

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00586

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ -ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ

29 Μαΐου 2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ-ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	2
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	2
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ-ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	3
3.1 Κλάση Υλικού	3
3.2 Τρόπος Επισημανσεως του Τύπου των Ξηρών Στοιχείων	3
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	3
4.1 Ορισμός Υλικού/Επίσημα Δείγματα Υπηρεσίας	3
4.2 Ηλεκτροφυσικά Χαρακτηριστικά	4
4.3 Κατασκευαστικά Στοιχεία	4
4.4 Συσκευασία- Επισημάνσεις	4
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	5
5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά	5
5.2 Επιθεωρήσεις/Δοκιμές	5
6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	10
6.1 Μερίδα	10
6.2 Παραλαβή-Απόρριψη	10
7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	11
7.1 Αξιολόγηση Προσφορών	11
7.2 Συμμόρφωση με τις Απαιτήσεις του Κανονισμού REACH	11
7.3 Φύλλο Συμμόρφωσης	11
8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	12
9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ	12
10. ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ	12
11. ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ	XCIX- I--4

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τα χαρακτηριστικά και τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την κατασκευή και την προμήθεια ξηρών στοιχείων-συσσωρευτών, που προορίζονται για στρατιωτική χρήση.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Η Απόφαση 2008/962/ΕΚ της Επιτροπής της 15^{ης} Δεκεμβρίου 2008, περί τροποποίησης των αποφάσεων 2001/405/ΕΚ, 2002/255/ΕΚ, 2002/371/ΕΚ, 2002/740/ΕΚ, 2002/741/ΕΚ, 2005/341/ΕΚ και 2005/343/ΕΚ ώστε να παραταθεί η ισχύς των οικολογικών κριτηρίων απονομής του κοινοτικού οικολογικού σήματος σε ορισμένα προϊόντα.

2.2 Κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.3 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Νοεμβρίου 2002 περί του Κοινού Λεξιλογίου για τις Δημόσιες Συμβάσεις (CPV), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.4 Π.Δ. 57/2010 (ΦΕΚ 97/Α΄/25.06.2010)-Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ» και κατάργηση των Π.Δ 18/96 και 377/93.

2.5 ISO 2859-1: "Sampling procedures for inspection by attributes-Part 1: Sampling schemes indexed by acceptable quality level (AQL) for lot-by-lot inspection".

2.6 ISO/IEC 17025 "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories".

2.7 IEC 285 "Alkaline secondary cells and batteries sealed nickel cadmium cylindrical rechargeable single cells for permanent charge at elevated temperatures".

2.8 ISO/IEC 10012 "Measurement management systems requirements for measurement processes and measuring equipment".

2.9 ANSI/NCSL Z 540.3 "Requirements for the calibration of measuring and test equipment".

2.10 TM-II-2571 "Battery Tester".

2.11 MIL-F-14072 "Detail specification finishes for ground electronic equipment".

2.12 MIL-STD-454 "Military standardization: general requirements for electronic equipment".

2.13 MIL-STD-45662 "Calibration system requirements".

2.14 MIL-I-631 "Military specification, insulation electrical synthetic resin composition".

2.15 MIL-B-49436B "Battery rechargeable, sealed nickel-cadmium".

2.16 MIL-STD-810F "Environmental requirements and related test methods".

2.17 MIL-PRF-32052 " Performance specification batteries rechargeable sealed general specification for".

2.18 MIL-B-55130 "Military specification batteries rechargeable nickel-cadmium sealed".

2.19 MIL-B-18 "Military specification batteries nonrechargeable dry".

2.20 MIL-B-49430 "Military specification batteries nonrechargeable lithium sulfur dioxide".

2.21 Η Προδιαγραφή ΤΠ 34-5-402(α)/4-1968 "Προδιαγραφές Ξηρών Στοιχείων" η οποία και καταργείται.

2.22 Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας ΠΕΔ. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων που είναι σε ισχύ. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας ΠΕΔ με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η ΠΕΔ, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ-ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

3.1 Κλάση Υλικού

Τα Ξηρά Στοιχεία που περιγράφονται στην παρούσα ΠΕΔ, ανήκουν στην κλάση 6135 "Batteries Non rechargeable" και 6140 "Batteries rechargeable" κατά NATO ACodP-2/3, ενώ ο κωδικός κατά CPV είναι 31400000-0 "Συσσωρευτές, πρωτογενή στοιχεία και πρωτογενείς συστοιχίες".

3.2 Τρόπος Επισημάνσεως του Τύπου των Ξηρών στοιχείων

Τα Ξηρά στοιχεία διακρίνονται σε πρωτεύοντα στοιχεία στα οποία ο τύπος τους έχει την μορφή BA – XXXX (E) και σε δευτερεύοντα με τύπο BB – XXX/E.

3.2.1 Είδος Ξηρού Στοιχείου. Ο XXXX είναι τετραψήφιος κωδικός αριθμός για τα πρωτεύοντα και τριψήφιος (XXX) για τα δευτερεύοντα Ξηρά στοιχεία και δηλώνει τόσο την τεχνολογία, όσο και τον κατασκευαστικό τύπο του στοιχείου (σχήμα, μέγεθος, ηλεκτρικά χαρακτηριστικά).

3.2.2 Στον παραπάνω κωδικό αριθμό το E είναι μια αλφαριθμητική που δηλώνει την συσκευή για την οποία προορίζεται το στοιχείο , π.χ. /U γενικής χρήσης (Universal), /PRC-25 για τον ραδιοασύρματο AN/PRC-25 κλπ.

3.2.3 Στις περιπτώσεις που κάποιο ηλεκτρικό στοιχείο επαναφορτιζόμενο ή μη αμυντικής εφαρμογής δεν είναι τυποποιημένο κατά τις απαιτήσεις των στρατιωτικών προτύπων, τότε κωδικοποιείται από τον κατασκευαστή αναφέροντας πρώτα τον αριθμό των εν σειρά συνδεδεμένων στοιχείων και μετά τον κατασκευαστικό τύπο των χρησιμοποιούμενων στοιχείων, π.χ. 6 VR4 D (6 επαναφορτιζόμενα στοιχεία Νικελίου - Καδμίου VR4 D), 3 LO-26SX (3 μη επαναφορτιζόμενα στοιχεία Λιθίου - Διοξειδίου του Θείου LO-26SX).

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού/Επίσημα Δείγματα Υπηρεσίας

Τα επίσημα δείγματα της Υπηρεσίας (εφόσον υπάρχουν), επιδεικνύονται κατά τη διαδικασία προκήρυξης διαγωνισμού προμήθειας του υλικού και ισχύουν μόνο για τα χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις καρτέλες τους. Σε περίπτωση που υπάρχουν ασυμφωνίες μεταξύ των επισήμων δειγμάτων και όρων της ΠΕΔ που δε διευκρινίζονται αλλού, υπερισχύει η προδιαγραφή. Τα επίσημα δείγματα δεν ισχύουν για τυχόν κακοτεχνίες ή κατασκευαστικές ατέλειες που μπορεί να υπάρχουν σ' αυτά. Τα επίσημα δείγματα φέρουν καρτέλα και μολυβοσφραγίδα οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν αφαιρούνται. Η αφαίρεση της μολυβοσφραγίδας ή της καρτέλας του δείγματος ή αποκοπή του σπάγκου πρόσδεσής του, η αναγραφή στοιχείων ή αλλοίωση των χαρακτηριστικών του δείγματος απαγορεύεται και σημαίνει την καταστροφή του.

4.2 Ηλεκτροφυσικά χαρακτηριστικά

Τα ηλεκτροφυσικά χαρακτηριστικά των ξηρών στοιχείων περιγράφονται στις Προσθήκες Ι έως ΧCVI, ανάλογα με τον τύπο του ξηρού στοιχείου.

4.3 Κατασκευαστικά Στοιχεία

4.3.1 Η κατασκευή των ξηρών στοιχείων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, με τις πρώτες ύλες και σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια που καθορίζονται στην παρούσα ΠΕΔ ώστε το τελικό προϊόν να καλύπτει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

4.3.2 Όλα τα ξηρά στοιχεία που προμηθεύεται ο ΕΣ πρέπει να είναι καινούρια, άριστης ποιότητας κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας. Πρέπει να συνοδεύονται από τεχνικά εγχειρίδια (εικονογραφημένα στην ελληνική και αγγλική γλώσσα) που θα περιγράφουν τις αρχές λειτουργίας τους, τεχνικά χαρακτηριστικά και συνθήκες εναποθήκευσης όπως επίσης και τρόπους διαχείρισης των αποβλήτων σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Κοινοτική νομοθεσία.

4.3.3 Πρέπει να πληρούν τις βασικές απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής, που καθορίζονται στο Π.Δ 57/2010 και να φέρουν το καθορισμένο σήμα "CE".

4.4 Συσσκευασία-Επισημάνσεις

4.4.1 Κάθε ξηρό στοιχείο θα παραδίδεται συσκευασμένο εντός κατάλληλου κλειστού κιβωτίου από χαρτί ή ξύλο (πρωτογενής συσκευασία).

4.4.2 Κατάλληλος αριθμός ξηρών στοιχείων ίδιου αριθμού ονομαστικού (NSN), θα παραδίδεται σε κατάλληλο ξυλοκιβώτιο ή σε κατάλληλη εγκιβωτισμένη παλέτα (δευτερογενής συσκευασία) ώστε κατά τη μεταφορά και αποθήκευσή τους να μη διατρέχουν κίνδυνο καταστροφής ή φθοράς.

4.4.3 Σε κάθε κιβώτιο (πρωτογενή συσκευασία) θα υπάρχουν οι ακόλουθες επισημάνσεις:

4.4.3.1 Η επωνυμία του κατασκευαστή και του προμηθευτή εφόσον διαφέρουν.

4.4.3.2 Η ονομασία, ο τύπος και ο αριθμός ονομαστικού (NSN) του ξηρού στοιχείου.

4.4.3.3 Η ονομαστική τάση και χωρητικότητα του ξηρού στοιχείου.

4.4.4 Σε κάθε δευτερογενή συσκευασία θα υπάρχουν οι ακόλουθες επισημάνσεις:

4.4.4.1 Η ονομασία, ο τύπος και ο αριθμός ονομαστικού (NSN) του ξηρού στοιχείου.

4.4.4.2 Η ονομαστική τάση και χωρητικότητα του ξηρού στοιχείου.

4.4.4.3 Ο μήνας και το έτος κατασκευής των ξηρών στοιχείων.

4.4.4.4 Η ημερομηνία πλήρωσης και φόρτισης των ξηρών στοιχείων (εφόσον απαιτείται).

4.4.4.5 Ο αριθμός και η ημερομηνία της σύμβασης.

4.4.4.6 Ο αριθμός μερίδας και η ποσότητα των ξηρών στοιχείων.

4.4.4.7 Ειδικές ενδείξεις και σύμβολα που χρειάζονται για την ασφαλή μεταφορά και αποθήκευση των ξηρών στοιχείων.

4.4.5 Σε κάθε δευτερογενή συσκευασία και μέσα σε διαφανή ζελατίνα, κολλημένη σε εμφανές σημείο πλαϊνής επιφάνειας, θα υπάρχει Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντεταγμένο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) της παραγράφου 2.2, στην Ελληνική Γλώσσα. Σ' αυτό θα συμπεριλαμβάνεται και η μέγιστη διάρκεια αποθήκευσης των ξηρών στοιχείων αλλά και οδηγίες συντήρησης και εναποθήκευσης αυτών.

4.4.6 Κάθε ξηρό στοιχείο θα πρέπει να έχει τις επισημάνσεις που καθορίζεται στην αντίστοιχη για το ξηρό στοιχείο αυτό, Προσθήκη I έως ΧCVI της παρούσας ΠΕΔ. Εάν δεν υπάρχει επαρκής χώρος για να αναγραφούν όλες οι απαραίτητες πληροφορίες σε μια εξωτερική πλευρά του ξηρού στοιχείου, τότε μπορούν να επεκταθούν και σε άλλη πλευρά.

4.4.7 Σε περίπτωση που σε κάποια από τις προσθήκες I έως ΧCVI, όπου περιγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ξηρών στοιχείων, καθορίζονται ιδιαίτερες απαιτήσεις συσκευασίας για κάθε ξηρό στοιχείο, θα εφαρμόζονται αυτές σε συνδυασμό με τις ανωτέρω καθοριζόμενες, στο μέτρο του δυνατού.

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

5.1 Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά

5.1.1 Ο προμηθευτής σε κάθε τμηματική παράδοση του είδους, πρέπει να προσκομίσει στην επιτροπή παραλαβής, ώστε να επισυνάπτονται στο πρωτόκολλο:

5.1.1.1 Πιστοποιητικό του Γενικού Χημείου του Κράτους ή άλλου εργαστηρίου του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα ή άλλου εργαστηρίου διαπιστευμένου κατά ISO/IEC 17025 στο οποίο να φαίνεται ότι τα παραδιδόμενα είδη καλύπτουν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1907/2006 (REACH) της παραγράφου 2.2.

5.1.1.2 Αντίγραφο της διαπίστευσης κατά ISO/IEC 17025 του εργαστηρίου που εξέδωσε το παραπάνω πιστοποιητικό (δεν απαιτείται για το Γενικό Χημείο του Κράτους ή άλλο εργαστήριο του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα) στο οποίο να φαίνεται ότι αυτό είναι διαπιστευμένο να διενεργεί τους προβλεπόμενους από τον υπόψη κανονισμό ελέγχους. Επισημαίνεται ότι εφόσον η διαπίστευση έχει γίνει από το ΕΣΥΠ/ΕΣΥΔ, δεν απαιτείται προσκόμιση αντιγράφου.

5.1.1.3 Υπεύθυνη Δήλωση σύμφωνα με το υπόδειγμα της Προσθήκης ΧCVIII στην οποία να δηλώνεται ότι το προσκομιζόμενο πιστοποιητικό αφορά στις συγκεκριμένες ποσότητες α' υλών με τις οποίες κατασκευάστηκαν τα παραδιδόμενα είδη.

5.2 Επιθεωρήσεις/Δοκιμές

5.2.1 Δειγματοληψία

Η δειγματοληψία γίνεται σύμφωνα με το ISO 2859-1/Part 1. Το Αποδεκτό Επίπεδο Ποιότητας (ΑΕΠ) ορίζεται 1% και τα επίπεδα επιθεώρησης για μεν τον χημικό έλεγχο επιλέγεται το επίπεδο S-2 για δε τον μακροσκοπικό έλεγχο το επίπεδο II.

5.2.1.1 Μακροσκοπικός έλεγχος

Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής, παίρνει ογδόντα (80) ξηρά στοιχεία από διαφορετικά ξυλοκιβώτια ή κατάλληλες εγκιβωτισμένες παλέτες συσκευασίας κάθε μερίδας, τα οποία (ξυλοκιβώτια ή κατάλληλες εγκιβωτισμένες παλέτες) επιλέγονται με τη διαδικασία της τυχαίας δειγματοληψίας που περιγράφεται στη Προσθήκη XCIX. Τα παραπάνω ξηρά στοιχεία αποτελούν το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου, το οποίο (δείγμα) η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής συγκρίνει με την παρούσα ΠΕΔ καθώς επίσης και με το επίσημο δείγμα της υπηρεσίας (εφόσον υπάρχει).

5.2.1.2 Εργαστηριακός Έλεγχος

5.2.1.2.1 Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής για κάθε μερίδα, λαμβάνει τυχαία από το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου της παραπάνω παραγράφου δέκα (10) ξηρά στοιχεία, από διαφορετικά ξυλοκιβώτια ή κατάλληλες εγκιβωτισμένες παλέτες συσκευασίας, αναγράφοντας τον αριθμό της μερίδας στην οποία ανήκουν. Τα πέντε (5) αυτά ξηρά στοιχεία-συσσωρευτές, αποτελούν το δείγμα-αντίδειγμα.

5.2.1.2.2 Από τα δέκα (10) αυτά ξηρά στοιχεία, τα πέντε (5) στέλλονται για εργαστηριακό έλεγχο και αντιπροσωπεύουν το δείγμα, ενώ τα υπόλοιπα αποτελούν τα αντιδείγματα και παραδίνονται στην Υπηρεσία που διενεργεί την προμήθεια όπου και τηρούνται μέχρι πέρατος της προμήθειας.

5.2.1.2.3 Εάν ο αριθμός των ελαττωματικών δειγμάτων μιας μερίδας είναι ίσος προς τον αριθμό αποδοχής "Ac" μηδέν (0), η μερίδα θεωρείται αποδεκτή. Εάν ο αριθμός των ελαττωματικών δειγμάτων είναι ίσος ή μεγαλύτερος από τον αριθμό απόρριψης "Re" ένα (1), η μερίδα απορρίπτεται.

5.2.1.2.4 Σε όλα τα δείγματα και αντιδείγματα τοποθετείται καρτέλα, σύμφωνα με το υπόδειγμα της Προσθήκης XCVII, οι οποίες υπογράφονται από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής και τον προμηθευτή ή τον νόμιμο αντιπρόσωπό του. Τα τεμάχια του δείγματος-αντιδείγματος ανά μερίδα επιβαρύνουν τον προμηθευτή και προσκομίζονται επιπλέον της ποσότητας κάθε μερίδας. Τα αντιδείγματα ανήκουν στον προμηθευτή και του επιστρέφονται με την ολοκλήρωση της σύμβασης ή προσμετρούνται στην τελευταία μερίδα και συμπληρώνουν την ποσότητα της προμήθειας (εφόσον η κατάστασή τους είναι άριστη).

5.2.1.2.5 Επιπλέον, σε ειδικές περιπτώσεις που ο αριθμός των απαιτούμενων τεμαχίων των δειγμάτων για τον εργαστηριακό έλεγχο δεν επαρκεί για την πραγματοποίηση όλων των δοκιμών, η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής, κατόπιν συνεννόησης με το Χημείο Στρατού και αφού ενημερώσει τον προμηθευτή, θα αποστέλλει τον απαιτούμενο αριθμό συμπληρωματικών τεμαχίων.

5.2.1.3 Έλεγχος Συσκευασίας

5.2.1.3.1 Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής, ελέγχει την πρωτογενή και δευτερογενή συσκευασία των ξηρών στοιχείων, προκειμένου να ικανοποιούν τα αναγραφόμενα στην παρούσα ΠΕΔ.

5.2.1.3.2 Σε περίπτωση που παρατηρηθούν εκτροπές στον τρόπο συσκευασίας, οι μερίδες ξηρών στοιχείων που παρουσιάζουν εκτροπές, επανασυσκευάζονται από τον προμηθευτή με έξοδά του, και ελέγχονται εκ νέου με την ίδια μέθοδο.

5.2.2 Διενεργούμενοι Έλεγχοι

5.2.2.1 Έλεγχος Εγκαταστάσεων Κατασκευαστή

Ο κατασκευαστής είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής τον χρόνο και τον τόπο παραγωγής του είδους. Η Επιτροπή Ελέγχου έχει το δικαίωμα απρόσκλητα και όποτε και εάν αυτή κρίνει σκόπιμο να επισκεφθεί τις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή προκειμένου να διαπιστώσει τους τρόπους κατασκευής αυτών και τα χρησιμοποιούμενα υλικά. Η Επιτροπή, εάν κρίνει σκόπιμο, παίρνει δείγματα των πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται, με σκοπό την εξέτασή τους εάν συμφωνούν με την ΠΕΔ. Το κόστος των ελέγχων βαρύνει τον προμηθευτή.

5.2.2.2 Εργαστηριακός Έλεγχος

Οι Εργαστηριακοί έλεγχοι εκτελούνται στο Χημείο Στρατού ή στο 306 ΕΒ (αναλόγως των δυνατοτήτων) για την εξακρίβωση των χαρακτηριστικών που αναφέρονται στην παρούσα ΠΕΔ. Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης κάποιας δοκιμασίας από το Χημείο Στρατού ή 306 ΕΒ, αυτή θα εκτελείται με μέριμνα και ευθύνη του Χημείου Στρατού ή 306 ΕΒ από το Γ.Χ του Κράτους ή άλλο εργαστήριο κρατικού φορέα ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και την μορφή του ελέγχου, με δαπάνη του προμηθευτή. Κατά τους εργαστηριακούς ελέγχους ελέγχονται εάν πληρούνται οι απαιτήσεις της παρούσας ΠΕΔ και ειδικότερα:

5.2.2.2.1 Οπτικός και Μηχανικός Έλεγχος (Εσωτερικά και Εξωτερικά) όπου ελέγχονται:

5.2.2.2.1.1 Ακατάλληλη συναρμολόγηση που οδηγεί σε απαρτία που δεν λειτουργούν ή δεν παρέχουν ασφάλεια κατά τη χρήση.

5.2.2.2.1.2 Διαρροή ηλεκτρολύτη λόγω ελλειπούς ή ελαττωματικής στεγάνωσης ή τελικού κλεισίματος.

5.2.2.2.1.3 Ακατάλληλα κολλημένες συνδέσεις που εμποδίζουν την ορθή λειτουργία του ξηρού στοιχείου ή κολλήσεις μη λείες (με εξοχές) που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε βραχυκύκλωση του ξηρού στοιχείου.

5.2.2.2.1.4 Παραμορφωμένα ή κατεστραμμένα απάρτια τα οποία δεν λειτουργούν ή θα παρουσιάσουν δυσλειτουργία κατά τη χρήση.

5.2.2.2.1.5 Εκτροπή ως προς την απαίτηση ηλικίας των κελίων.

5.2.2.2.1.6 Επιφάνειες επαφής που φράσσονται από μονωτικό υλικό, έτσι ώστε να επηρεάζεται η ηλεκτρική λειτουργία.

5.2.2.2.1.7 Σχισμένα μη μεταλλικά περιβλήματα – λαμβάνεται υπόψη κάθε σχισμή ή σπάσιμο που έχει κάποια διάστασή μεγαλύτερη από 1/2 ίντσας.

5.2.2.2.1.8 Ακατάλληλο κλείσιμο κάποιου περιβλήματος.

5.2.2.2.1.9 Μονωτικά υλικά ή απάρτια που λείπουν, έχουν καταστραφεί ή έχουν τοποθετηθεί ακατάλληλα, έτσι ώστε να επηρεάζεται η ηλεκτρική λειτουργία.

5.2.2.2.1.10 Η τοποθέτηση, η πολικότητα και τα ενδεικτικά σήματα των ακροδεκτών δεν είναι τα προβλεπόμενα.

5.2.2.2.1.11 Οι επισημάνσεις και τα ενδεικτικά σήματα είναι λανθασμένα, ελλείπουν ή είναι δυσανάγνωστα, ώστε να επηρεάζεται η ευχερής χρησιμοποίηση του ξηρού στοιχείου.

5.2.2.2.1.12 Εξωτερικά ή εσωτερικά σπειρώματα βιδών τα οποία λείπουν, είναι ακατάλληλου μεγέθους ή κατεστραμμένα που να εμποδίζεται η ορθή χρήση του ξηρού στοιχείου.

5.2.2.2.2 Τάση Ξηρού Στοιχείου:

5.2.2.2.2.1 Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στις τεχνικές απαιτήσεις κάθε ξηρού στοιχείου. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

5.2.2.2.2.2 Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται επίσης στις τεχνικές απαιτήσεις κάθε ξηρού στοιχείου, αλλά ούτε μεγαλύτερη από την ονομαστική τάση σε ποσοστό 15% αυτής. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται με όργανο TS - 183/U σύμφωνα με το TM II-2571.

5.2.2.2.3 Διαρροή Ηλεκτρολύτη: Δεν πρέπει να εμφανιστεί διαρροή ηλεκτρολύτη στις εξωτερικές επιφάνειες του στοιχείου πριν και μετά την εκτέλεση των καθορισμένων δοκιμών. Διαρροή ηλεκτρολύτη θεωρείται ότι έχει συμβεί όταν εμφανιστεί υγρασία σε κομμάτι απορροφητικού χαρτιού που περιτυλίσσεται γύρω από την επιφάνεια του περιβλήματος.

5.2.2.2.4 Έλεγχος Χωρητικότητας. Τα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για τον έλεγχο αρχικής χωρητικότητας δεν θα πρέπει να έχουν παραμείνει σε αποθήκευση. Αμέσως μόλις προσκομισθούν στο εργαστήριο τοποθετούνται επί 48 ώρες υπό συνθήκες θερμοκρασίας $21,1 \pm 1^\circ \text{C}$ και σχετικής υγρασίας $50 \pm 5\%$. Μετά την πάροδο 48 ωρών υπό αυτές τις συνθήκες, κάθε στοιχείο εκφορτίζεται όπως αναφέρεται στις Προσθήκες της παρούσας ΠΕΔ.

5.2.2.3 Μακροσκοπικός Έλεγχος

5.2.2.3.1 Ο μακροσκοπικός έλεγχος διενεργείται από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής στο δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου. Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο των ξηρών στοιχείων-συσσωρευτών ελέγχονται η ποιότητα της εργασίας κατασκευής, η συμφωνία της κατασκευής με τους κανόνες της τέχνης, με τους όρους και τα σχέδια της ΠΕΔ και το επίσημο δείγμα της υπηρεσίας. Ελέγχονται οι ακροδέκτες, οι οποίοι πρέπει να μην έχουν υποστεί διαβρώσεις και να μην καλύπτονται από ξένες ύλες που να παρεμποδίζουν την επαφή. Επίσης ελέγχεται το εξωτερικό περίβλημα το οποίο πρέπει να είναι καλά προσαρμοσμένο και να μην έχει κακώσεις, όπως επίσης ελέγχεται η καλή συσκευασία, ο χρωματισμός, οι επισημάνσεις, το βάρος και οι διαστάσεις και η ύπαρξη ή μη διαρροών ηλεκτρολύτη και τα αναγραφόμενα στην παράγραφο 5.2.2.2.1 της παρούσας ΠΕΔ.

5.2.2.3.2 Κατά τον έλεγχο των ογδόντα (80) τεμαχίων του δείγματος, εάν ο αριθμός των ευρισκομένων ελαττωμάτων της μερίδας είναι μικρότερος ή ίσος προς τον αριθμό αποδοχής «Ac», δύο (2), η μερίδα θεωρείται αποδεκτή αλλιώς εάν ο αριθμός των ευρισκομένων ελαττωμάτων είναι μεγαλύτερος ή ίσος προς τον αριθμό απόρριψης «Re», τρία (3), τότε ο μακροσκοπικός έλεγχος επεκτείνεται στο 50% της παραλαμβανόμενης μερίδας και διενεργείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παράγραφο 5.2.2.3.3.

Παραδείγματα

(1) Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο των ογδόντα (80) τεμαχίων καταγράφονται σαν τρία (3) ελαττώματα αν βρεθούν σε ένα ξηρό στοιχείο:

α. Λάθος επισημάνσεις

β. Λάθος διαστάσεις

γ. Διαρροή ηλεκτρολύτη

(2) Εάν τα ίδια ελαττώματα βρεθούν και σε άλλα δείγματα, ο αριθμός τους πολλαπλασιάζεται με τον αριθμό των δειγμάτων [δύο ξηρά στοιχεία στα οποία καταγράφηκαν τρία ίδια ελαττώματα θα μας δώσουν έξι (6) συνολικά ελαττώματα στη μερίδα].

5.2.2.3.3 Η μερίδα μπορεί να παραληφθεί με έκπτωση τιμής μέχρι 5%, εφόσον διαπιστωθούν ελαττώματα και κακοτεχνίες που δεν επιδιορθώνονται αλλά δεν επηρεάζουν την εμφάνιση, την ποιότητα και τη λειτουργικότητα των ξηρών στοιχείων και δεν συναντώνται σε συχνότητα μεγαλύτερη του 4%. Σε διαφορετική περίπτωση, τα ξηρά στοιχεία απορρίπτονται.

5.2.2.3.4 Η μερίδα παραλαμβάνεται μακροσκοπικά χωρίς έκπτωση τιμής αν δεν διαπιστωθούν εκτροπές από τους όρους της ΠΕΔ κατά το μακροσκοπικό έλεγχο.

5.2.2.3.5 Σε περίπτωση που η συσκευασία ή οι επισημάνσεις είναι διαφορετικές από τις προβλεπόμενες, επιβάλλεται η συμμόρφωση με την ΠΕΔ, διαφορετικά η μερίδα απορρίπτεται.

5.2.3 Προδείγματα Μειοδοτών για Μαζική Παραγωγή (Βιομηχανικό Πρότυπο)

5.2.3.1 Ο προμηθευτής στον οποίο έχει κατακυρωθεί ο διαγωνισμός, πριν προβεί στη μαζική παραγωγή του προϊόντος της σχετικής σύμβασης, οφείλει να προσκομίσει τέσσερα (4) δείγματα ξηρών στοιχείων στην επιτροπή παραλαβής, ή στη Δνση που διενεργεί την προμήθεια σε περίπτωση που δεν έχει συγκροτηθεί η επιτροπή αυτή.

5.2.3.2 Στις προβλεπόμενες επισημάνσεις, πρέπει να είναι αποτυπωμένος και ο αριθμός της σύμβασης για την οποία κατατίθενται τα προδείγματα καθώς και το έτος υπογραφής της. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν αποτυπωμένα τα παραπάνω στοιχεία ή αυτά είναι αποτυπωμένα σε άλλο σημείο ή είναι λάθος τα δείγματα δεν θα αξιολογούνται και θα απορρίπτονται.

5.2.3.3 Η επιτροπή παραλαβής ελέγχει μακροσκοπικά τα τέσσερα (4) αυτά δείγματα εάν συμφωνούν απόλυτα με την παρούσα ΠΕΔ και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας (εφόσον υπάρχει). Τα δείγματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα, επισημασμένα και συσκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας ΠΕΔ. Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή αξιολόγησης θα καταγράφει τις οποιεσδήποτε διαφορές που παρουσιάζουν τα δείγματα σε σχέση με τα καθοριζόμενα στην ΠΕΔ (όλες οι απαιτήσεις που μπορούν να ελεγχθούν μακροσκοπικά), το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας και τους κανόνες της τέχνης σαν εκτροπή. Σε περίπτωση που τα δείγματα κριθούν ακατάλληλα, ο προμηθευτής κατασκευάζει νέα δείγματα για να εξετασθούν από την επιτροπή με την ίδια διαδικασία, εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από τη ημέρα που του κοινοποιείται η ακαταλληλότητα των δειγμάτων. Σε περίπτωση που και τα νέα δείγματα δεν πληρούν τους όρους της ΠΕΔ, ο προμηθευτής θα κηρύσσεται έκπτωτος.

5.2.3.4 Εφόσον και τα τέσσερα (4) δείγματα κριθούν κατάλληλα μακροσκοπικά, τα δύο (2) δείγματα, επιλεγόμενα τυχαία, θα αποστέλλονται στο Χημείο Στρατού ή 306 ΕΒΤ για εργαστηριακές εξετάσεις ενώ τα άλλα δύο (2) θα τηρούνται από την επιτροπή.

5.2.3.5 Το Χημείο Στρατού ή το 306 ΕΒΤ στα δείγματα που του αποστέλλονται, θα πραγματοποιεί όλους τους ελέγχους που καθορίζονται στην παρούσα ΠΕΔ. Από τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων πρέπει να προκύπτει ότι οι τιμές των ιδιοτήτων των δειγμάτων βρίσκονται μέσα στα προσδιοριζόμενα από την ΠΕΔ όρια. Σε περίπτωση που τα δείγματα κριθούν ακατάλληλα, ο προμηθευτής κατασκευάζει νέα δείγματα για να εξετασθούν με την ίδια διαδικασία εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από τη ημέρα που του κοινοποιείται η ακαταλληλότητα των δειγμάτων. Σε περίπτωση που και τα νέα δείγματα δεν πληρούν τους όρους της ΠΕΔ, ο προμηθευτής θα κηρύσσεται έκπτωτος.

5.2.3.6 Τα δείγματα που θα υποστούν εργαστηριακό έλεγχο καθώς και το κόστος των ελέγχων επιβαρύνουν τον προμηθευτή.

5.2.3.7 Εφόσον τα δείγματα που ελέγχθηκαν κριθούν κατάλληλα μακροσκοπικά και εργαστηριακά, τότε τα δύο (2) δείγματα που κρατήθηκαν από την επιτροπή επιστημοποιούνται μόνο για τη συγκεκριμένη σύμβαση προμήθειας (τοποθετώντας σε κάθε δείγμα κατάλληλη καρτέλα σύμφωνα με το υπόδειγμα της Προσθήκης ΧCVII), ώστε αυτά να χρησιμοποιηθούν από τον προμηθευτή ως βιομηχανικά πρότυπα για την έναρξη μαζικής παραγωγής.

5.2.3.8 Η επιστημοποίηση των δειγμάτων από την Επιτροπή Παραλαβής προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως βιομηχανικά πρότυπα, δεν απαλλάσσει τον προμηθευτή από την ευθύνη τήρησης όλων των όρων της ΠΕΔ για ενδεχόμενες εκτροπές που θα διαπιστωθούν κατά τον εργαστηριακό έλεγχο που διενεργεί το Χημείο Στρατού ή το 306 ΕΒΤ.

5.2.3.9 Από τα εξετασθέντα και τελικά επιστημοποιηθέντα δείγματα, το ένα (1) ξηρό στοιχείο παραμένει στην επιτροπή και το άλλο δίνεται στον προμηθευτή. Τα δύο (2) αυτά δείγματα βαρύνουν τον προμηθευτή και του επιστρέφονται με την ολοκλήρωση της σύμβασης.

6. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

6.1 Μεριδα

Τα ξηρά στοιχεία-συσσωρευτές παραδίδονται κατανεμημένα σε μερίδες των 1.200 τεμαχίων οι οποίες και αριθμούνται. Αν ο αριθμός των τεμαχίων που πρόκειται να κατασκευαστεί δεν είναι ακέραιο πολλαπλάσιο του 1.200, τα επιπλέον τεμάχια συμπεριλαμβάνονται στην προηγούμενη μερίδα αν δεν υπερβαίνουν τα 400 τεμάχια, διαφορετικά αποτελούν ξεχωριστή μερίδα. Τα ξηρά στοιχεία-συσσωρευτές παραδίδονται χωρισμένα σε μερίδες στις αποθήκες της Υπηρεσίας που καθορίζεται στη σύμβαση με δαπάνη και μέριμνα του προμηθευτή.

6.2 Παραλαβή-Απόρριψη

6.2.1 Τα ξηρά στοιχεία-συσσωρευτές παραλαμβάνονται οριστικά από την Επιτροπή Παραλαβής, αν συμφωνούν με τις απαιτήσεις του μακροσκοπικού και εργαστηριακού ελέγχου της παρούσας ΠΕΔ, μετά από έλεγχο της παραδιδόμενης ποσότητας.

6.2.2 Τα ξηρά στοιχεία-συσσωρευτές μπορούν να παραληφθούν με έκπτωση τιμής στις περιπτώσεις των εκτροπών που αναφέρονται στην παρούσα ΠΕΔ.

6.2.3 Για εκτροπές που αφορούν στη συσκευασία ή στις επισημάνσεις επιβάλλεται η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της ΠΕΔ (με δαπάνες και έξοδα του προμηθευτή) και η διενέργεια μακροσκοπικού ελέγχου από την αρχή, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΠΕΔ, διαφορετικά η μερίδα απορρίπτεται.

6.2.4 Αν οι εκτροπές εμφανίζονται σε πολλά χαρακτηριστικά και το σύνολο των επί μέρους εκπτώσεων υπερβαίνει το 10% της συμβατικής τιμής προμήθειας, τα ξηρά στοιχεία-συσσωρευτές απορρίπτονται καθώς και σε κάθε άλλη περίπτωση.

6.2.5 Οι προμηθευτές υποχρεούνται πριν από την οριστική παραλαβή των υλικών να συσκευάσουν τα ξυλοκιβώτια ή τις εγκιβωτισμένες παλέτες που ανοίχθηκαν για το μακροσκοπικό έλεγχο.

6.2.6 Προ της υπογραφής του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής η επιτροπή:

6.2.6.1 Θα ελέγχει εάν συσκευάστηκαν ορθά από τους προμηθευτές τα ξυλοκιβώτια ή τις εγκιβωτισμένες παλέτες που ανοίχθηκαν για τη διαδικασία της δειγματοληψίας.

6.2.6.2 Θα παραλαμβάνει από τον προμηθευτή τα δικαιολογητικά που καθορίζονται στην παράγραφο 5.1 για κάθε τμηματική παράδοση. Τα δικαιολογητικά αυτά πρέπει να επισυνάπτονται στο πρωτόκολλο παραλαβής.

6.2.6.3 Θα ελέγχει εάν με την τελευταία μερίδα παραλαβής έχει επιστραφεί το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας στο φορέα χορήγησής του.

7. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

7.1 Αξιολόγηση Προσφορών

Η τεχνική προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από:

7.1.1 Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή ότι, σε κάθε τμηματική παράδοση υλικού, θα προσκομίζει στην επιτροπή παραλαβής, ώστε να επισυνάπτονται στο πρωτόκολλο, τα έγγραφα της παραγράφου 5.1.

7.1.2 Έγγραφο πρωτότυπη εγγύηση (όχι φωτοαντίγραφο) του οίκου κατασκευής, για την καλή λειτουργία των ξηρών στοιχείων για τα χρόνια που έχουν δηλωθεί στην προσφορά και στην οποία θα φαίνεται και ο συγκεκριμένος εργοστασιακός αριθμός (SERIAL NUMBER).

7.2 Συμμόρφωση με τις Απαιτήσεις του Κανονισμού REACH

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται, μαζί με την τεχνική τους προσφορά, να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού της παραγράφου 2.2. Η δήλωση αυτή αφορά στα παρασκευάσματα καθώς και σε όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Η Υπηρεσία, μετά την υπογραφή της σύμβασης, διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

7.3 Φύλλο Συμμόρφωσης

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο "ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΔ", σύμφωνα με το υπόδειγμα που βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο "ΕΝΤΥΠΑ", αφού προηγουμένως επιλεγεί "ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ", μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ (ΗΕΔ-ΠΕΔ), στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>. Διευκρινίζεται ότι, η κατάθεση του Φύλλου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα ΠΕΔ.

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΕΣ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.

8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

g	γραμμάρια
Kg	χιλιόγραμμα
cm	εκατοστά
mm	χιλιοστά
m	μέτρα
m ²	τετραγωνικά μέτρα
lb	λίμπρα
in	ίντσα
V	Volt
A	Ambere
ma	milli-Ambere (=10 ⁻³ A)
Ω	Ohm
MΩ	Mega-Ohm (=10 ⁶ Ω)
s	δευτερόλεπτα

9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

Σχολιασμός της παρούσας ΠΕΔ από κάθε ενδιαφερόμενο, για τη βελτίωσή της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ (ΗΕΔ-ΠΕΔ), στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>.

10. ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

I	Ξηρά Στοιχεία BA-2
II	Ξηρά Στοιχεία BA-15A
III	Ξηρά Στοιχεία BA-23
IV	Ξηρά Στοιχεία BA-30
V	Ξηρά Στοιχεία BA-31
VI	Ξηρά Στοιχεία BA-36
VII	Ξηρά Στοιχεία BA-37
VIII	Ξηρά Στοιχεία BA-38
IX	Ξηρά Στοιχεία BA-42
X	Ξηρά Στοιχεία BA-48
XI	Ξηρά Στοιχεία BA-51
XII	Ξηρά Στοιχεία BA-70
XIII	Ξηρά Στοιχεία BA-203/U
XIV	Ξηρά Στοιχεία BA-270/U
XV	Ξηρά Στοιχεία BA-279/U
XVI	Ξηρά Στοιχεία BA-403/U

XVII	Ξηρά Στοιχεία BA-405/U
XVIII	Ξηρά Στοιχεία BA-414/U
XIX	Ξηρά Στοιχεία BA-416/U
XX	Ξηρά Στοιχεία BA-41
XXI	Ξηρά Στοιχεία BA-261
XXII	Ξηρά Στοιχεία BA-1277
XXIII	Ξηρά Στοιχεία BA-58
XXIV	Ξηρά Στοιχεία BA-8
XXV	Ξηρά Στοιχεία BA-26
XXVI	Ξηρά Στοιχεία BA-27
XXVII	Ξηρά Στοιχεία BA-35
XXVIII	Ξηρά Στοιχεία BA-39
XXIX	Ξηρά Στοιχεία BA-44
XXX	Ξηρά Στοιχεία BA-59
XXXI	Ξηρά Στοιχεία BA-404/U
XXXII	Ξηρά Στοιχεία BA-413/U
XXXIII	Ξηρά Στοιχεία BA-419/U
XXXIV	Ξηρά Στοιχεία BA-1315/U
XXXV	Ξηρά Στοιχεία BA-34
XXXVI	Ξηρά Στοιχεία BA-1293/U
XXXVII	Ξηρά Στοιχεία BA-40
XXXVIII	Ξηρά Στοιχεία BA-65
XXXIX	Ξηρά Στοιχεία BA-401/U
XL	Ξηρά Στοιχεία BA-1363/U
XLI	Ξηρά Στοιχεία BA-245/U
XLII	Ξηρά Στοιχεία BA-1588
XLIII	Ξηρά Στοιχεία BA-3030/U
XLIV	Ξηρά Στοιχεία BA-1006/U
XLV	Ξηρά Στοιχεία BA-1100/U και Ξηρά Στοιχεία μη Επαναφορτιζόμενα 7,5 V, Υποκατάστατα των Ξηρών Στοιχείων BA-1100/U
XLVI	Ξηρά Στοιχεία BA-53
XLVII	Ξηρά Στοιχεία BA-56
XLVIII	Ξηρά Στοιχεία BA-63
XLIX	Ξηρά Στοιχεία BA-207/U
L	Ξηρά Στοιχεία BA-415/U
LI	Ξηρά Στοιχεία BA-1389/U
LII	Ξηρά Στοιχεία BA-412/U
LIII	Ξηρά Στοιχεία BA-1318/U
LIV	Ξηρά Στοιχεία, μη Επαναφορτιζόμενα, Λιθίου –Διοξειδίου του θείου
LV	Ξηρά Στοιχεία BA-5598/U
LVI	Ξηρά Στοιχεία BA-5590/U
LVII	Μπαταρία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου (BA-5368/U)
LVIII	Μπαταρία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου(BA-5344/U)
LIX	Ξηρά Στοιχεία Ni-Cd LP-3
LX	Ξηρά Στοιχεία KBA-5007/XE
LXI	Ξηρά Στοιχεία 1391/U
LXII	Ξηρά Στοιχεία K-308A
LXIII	Ξηρά Στοιχεία BA 1264/U
LXIV	Μπαταρία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου (BA-5378/U)

LXV	Μπαταρία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου (BA-5374/U)
LXVI	Μπαταρία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου (BA-5396/U)
LXVII	Μπαταρία Λιθίου-Θειονυλοχλωριδίου (Li-SOCl ₂ LS-14250)
LXVIII	Μπαταρία Λιθίου-Θειονυλοχλωριδίου (Li-SOCl ₂ LS-26500)
LXIX	Αλκαλική συστοιχία BA-3200/U
LXX	Αλκαλική συστοιχία BA-3386
LXXI	Συστοιχία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου BA-5371/U
LXXII	Μπαταρία Νικελίου-Καδμίου Επαναφορτιζόμενη SNC-40811
LXXIII	Μπαταρία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου Li-MnO ₂ (BA-5389/U)
LXXIV	Ξηρά Στοιχεία LiSO ₂ 9.0 VOLT (MIRA)
LXXV	Ξηρά Στοιχεία Ni-Cd 7,2V-4Ah (MIRA)
LXXVI	Ξηρά Στοιχεία Υδραργύρου 1,4 V 100 D720
LXXVII	Ξηρά Στοιχεία Λιθίου 7.8 VOLT
LXXVIII	Ξηρά Στοιχεία (Συστοιχία) Ni-Cd BB-516/U
LXXIX	Ξηρά Στοιχεία (Συστοιχία) BB-507/U
LXXX	Συγκρότημα Ni-CD 24V-4Ah (για επαναφορτιζόμενη συστοιχία BB-287)
LXXXI	Ξηρά Στοιχεία (Συστοιχία) Ni-Cd MA-4516E
LXXXII	Θήκη Ξηρών Στοιχείων Συστοιχίας MA-4516B
LXXXIII	Ξηρά Στοιχεία Ni-Cd 2,4 V – 7 Ah (ZU-23)
LXXXIV	Ξηρά Στοιχεία Ni-Cd ΤΥΠΟΥ VR-4D (1,2V – 4Ah)
LXXXV	Ξηρά Στοιχεία (Συστοιχία) BA-1288/U
LXXXVI	Ξηρά Στοιχεία BA-1312/U
LXXXVII	Ξηρά Στοιχεία (Συστοιχία) BA-1372/U
LXXXVIII	Ξηρά Στοιχεία (Συστοιχία) BA-1387/U
LXXXIX	Ξηρά Στοιχεία (Συστοιχία) BA-1567/U
XC	Ξηρά Στοιχεία (Συστοιχία) Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου (Li-MnO ₂) BA-5372/U
XC I	Ξηρά Στοιχεία Λιθίου-Διοξειδίου του Θείου (Li-SO ₂) BA-5567/U
XCII	Αλκαλικά Ξηρά Στοιχεία 100B720P2
XCIII	Συστοιχία NI-Cd BB-590/U
XCIV	Συστοιχία NI-Cd MA-968A
XCV	Ξηρά Στοιχεία (Συστοιχία) Ni-Cd ALI-116 14,4 V-4Ah
XCVI	Ξηρά Στοιχεία (Συστοιχία) BA - 3090/U
XCVII	Υποδείγματα Καρτέλας Βιομηχανικού Προτύπου – Δείγματος
XCVIII	Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης
XCIX	Τυχαία Δειγματοληψία

ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-2

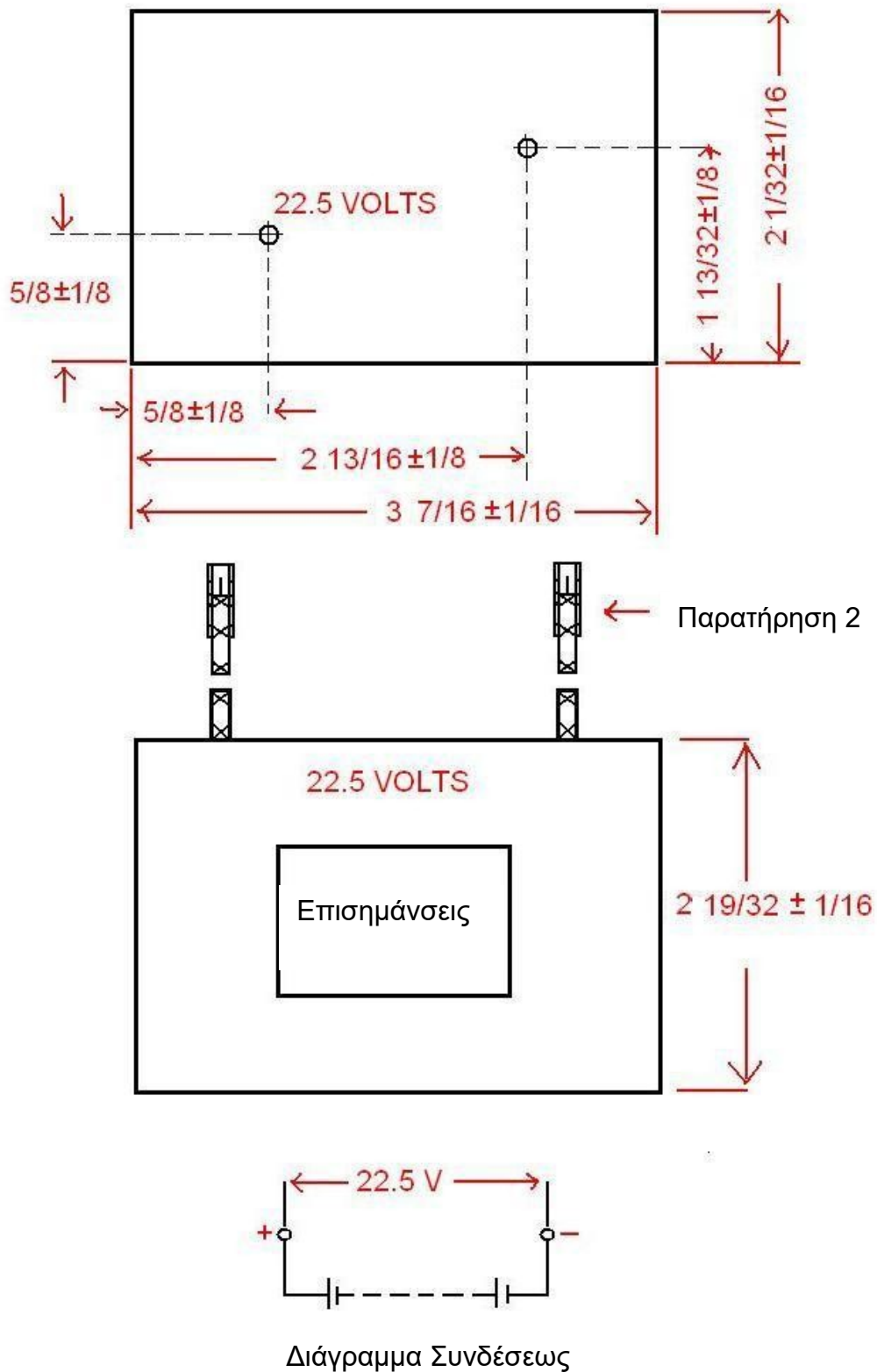
1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 22,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 17,0 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 15 "Α".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
- ε. Ακροδέκτες : από πολύκλωνο σύρμα μήκους τουλάχιστον 7 ιντσών.
- στ. Μέγιστο βάρος : 1 λίβρα και .4 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 6 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 7X6 3/8X3 1/8 ίντσες.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 2X3X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 8 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "Α":
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 5/8 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό μήκος : 1 7/8 ίντσες.
 - (3) Όγκος : 0,57 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (4) Βάρος : 0,046 λίβρες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.
 - (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 90 ώρες υπό συνεχή εκφόρτιση μέσω αντίστασης 2500 OHM
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 21 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 22,5+15% V.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-2



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Προστατευτικό κάλυμμα προς αποφυγή βραχυκυκλώματος.
3. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.

4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-2	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ II
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-15Α

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

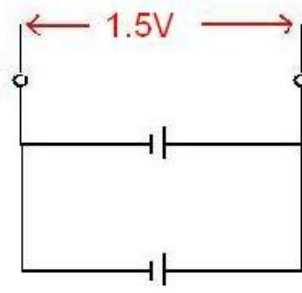
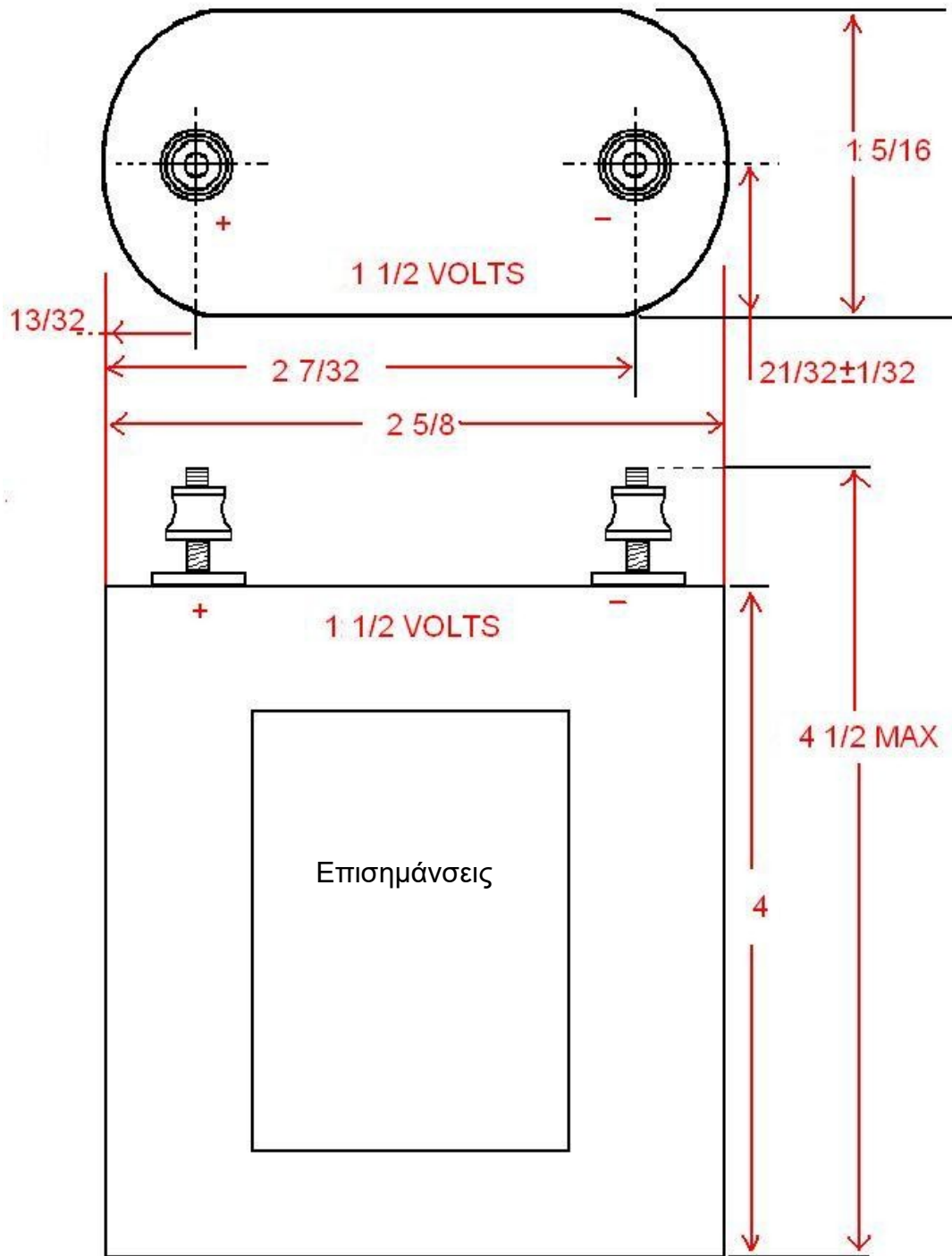
- α. Ονομαστική τάση : 15,4 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 0,9 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 2 "F".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : παράλληλα.
- ε. Ακροδέκτες : τύπου κοχλία με περικόχλιο.
- στ. Μέγιστο βάρος : 14 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 8 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 5 3/8X5 1/2X4 1/2 ίντσες.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 2X4X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "F":
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 1 1/4 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό μήκος : 3 7/16 ίντσες.
 - (3) Όγκος : 4,22 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (4) Βάρος : 0,35 λίβρες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.
 - (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 90 ώρες υπό συνεχή εκφόρτιση μέσω αντίστασης 10 OHM
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,40 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 1,5+15% V.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-15Α

II-2



Διάγραμμα Συνδέσεως

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές είναι $\pm 1/16$ της ίντσας.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-15Α	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΙΙΙ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-23

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

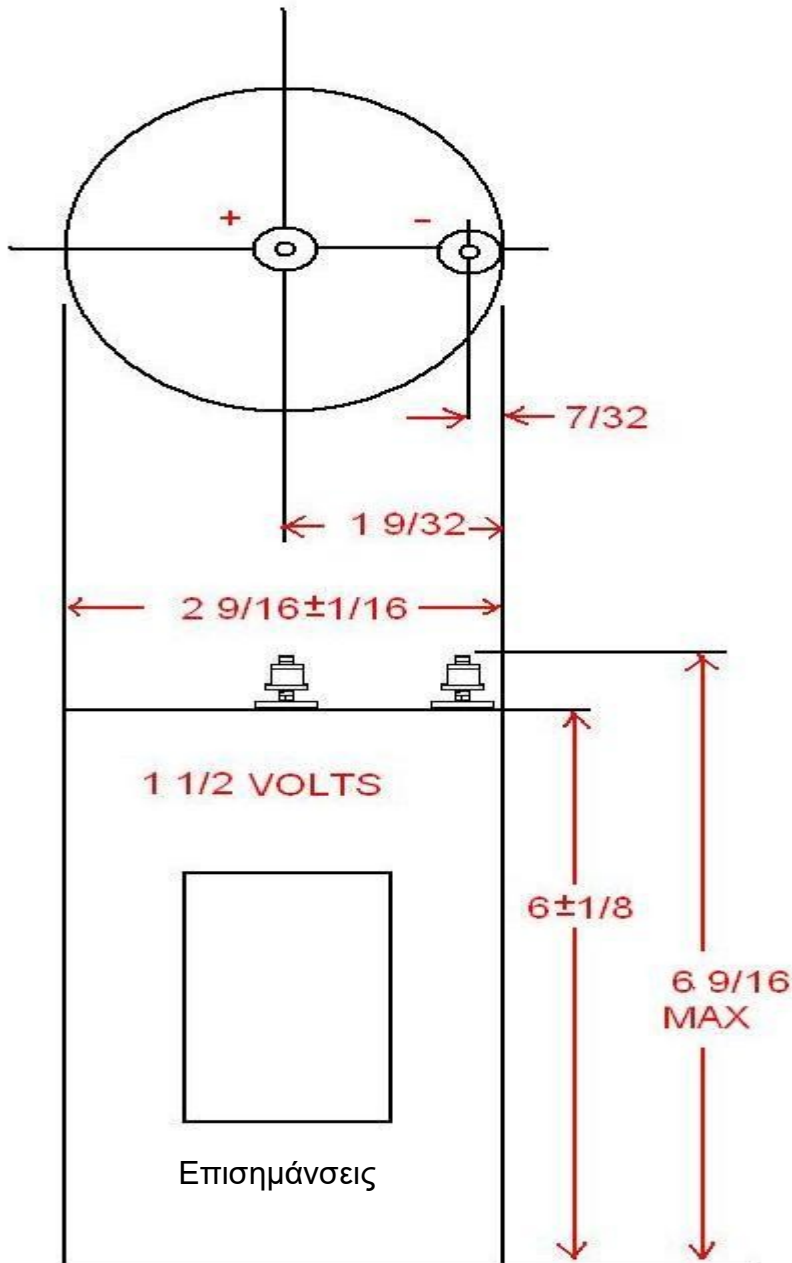
- α. Ονομαστική τάση : 1,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 0,85 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 1 "No 6".
- δ. Ακροδέκτες : τύπου κοχλία με περικόχλιο.
- ε. Μέγιστο βάρος : 2 λίβρες και 6 ουγγιές.
- στ. Συσκευασία: ανά 5 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 13 1/8X2 5/8X6 5/8 ίντσες.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 5X1X1.
- ζ. Τελική συσκευασία: ανά 4 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- η. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "No 6":
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 2 1/2 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό μήκος : 6 ίντσες.
 - (3) Όγκος : 29,3 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (4) Βάρος : 2,2 λίβρες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.
 - (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 85 ώρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,33 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 1,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 2 1/3 OHM σε 2 περιόδους της 1 ώρας η καθεμιά καθημερινά. Το ενδιάμεσο μεταξύ των περιόδων εκφόρτισης θα είναι 6 ώρες και 16 ώρες αντίστοιχα. Επαναλαμβάνεται ο ίδιος κύκλος συνεχώς.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-23



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές είναι $\pm 1/32$ της ίντσας.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Δοκιμή αντιστάσεως της μονώσεως δεν απαιτείται.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-23	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ IV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ BA-30

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

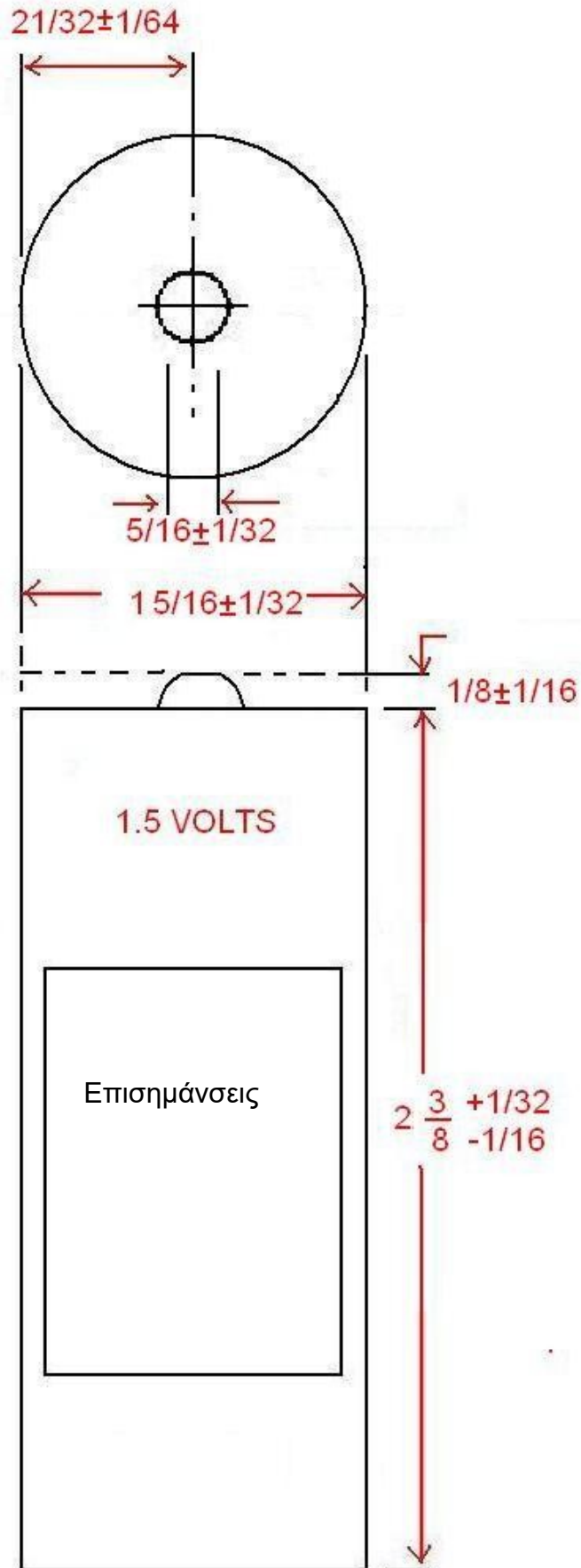
- α. Ονομαστική τάση : 1,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 0,93 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 1 "D".
- δ. Ακροδέκτες : επιπέδου επιφανείας.
- ε. Μέγιστο βάρος : 4 ουγγιές.
- στ. Συσκευασία: ανά 25 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 6 3/4X6 3/4X2 1/2 ίντσες.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 5X5X1.
- ζ. Τελική συσκευασία: ανά 8 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- η. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "D":
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 1 1/4 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό μήκος : 2 1/4 ίντσες.
 - (3) Όγκος : 2,76 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (4) Βάρος : 0,22 λίβρες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.
 - (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	1120 λεπτά (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,35 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 1,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 6,67 OHM επί 4 λεπτά ανά 1/2 ώρα, επί 10 ώρες την ημέρα, 5 ημέρες την εβδομάδα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-30



Άνοιγμα πυθμένα καλύματος
διαμέτρου τουλάχιστον $29/32$ ίντσας

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Δοκιμή αντιστάσεως της μονώσεως δεν απαιτείται.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-30	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ V
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-31

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 4,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 2,8 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 3 "B".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
- ε. Ακροδέκτες : τύπου κοχλία με περικόχλιο.
- στ. Μέγιστο βάρος : 6 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 10 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
- (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 5 1/8X4 3/8X3 3/8 ίντσες.
- (2) Διάταξη στοιχείων : 2X5X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 12 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "B":
- (1) Ονομαστική διάμετρος : 3/4 ίντσες.
- (2) Ονομαστικό μήκος : 2 1/8 ίντσες.
- (3) Όγκος : 0,95 κυβικές ίντσες περίπου.
- (4) Βάρος : 0,77 λίβρες περίπου.
- (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.
- (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

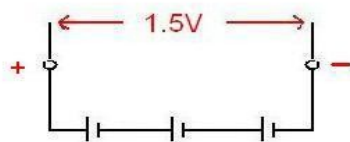
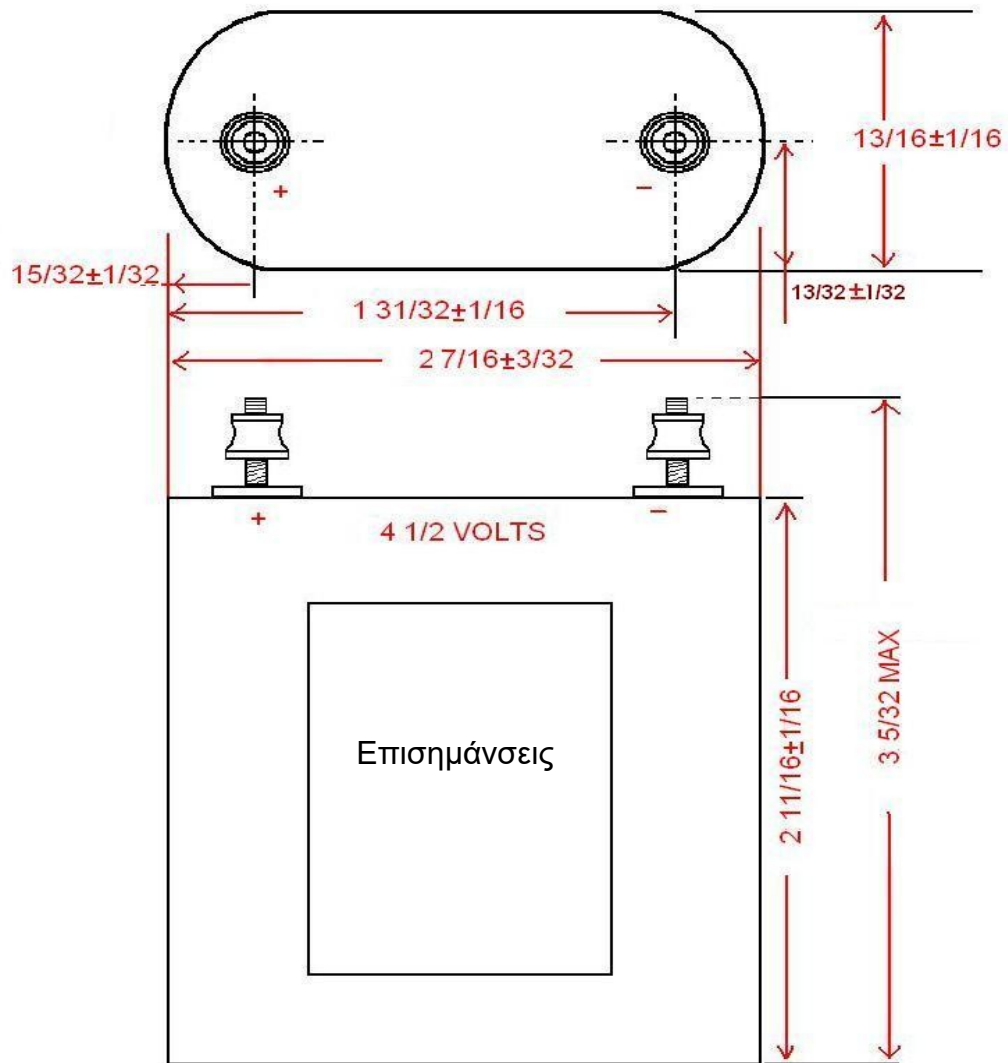
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 320 λεπτά (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 3,84 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 4,5+15% V.

Σημείωση: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 200 OHM επί 4 λεπτά την ώρα, 10 ώρες την ημέρα, 5 ημέρες την εβδομάδα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-31

V-2



Διάγραμμα Συνδέσεως

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-31	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ VI
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-36

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Τάση-αριθμός, τύπος και τρόπος σύνδεσης κελιών.

Ακροδέκτες	Τάση 65 V		Χρησιμοποιούμενος συνήθως Αριθμός Κελιών	Τρόπος Σύνδεσης Κελιών
	Ονομαστική	Τελική. Τιμή Δοκιμής Εκφόρτισης		
A και Γ	45	34,0	30 "B"	Σε σειρά
A και Β	22,5	--	--	--

β. Ακροδέκτες : τύπου κοχλία με περικόχλιο.

γ. Μέγιστο βάρος : 3 λίβρες και 6 ουγγιές.

δ. Συσκευασία: ανά 3 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.

(1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 4 1/4X7 3/4X6 5/8 ίντσες.

(2) Διάταξη στοιχείων : 1X3X1.

ε. Τελική συσκευασία: ανά 4 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

στ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "B":

(1) Ονομαστική διάμετρος : 3/4 ίντσες.

(2) Ονομαστικό μήκος : 2 1/8 ίντσες.

(3) Όγκος : 0,95 κυβικές ίντσες περίπου.

(4) Βάρος : 0,077 λίβρες περίπου.

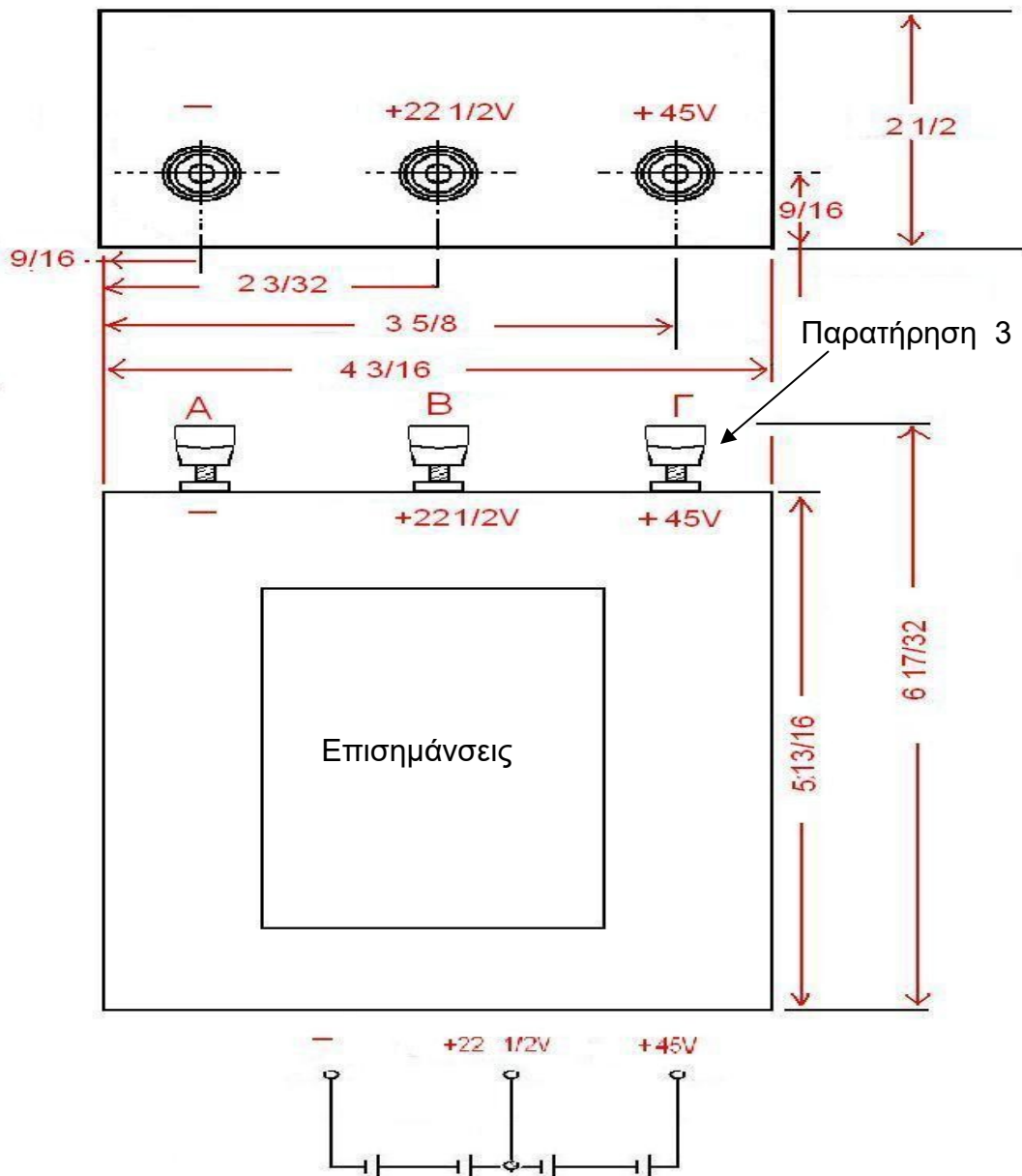
(5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.

(6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 70 ώρες υπό συνεχή εκφόρτιση μέσω αντίστασης 3000 ΩΜ
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 42 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 45+15% V.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-36



Διάγραμμα Συνδέσεως

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές είναι $\pm 1/16$ της ίντσας.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Περικόχλια από ορείχαλκο επικαλυμμένα με μονωτικό.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-36	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ VII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-37

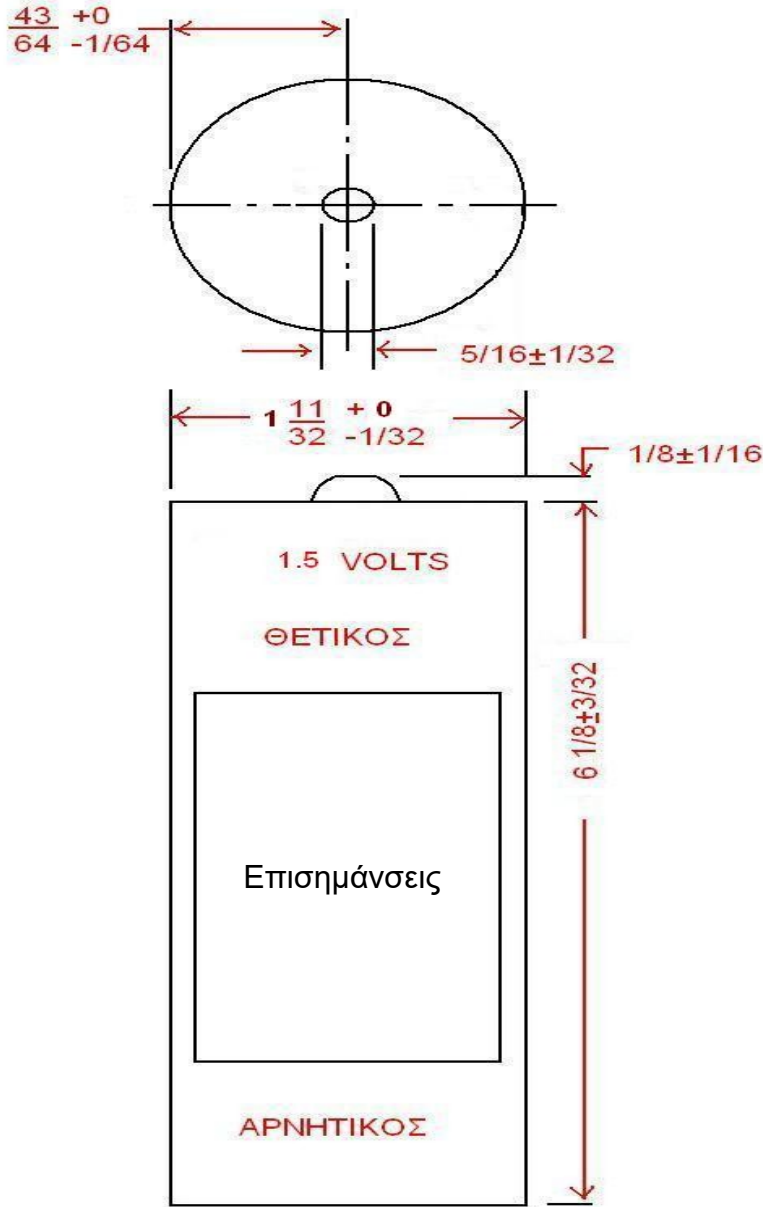
1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 1,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 1,0 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 1 "J".
- δ. Ακροδέκτες : επίπεδο επιφάνειας.
- ε. Μέγιστο βάρος : 11 ουγγιές.
- στ. Συσκευασία: ανά 12 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
- (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 4 1/8X5 3/8X6 1/4 ίντσες.
- (2) Διάταξη στοιχείων : 3X4X1.
- ζ. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- η. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "J":
- (1) Ονομαστική διάμετρος : 1 1/4 ίντσες.
- (2) Ονομαστικό μήκος : 5 7/8 ίντσες.
- (3) Όγκος : 7,2 κυβικές ίντσες περίπου.
- (4) Βάρος : 0,6 λίβρες περίπου.
- (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.
- (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 19 ώρες υπό συνεχή εκφόρτιση μέσω αντίστασης 5 OHM.
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,4 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 1,5+15% V.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-37



Άνοιγμα πυθμένα καλύματος
 διαμέτρου τουλάχιστον 29/32 ίντσας

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Δοκιμή αντιστάσεως της μονώσεως δεν απαιτείται.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-37	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ VIII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-38

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 103,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 65,0 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 69 "N".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
- ε. Ακροδέκτες : επίπεδο επιφάνειας.
- στ. Μέγιστο βάρος : 1 λίβρα και 10 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 12 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 5 1/2X4 1/8X11 3/4 ίντσες.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 4X3X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 3 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "N":
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 7/16 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό μήκος : 1 1/16 ίντσες.
 - (3) Όγκος : 0,16 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (4) Βάρος : 0,012 λίβρες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.
 - (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

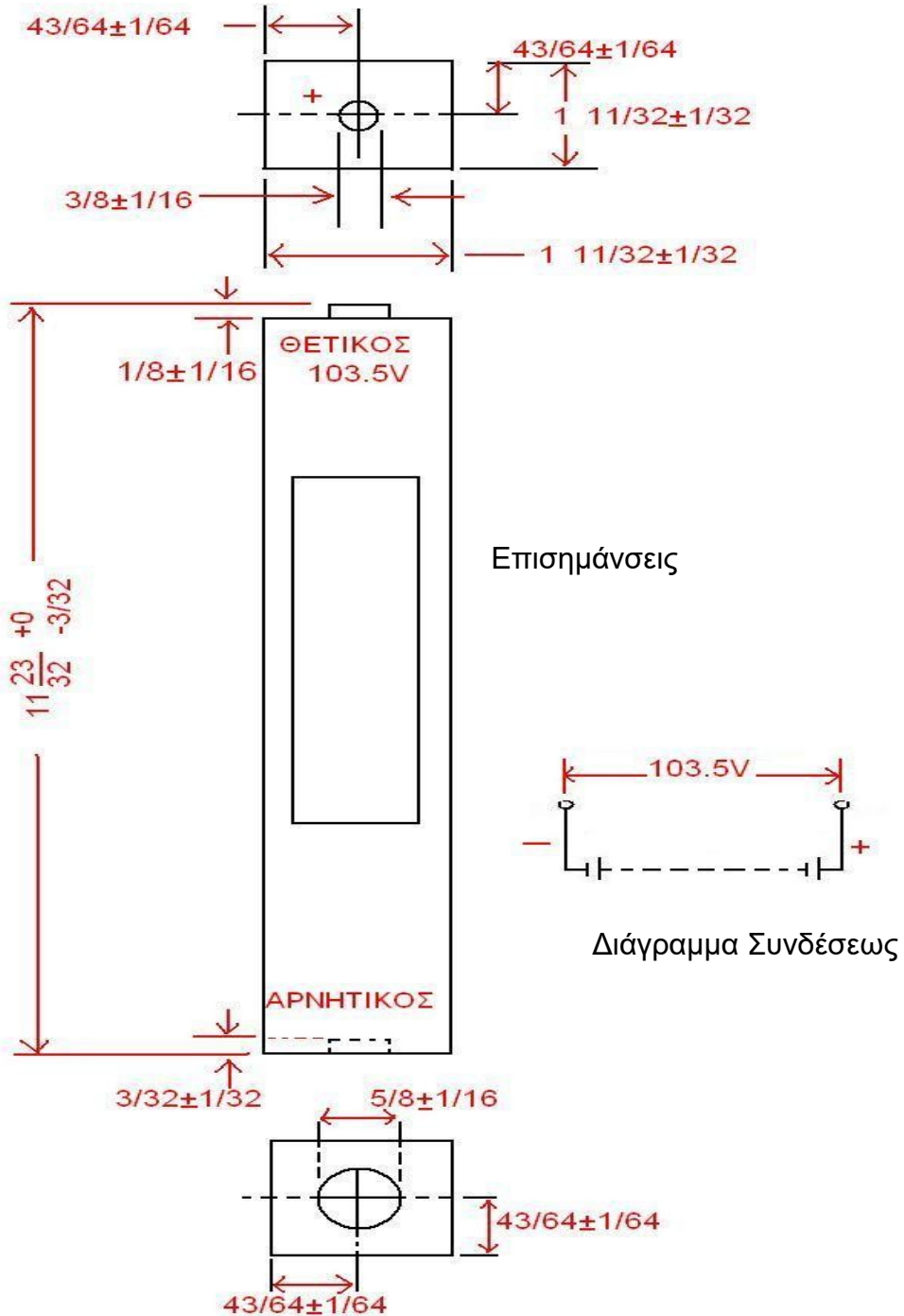
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 14,5 ώρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 95 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 103,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 3000 ΩΜ επί 2 λεπτά και ακολούθως μέσω αντίστασης 8000 ΩΜ επί 4 λεπτά. Ο κύκλος αυτός επαναλαμβάνεται συνεχώς.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-38

VIII-2



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-38	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΙΧ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-42

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

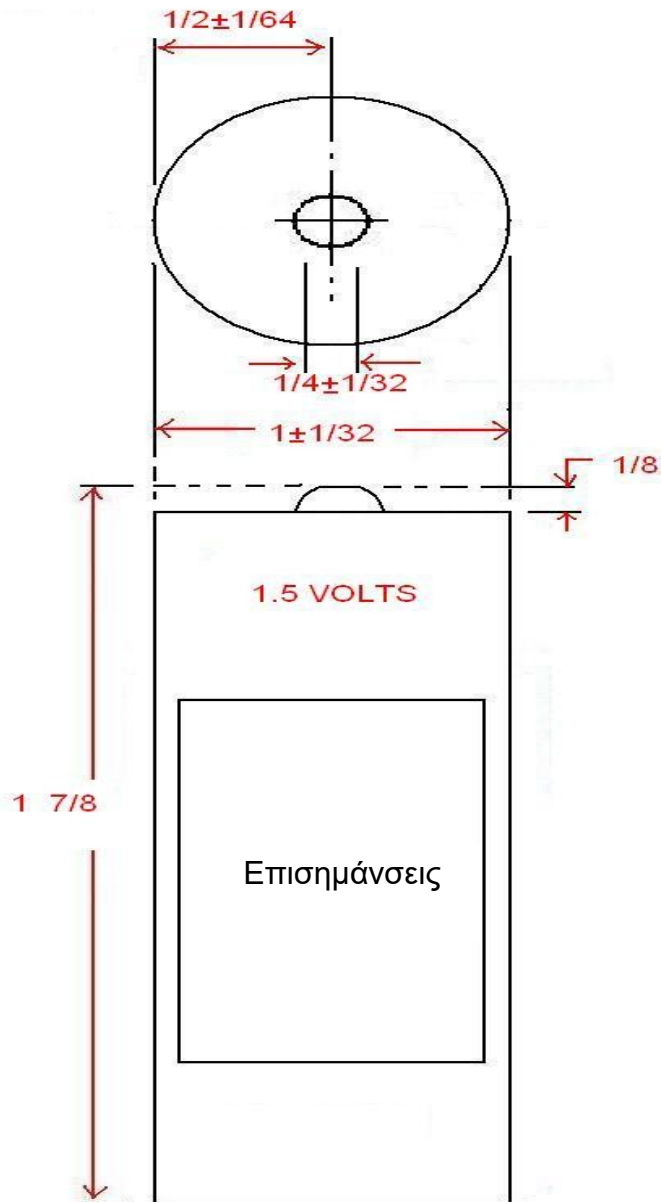
- α. Ονομαστική τάση : 1,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 0,93 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 1 "C".
- δ. Ακροδέκτες : επίπεδο επιφάνειας.
- ε. Μέγιστο βάρος : 2 ουγγιές.
- στ. Συσκευασία: ανά 25 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
- (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 5 1/4X5 1/4X2 ίντσες.
- (2) Διάταξη στοιχείων : 5X5X1.
- ζ. Τελική συσκευασία: ανά 16 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- η. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "C":
- (1) Ονομαστική διάμετρος : 15/16 ίντσες.
- (2) Ονομαστικό μήκος : 1 13/16 ίντσες.
- (3) Όγκος : 1,25 κυβικές ίντσες περίπου.
- (4) Βάρος : 0,10 λίβρες περίπου.
- (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.
- (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 480 λεπτά (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,35 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 1,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 7,5 ΩΗΜ επί 4 λεπτά ανά ώρα, 10 ώρες την ημέρα, 5 ημέρες την εβδομάδα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-42



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές είναι $\pm 1/16$ της ίντσας.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Δοκιμή αντιστάσεως της μονώσεως δεν απαιτείται.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-42	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ Χ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-48

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Τάση-αριθμός, τύπος και τρόπος σύνδεσης κελιών.

Ακροδέκτες	Τάση 65 V		Χρησιμοποιούμενος Αριθμός και Τύπος Κελιών	Τρόπος Σύνδεσης Κελιών
	Ονομαστική	Τελική. Τιμή Δοκιμής Εκφόρτισης		
A ή -A/+A	1,5	1,1	6 "CD"	Παράλληλα
B ή -B/+B	90	65,0	60 "A"	Σε σειρά

β. Ακροδέκτες :Σε μορφή οπών (4 συνολικά). Οι διατάξεις των οπών καθώς και το μέγεθος και ο τρόπος κατασκευής τους όπως στο σχήμα που επισυνάπτεται και στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

γ. Μέγιστο βάρος : 5 λίβρες και 8 ουγγιές.

δ. Συσκευασία: ανά 2 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.

(1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 10Χ4 1/2Χ4 7/8 ίντσες.

(2) Διάταξη στοιχείων : 1Χ2Χ1.

ε. Τελική συσκευασία: ανά 4 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

στ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιών "CD" και "A".

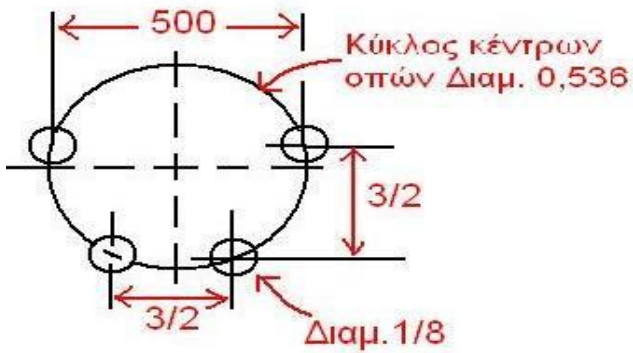
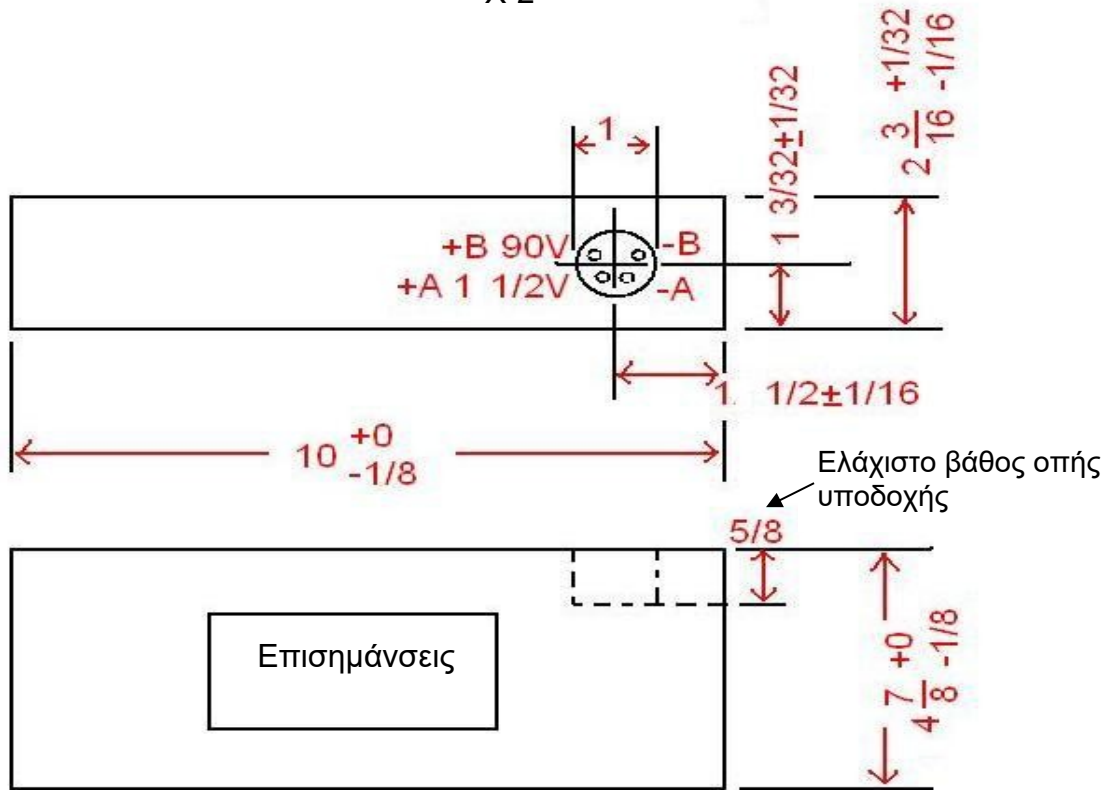
Τύπος Κελιού	Ονομαστικές Διαστάσεις		Όγκος σε κυβικές ίντσες (περίπου)	Βάρος σε λίβρες (περίπου)	Σχήμα κελιού	Είδος κελιού
	Διάμετρος σε ίντσες	Μήκος σε ίντσες				
"CD"	1	3 3/16	2,51	0,22	Κυλινδρικό	LECLANCHE
"A"	5/8	1 7/8	0,57	0,046	-//-	-//-

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

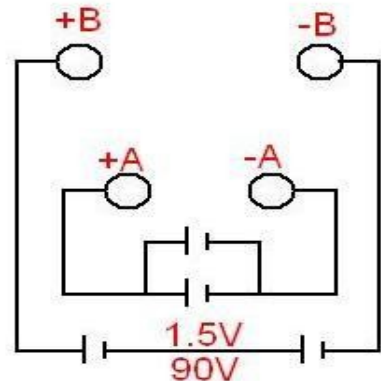
A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 90 ώρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη "A" 1,35 V "B" 84 V. Μέγιστη "A" 1,5+15% V "B" 90+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εκφόρτιση της μεν μονάδας "A" γίνεται μέσω αντίστασης 5 ΩΗΜ, της δε μονάδας "B" μέσω αντίστασης 9000 ΩΗΜ συνεχώς 5 ώρες την ημέρα, 5 ημέρες την εβδομάδα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-48



Λεπτομέρεια Υποδοχής



Διάγραμμα Συνδέσεως

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές είναι $\pm 0,005$ της ίντσας.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-48	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΙ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-51

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

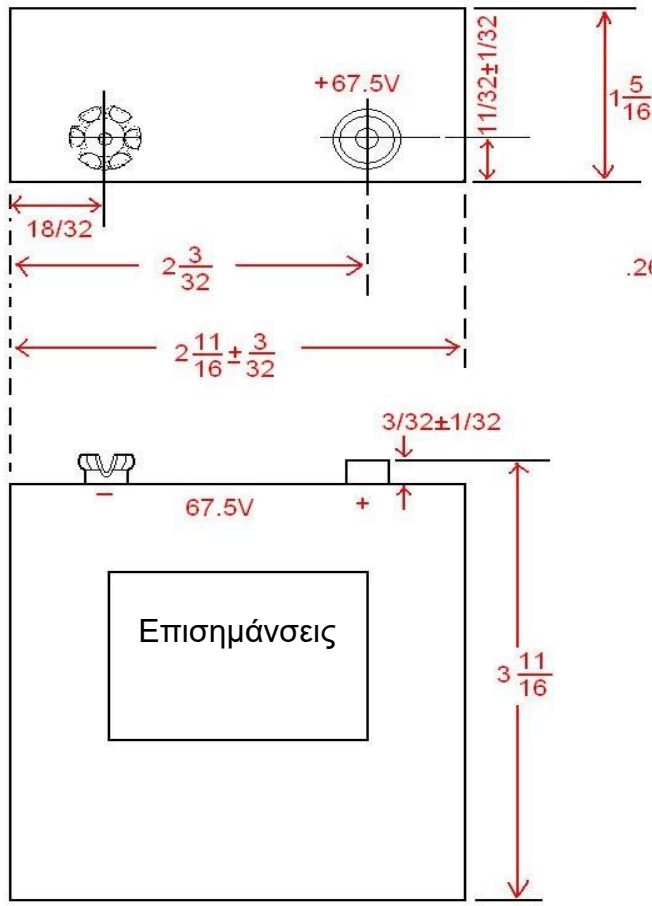
- α. Ονομαστική τάση : 67,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 42,0 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 45 "N".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
- ε. Ακροδέκτες : Τύπου σούστας Μπουτόν όπως στο δείγμα της Υπηρεσίας εφόσον υπάρχει.
- στ. Μέγιστο βάρος : 14 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 10 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
(1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 5 5/8X6 5/8X3 3/4 ίντσες.
(2) Διάταξη στοιχείων : 2X5X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "N":
(1) Ονομαστική διάμετρος : 7/16 ίντσες.
(2) Ονομαστικό μήκος : 1 1/16 ίντσες.
(3) Όγκος : 0,160 κυβικές ίντσες περίπου.
(4) Βάρος : 0,012 λίβρες περίπου.
(5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.
(6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

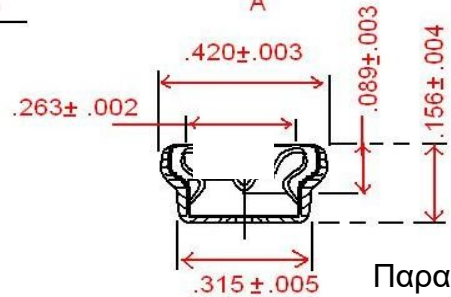
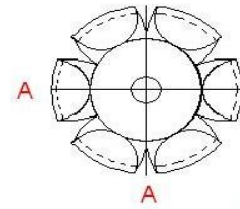
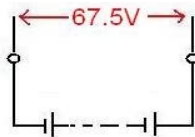
A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 7,8 ώρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 62,1 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 67,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 2000 ΩΜ επί 2 λεπτά, είτε μέσω αντίστασης 5200 ΩΜ επί 4 λεπτά και επαναλαμβάνεται ο ίδιος κύκλος συνεχώς.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-51

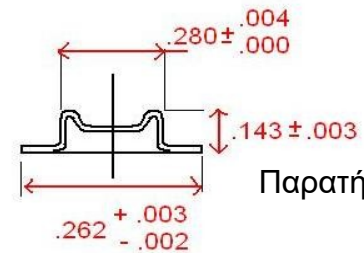
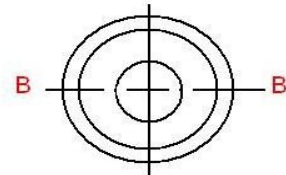


Διάγραμμα Συνδέσεως



Παρατήρηση 3

ΤΟΜΗ Α-Α
ΑΡΝΗΤΙΚΟΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ



Παρατήρηση 4

ΤΟΜΗ Β-Β
ΘΕΤΙΚΟΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές είναι $\pm 1/16$ της ίντσας.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Ο αρνητικός ακροδέκτης κατασκευάζεται από επιμεταλλωμένο ελατηριωτό ορείχαλκο πάχους όχι μικρότερου των 0,015 ιντσών.
4. Ο θετικός ακροδέκτης κατασκευάζεται από επιμεταλλωμένο μαλακό ορείχαλκο πάχους όχι μικρότερου των 0,015 ιντσών.
5. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-51	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-70

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Τάση-αριθμός, τύπος και τρόπος σύνδεσης κελιών.

Ακροδέκτες	Τάση σε V		Χρησιμοποιούμενος Αριθμός και Τύπος Κελιών	Τρόπος Σύνδεσης Κελιών
	Ονομαστική	Μετά Δοκιμή Εκφόρτισης		
A ή -A/+A	4,5	3,6	9 "G"	Σε σειρά και Παράλληλα
B ₁ ή -B ₁ /+B ₁	90	65,0	60 "B"	Σε σειρά
B ₂ ή -B ₂ /+B ₂	60	--	40 "B"	-//-
B ₁ και B ₂ (*)	150	105,0	--	--

(*) Όταν οι δύο συνδεσμολογίες (B₁ και B₂) είναι συνδεδεμένες σε σειρά.

β. Ακροδέκτες :Σε μορφή οπών (8 συνολικά). Οι διατάξεις των οπών καθώς και το μέγεθος και ο τρόπος κατασκευής τους όπως στο σχήμα και στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

γ. Μέγιστο βάρος : 16 λίβρες.

δ. Συσκευασία: ανά ένα ξηρό στοιχείο μέσα σε κουτί από χαρτόνι με εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 10 3/8X4 5/8X8 1/4 ίντσες.

ε. Τελική συσκευασία: ανά 3 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

στ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιών "G" και "B".

Τύπος Κελιού	Ονομαστικές Διαστάσεις		Όγκος σε κυβικές ίντσες (περίπου)	Βάρος σε λίβρες (περίπου)	Σχήμα κελιού	Είδος κελιού
	Διάμετρος σε ίντσες	Μήκος σε ίντσες				
"G"	1 1/4	4	4,92	0,4	Κυλινδρικό	LECLANCHE
"B"	3/4	2 1/8	0,95	0,077	-//-	-//-

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις		
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 20 ώρες (Σημειώσεις)		
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ακροδέκτες	Ελάχιστη	Μέγιστη
		-A/+A	4,3 V	4,5+15% V
		-B ₁ /+B ₁	84 V	90+15% V
		-B ₂ /+B ₂	55 V	60+15% V

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Η εκφόρτιση της μονάδας "A" γίνεται μέσω αντίστασης 10 ΩΜ επί 2 λεπτά και ακολούθως μέσω αντίστασης 16 ΩΜ επί 4 λεπτά. Ο κύκλος αυτός επαναλαμβάνεται συνεχώς.

2. Η εκφόρτιση της μονάδας "B" γίνεται μέσω αντίστασης 3330 ΩΜ συνεχώς.

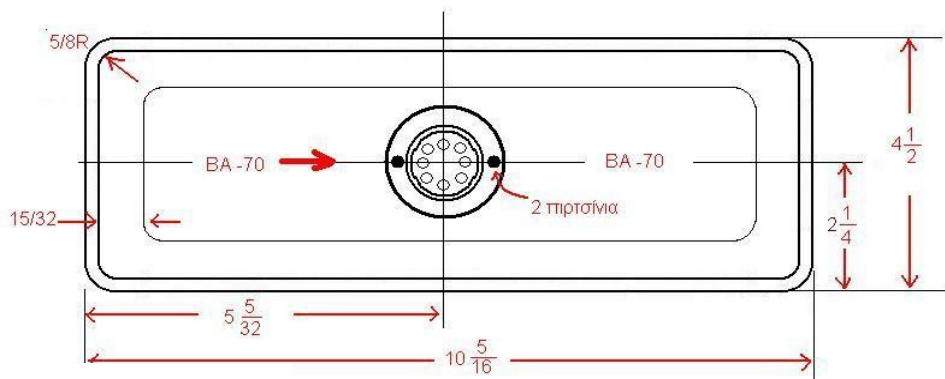
3. Η εκφόρτιση των μονάδων "B" και "B₂" γίνεται σε σύνδεση σε σειρά μέσω αντίστασης 2800 ΩΜ επί 2 λεπτά. Ακολούθως το κύκλωμα αφήνεται ανοικτό επί 4 λεπτά καθ' όσον χρόνο η μονάδα "B₁" θα βρίσκεται συνδεδεμένη με την αντίσταση των 3300 ΩΜ. Ο κύκλος αυτός επαναλαμβάνεται συνεχώς.

4. Οι εκφορτίσεις όλων των μονάδων αρχίζουν συγχρόνως για τις περιόδους των 2 και 4 λεπτών αντίστοιχα.

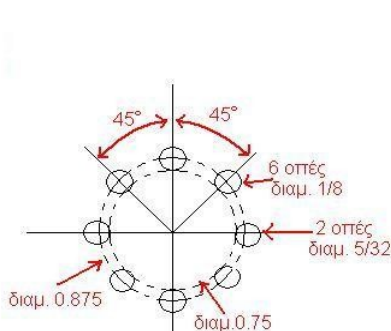
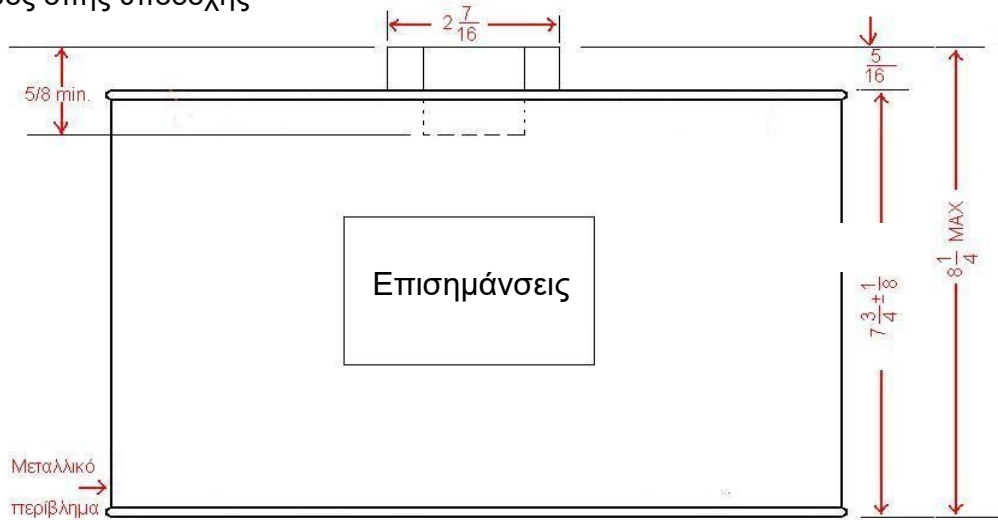
5. Οι τάσεις της μονάδας "A" και των μονάδων "B₁" και "B₂" συνδεδεμένων σε σειρά διαβάζονται κατά το τέλος της 2λεπτου εκφόρτισης.

6. Η τάση της μονάδας "B₁" διαβάζεται κατά το τέλος της 4λεπτης εκφόρτισης.

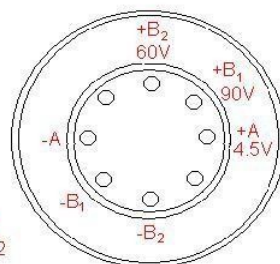
3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-70



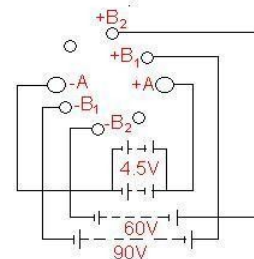
Ελάχιστο βάθος οπής υποδοχής



Λεπτομέρεια Υποδοχής



Επισήμανση Υποδοχής



Διάγραμμα Συνδέσεων

Παρατηρήσεις

XII-3

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές είναι για τα κλάσματα $\pm 1/16$, για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$ και για τις γωνίες $\pm 1/2^\circ$.

2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.

3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-70	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XIII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-203/Υ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 6 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 3,6 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 8 "F".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά και παράλληλα.
- ε. Ακροδέκτες : σε μορφή οπών (υποδοχή βύσματος).
- στ. Μέγιστο βάρος : 3 λίβρες και 4 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 2 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 5 5/8X4X5 5/8 ίντσες.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 1X2X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 8 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "F":
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 1 1/4 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό μήκος : 3 7/16 ίντσες.
 - (3) Όγκος : 4,22 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (4) Βάρος : 0,35 λίβρες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.
 - (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

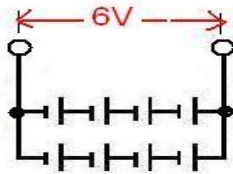
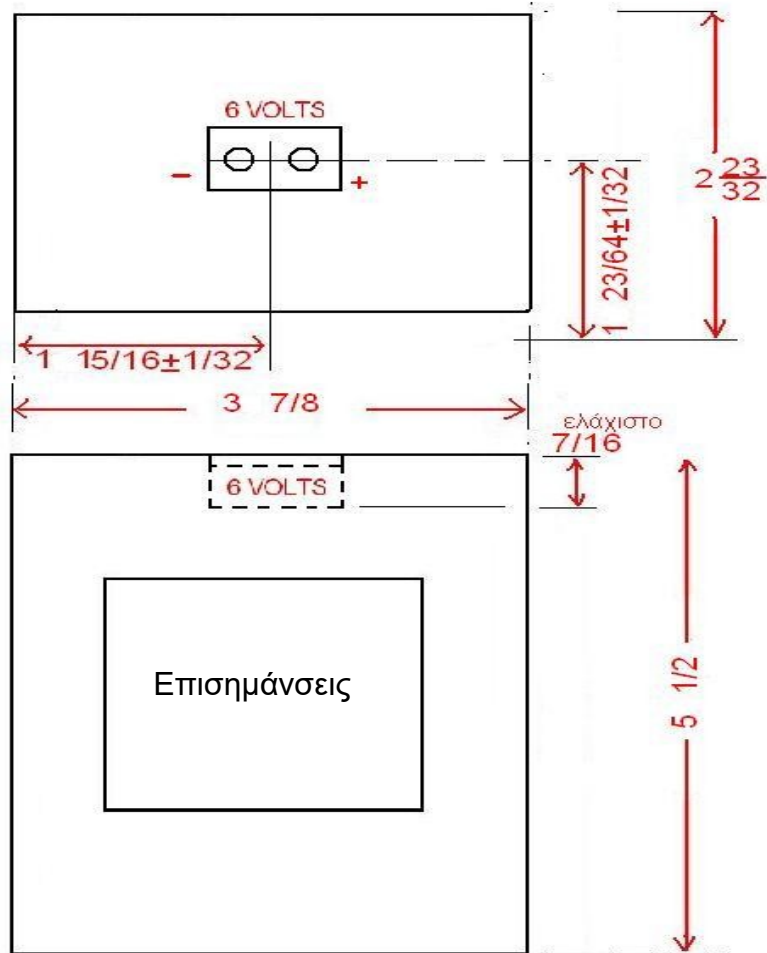
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 125 ώρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 5,6 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 6+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης των 40 ΩΜ επί 2 περιόδους της 1 ώρας καθεμία καθημερινά. Το ενδιάμεσο μεταξύ των περιόδων εκφόρτισης θα είναι 6 ώρες και 16 ώρες αντίστοιχα. Επαναλαμβάνεται ο ίδιος κύκλος συνεχώς.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-203/Υ

XIII-2



Διάγραμμα Συνδέσεως



Λεπτομέρεια Υποδοχής

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές είναι για τα κλάσματα $\pm 1/16$, για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$ και για τις γωνίες $\pm 1/2^\circ$.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-203/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΙΥ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-270/Υ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Τάση-αριθμός, τύπος και τρόπος σύνδεσης κελιών.

Ακροδέκτες	Τάση σε V		Χρησιμοποιούμενος Αριθμός και Τύπος Κελιών	Τρόπος Σύνδεσης Κελιών
	Ονομαστική	Τελική Τιμή Δοκιμής Εκφόρτισης		
A ή -A/+A	1,5	1,1	24 "AA"	Παράλληλα
B ₁ ή -B/+B ₁	45	34,0	60 "N"	Σε σειρά και Παράλληλα
B ₁ και B ₂ ή -B/+B ₂	90	72,0	30 "N"	Σε σειρά
C ή +C/-C	4,5	--	3 "N"	-//-

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο αριθμός των κελιών αναφέρεται μόνο στο κύκλωμα B₂.

β. Ακροδέκτες :Σε μορφή οπών (7 συνολικά). Οι διατάξεις των οπών καθώς και το μέγεθος και ο τρόπος κατασκευής τους όπως στο σχήμα και στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

γ. Μέγιστο βάρος : 3 λίβρες.

δ. Συσσκευασία: ανά 4 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.

(1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 5.1/2X5X7.1/4 ίντσες.

(2) Διάταξη στοιχείων : 2X2X1.

ε. Τελική συσκευασία: ανά 4 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

στ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιών "AA" και "N".

Τύπος Κελιού	Ονομαστικές Διαστάσεις		Όγκος σε κυβικές ίντσες (περίπου)	Βάρος σε λίβρες (περίπου)	Σχήμα κελιού	Είδος κελιού
	Διάμετρος σε ίντσες	Μήκος σε ίντσες				
"AA"	17/32	1.7/8	0,42	0,033	Κυλινδρικό	
"N"	7/16	1.1/16	0,160	0,012	-//-	

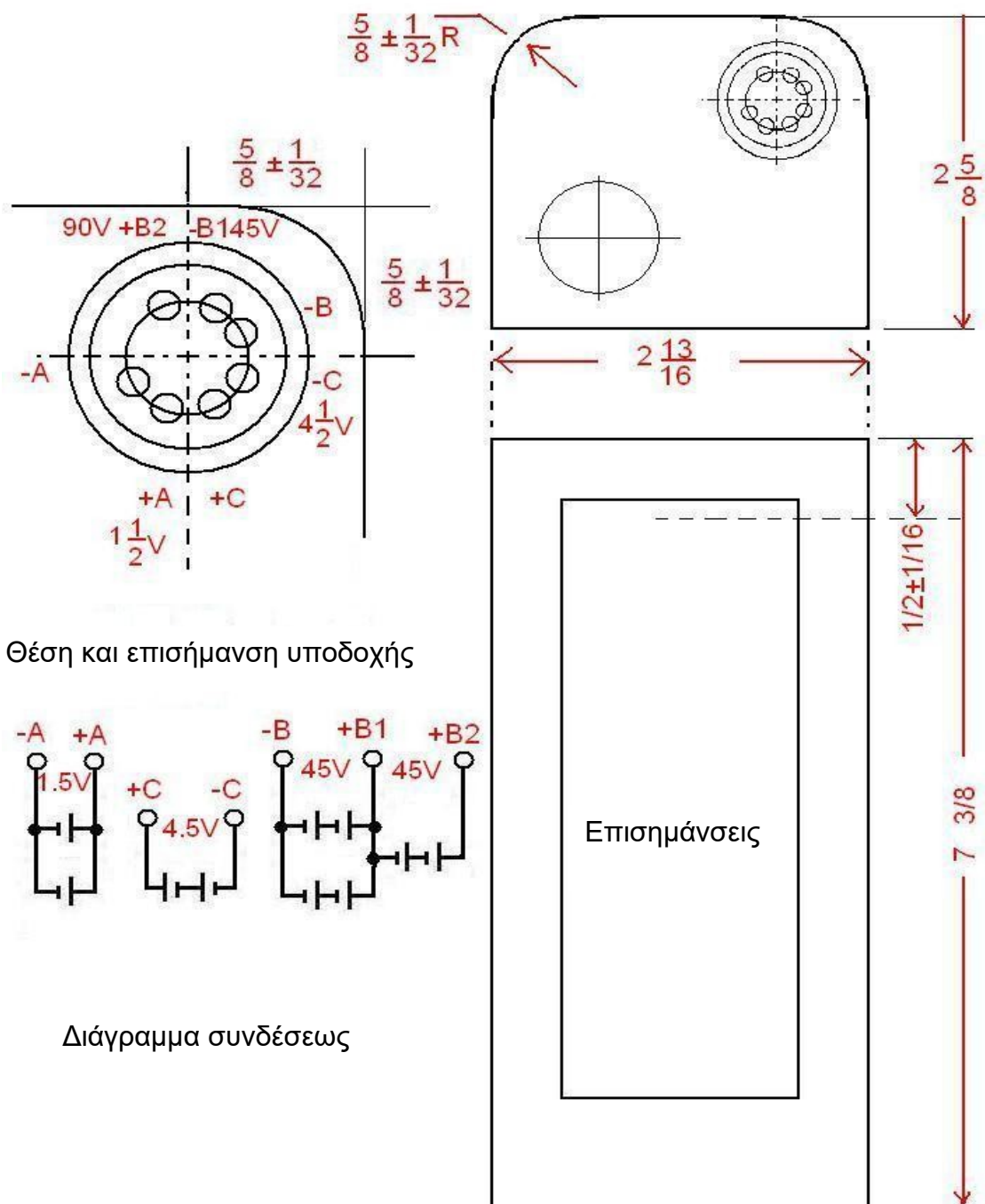
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις		
		Ελάχιστη 20 ώρες (Σημείωση)		
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης			
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ακροδέκτες	Ελάχιστη	Μέγιστη
		-A/+A	1,35 V	1,5+15% V
		-B/+B ₁	40 V	45+15% V
		-C/+C	4,0 V	4,5+15% V

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εκφόρτιση όλων των μονάδων γίνεται συγχρόνως μέσω της αντίστασης του φορτίου 1 του ακόλουθου πίνακα επί 2 λεπτά και ακόλουθα μέσω των αντιστάσεων του φορτίου 2 επί 18 λεπτά. Ο ίδιος κύκλος επαναλαμβάνεται συνεχώς.

Ακροδέκτες	Αντιστάσεις σε ΩΜ	
	Φορτίο 1	Φορτίο 2
-A/+A	1,25	2,5
-B/+B ₁	3750	3750
+B ₁ /+B ₂	2727	Ανοιχτό κύκλωμα
-C/+C	Ανοιχτό κύκλωμα	-//-

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-270/Υ



Διάγραμμα συνδέσεως

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές είναι +0, -1/8 της ίντσας.

2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.

3. Οι διάμετρος του ανοίγματος είναι τουλάχιστον 13/16 ίντσες. Η υποδοχή του βύσματος θα είναι τοποθετημένη έτσι ώστε η επάνω επιφάνεια αυτής να μην απέχει από την επιφάνεια του περιβλήματος περισσότερο από 3/32 ίντσες. Η υποδοχή θα είναι καλά στηριγμένη, ώστε να μην υποχωρεί κατά την τοποθέτηση του βύσματος.

4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-270/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-279/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Τάση-αριθμός, τύπος και τρόπος σύνδεσης κελιών.

Ακροδέκτες	Τάση σε V		Χρησιμοποιούμενος Αριθμός και Τύπος Κελιών	Τρόπος Σύνδεσης Κελιών
	Ονομαστική	Τελική Τιμή Δοκιμής Εκφόρτισης		
A ή -A/+A	1,5	1,1	8 "CO"	Παράλληλα
B ₁ ή -B ₁ /+B ₁	67,5	50,0	45 "B"	Σε σειρά
B ₁ και B ₂ ή -B/+B ₂	135	100,0	45 "AA"	Σε σειρά
C ή +C/-C	-6	-4,5	8 "C"	Σε σειρά και παράλληλα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο αριθμός των κελιών αναφέρεται μόνο στο κύκλωμα B₂.

β. Ακροδέκτες :Σε μορφή οπών (8 συνολικά). Οι διατάξεις των οπών καθώς και το μέγεθος και ο τρόπος κατασκευής τους όπως στο σχήμα και στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

γ. Μέγιστο βάρος : 8 λίβρες και 8 ουγγιές.

δ. Συσσκευασία: ανά 2 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.

(1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 8 3/8X4 3/8 ίντσες.

(2) Διάταξη στοιχείων : 1X2X1.

ε. Τελική συσκευασία: ανά 3 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

στ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιών "CD", "B", "AA", και "C".

Τύπος Κελιού	Ονομαστικές Διαστάσεις		Όγκος σε κυβικές ίντσες (περίπου)	Βάρος σε λίβρες (περίπου)	Σχήμα κελιού	Είδος κελιού
	Διάμετρος σε ίντσες	Μήκος σε ίντσες				
"CD"	1	33/16	2,51	0,22	Κυλινδρικό	LECLANCHE.
"B"	3/4	2 1/8	0,95	0,077	-//-	-//-
"AA"	17/32	1 7/8	0,42	0,033	-//-	-//-
"C"	15/16	1 13/16	1,25	0,10	-//-	-//-

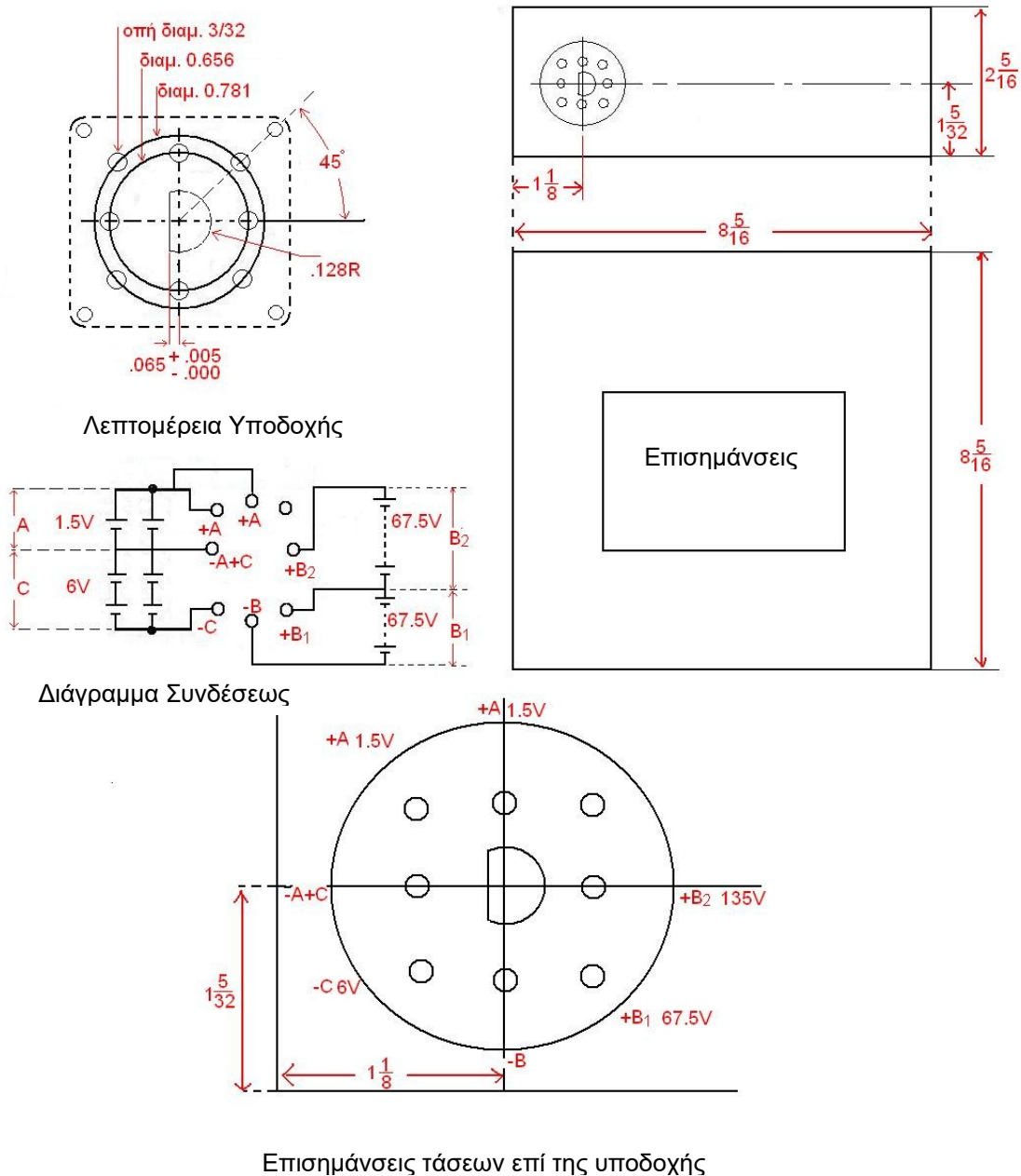
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις		
		Ελάχιστη 24 ώρες (Σημείωση)		
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης			
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ακροδέκτες	Ελάχιστη	Μέγιστη
		-A/+A	1,35 V	1,5+15% V
		-B/+B ₁	63 V	67,5+15% V
		-B ₁ /+B ₂	63 V	67,5+15% V
		-C/+C	63 V	6+15% V

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εκφόρτιση όλων των μονάδων γίνεται συγχρόνως μέσω της αντίστασης του φορτίου 1 του ακόλουθου πίνακα επί 2 λεπτά και ακόλουθα μέσω των αντιστάσεων του φορτίου 2 επί 18 λεπτά. Ο ίδιος κύκλος επαναλαμβάνεται συνεχώς.

Ακροδέκτες	Αντιστάσεις σε ΩΜ	
	Φορτίο 1	Φορτίο 2
-A/+A	3,53	2,18
-B/+B ₁	4500	2700
-B/+B ₂	3000	100000
-C/+C	16,2	6000

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-279/U



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές να είναι για τα κλάσματα $\pm 1/16$, για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$ και για τις γωνίες $\pm 1/2^\circ$.

2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.

3. Η επικόλληση μονωτικής πλάκας είναι προαιρετική.

4. Η διάμετρος του ανοίγματος του εξωτερικού περιβλήματος θα είναι $1 \frac{3}{8}$ ίντσες τουλάχιστον. Η υποδοχή του βύσματος (ακροδέκτες) βρίσκεται σε κεντρικό σημείο μέσα στο άνοιγμα του εξωτερικού περιβλήματος και να τοποθετημένη κατά τέτοιο τρόπο, ώστε το κέντρο του άξονα του βύσματος να μην απέχει περισσότερο από το $1/16$ της ίντσας από το διαμήκη άξονα.

5. Από τους οκτώ ακροδέκτες της υποδοχής, τέσσερις είναι θετικοί, δύο αρνητικοί, ένας θετικός και αρνητικός συγχρόνως και ένας νεκρός.

6. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-279/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XVI
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-403/Υ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 1,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 0,9 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 3 "F".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : παράλληλα.
- ε. Ακροδέκτες : σε μορφή οπών (υποδοχή βύσματος).
- στ. Μέγιστο βάρος : 1 λίβρα και 3 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 6 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 8Χ4 1/4Χ4 3/4 ίντσες.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 2Χ3Χ1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "F":
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 1 1/4 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό μήκος : 3 7/16 ίντσες.
 - (3) Όγκος : 4,22 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (4) Βάρος : 0,35 λίβρες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.
 - (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

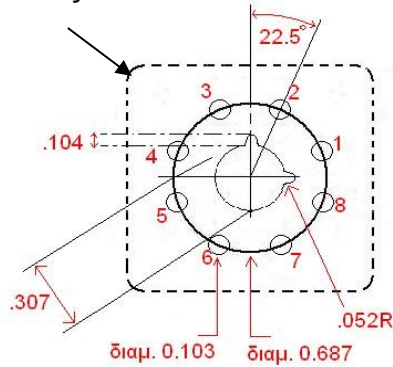
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 18 ώρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,4 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 1,5+15% V.

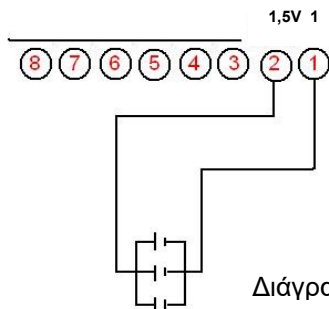
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης των 1,66 ΩΗΜ επί 4 ώρες και ύστερα τίθεται σε ανοικτό κύκλωμα επί 20 ώρες. Ο ίδιος κύκλος επαναλαμβάνεται 5 ημέρες την εβδομάδα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-403/Υ

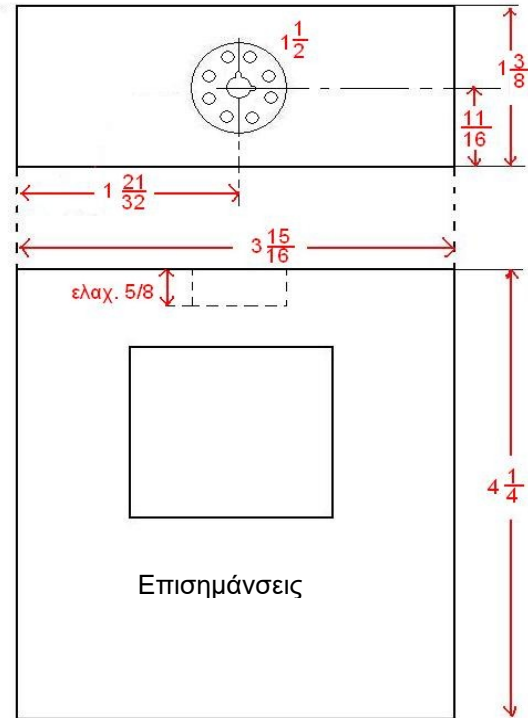
Προαιρετική επικόλληση
μονωτικής πλάκας



Λεπτομέρεια Υποδοχής



Διάγραμμα Συνδέσεως



Επισημάνσεις

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές να είναι για τα κλάσματα $\pm 1/16$, για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$ και για τις γωνίες $\pm 1/2^\circ$.

2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.

3. Η διάμετρος του ανοίγματος του εξωτερικού περιβλήματος θα είναι $1 \frac{1}{16}$ ίντσες τουλάχιστον. Η υποδοχή του βύσματος (ακροδέκτες) βρίσκεται σε κεντρικό σημείο μέσα στο άνοιγμα του εξωτερικού περιβλήματος και είναι τοποθετημένη κατά τέτοιο τρόπο, ώστε το κέντρο του άξονα του βύσματος να μην απέχει περισσότερο από το $1/32$ της ίντσας από το διαμήκη άξονα. Η υποδοχή του βύσματος θα είναι τοποθετημένη κατά τέτοιο τρόπο, ώστε η επάνω επιφάνεια αυτής να μην απέχει από την επιφάνεια του περιβλήματος περισσότερο από $1/16$ της ίντσας και να είναι καλώς στηριγμένη ώστε να μην υποχωρεί κατά την τοποθέτηση του βύσματος.

4. Από τους οκτώ ακροδέκτες της υποδοχής, ένας είναι θετικός, ένας αρνητικός και έξι νεκροί (3,4,5,6,7,8).

5. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-403/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XVII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-405/Υ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

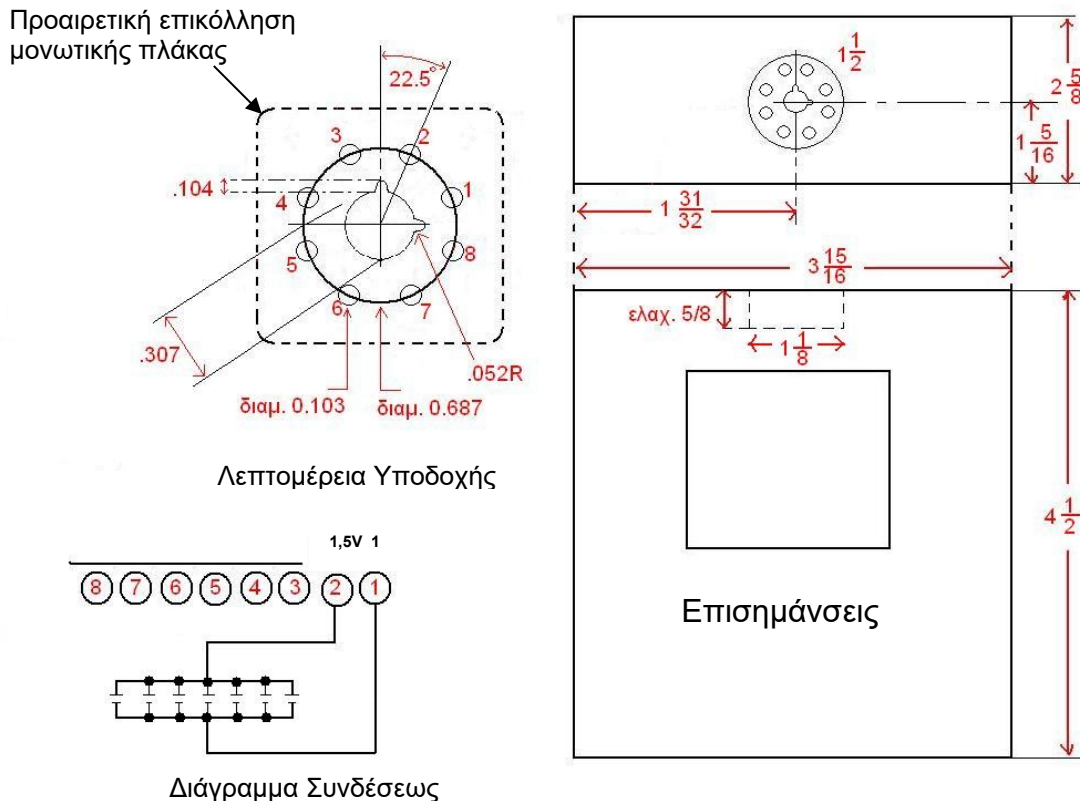
- α. Ονομαστική τάση : 1,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 0,9 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 6 "F".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : παράλληλα.
- ε. Ακροδέκτες : σε μορφή οπών (υποδοχή βύσματος).
- στ. Μέγιστο βάρος : 2 λίβρες και 6 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 4 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 8X5 3/8X4 3/4 ίντσες.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 2X2X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "F":
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 1 1/4 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό μήκος : 3 7/16 ίντσες.
 - (3) Όγκος : 4,22 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (4) Βάρος : 0,35 λίβρες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.
 - (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 18 ώρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,4 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 1,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης των 0,83 OHM επί 4 ώρες και ύστερα τίθεται σε ανοικτό κύκλωμα επί 20 ώρες. Ο ίδιος κύκλος επαναλαμβάνεται 5 ημέρες την εβδομάδα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-405/Υ



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές να είναι για τα κλάσματα $\pm 1/16$, για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$ και για τις γωνίες $\pm 1/2^\circ$.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Από τους οκτώ ακροδέκτες της υποδοχής, ένας είναι θετικός, ένας αρνητικός και έξι νεκροί (3,4,5,6,7,8).
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-405/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XVIII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-414/Υ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Τάση-αριθμός, τύπος και τρόπος σύνδεσης κελιών.

Ακροδέκτες	Τάση σε V		Χρησιμοποιούμενος Αριθμός και Τύπος Κελιών	Τρόπος Σύνδεσης Κελιών
	Ονομαστική	Τελική Τιμή Δοκιμής Εκφόρτισης		
1 και 3	45	33,0	30 "N"	Σε σειρά
1 και 2	22,5	--	--	Σε σειρά

β. Ακροδέκτες :Σε μορφή οπών (υποδοχή βύσματος).

γ. Μέγιστο βάρος : 11 ουγγιές.

δ. Συσκευασία: ανά 12 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.

(1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 6Χ9Χ3 3/8 ίντσες.

(2) Διάταξη στοιχείων : 2Χ6Χ1.

ε. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

στ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά του κελιού "N".

(1) Ονομαστική διάμετρος : 7/16 ίντσες.

(2) Ονομαστικό μήκος : 1 1/16 ίντσες.

(3) Όγκος : 0,16 κυβικές ίντσες περίπου.

(4) Βάρος : 0,012 λίβρες περίπου.

(5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.

(6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

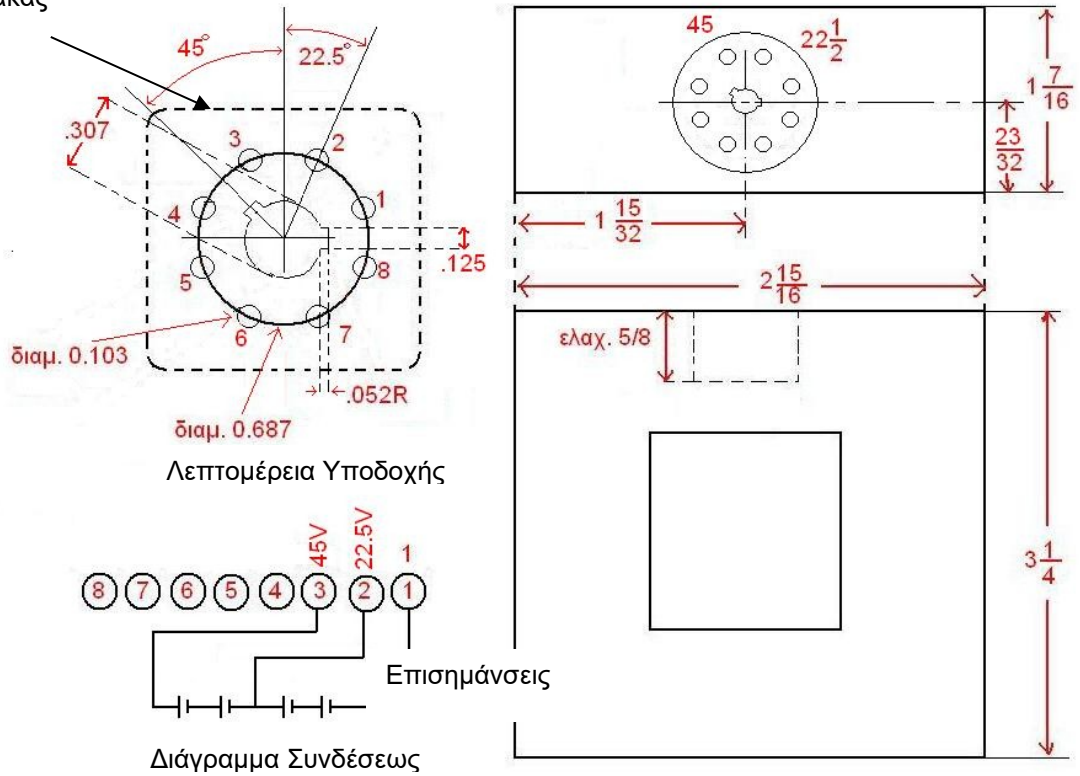
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 18 ώρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 41,40 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 4,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 2600 OHM επί 2 λεπτά, ύστερα μέσω αντίστασης 6600 OHM επί 18 λεπτά για περίοδο 4 ωρών και ύστερα το κύκλωμα αφήνεται ανοικτό επί 20 ώρες. Μετά από αυτά επαναλαμβάνεται ο ίδιος κύκλος επί 5 ημέρες την εβδομάδα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-414/Υ

Προαιρετική επικόλληση
μονωτικής πλάκας



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές να είναι για τα κλάσματα $\pm 1/16$, για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$ και για τις γωνίες $\pm 1/2^\circ$.

2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.

3. Η διάμετρος του ανοίγματος του εξωτερικού περιβλήματος θα είναι $1 \frac{1}{16}$ ίντσες τουλάχιστον. Η υποδοχή του βύσματος (ακροδέκτες) βρίσκεται σε κεντρικό σημείο μέσα στο άνοιγμα του εξωτερικού περιβλήματος και είναι τοποθετημένη κατά τέτοιο τρόπο, ώστε το κέντρο του άξονα του βύσματος να μην απέχει περισσότερο από το $1/32$ της ίντσας από το διαμήκη άξονα. Η υποδοχή του βύσματος θα είναι τοποθετημένη κατά τέτοιο τρόπο, ώστε η επάνω επιφάνεια αυτής να μην απέχει από την επιφάνεια του περιβλήματος περισσότερο από $1/16$ της ίντσας και να είναι καλώς στηριγμένη ώστε να μην υποχωρεί κατά την τοποθέτηση του βύσματος.

4. Από τους οκτώ ακροδέκτες της υποδοχής, δύο είναι θετικοί, ένας αρνητικός και πέντε νεκροί (4,5,6,7,8).

5. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-414/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΙΧ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-416/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Τάση-αριθμός, τύπος και τρόπος σύνδεσης κελιών.

Ακροδέκτες	Τάση σε V		Χρησιμοποιούμενος Αριθμός και Τύπος Κελιών	Τρόπος Σύνδεσης Κελιών
	Ονομαστική	Τελική Τιμή Δοκιμής Εκφόρτισης		
1 και 6	135	99,0	90 "N"	Σε σειρά
1 και 5	90	--	--	-//-
1 και 4	67,5	--	--	-//-
1 και 3	45	--	--	-//-
1 και 2	22,5	--	--	-//-

β. Ακροδέκτες :Σε μορφή οπών (υποδοχή βύσματος).

γ. Μέγιστο βάρος : 2 λίβρες.

δ. Συσκευασία: ανά 4 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.

(1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 8 3/8X5 7/8X3 3/8 ίντσες.

(2) Διάταξη στοιχείων εσωτερικά του κουτιού: 2X2X1.

ε. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

στ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά του κελιού "N".

(1) Ονομαστική διάμετρος : 7/16 ίντσες.

(2) Ονομαστικό μήκος : 1 1/16 ίντσες.

(3) Όγκος : 0,16 κυβικές ίντσες περίπου.

(4) Βάρος : 0,012 λίβρες περίπου.

(5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.

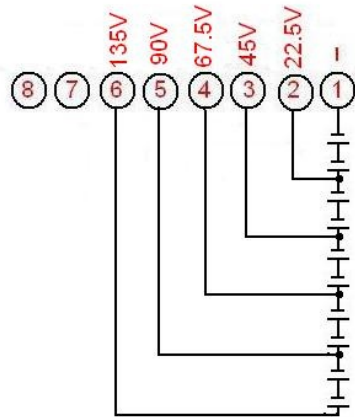
(6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

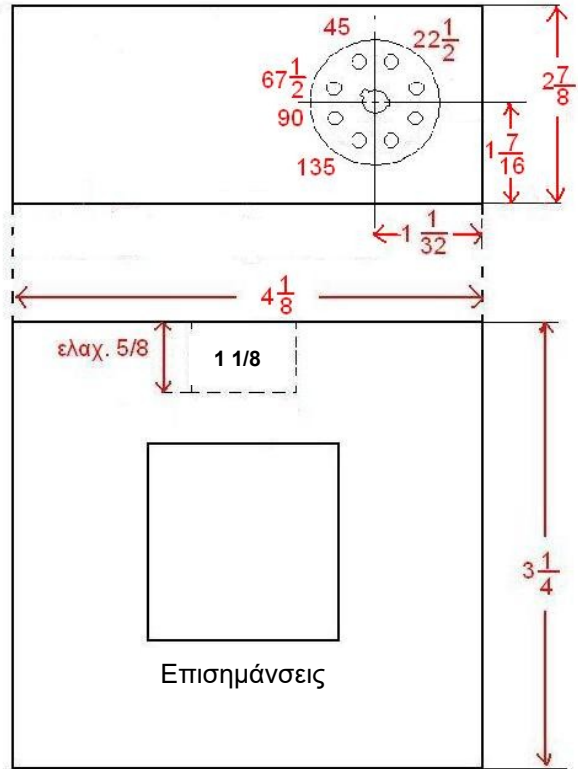
A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 18 ώρες
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 124,2 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 135+15% V.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-416/U

Προαιρετική επικόλληση
μονωτικής πλάκας



Διάγραμμα Συνδέσεως



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές να είναι για τα κλάσματα $\pm 1/16$, για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$ και για τις γωνίες $\pm 1/2^\circ$.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Από τους οκτώ ακροδέκτες της υποδοχής, πέντε είναι θετικοί, ένας αρνητικός και δύο νεκροί (7,8).
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-416/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΧ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-41

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Τάση-αριθμός, τύπος και τρόπος σύνδεσης κελιών.

Ακροδέκτες	Τάση σε V		Χρησιμοποιούμενος Αριθμός και Τύπος Κελιών	Τρόπος Σύνδεσης Κελιών
	Ονομαστική	Τελική Τιμή Εκφόρτισης (Σημείωση 1)		
-A/+ B ₁	30 (Σημείωση 2)	65,0	20 "NS"	Σε σειρά
-B ₂ /+B ₂	60		40 "NS"	-//-

Σημειώσεις

1. Όταν τα κελιά είναι συνδεδεμένα σε σειρά.

2. Η τάση αυτή αντιστοιχεί στο τμήμα το οποίο περιορίζεται μεταξύ του 3^{ου} και του 4^{ου} κελιού ώστε να σχηματίζεται μία μονάδα "A" των 4,5 V και μια άλλη μονάδα "B" των 25,5 V.

β. Ακροδέκτες :Σε μορφή οπών (υποδοχή βύσματος).

γ. Μέγιστο βάρος : 1 λίβρα.

δ. Συσκευασία: ανά 4 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.

(1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 4 3/4X4 1/4X3 1/2 ίντσες.

(2) Διάταξη στοιχείων εσωτερικά του κουτιού: 2X2X1.

ε. Τελική συσκευασία: ανά 12 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

στ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά του κελιού "NS".

(1) Ονομαστική διάμετρος : 7/16 ίντσες.

(2) Ονομαστικό μήκος : 3/4 ίντσες.

(3) Όγκος : 0,113 κυβικές ίντσες περίπου.

(4) Βάρος : 0,009 λίβρες περίπου.

(5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.

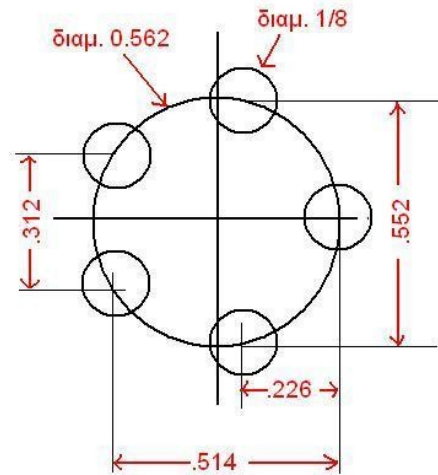
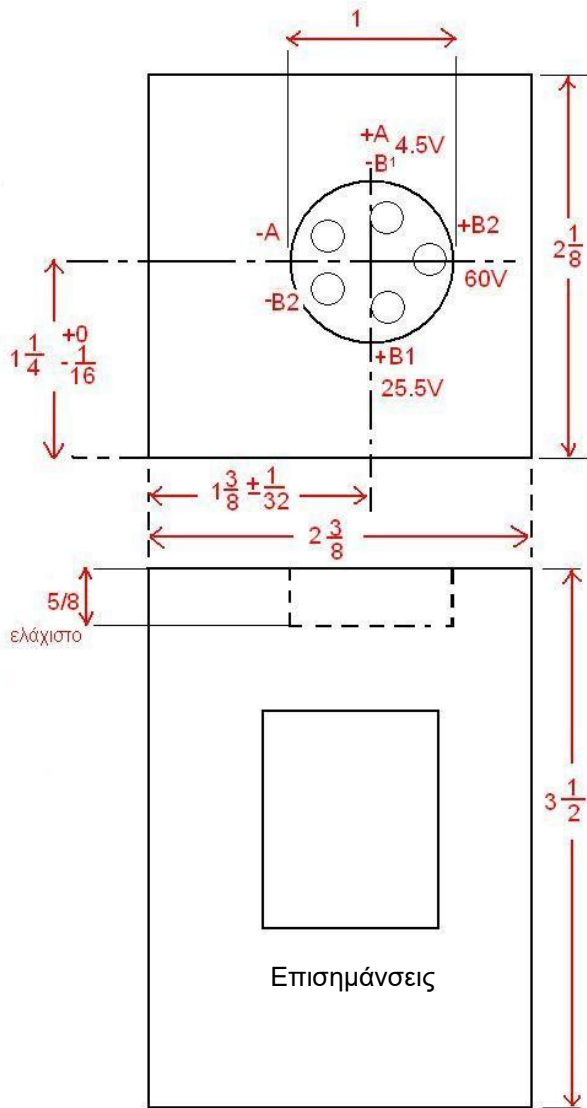
(6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

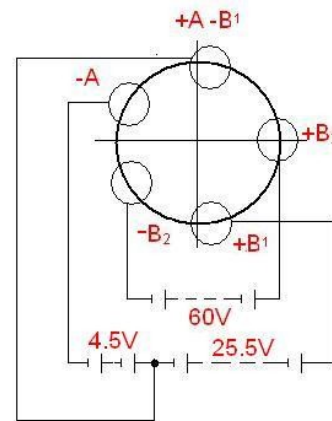
A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις		
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 140 ώρες (Σημείωση)		
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ακροδέκτες	Ελάχιστη	Μέγιστη
		-A/+B ₁	26,6 V	30+15% V.
		-B ₂ /+B ₂	53,2 V.	60+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται συνεχώς μέσω αντιστάσεως 80000 OHMS, με όλες τις μονάδες συνδεδεμένες σε σειρά

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-41



Λεπτομέρεια Υποδοχής



Διάγραμμα Συνδέσεως

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά οι ανοχές είναι για τα κλάσματα +0,-1/8 και για τους δεκαδικούς ±0,005.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-41	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΧΙ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-261

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

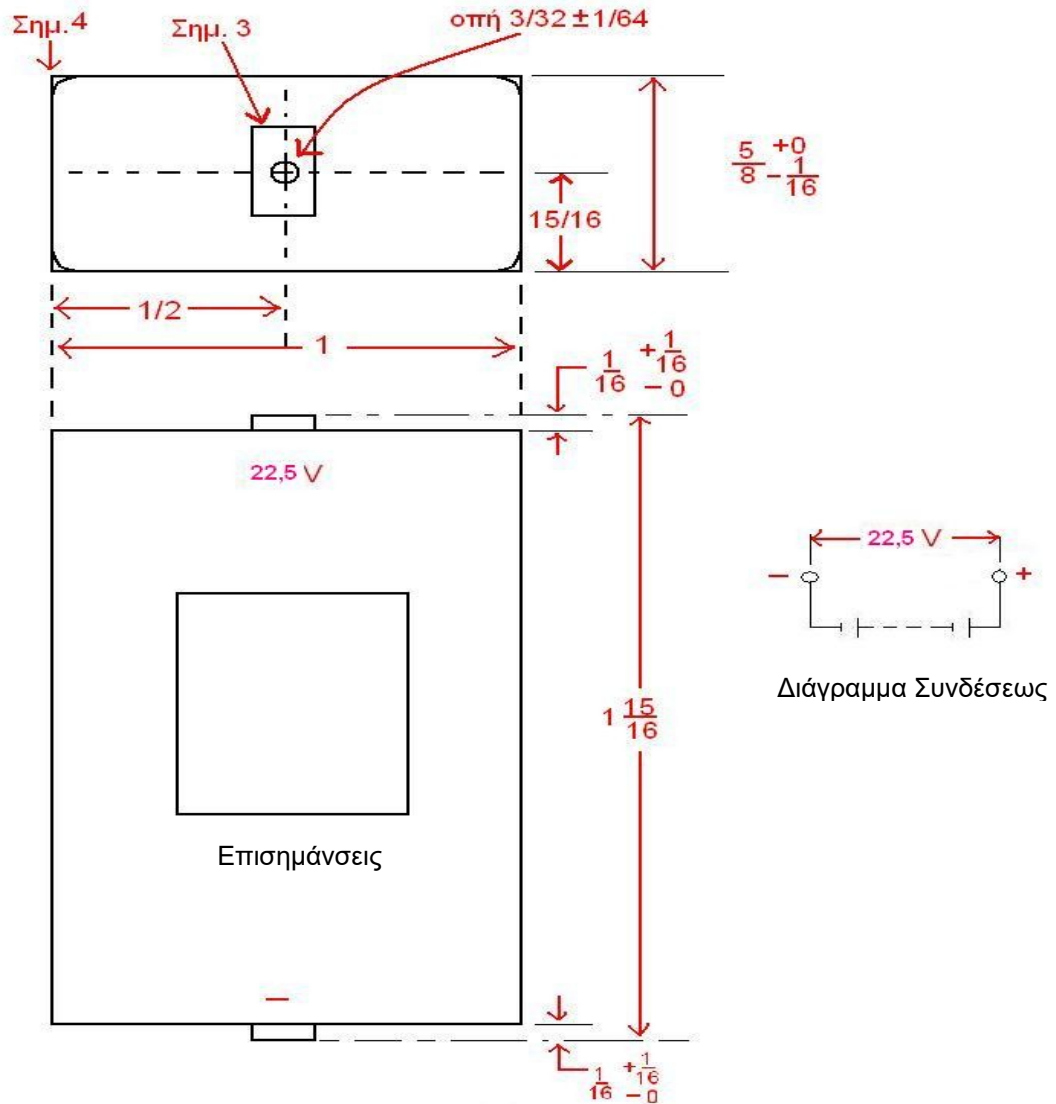
- α. Ονομαστική τάση : 22,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 17,0 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 15 "FL-2".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
- ε. Ακροδέκτες : επιπέδου επιφάνειας.
- στ. Μέγιστο βάρος : 1,33 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 24 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 4 1/4X3 3/4X2 ίντσες.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 4X6X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 8 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "FL-2":
 - (1) Ονομαστικό μήκος : 15/16 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό πλάτος : 17/32 ίντσες.
 - (3) Ονομαστικό πάχος : 0,11 ίντσες.
 - (4) Όγκος : 0,055 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο.
 - (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 50 ώρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 20,7 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 22,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης των 22,500 ΩΜ επί 4 ώρες και ύστερα το κύκλωμα αφήνεται ανοικτό επί 20 ώρες. Ο ίδιος κύκλος επαναλαμβάνεται 5 ημέρες την εβδομάδα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-261



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι $\pm 1/16$.
3. Δύο επιφάνειες επαφής (τουλάχιστον $3/16 \times 5/16$), ανά μία στο κέντρο κάθε άκρου του στοιχείου.
4. Κατά προτίμηση στρογγυλεμένες γωνίες.
5. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
6. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-261	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-1277

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

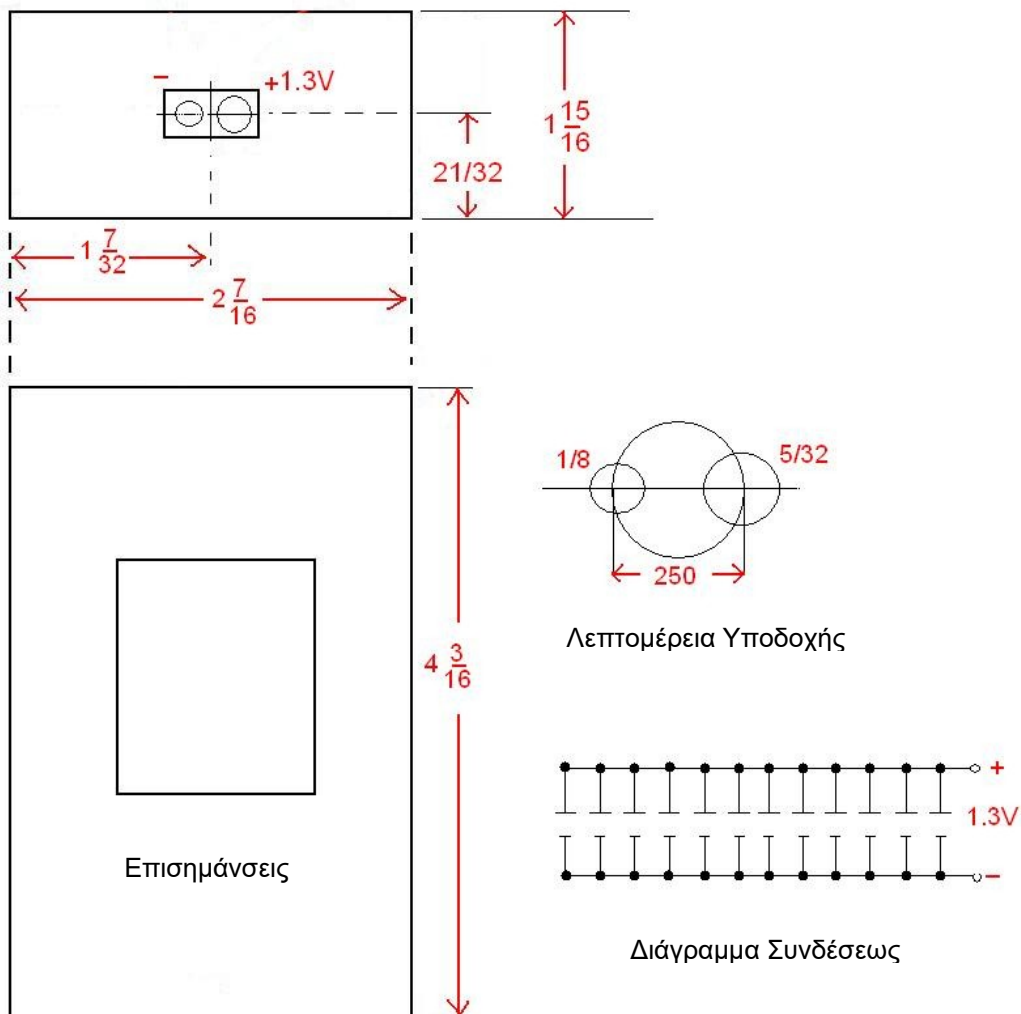
- α. Ονομαστική τάση : 1,30 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 1,25 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 12 "R-4R".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : παράλληλα.
- ε. Ακροδέκτες : σε μορφή οπών (2 συνολικά). Η διάταξη των οπών, το μέγεθος και ο τρόπος κατασκευής θα καθορίζονται όπως στο συνημμένο σχήμα και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.
- στ. Μέγιστο βάρος : 1 λίβρα και 6 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 12 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
- (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 7 1/2X5 1/2X4 1/4 ίντσες.
- (2) Διάταξη στοιχείων : 3X4X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 4 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού " R-4R ":
- (1) Ονομαστική διάμετρος : 1,188 ίντσες.
- (2) Ονομαστικό μήκος : 0,541 ίντσες.
- (3) Όγκος : 0,60 κυβικές ίντσες περίπου.
- (4) Βάρος : 0,081 λίβρες περίπου.
- (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό
- (6) Είδος κελιού : MERCURY.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 29 ημέρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,00 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 1,3+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Συνεχής εκφόρτιση μέσω αντίστασης των 65 ΩΗΜ.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-1277



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι $\pm 1/16$ και για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$.
3. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-1277	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXIII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-58

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

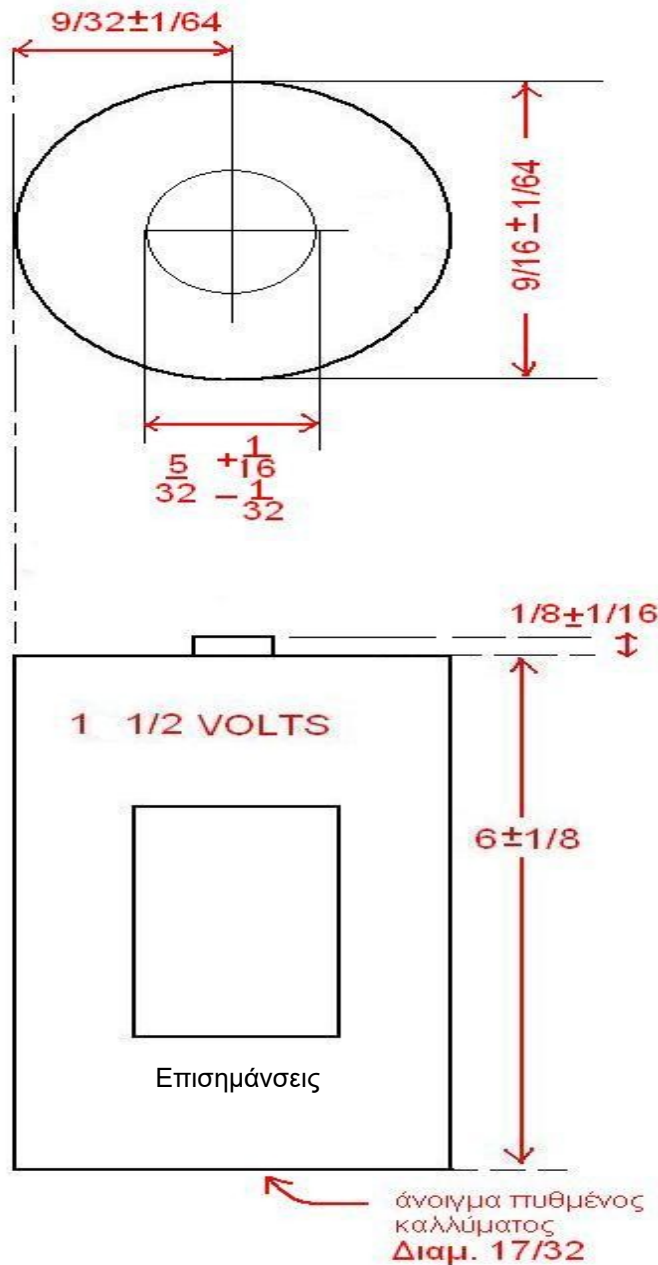
- α. Ονομαστική τάση : 1,5 V.
- β. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 1 "AA".
- γ. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 0,93 V.
- δ. Ακροδέκτες : επιπέδου επιφάνειας.
- ε. Μέγιστο βάρος : 0,6 ουγγιές.
- στ. Συσκευασία: ανά 12 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
(1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 1 3/4X2 3/8X2 ίντσες.
(2) Διάταξη στοιχείων : 3X4X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 60 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού " AA " :
(1) Ονομαστική διάμετρος : 17/32 ίντσες.
(2) Ονομαστικό μήκος : 1 7/8 ίντσες.
(3) Όγκος : 0,42 κυβικές ίντσες περίπου.
(4) Βάρος : 0,033 λίβρες περίπου.
(5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό
(6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 400 (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,35 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 1,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφόρτιση μέσω αντίστασης 20 ΩΜ επί 4 λεπτά ανά ώρα, επί 10 ώρες την ημέρα, για 5 ημέρες την εβδομάδα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-58



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Δοκιμή αντίστασης μόνωσης δεν απαιτείται.
3. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-58	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXIV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-8

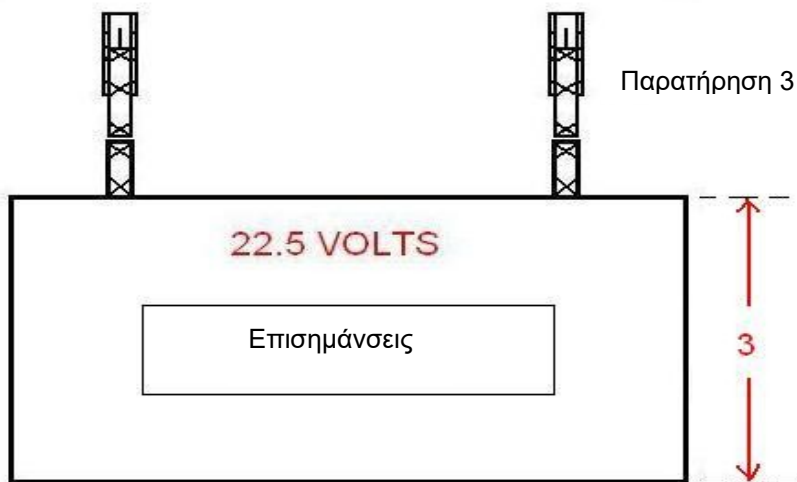
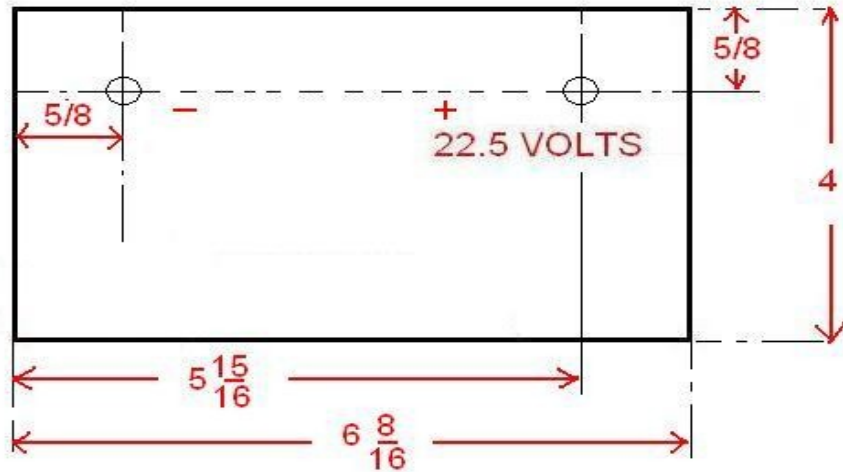
1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 22,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 17,0 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 15 "D".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
- ε. Ακροδέκτες : από πολύκλωνο σύρμα μήκους τουλάχιστον 7 ιντσών.
- στ. Μέγιστο βάρος : 4 λίβρες και 8 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 2 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 6 3/4X8 1/4X3 1/2 ίντσες.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 1X2X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού " D ":
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 1 1/4 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό μήκος : 2 1/4 ίντσες.
 - (3) Όγκος : 2,76 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (4) Βάρος : 0,22 λίβρες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό
 - (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

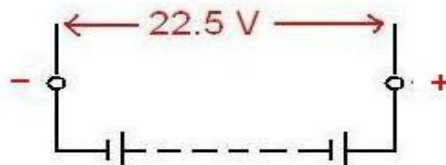
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 220 ώρες υπό συνεχή εκφόρτιση μέσω αντίστασης 1250 OHM.
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 21 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 22,5+15% V.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-8



Παρατήρηση 3



Διάγραμμα Συνδέσεως

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι $\pm 1/16$ για κλασματα.
3. Προστατευτικό κάλυμμα προς αποφυγή βραχυκυκλώματος.
3. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-8	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-26

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Τάση-αριθμός, τύπος και τρόπος σύνδεσης κελιών.

Ακροδέκτες	Τάση σε V		Χρησιμοποιούμενος Αριθμός και Τύπος Κελιών	Τρόπος Σύνδεσης Κελιών
	Ονομαστική	Τελική Τιμή Δοκιμής Εκφόρτισης		
A και Γ	45	34,0	30 "F"	Σε σειρά
A και Β	22,5	-	-	-

β. Ακροδέκτες : με ελατήριο. Η διάταξη των οπών, το μέγεθος και ο τρόπος κατασκευής θα καθορίζονται όπως στο συνημμένο σχήμα και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

γ. Μέγιστο βάρος : 13 λίβρες και 12 ουγγιές.

δ. Συσκευασία: ανά 1 ξηρό στοιχείο μέσα σε κουτί από χαρτόνι εσωτερικών διαστάσεων κουτιού : 8 1/4X4 1/2X8 ίντσες.

ε. Τελική συσκευασία: ανά 8 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

στ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά του κελιού "F".

(1) Ονομαστική διάμετρος : 1 1/4 ίντσες.

(2) Ονομαστικό μήκος : 3 7/16 ίντσες.

(3) Όγκος : 4,22 κυβικές ίντσες περίπου.

(4) Βάρος : 0,35 λίβρες περίπου.

(5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.

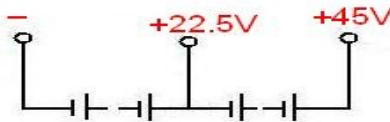
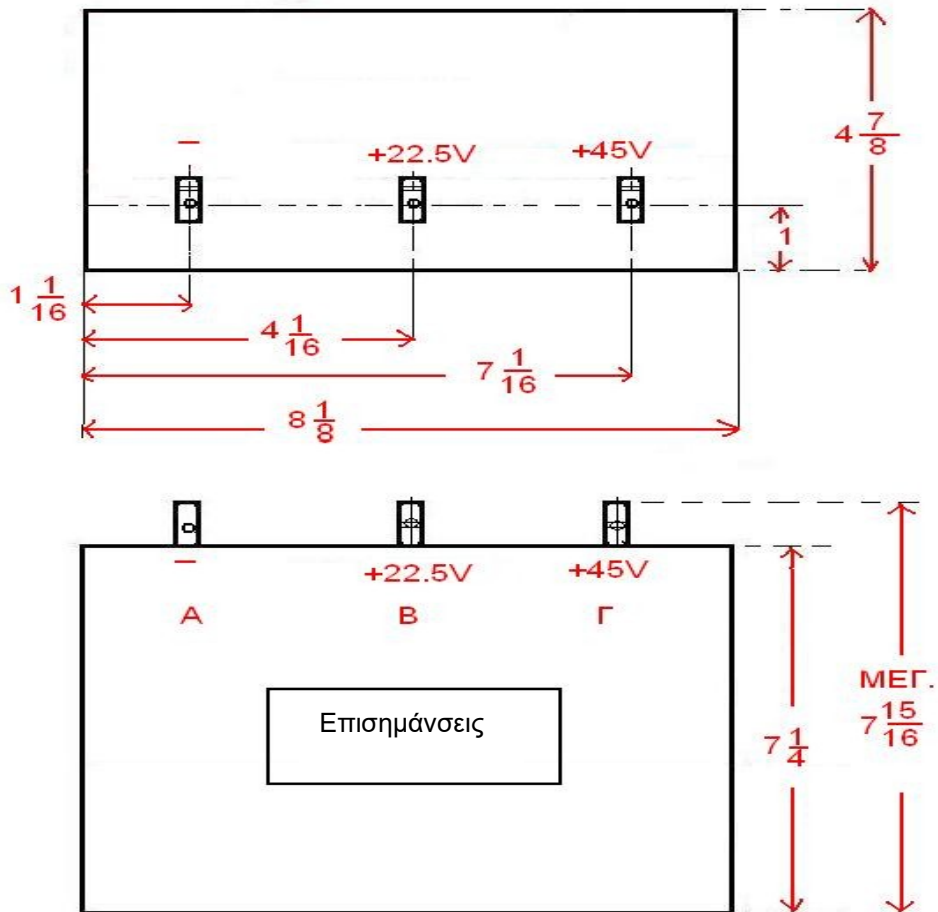
(6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 330 ώρες υπό συνεχή εκφόρτιση μέσω αντίστασης 2000 OHM.
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 42 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 47+15% V.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-26

XXV-2



Διάγραμμα Συνδέσεως

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι $\pm 1/8$ για τα κλάσματα.
3. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-26	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXVI
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-27

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Τάση-αριθμός, τύπος και τρόπος σύνδεσης κελιών.

Ακροδέκτες	Τάση σε V		Χρησιμοποιούμενος Αριθμός και Τύπος Κελιών	Τρόπος Σύνδεσης Κελιών
	Ονομαστική	Τελική Τιμή Δοκιμής Εκφόρτισης		
A και Β	4,5	2,8	3 "D"	Σε σειρά
A και Γ	3	-	-	-
A και Δ	1,5	-	-	-

β. Ακροδέκτες : τύπου κοχλία με περικόχλιο.

γ. Μέγιστο βάρος : 1 λίβρα.

δ. Συσκευασία: ανά 8 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.

(1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 8 1/8X6X3 5/8 ίντσες.

(2) Διάταξη στοιχείων : 2X4X1.

ε. Τελική συσκευασία: ανά 8 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

στ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά του κελιού "D".

(1) Ονομαστική διάμετρος : 1 1/4 ίντσες.

(2) Ονομαστικό μήκος : 2 1/4 ίντσες.

(3) Όγκος : 2,76 κυβικές ίντσες περίπου.

(4) Βάρος : 0,22 λίβρες περίπου.

(5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό.

(6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

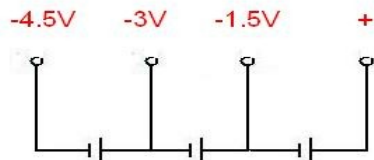
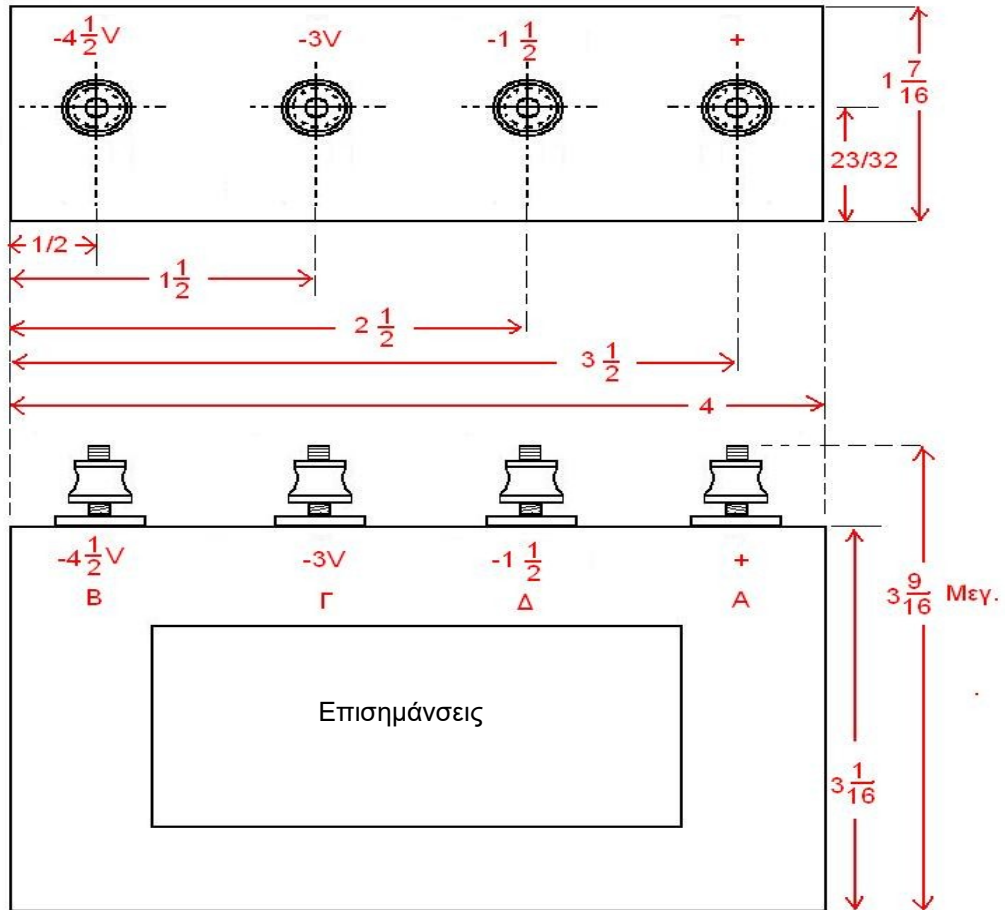
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 1200 λεπτά (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 4 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 4,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 20 ΩΜ επί 4 λεπτά ανά ώρα, επί 10 ώρες την ημέρα, για 5 ημέρες την εβδομάδα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-27

XXVI-2



Διάγραμμα Συνδέσεως

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι $\pm 1/16$ για τα κλάσματα.
3. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-27	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXVII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ BA-35

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

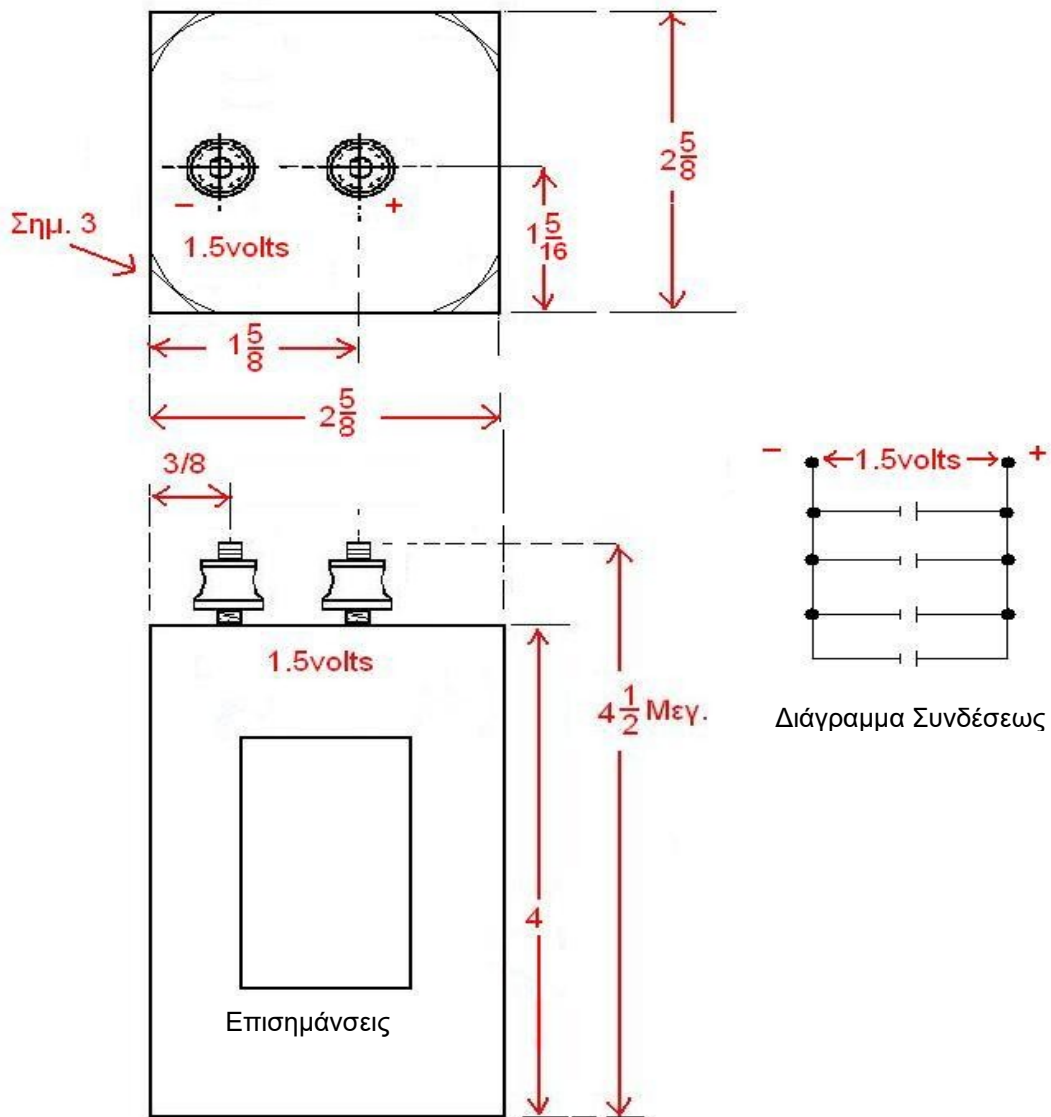
- α. Ονομαστική τάση : 1,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 0,9 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 4 "F".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : παράλληλα.
- ε. Ακροδέκτες : τύπου κοχλία με περικόχλιο.
- στ. Μέγιστο βάρος : 1 λίβρα και 8 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 5 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
- (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 13 1/2X2 3/4X4 1/2 ίντσες.
- (2) Διάταξη στοιχείων : 5X1X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "F":
- (1) Ονομαστική διάμετρος : 1 1/4 ίντσες.
- (2) Ονομαστικό μήκος : 3 7/16 ίντσες.
- (3) Όγκος : 4,22 κυβικές ίντσες περίπου.
- (4) Βάρος : 0,35 λίβρες περίπου.
- (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό
- (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	125 ώρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,4 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 1,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 5 OHM επί δύο περιόδους ημερησίως διάρκειας μίας ώρας καθεμία. Το διάστημα μεταξύ περιόδων εκφόρτισης θα είναι 6 ώρες και 16 ώρες αντίστοιχα. Ο κύκλος επαναλαμβάνεται συνεχώς.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-35



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι για τα κλάσματα $\pm 1/16$.
3. Γωνίες ορθές θα φέρουν διαγώνια τομή ή είναι στρογγυλεμένες κατά προτίμηση.
4. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
5. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-35	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXVIII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ BA-39

1. **ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

α. Τάση-αριθμός, τύπος και τρόπος σύνδεσης κελιών.

Ακροδέκτες	Τάση σε V		Χρησιμοποιούμενος Αριθμός και Τύπος Κελιών	Τρόπος Σύνδεσης Κελιών
	Ονομαστική	Τελική Τιμή Δοκιμής Εκφόρτισης		
A ή -A/+A	7,5	5,5	5 "F"	Σε σειρά
B ή -B/+B	150	110	100 "A"	-//-

β. Ακροδέκτες : σε μορφή οπών (5 συνολικά). Η διάταξη των οπών, το μέγεθος και ο τρόπος κατασκευής θα καθορίζονται όπως στο συνημμένο σχήμα και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

γ. Μέγιστο βάρος : 8 λίβρες και 12 ουγγιές.

δ. Συσκευασία: ανά 1 ξηρό στοιχείο μέσα σε κουτί από χαρτόνι.

Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 6 1/2X3 7/8X7 3/4 ίντσες.

ε. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

(1) Εσωτερικές διαστάσεις κιβωτίου : 13 1/2X12X8 ίντσες.

(2) Διάταξη κουτιών : 2X3X1.

στ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά των κελιών "F" και "A".

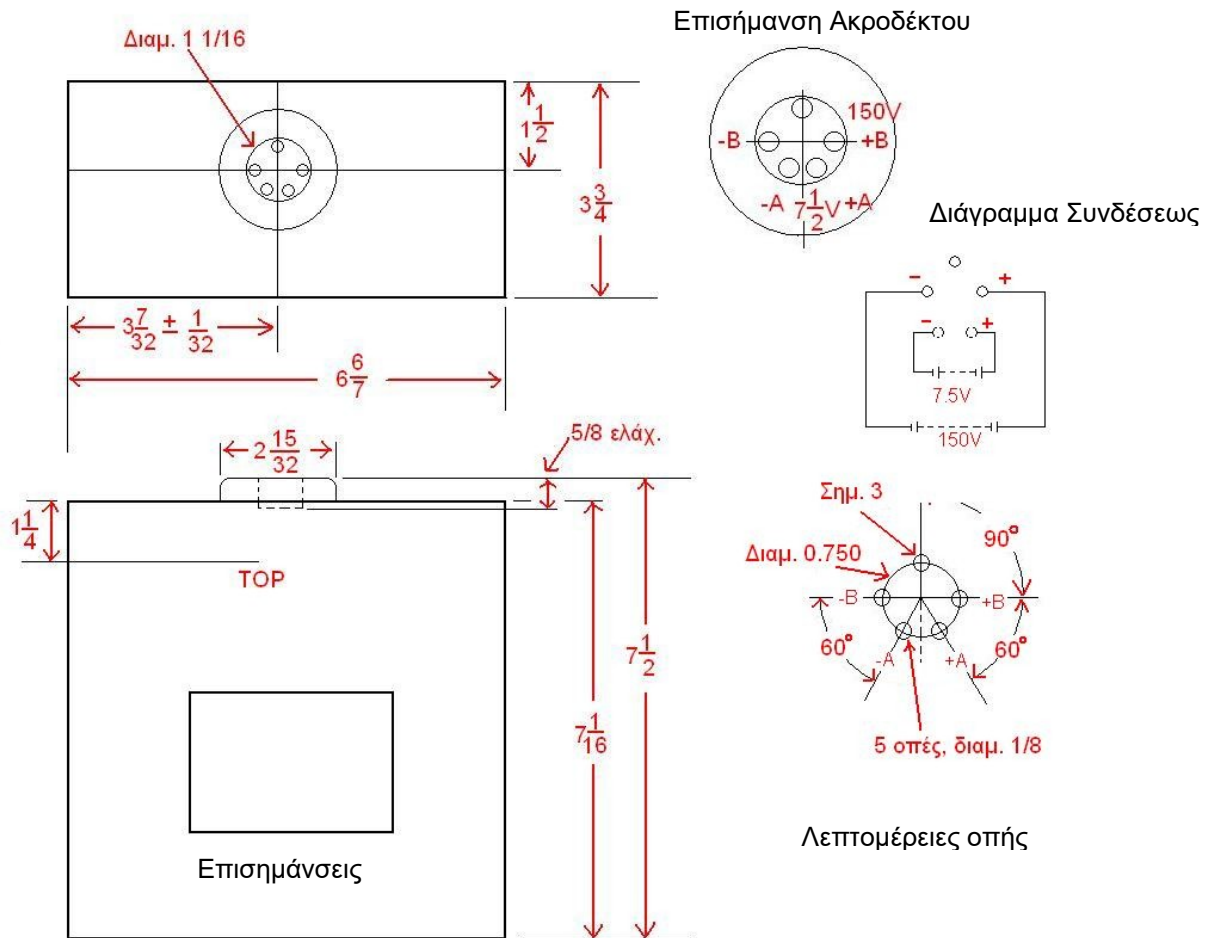
Τύπος Κελιού	Ονομαστικές Διαστάσεις (σε ίντσες)		Βάρος σε Λίβρες περίπου	Όγκος σε Κυβικές Ίντσες περίπου	Σχήμα Κελιού	Είδος Κελιού
	Διάμετρος	Μήκος				
"F"	1 1/4	3 7/16	0,35	4,22	Κυλινδρικό	LECLANCHE.
"A"	5/8	1 7/8	0,046	0,58	-//-	-//-

2. **ΕΛΕΓΧΟΙ**

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις		
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 800 λεπτά (Η δοκιμή απαιτεί χρόνο 40 ωρών). (Σημείωση)		
2	Τάση κλειστού κυκλώματος (σε V)	Ακροδέκτες	Ελάχιστη	Μέγιστη
		A ή -A/+A	7	7,5+15% V
		B ή -B/+B	140	150+15% V

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφόρτιση μονάδας A μέσω αντίστασης 37,5 ΩΜ και της B μέσω αντίστασης 3.600 ΩΜ επί δύο λεπτά καθεμία. Και οι δύο μονάδες A και B θα παραμένουν σε ανοικτό κύκλωμα επί 4 λεπτά. Ο κύκλος θα επαναλαμβάνεται συνεχώς μέχρι την τελική τιμή της δοκιμής τάσης (5,5 V για την μονάδα A και 110 V για την μονάδα B).

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-39

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις του σχήματος είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι για τα κλάσματα $\pm 1/16$, για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$ και για τις γωνίες $\pm 1/2^\circ$.
3. 2 ακροδέκτες θετικοί, 2 αρνητικοί και ένας νεκρός.
4. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισημάνση των ακροδεκτών.
5. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-39	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXIX
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-44

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 6 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 3,4 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 4 "No 6".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
- ε. Ακροδέκτες : τύπου κοχλία με περικόχλιο.
- στ. Μέγιστο βάρος : 10 λίβρες.
- ζ. Συσκευασία: ανά 1 ξηρό στοιχείο μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 10 1/2X2 3/4X7 7/8 ίντσες.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 5 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "No 6":
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 2,5 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό μήκος : 6 ίντσες.
 - (3) Όγκος : 29,3 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (4) Βάρος : 2,2 λίβρες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό
 - (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

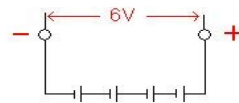
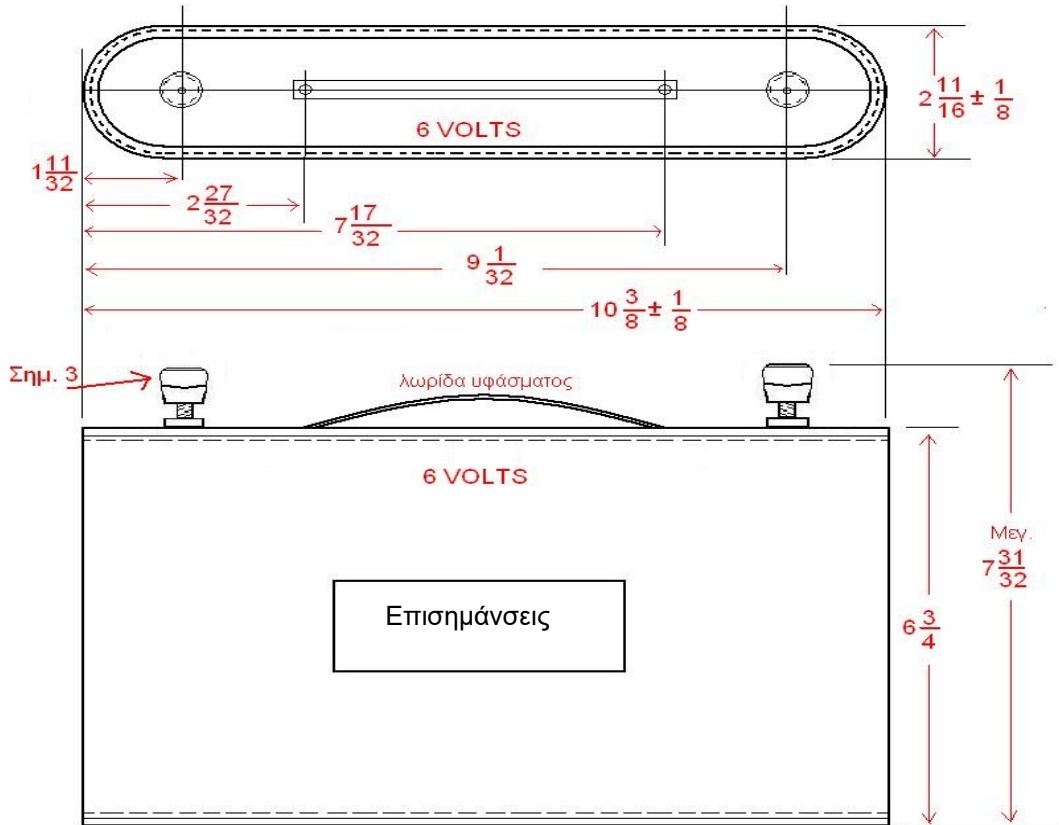
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 85 ώρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 5,32 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 6+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 10 2/3 ΩΜ επί δύο περιόδους της 1 ώρας καθεμία, καθημερινά. Το διάστημα μεταξύ δύο περιόδων εκφόρτισης θα είναι 6 ώρες και 16 ώρες αντίστοιχα. Ο ίδιος κύκλος επαναλαμβάνεται συνεχώς.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-44

XXIX-2



Διάγραμμα Συνδέσεως

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι $\pm 1/16$.
3. Περικόχλια από ορείχαλκο επικαλυμμένα με μονωτικό.
4. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
5. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-44	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXX
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-59

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

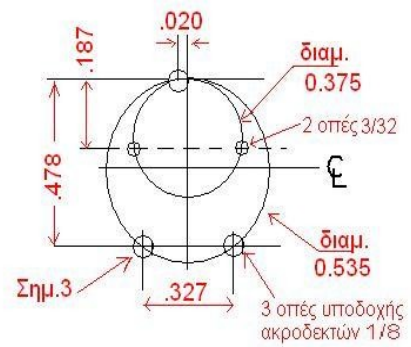
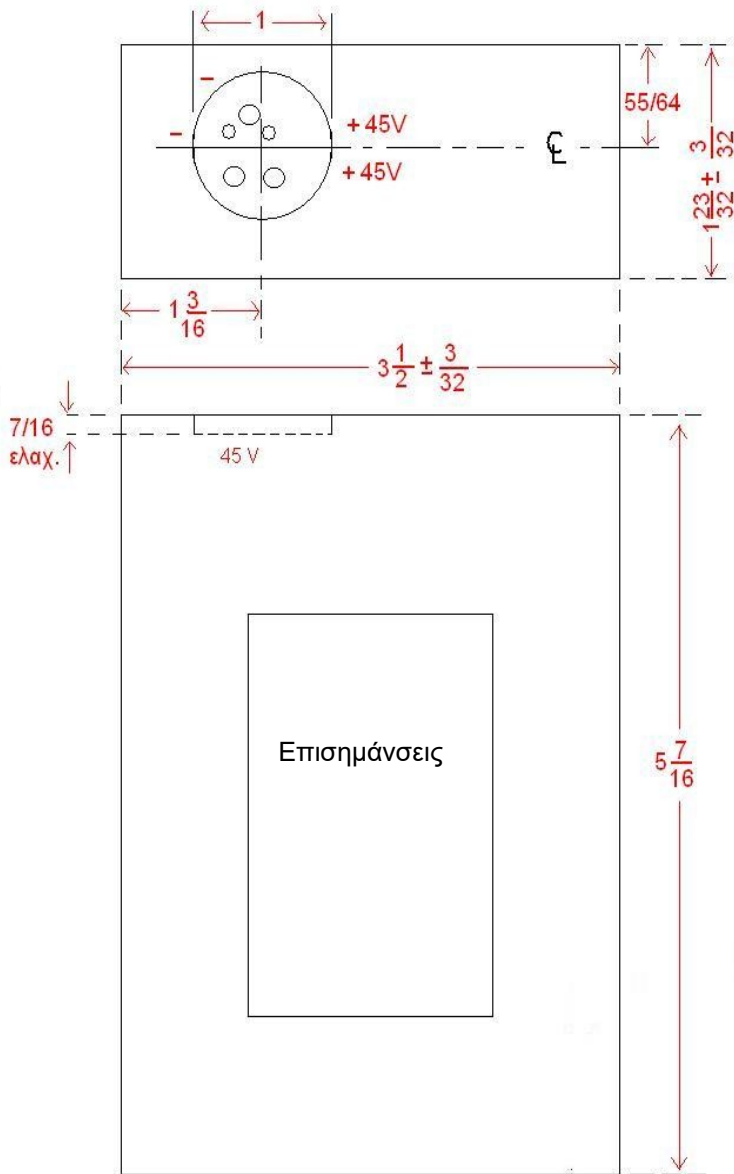
- α. Ονομαστική τάση : 45 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 34 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 30 "BR".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
- ε. Ακροδέκτες : σε μορφή οπών. Η διάταξη των οπών, το μέγεθος και ο τρόπος κατασκευής θα καθορίζονται όπως στο σχήμα και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.
- στ. Μέγιστο βάρος : 2 λίβρες.
- ζ. Συσκευασία: ανά 4 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
- (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 3 5/8X7 1/4X5 1/2 ίντσες.
- (2) Διάταξη στοιχείων : 1X4X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "BR":
- (1) Ονομαστική διάμετρος : 3/4 ίντσες.
- (2) Ονομαστικό μήκος : 1 1/2 ίντσες.
- (3) Όγκος : 0,66 κυβικές ίντσες περίπου.
- (4) Βάρος : 0,046 λίβρες περίπου.
- (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό
- (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 13,5 ώρες εκφόρτιση μέσω αντίστασης 1500 OHM συνεχώς
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 42 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 45+15% V.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-59

XXX-2



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι $\pm 1/16$ για τα κλάσματα και για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$.
3. 2 ακροδέκτες θετικοί, 2 αρνητικοί και ένας νεκρός.
4. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
5. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-59	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXXI
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-404/Υ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

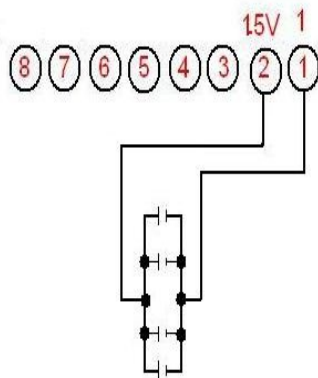
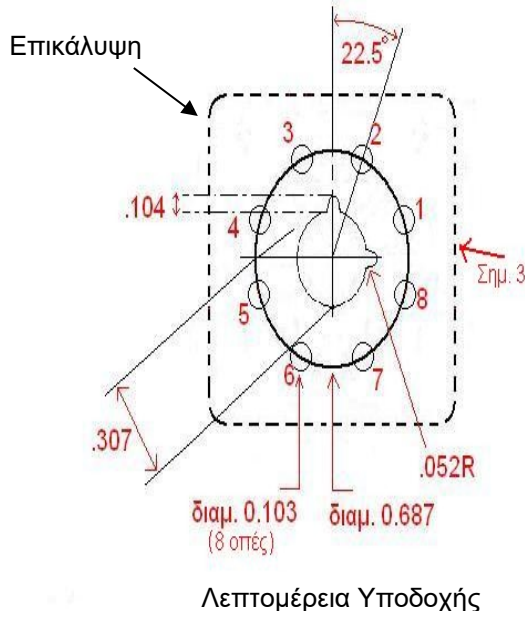
- α. Ονομαστική τάση : 1,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 0,9 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 4 "F".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : παράλληλα.
- ε. Ακροδέκτες : σε μορφή οπών. Η διάταξη των οπών, το μέγεθος και ο τρόπος κατασκευής θα καθορίζονται όπως στο σχήμα και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.
- στ. Μέγιστο βάρος : 1 λίβρα και 10 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 5 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 2 3/4X13 1/2X4 3/4 ίντσες.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 5X1X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "F":
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 1 1/4 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό μήκος : 3 7/16 ίντσες.
 - (3) Όγκος : 4,22 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (4) Βάρος : 0,35 λίβρες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό
 - (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

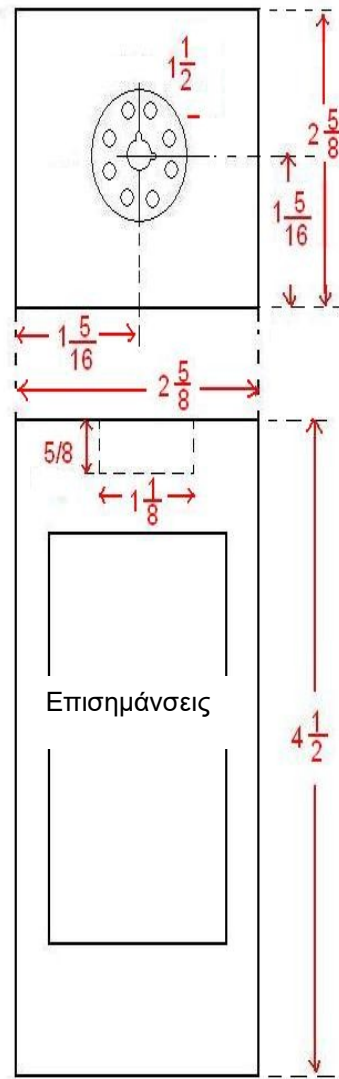
A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 18 ώρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,4 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 1,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 1,25 ΩΗΜ επί 4 ώρες, κατόπιν σε ανοιχτό κύκλωμα επί 20 ώρες. Ο ίδιος κύκλος επαναλαμβάνεται επί 5 ημέρες την εβδομάδα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-404/Υ



Διάγραμμα Συνδέσεως



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι για τα κλάσματα $\pm 1/16$, για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$ και για τις γωνίες $\pm 1/2^\circ$.
3. Από τους ακροδέκτες, ένας είναι αρνητικός, ένας θετικός και οι 6 υπόλοιποι νεκροί.
4. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
5. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-404/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXXII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-413/Υ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

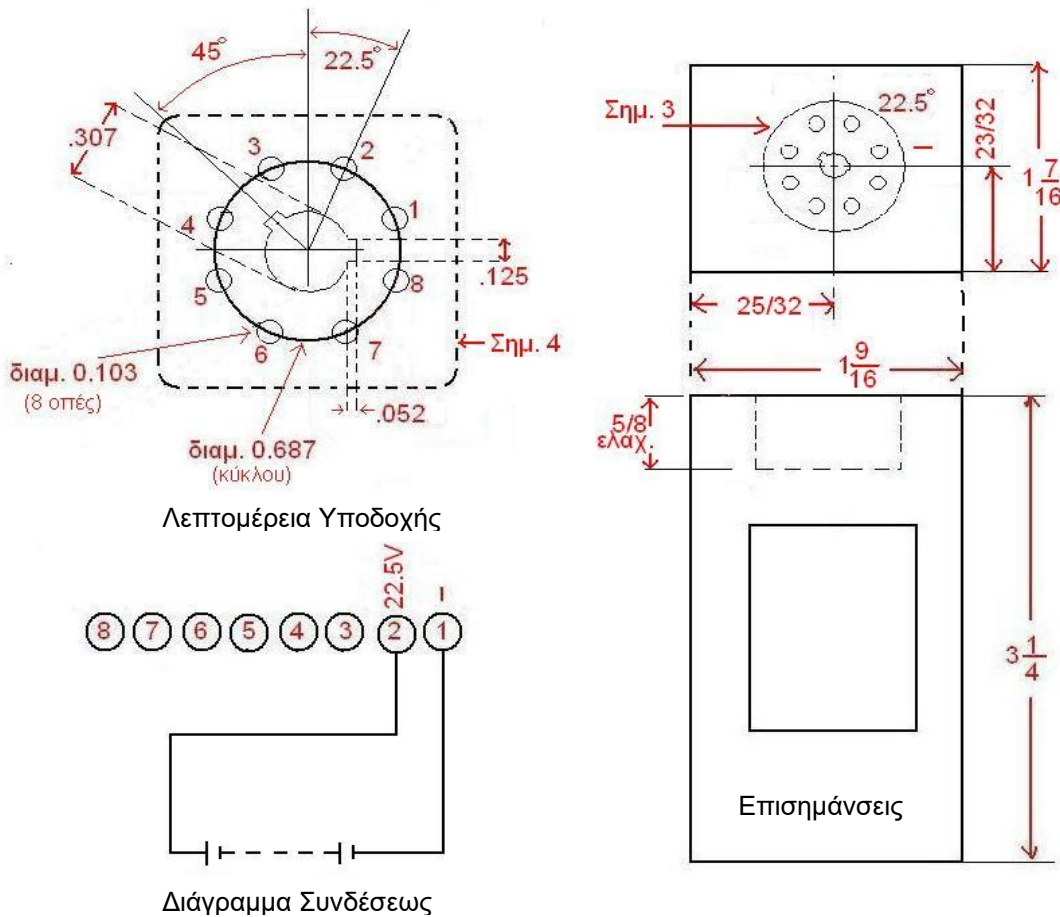
- α. Ονομαστική τάση : 22,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 16,5 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 15 "N".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
- ε. Ακροδέκτες : σε μορφή οπών. Η διάταξη των οπών, το μέγεθος και ο τρόπος κατασκευής θα καθορίζονται όπως στο συνημμένο σχήμα και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.
- στ. Μέγιστο βάρος : 6 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 12 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 4 7/8X6X3 3/8 ίντσες.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 3X4X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 10 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "N":
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 7/16 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό μήκος : 1 1/16 ίντσες.
 - (3) Όγκος : 0,160 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (4) Βάρος : 0,12 λίβρες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό
 - (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 18 ώρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 20,7 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 22,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 1300 ΩΜ επί 2 λεπτά, κατόπιν μέσω αντίστασης 3300 ΩΜ επί 18 λεπτά για μια περίοδο 4 ωρών και στη συνέχεια σε ανοιχτό κύκλωμα επί 20 ώρες. Ο ίδιος κύκλος επαναλαμβάνεται επί 5 ημέρες την εβδομάδα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-413/Υ



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι για τα κλάσματα $\pm 1/16$, για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$ και για τις γωνίες $\pm 1/2^\circ$.
3. Η διάμετρος του ανοίγματος του εξωτερικού περιβλήματος θα είναι $1 \frac{1}{16}$ ίντσες τουλάχιστον. Η υποδοχή του βύσματος (ακροδέκτες) βρίσκεται σε κεντρικό σημείο μέσα στο άνοιγμα του εξωτερικού περιβλήματος και είναι τοποθετημένη κατά τέτοιο τρόπο, ώστε το κέντρο του άξονα του βύσματος να μην απέχει περισσότερο από το $1/32$ της ίντσας από το διαμήκη άξονα. Η υποδοχή του βύσματος θα είναι τοποθετημένη κατά τέτοιο τρόπο, ώστε η επάνω επιφάνεια αυτής να μην απέχει από την επιφάνεια του περιβλήματος περισσότερο από $1/16$ της ίντσας και να είναι καλώς στηριγμένη ώστε να μην υποχωρεί κατά την τοποθέτηση του βύσματος.
4. Οι ακροδέκτες 3,4,5,6,7 και 8 νεκροί.
5. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
6. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-413/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXXIII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-419/Υ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Τάση-αριθμός, τύπος και τρόπος σύνδεσης κελιών.

Ακροδέκτες	Τάση σε V		Χρησιμοποιούμενος Αριθμός και Τύπος Κελιών	Τρόπος Σύνδεσης Κελιών
	Ονομαστική	Τελική Τιμή Δοκιμής Εκφόρτισης		
1 και 5	90	66	60 "Α"	Σε σειρά
1 και 4	67,5	--	--	--
1 και 3	45	--	--	--
1 και 2	22 5	--	--	--

β. Ακροδέκτες : σε μορφή οπών. Η διάταξη των οπών, το μέγεθος και ο τρόπος κατασκευής θα καθορίζονται όπως στο σχήμα και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

γ. Μέγιστο βάρος : 4 λίβρες και 1 ουγγιά.

δ. Συσκευασία: ανά 3 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.

α. Εσωτερικές διαστάσεις : 7 3/4X7 1/8X4 1/4 ίντσες.

β. Διάταξη στοιχείων : 1X3X1.

ε. Τελική συσκευασία: ανά 4 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

στ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά του κελιού "Α".

α. Ονομαστική διάμετρος : 5/8 ίντσες.

β. Ονομαστικό μήκος : 1 7/8 ίντσες.

γ. Όγκος : 0,58 κυβικές ίντσες περίπου.

δ. Βάρος : 0,046 λίβρες περίπου.

ε. Σχήμα κελιού : κυλινδρικό

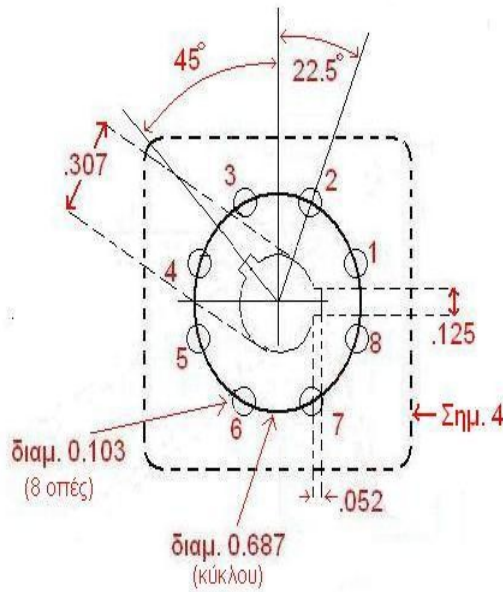
στ. Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

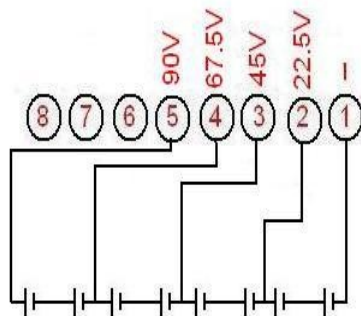
A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 20 ώρες (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 84 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 90+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 1600 ΩΜ επί 2 λεπτά, κατόπιν μέσω αντίστασης 3600 ΩΜ επί 18 λεπτά για μια περίοδο 4 ωρών και στη συνέχεια σε ανοιχτό κύκλωμα επί 20 ώρες. Ο ίδιος κύκλος επαναλαμβάνεται επί 5 ημέρες την εβδομάδα.

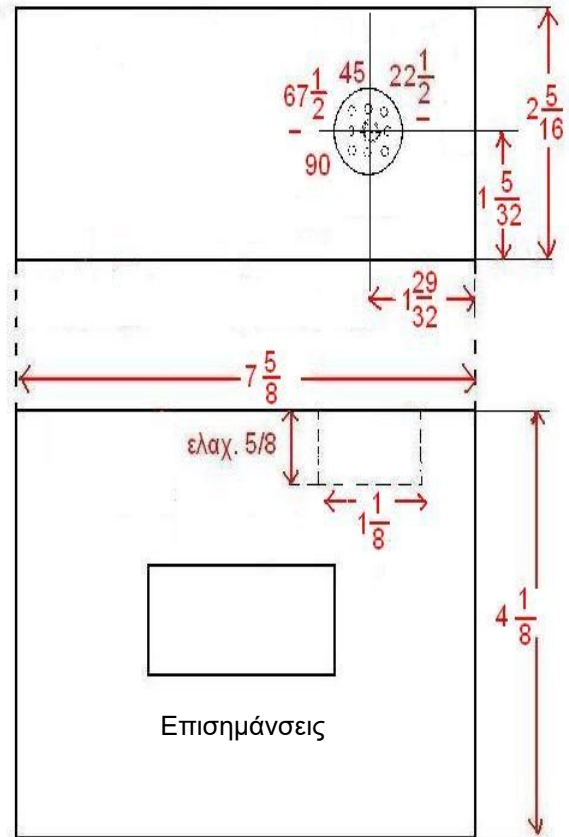
3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-419/Υ



Λεπτομέρεια Υποδοχής



Διάγραμμα Συνδέσεως



Επισημάνσεις

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις του σχήματος είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι για τα κλάσματα $\pm 1/16$, για τους δεκαδικούς $\pm 0,0005$ και για τις γωνίες $\pm 1/2^\circ$.
3. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
4. Δεν απαιτείται τοποθέτηση επαφής για τους ακροδέκτες 6,7 και 8.
5. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-419/Υ	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXXIV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-1315/U

1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Η κατασκευή και οι φυσικές διαστάσεις πρέπει να πληρούν τα παρακάτω δεδομένα:

Μονάδα	Ονομαστική Τάση	Σύνδεση
A	1,3V	Παράλληλα
B	136 V	Σε σειρά

2. ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ

Κατά τον έλεγχο του στοιχείου, όπως φαίνεται, οι απαιτήσεις ελέγχου της ελάχιστης χωρητικότητας πρέπει να είναι οι αναγραφόμενες στο SUPPLEMENT 1 του MIL-B-18.

3. ΕΛΑΤΤΩΣΗ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Κατά τον έλεγχο του στοιχείου με ελαττωμένη ατμοσφαιρική πίεση όπως παρακάτω, η παραμόρφωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το $\frac{1}{2}$ " σε κάθε διάσταση.

4. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

α. Φόρτισης

ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΣ
D	12 Μήνες
T	3 Μήνες
DD	24 Μήνες

β. Εκφόρτισης

(1) Η Μονάδα "A" πρέπει να εκφορτιστεί μέσω αντίστασης 4,5 ΩΜ επί 5' και ακολούθως δια μέσω 2,1 ΩΜ επί 5'.

(2) Η Μονάδα "B" πρέπει να εκφορτιστεί μέσω αντίστασης 10500 ΩΜ επί 5' και έπειτα δια μέσω 2980 ΩΜ επί 5'.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Και οι δύο μονάδες πρέπει να εκφορτίζονται ταυτόχρονα και ο ίδιος κύκλος επαναλαμβάνεται ώσπου η τάση της μονάδας "A" να γίνει 1,05 V και της μονάδας "B" 85,0 V.

γ. Ελάττωση Ατμοσφαιρικής Πίεσης

Κατά τη διάρκεια του προκαταρκτικού ελέγχου για την απόδειξη του αδιάβροχου του στοιχείου, αυτό πρέπει να τοποθετηθεί μέσα σε θάλαμο σε πίεση 3,4" στήλης υδραργύρου, ισοδύναμου προς πίεση ύψους 50000 ποδών επί πέντε (5) λεπτά.

δ. Τάση Διάσπασης

Τάση 1500 V RMS δικτύου πόλης πρέπει να εφαρμοστεί μεταξύ "B" και του μεταλλικού περιβλήματος επί 1 λεπτό.

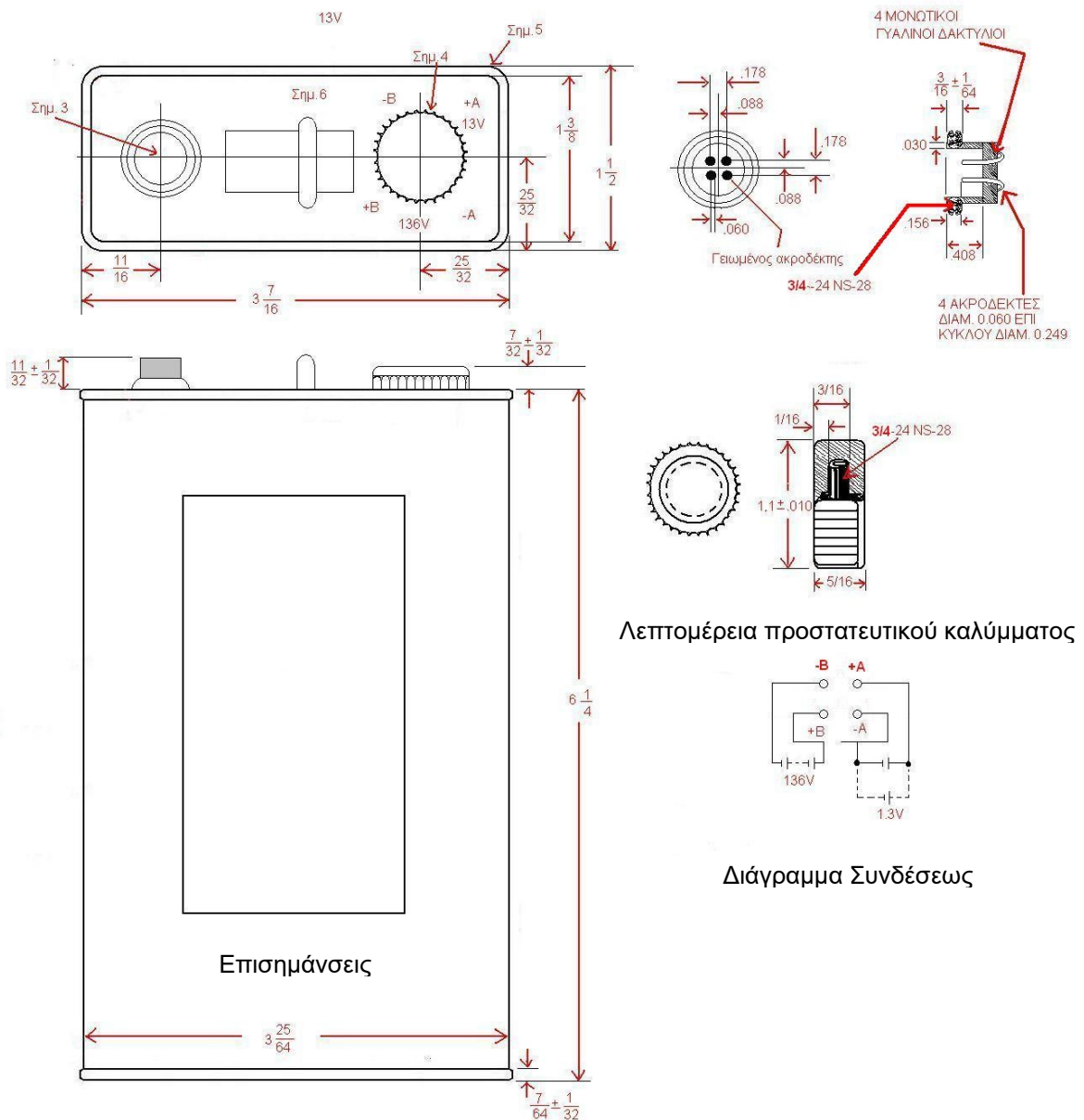
ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ TS-183/U

XXXIV-2

Μονάδα	Χρησιμοποιείσατε JACK No	Ελάχιστη Επιτρεπόμενη Τάση	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Τάση
A	1	1,00 V	1,3+15% V
B	25	102 V	136+15% V

Σημ.: Τάση RMS είναι τα 0,707 της μέγιστης τάσης.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-1315/U



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι $\pm 1/16$ και για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$.

3. Ο εξαεριστήρας θα πρέπει να ελευθερώνει 18 ± 4 rounds ανά τετραγωνική ίντσα μανομετρική πίεση.
4. Επιδικελώστε τον ακροδέκτη για την πρόληψη υγρασίας.
5. Τετραγωνικές, κυκλικές ή διαγώνιες γωνίες είναι κανονικοί δακτύλιοι $0,078 \pm 0,002$ CRS, 7/32 εσωτερική διάμετρος.
6. Τα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από υλικό SYNPOR-BARRIER ή ισοδύναμο και θα είναι μονωμένο με δακτύλιο από νεοπρένιο ή ισοδύναμο υλικό.
7. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
8. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-1315/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXXV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-34

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Τάση-αριθμός, τύπος και τρόπος σύνδεσης κελιών.

Τάση σε V		Χρησιμοποιούμενος Αριθμός και Τύπος Κελιών	Τρόπος Σύνδεσης Κελιών
Όνομαστική	Τελική Τιμή Δοκιμής Εκφόρτισης		
-7,5	4,5	5 "B"	Σε σειρά
-1,5	--	--	--
-3	--	--	--
-4,5	--	--	--
-6	--	--	--

β. Ακροδέκτες : τύπου κοχλία με περικόχλιο και ένας από χαλύβδινο σύρμα.

γ. Μέγιστο βάρος : 10 ουγγιές.

δ. Συσκευασία: ανά 10 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.

(1) Εσωτερικές διαστάσεις : 8 1/4Χ4 5/8Χ3 3/8 ίντσες.

(2) Διάταξη στοιχείων : 2Χ5Χ1.

ε. Τελική συσκευασία: ανά 8 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

στ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά του κελιού "B".

(1) Όνομαστική διάμετρος : 3/4 ίντσες.

(2) Όνομαστικό μήκος : 2 1/8 ίντσες.

(3) Όγκος : 0,95 κυβικές ίντσες περίπου.

(4) Βάρος : 0,077 λίβρες περίπου.

(5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό

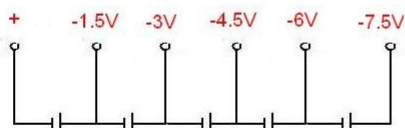
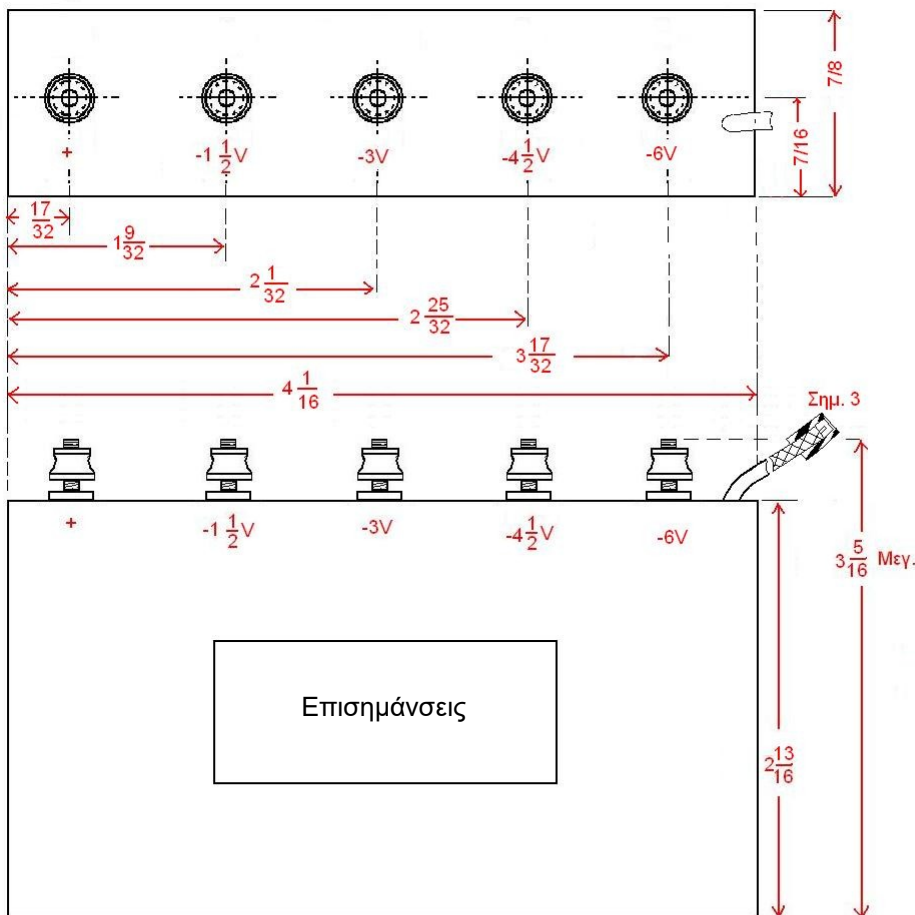
(6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	320 λεπτά (Σημείωση)
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 6,40 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 7,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 35 ΩΜ επί 4 λεπτά την ώρα, 10 ώρες την ημέρα, 5 ημέρες την εβδομάδα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-34



Διάγραμμα Συνδέσεως

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι $\pm 1/16$.
3. Προστατευτικό κάλυμμα προς αποφυγή βραχυκυκλώματος.
3. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-34	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXXVI
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-1293/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 4,02 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 3,22 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 3 "R-625R".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών: σε σειρά.
- ε. Ακροδέκτες: 2 κυλινδρικοί. Η διάταξη των οπών, το μέγεθος και ο τρόπος κατασκευής θα καθορίζονται όπως στο σχήμα και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.
- στ. Μέγιστο βάρος : 1,2 λίβρες.
- ζ. Συσκευασία: ανά 10 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού: 4 3/8X3X2 1/4 ίντσες.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 5X1X2.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 20 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κιβωτίου : 13 1/2X14X5 ίντσες.
 - (2) Διάταξη κουτιών : 5X4X1.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "R-625R":
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 0,610 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό μήκος : 0,233 ίντσες.
 - (3) Όγκος : 0,07 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (4) Βάρος : 0,009 λίβρες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό
 - (6) Είδος κελιού : MERCURY.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

α. Μετά από αποθήκευση 9 μηνών υπό θερμοκρασία $70^{\circ}\pm 5^{\circ}\text{F}$ ($21,1^{\circ}\pm 2,8^{\circ}\text{C}$) και σχετική υγρασία $50\pm 15\%$, γίνεται εκφόρτιση μέσω αντίστασης 15 MEGAOHM επί 40 ώρες συνεχώς. Η τελική τιμή της τάσης μετά την εκφόρτιση, δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 3,22 V. Ως έναρξη του χρόνου δοκιμής θεωρείται ο μήνας κατασκευής του ξηρού στοιχείου, ο αναγραφόμενος στο εξωτερικό περίβλημα του ξηρού στοιχείου.

β. Μετά από αποθήκευση 90 ημερών υπό θερμοκρασία $113^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{F}$ ($45^{\circ}\pm 1,1^{\circ}\text{C}$) και σχετική υγρασία $50\pm 15\%$, γίνεται εκφόρτιση μέσω αντίστασης 15 MEGAOHM επί 40 ώρες συνεχώς. Η τελική τιμή της τάσης μετά την εκφόρτιση, δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 3,22 V. Ως έναρξη του χρόνου δοκιμής θεωρείται η χρονική στιγμή έναρξης αποθήκευσης της εν λόγω δοκιμής.

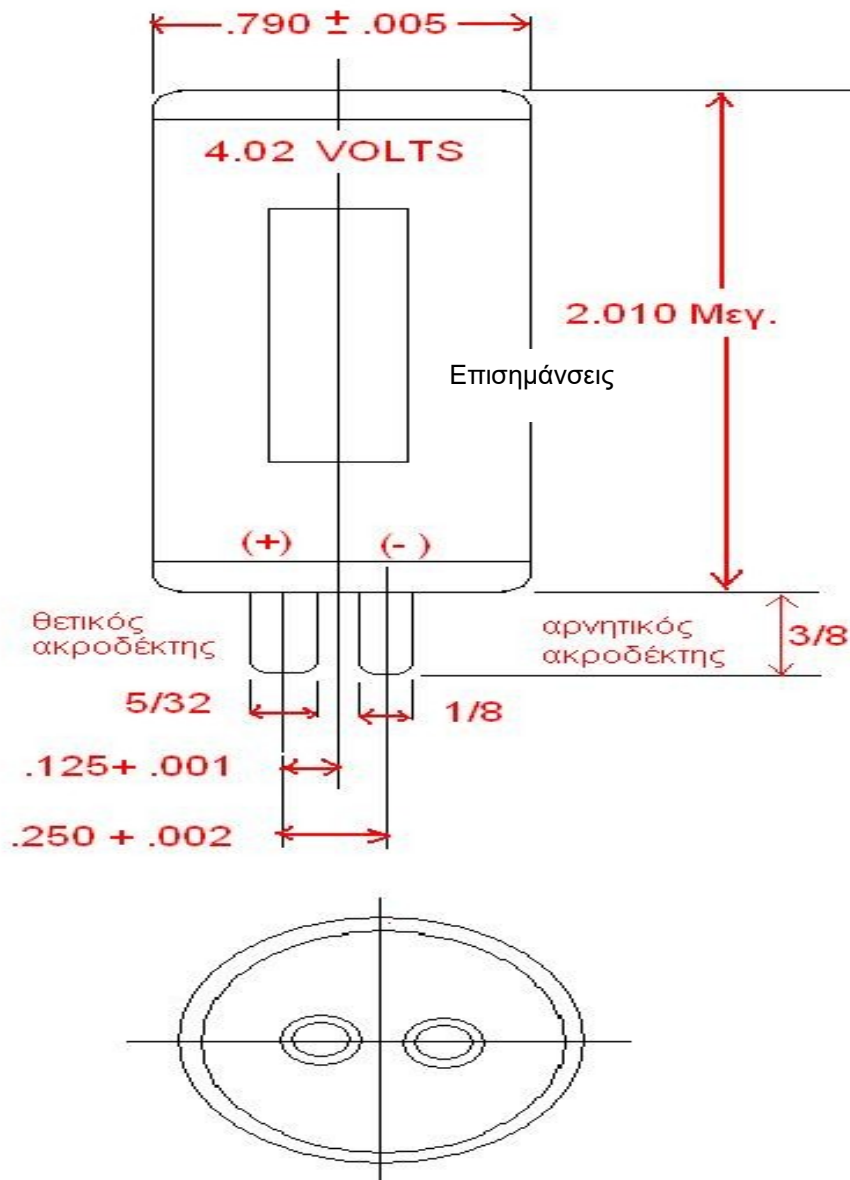
γ. Μετά από αποθήκευση 18 μηνών υπό θερμοκρασία $70^{\circ}\pm 5^{\circ}\text{F}$ ($21,1^{\circ}\pm 2,8^{\circ}\text{C}$) και σχετική υγρασία $50\pm 15\%$, γίνεται εκφόρτιση επί 40 ώρες συνεχώς. Η τελική τιμή της τάσης μετά την εκφόρτιση, δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 3,22 V. Ως έναρξη του χρόνου δοκιμής θεωρείται ο μήνας

κατασκευής του ξηρού στοιχείου, ο αναγραφόμενος στο εξωτερικό περίβλημα του ξηρού στοιχείου.

δ. Κατά την παραλαβή των ξηρών στοιχείων, λαμβάνει χώρα δοκιμή όπως της παραγράφου 2β, με μόνη διαφορά ότι ο έλεγχος λαμβάνει χώρα μετά από αποθήκευση 10 και όχι 90 ημερών. Οι υπόλοιποι έλεγχοι 2α, 2β, 2γ πρέπει να λαμβάνουν χώρα στο απόθεμα για τη διαπίστωση της καλής κατάστασης των ξηρών στοιχείων, ο δε προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγγυηθεί εγγράφως την επιτυχή διεξαγωγή των ελέγχων αυτών. Η Υπηρεσία επιφυλάσσεται ως προς το δικαίωμα διεξαγωγής των ελέγχων των παραγράφων 2α, 2β, 2γ.

ε. Τάση κλειστού κυκλώματος : $4,02 \pm 4\%V$.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-1293/U



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι για τα κλάσματα $\pm 1/32$.
3. Τα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από υλικό SYNPOR-BARRIER ή ισοδύναμο και θα είναι μονωμένο με δακτύλιο από νεοπρένιο ή ισοδύναμο υλικό.
4. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
5. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-1293/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXXVII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-40

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Τάση-αριθμός, τύπος και τρόπος σύνδεσης κελιών.

Ακροδέκτες	Τάση σε V		Χρησιμοποιούμενος Αριθμός και Τύπος Κελιών	Τρόπος Σύνδεσης Κελιών
	Ονομαστική	Τελική Τιμή Δοκιμής Εκφόρτισης		
A ή -A/+A	1,5	1,1	4 "G"	Παράλληλα
B ή -B/+B	90	65	60 "B"	Σε σειρά

β. Ακροδέκτες : σε μορφή οπών (4 συνολικά). Η διάταξη των οπών, το μέγεθος και ο τρόπος κατασκευής καθορίζονται στο σχήμα και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

γ. Μέγιστο βάρος : 7 λίβρες και 12 ουγγιές.

δ. Συσκευασία: ανά 1 ξηρό στοιχείο μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
(Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 5 5/8X4 73/8X7 5/8 ίντσες).

ε. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

στ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά των κελιών "G" και "B".

Τύπος Κελιού	Ονομαστικές Διαστάσεις (σε ίντσες)		Βάρος σε Λίβρες περίπου	Όγκος σε Κυβικές Ίντσες περίπου	Σχήμα Κελιού	Είδος Κελιού
	Διάμετρος	Μήκος				
"G"	1 1/4	4	0,4	4,91	Κυλινδρικό	LECLANCHE
"B"	3/4	2 1/8	0,077	0,94	-//-	-//-

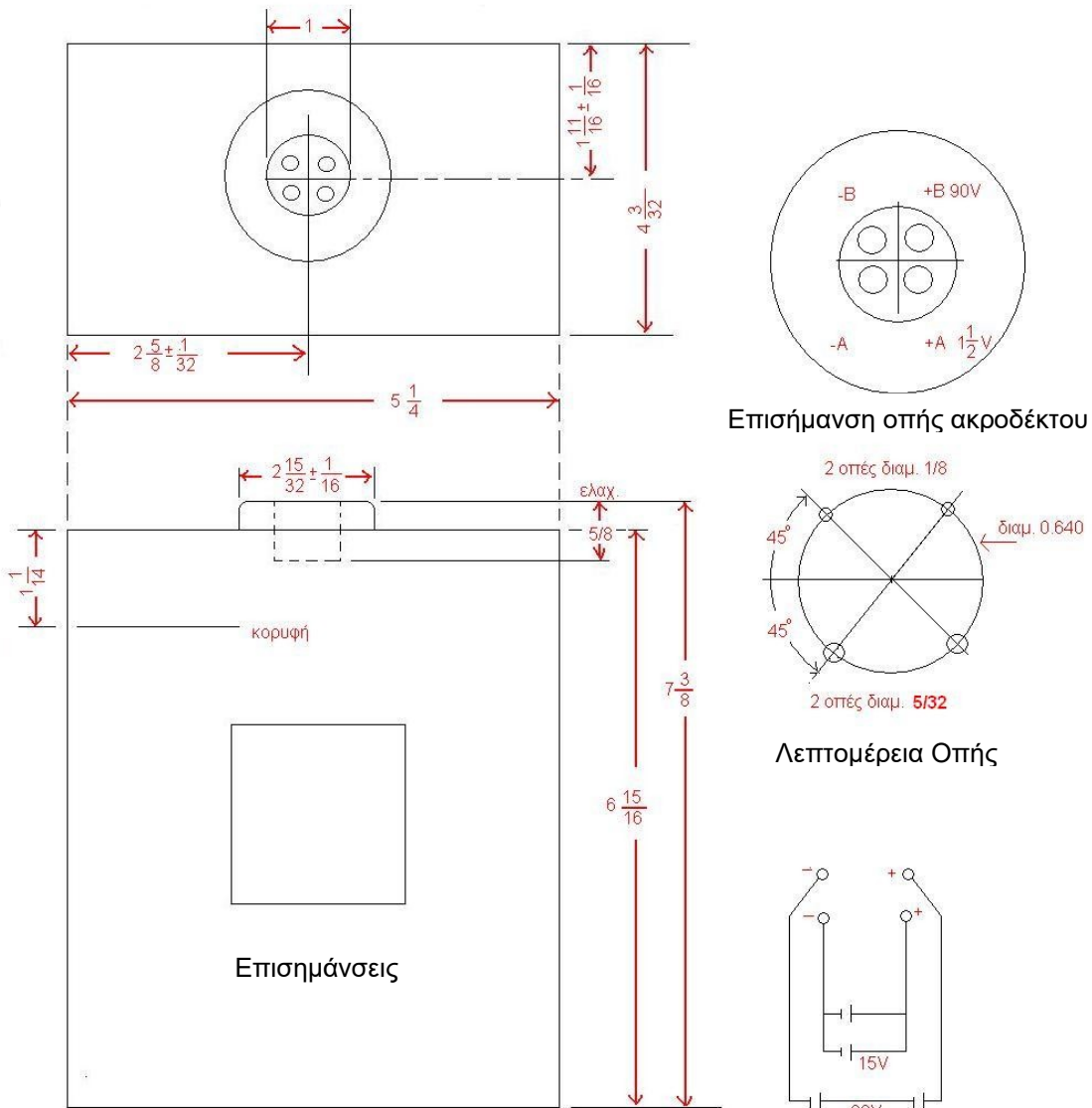
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις		
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 10 ώρες. (Σημείωση)		
2	Τάση κλειστού κυκλώματος (σε V)	Ακροδέκτες	Ελάχιστη	Μέγιστη
		A ή -A/+A	1,40	1,40
		B ή -B/+B	84	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εκφόρτιση της μονάδας A γίνεται μέσω αντίστασης 1,4 OHM συνεχώς. Η εκφόρτιση της μονάδας B γίνεται μέσω αντίστασης 1560 OHM επί δύο (2) λεπτά και στη συνέχεια μέσω αντίστασης 2600 OHM επί 4 λεπτά. Ο κύκλος θα επαναλαμβάνεται συνεχώς μέχρι την τελική τιμή της δοκιμής τάσης (1,1 V για την μονάδα A και 65 V για την μονάδα B).

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-40

XXXVII-2



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι για τα κλάσματα +3/16-1/16, για τους δεκαδικούς ±0,005 και για τις γωνίες ±1/2°.
3. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-40	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXXVIII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ BA-65

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

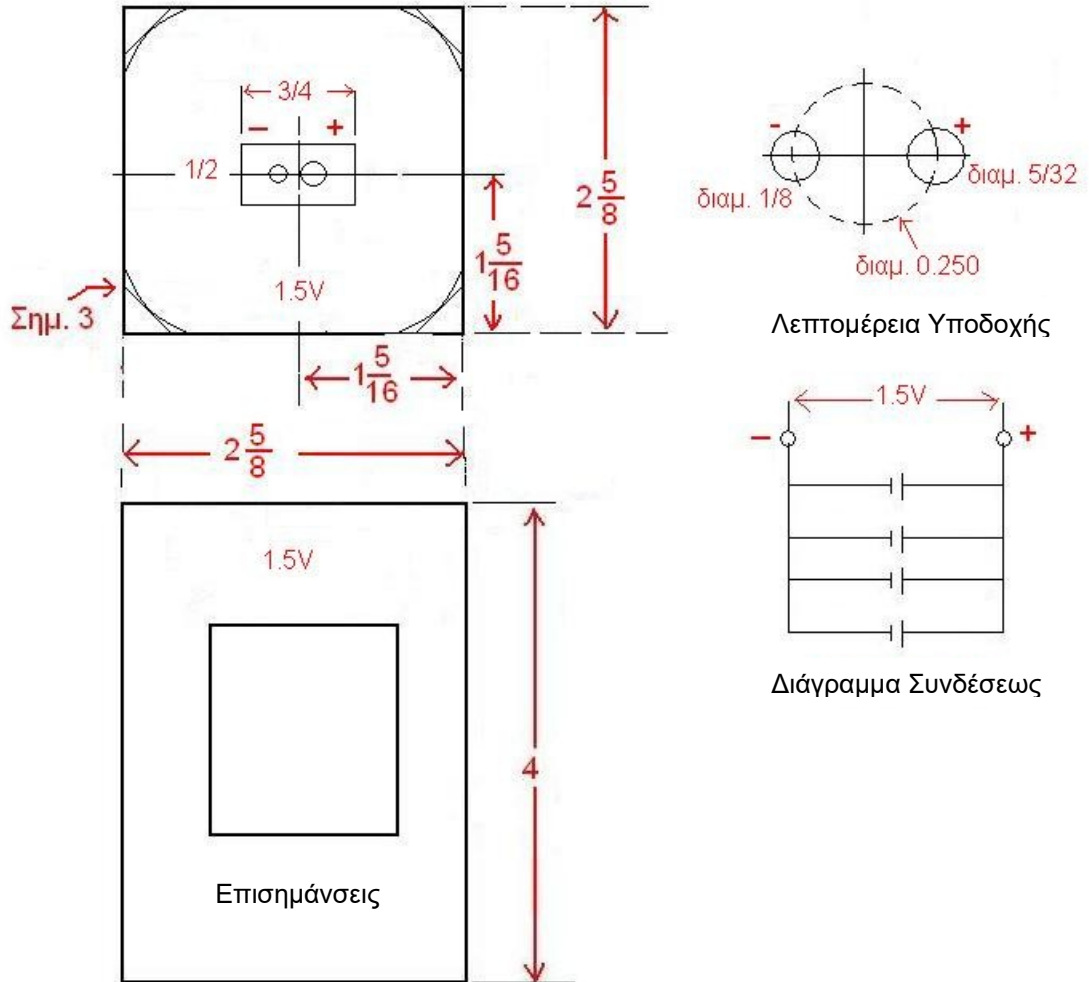
- α. Ονομαστική τάση : 1,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 0,9 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 4 "F".
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : παράλληλα.
- ε. Ακροδέκτες : σε μορφή οπών (πρίζες).
- στ. Μέγιστο βάρος : 1 λίβρα και 8 ουγγιές.
- ζ. Συσκευασία: ανά 5 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
- (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 13 1/2 X2 3/4X4 1/8 ίντσες.
- (2) Διάταξη στοιχείων : 5X1X1.
- η. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "F":
- (1) Ονομαστική διάμετρος : 1 1/4 ίντσες.
- (2) Ονομαστικό μήκος : 3 7/16 ίντσες.
- (3) Όγκος : 4,22 κυβικές ίντσες περίπου.
- (4) Βάρος : 0,35 λίβρες περίπου.
- (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό
- (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 125 ώρες
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Μέγιστη 1,5+15% V

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 5 ΩΗΜ για 2 περιόδους της 1 ώρας καθημερινά. Το διάστημα μεταξύ περιόδων εκφόρτισης θα είναι 6 ώρες και 16 ώρες, αντίστοιχα. Επανάληψη του ίδιου κύκλου συνεχώς.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-65



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Ανοχές $\leq 1/16$ σε κλάσματα και $\leq 0,005$ για δεκαδικούς.
3. Τετραγωνικά, διαγώνιοι και κυκλικές γωνίες είναι κατά την κρίση.
4. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
5. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-65	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XXXIX
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-401/Υ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

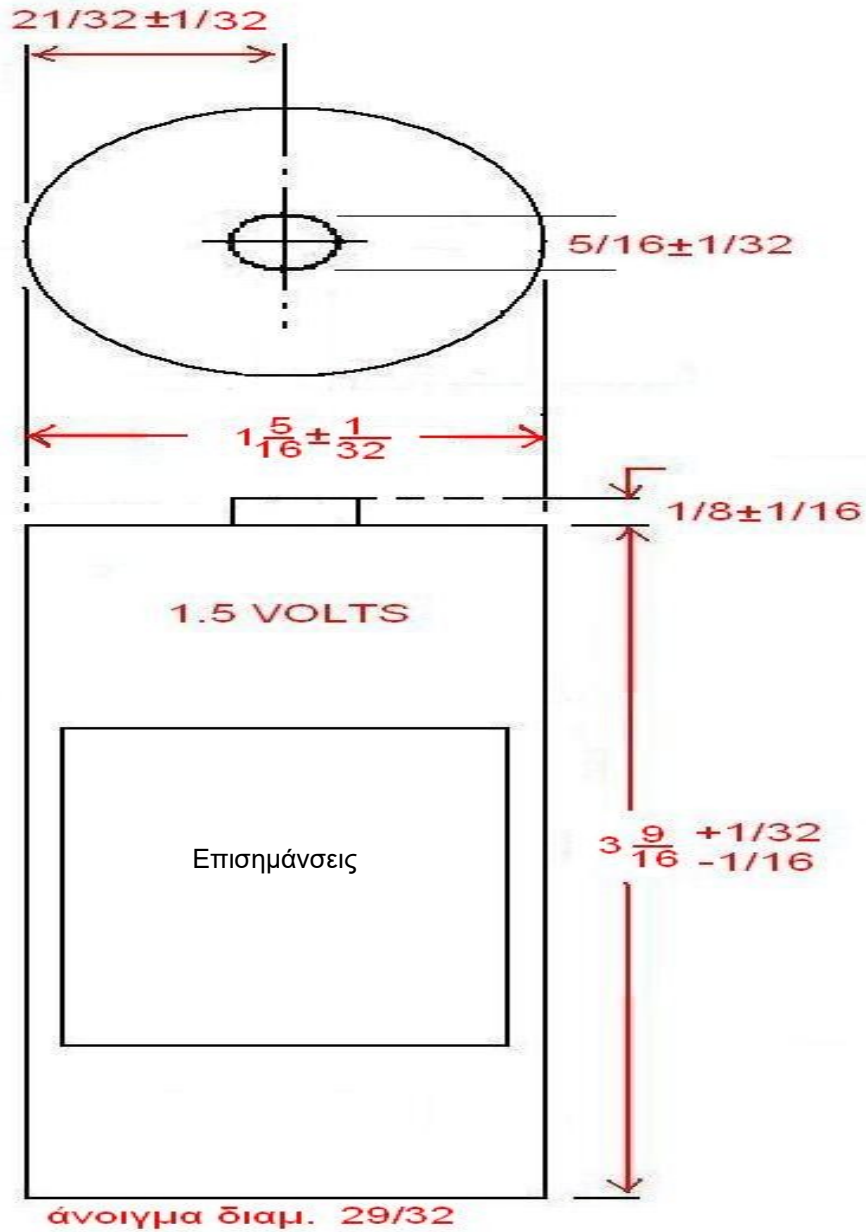
- α. Ονομαστική τάση : 1,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 0,9 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 1 "F".
- δ. Ακροδέκτες : επιπέδου επιφάνειας.
- ε. Μέγιστο βάρος : 7 ουγγιές.
- στ. Συσκευασία: ανά 20 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
- (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 5 3/8 X6 3/4X3 5/8 ίντσες.
- (2) Διάταξη στοιχείων : 4X5X1.
- ζ. Τελική συσκευασία: ανά 6 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- η. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "F":
- (1) Ονομαστική διάμετρος : 1 1/4 ίντσες.
- (2) Ονομαστικό μήκος : 3 7/16 ίντσες.
- (3) Όγκος : 4,22 κυβικές ίντσες περίπου.
- (4) Βάρος : 0,35 λίβρες περίπου.
- (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό
- (6) Είδος κελιού : LECLANCHE.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 18 ώρες
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Μέγιστη 1,5+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 5 ΩΜ για 4 ώρες και ύστερα σε ανοικτό κύκλωμα επί 20 ώρες. Επανάληψη του ίδιου κύκλου επί 5 ημέρες ανά εβδομάδα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-401/Υ



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-401/Υ	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΛ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-1363/Υ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 12,15 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 8,10 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 9 "R-625R".
- δ. Ακροδέκτες : ελάσματα.
- ε. Μέγιστο βάρος : 1,6 ουγγιές.
- στ. Συσκευασία: ανά 25 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Εσωτερικές διαστάσεις κουτιού : 4Χ4Χ3 ίντσες.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 5-5-1.
- ζ. Τελική συσκευασία: ανά 8 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- η. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "R-625R":
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 0,610 ίντσες.
 - (2) Ονομαστικό μήκος : 0,233 ίντσες.
 - (3) Όγκος : 0,07 κυβικές ίντσες περίπου.
 - (4) Βάρος : 0,009 λίβρες περίπου.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό
 - (6) Είδος κελιού : MERCURY.

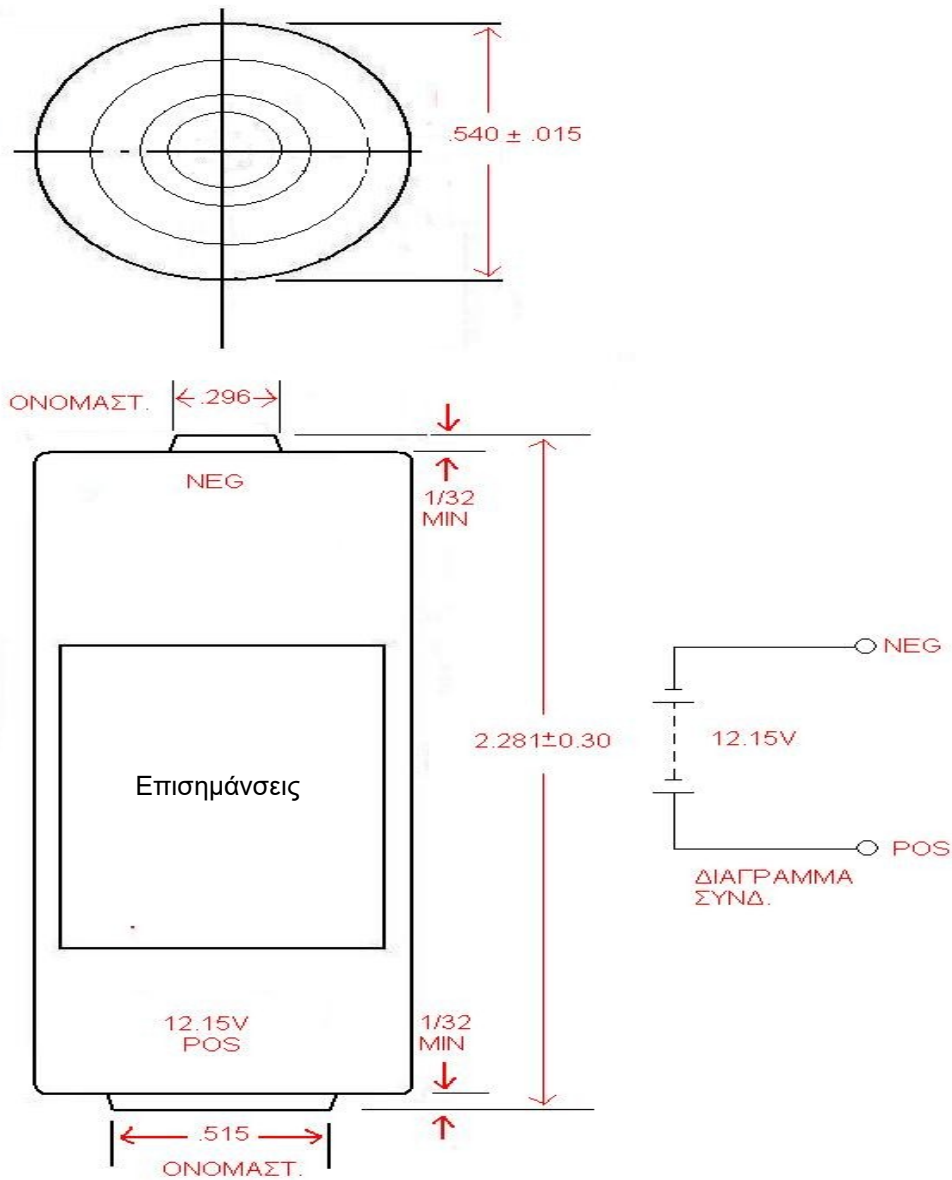
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	--
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 9 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 12,15+15% V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφόρτιση μέσω αντίστασης 2.250 ΩΗΜ συνεχώς υπό τελική τάση 8,10 V.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-1363/Υ

XL-2



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-1363/Υ	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΛΙ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-245/Υ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

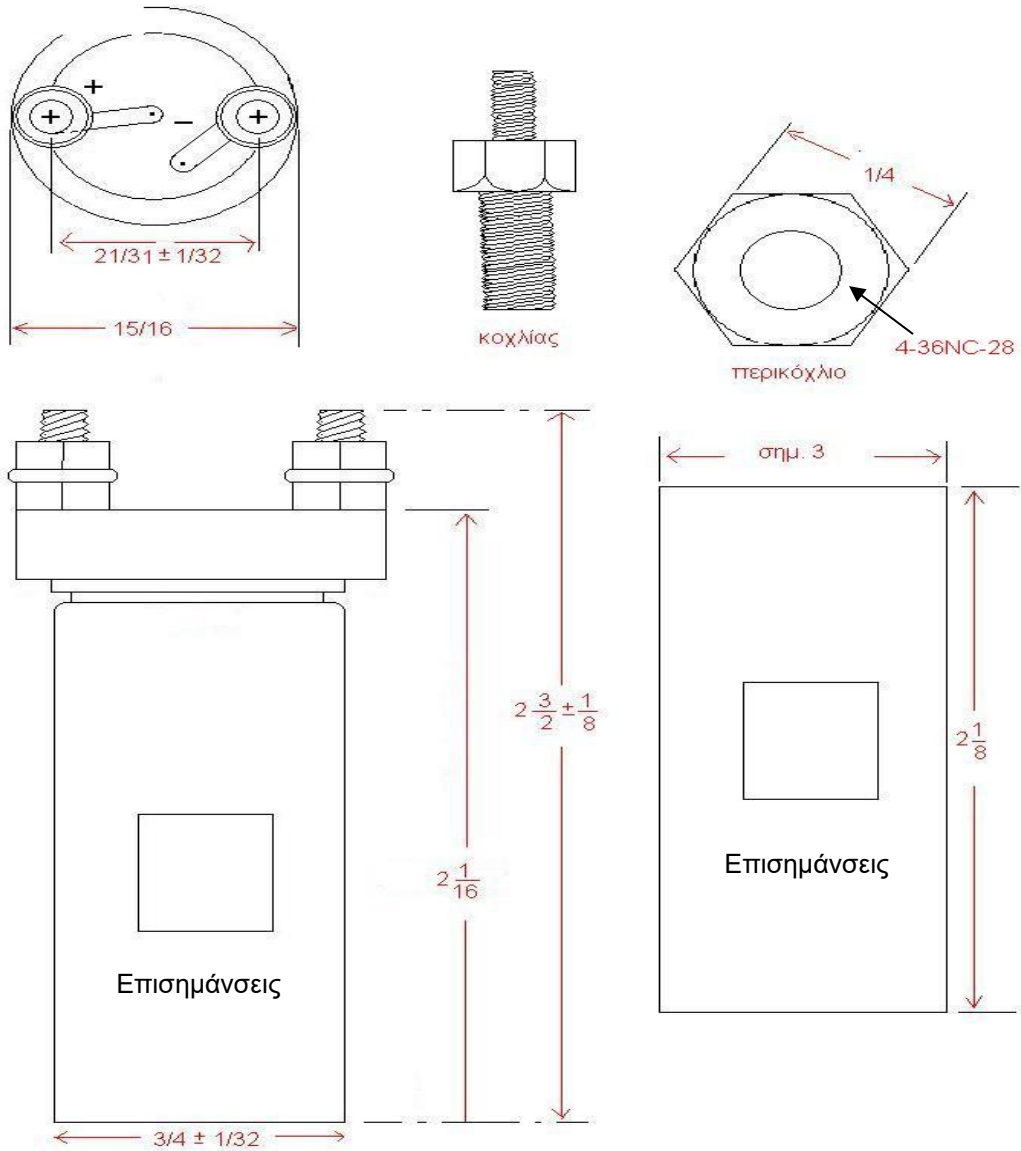
- α. Ονομαστική τάση : 0,9 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 0,80 V.
- γ. Ακροδέκτες : κοχλίες με υποδοχές.
- δ. Μέγιστο βάρος : 50
- ε. Συσκευασία: ανά 25 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
- στ. Τελική συσκευασία: ανά 200 κουτιά μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	--
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 0,85 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 1,0 V.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-245/Υ

XLI-2



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι $\pm 1/16$.
3. Η διάσταση θα είναι τέτοιου μεγέθους, ώστε να μπορεί η επένδυση να προσαρμόζεται πλήρως επί του κελιού. Η επένδυση θα έχει ανοικτό πυθμένα και κορυφή και θα εκτείνεται κατά προσέγγιση κατά $1/4$ κάτω από τον πυθμένα του στοιχείου.
4. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
5. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-245/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΛΙΙ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-1588

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 15,9 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 12,0 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 11 "ΑΑ" Αλκαλικά.
- δ. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
- ε. Ακροδέκτες : τύπου σούστας "Μπουτόν" ως δείγμα.
- στ. Μέγιστο βάρος : 330 g.
- ζ. Συσκευασία: 6 στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Διαστάσεις κουτιού : 100 mmX70 mm X350 mm.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 2X3X1.
- η. Τελική συσκευασία: 8 χαρτόκουτα μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- θ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά κελιού "ΑΑ" Αλκαλικού.
 - (1) Ονομαστική διάμετρος : 14,5 mm.
 - (2) Ονομαστικό ύψος : 50,5 mm.
 - (3) Όγκος : 7,6 cm³.
 - (4) Βάρος : 24,0 g.
 - (5) Σχήμα κελιού : κυλινδρικό

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

A/A	Είδος Ελέγχου	Τεχνικές Απαιτήσεις
1	Αρχική χωρητικότητα ή Χρόνος εκφόρτισης	Ελάχιστη 210 ώρες
2	Τάση κλειστού κυκλώματος	Ελάχιστη επιτρεπόμενη 15 V. Μέγιστη επιτρεπόμενη 16,5 V.

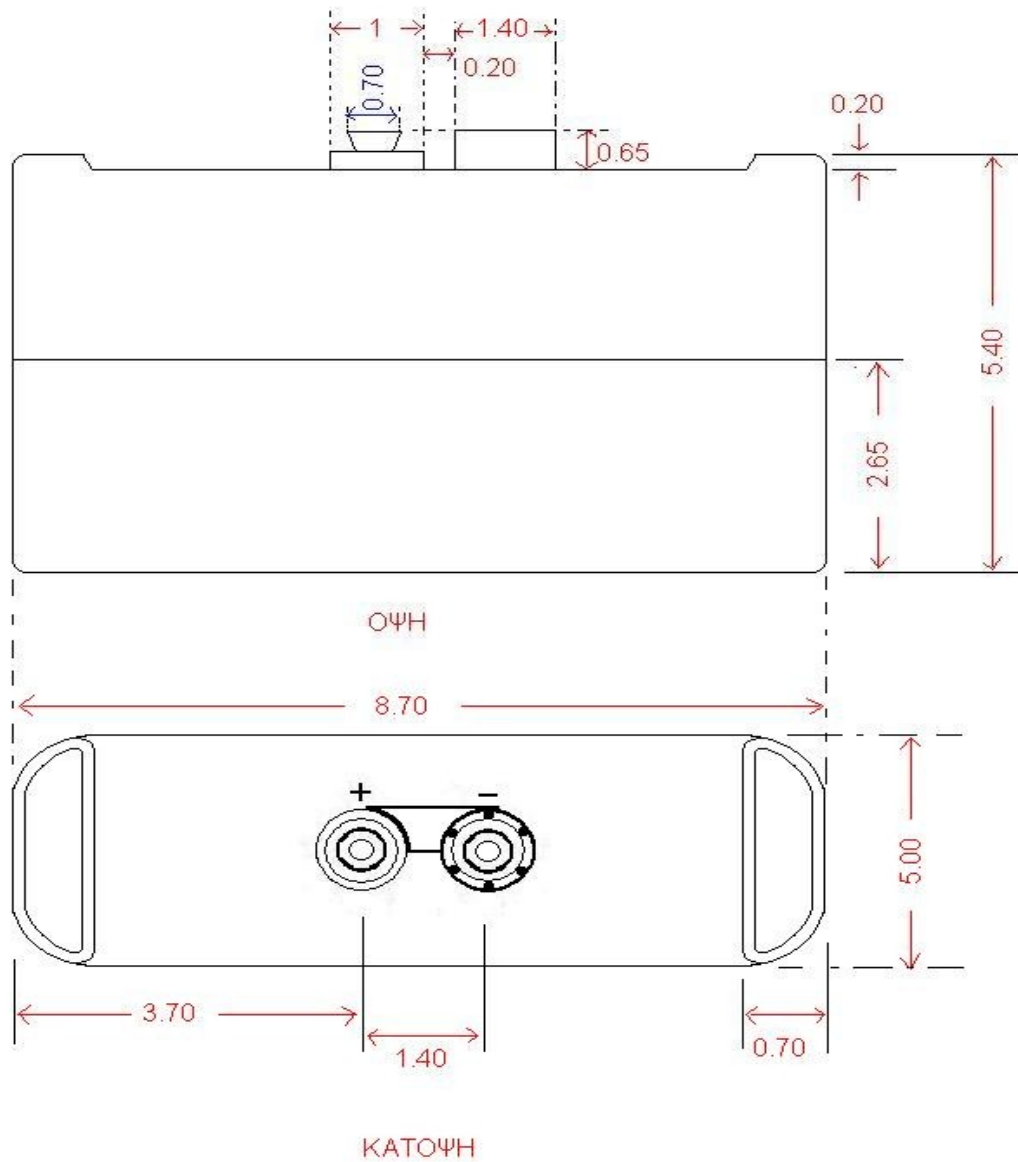
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 30 ΩΜ για 1 λεπτό, κατόπιν μέσω αντίστασης 150 ΩΜ επί 1 λεπτό και στη συνέχεια μέσω αντίστασης 300 ΩΜ επί 8 λεπτά. Ο κύκλος επαναλαμβάνεται συνεχώς επί 8 ώρες ημερησίως, 5 ημέρες την εβδομάδα.

2: Η τάση κλειστού κυκλώματος μετρείται με αντίσταση 30 ΩΜ επί 2 δευτερόλεπτα.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-1588

XLII-2



Παρατηρήσεις

1. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
2. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-1588	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧLIII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-3030/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 1,5 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 0,9 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 1 "D".
- δ. Ακροδέκτες : επίπεδης επιφάνειας.
- ε. Μέγιστο βάρος : 156 g.
- στ. Συσκευασία: 25 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
 - (1) Διαστάσεις κουτιού : 172 mmX172 mm X64 mm.
 - (2) Διάταξη στοιχείων : 5X5X1.
- ζ. Τελική συσκευασία: 8 χαρτόκουτα μέσα σε ξύλινο κιβώτιο.
- η. Διαστάσεις και σχήμα : όπως στο σχέδιο της προσθήκης.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Αρχική χωρητικότητα ή χρόνος εκφόρτισης : εξετάζεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

Δοκιμή	Χρόνος Αποθήκευσης	Θερμοκρασία	Ελάχιστος Απαιτούμενος Χρόνος σε ώρες
I (21,1 °C)	48 ώρες, ελάχ.	21,1 °C	40
LT (-17,8 °C)	16 ώρες, ελάχ.	-17,8 °C	8
HT (71,1 °C)	7 ημέρες και 48 ώρες, ελαχ.	21,1 °C	36
T	13 εβδομάδες και 48 ώρες, ελαχ.	45 °C 21,1 °C	34
D	52 εβδομάδες	21,1 °C	35

- β. Τάση κλειστού κυκλώματος
Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τάση είναι 1,35 V και η μέγιστη 1,73 V.

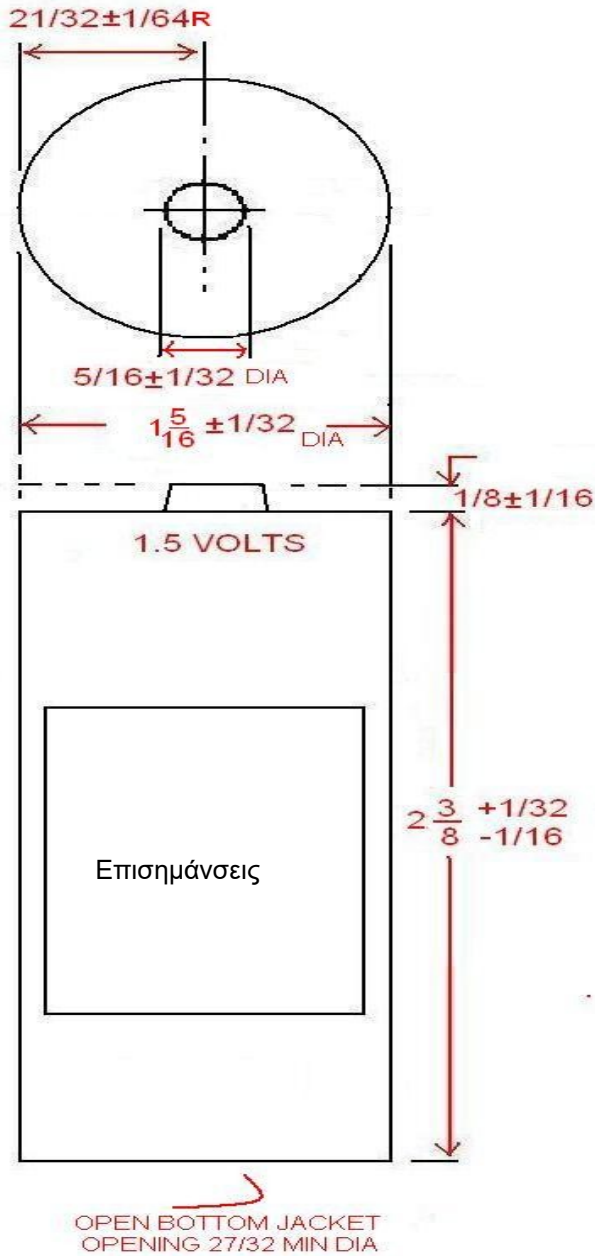
- γ. Διαρροή Ηλεκτρολύτη
Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 5 OHM σε 24 ώρες.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

(1) Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 6,67 OHM συνεχώς για ένα χρόνο πάνω από 40 ώρες και η τελική τιμή της τάσης μετά την εκφόρτιση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 0,9 V.

(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος μετρίεται με αντίσταση 5,983 και χρησιμοποιείται το όργανο ελέγχου TS-183 ()/U και ρευματολήπτης No 3.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-3030/U



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-3030/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XLIV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ BA-1006/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 1,3 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 0,9 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 1 "R-625R".
- δ. Ακροδέκτες : επίπεδης επιφάνειας.
- ε. Μέγιστο βάρος : 6,24 g.
- στ. Συσκευασία: 40 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
Διαστάσεις κουτιού : 90 mmX80 mm X60 mm σε τέσσερις σειρές των δέκα.
- ζ. Τελική συσκευασία: σε ξύλινο κιβώτιο αναλόγων με τις απαιτήσεις διαστάσεων.
- η. Διαστάσεις και σχήμα : όπως στο σχέδιο της Προσθήκης.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Αρχική χωρητικότητα ή χρόνος εκφόρτισης : εξετάζεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

Δοκιμή	Χρόνος Αποθήκευσης	Ελάχιστος Απαιτούμενος Χρόνος σε ώρες
D	12 μήνες	40
T	90 ημέρες	40

- β. Τάση κλειστού κυκλώματος
Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τάση είναι 0,9 V και η μέγιστη 1,3+15% V.

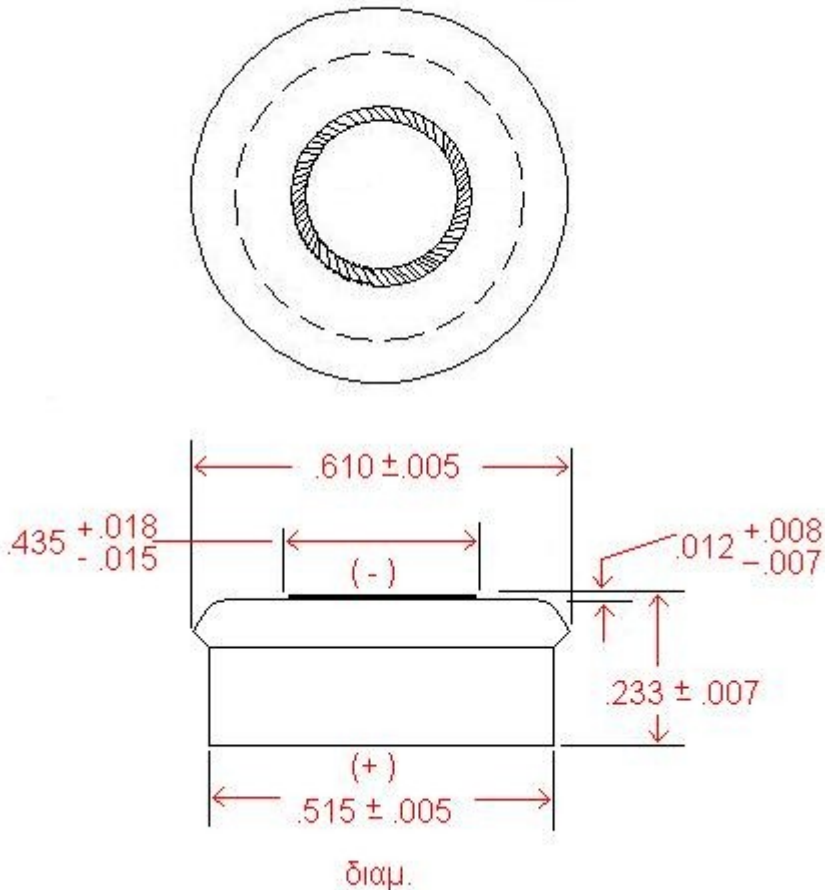
- γ. Διαρροή Ηλεκτρολύτη
Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 50 ΩΜ σε 24 ώρες.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

(1) Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 250 ΩΜ συνεχώς και η τελική τιμή της τάσης δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 0,9 V.

(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος μετρείται με αντίσταση 19,8 ΩΜ και χρησιμοποιείται ρευματολήπτης Νο 4.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-1006/U



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Το κελί κατασκευάζεται από πολυβινυλοχλωρίδιο ή αντίστοιχο υλικό και στεγανοποιείται με πολυαιθυλένιο ή κάποιο αντίστοιχο υλικό.
3. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-1006/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΛV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-1100/Υ ΚΑΙ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΑ 7,5 V,
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΑ ΤΩΝ ΞΗΡΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΒΑ-1100/Υ

1. ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-1100/Υ

α. Γενικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Η συστοιχία αλκαλικών στοιχείων ΒΑ 1100/Υ κατασκευάζεται από υλικά άριστης ποιότητας ώστε να ικανοποιεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

(1) Να είναι αλκαλική, κυλινδρική.

(2) Να αποτελείται από πέντε (5) στοιχεία LR-6.

(3) Το κυλινδρικό περίβλημα να είναι πλαστικό χρώματος χακί.

(4) Ακροδέκτες επίπεδης επιφάνειας.

(5) Το βάρος να είναι 160 ± 10 gr.

β. Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά.

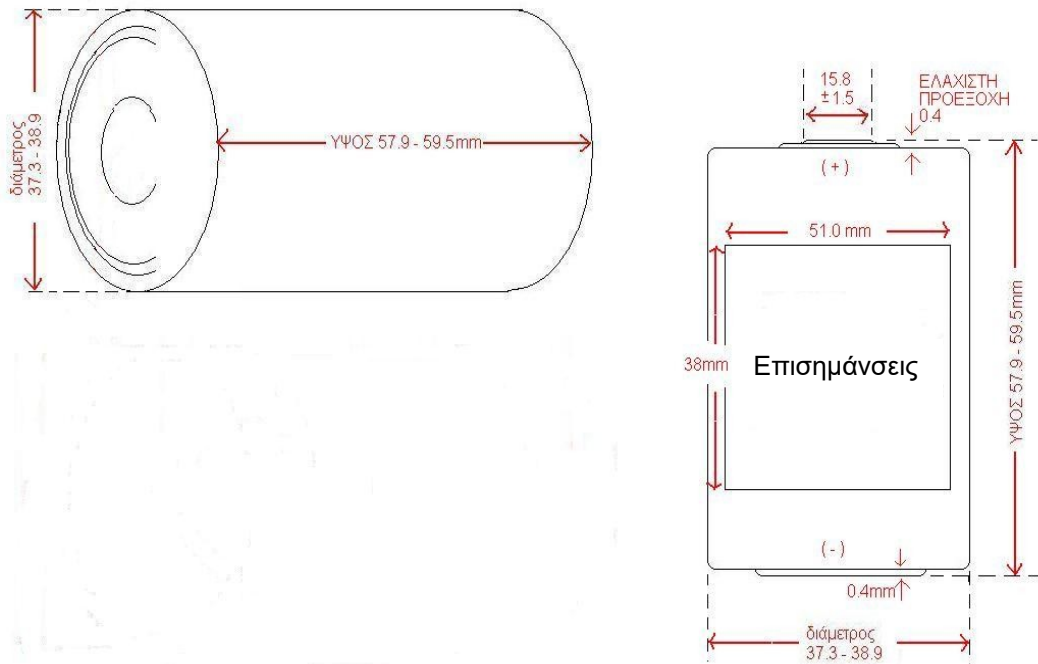
(1) Η συστοιχία αποτελείται από πέντε (5) αλκαλικά στοιχεία LR-6 σε σειρά.

(2) Ονομαστική τάση 7,5 V.

(3) Η τάση κλειστού κυκλώματος με φορτίο 30 Ohm πρέπει να είναι $6,9 \pm 0,05$ V.

(4) Η δοκιμή εκφόρτισης γίνεται με αντίσταση 330 Ohm και είναι συνεχής. Ελάχιστη διάρκεια φόρτισης 120 ώρες. Τελική τιμή εκφόρτισης 4,5 V.

γ. Σχήματα



2. ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΑ 7,5 V, ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΑ ΤΩΝ ΞΗΡΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ BA-1100/U

- α. Ονομαστική Τάση : 7,5 V.
- β. Τάση Κλειστού Κυκλώματος (υπό φορτίο) : Το ξηρό στοιχείο θα πρέπει να εμφανίζει τάση κλειστού κυκλώματος $6,9 \pm 0,05V$, όταν εφαρμόζεται φορτίο (συνολική ωμική αντίσταση) που προκαλεί σταθερή ένταση ρεύματος 30 mA.
- γ. Διαστάσεις : Οι διαστάσεις του ξηρού στοιχείου θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα καθοριζόμενα στα σχέδια της παρούσας προσθήκης.
- δ. Βάρος : Το βάρος του ξηρού στοιχείου δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 150 g.
- ε. Επισημάνσεις και Ενδεικτικά Σήματα : Οι επισημάνσεις και τα ενδεικτικά σήματα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα σχέδια της παρούσας προσθήκης.
- στ. Κατασκευή
 - (1) Διάταξη : Πέντε (5) αλκαλικά κελιά μαγγανίου, τύπου LR6, θα πρέπει να συνδέονται σε σειρά και να συγκρατούνται μεταξύ τους σταθερά μέσω μονωτικής θήκης από μαύρο PVC, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των καλιών του παρόντος Παραρτήματος. Οι συνδέσεις μεταξύ των κελιών θα πρέπει να γίνονται με ανθεκτικές συγκολλήσεις των κατάλληλων αντιστατών. Είναι δυνατή η χρησιμοποίηση ηλεκτρονικών απαρτίων τα οποία θα επιτυγχάνουν τη μέγιστη τάση κλειστού κυκλώματος.
 - (2) Λεπτομέρειες των Κελιών : Τα αλκαλικά κελιά μαγγανίου τύπου LR6, που θα χρησιμοποιήσει ο κατασκευαστής για την κατασκευή των ξηρών στοιχείων, θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί έτσι ώστε να πληρούν υψηλές απαιτήσεις ποιότητας. (Ο προμηθευτής, μαζί με την προσφορά του, θα πρέπει να υποβάλλει βεβαίωση-εγγύηση λειτουργίας για χρονικό διάστημα και συνθήκες εναποθήκευσης που ανταποκρίνονται στο προϊόν του και οι οποίες θα αξιολογούνται από την Υπηρεσία).
 - (3) Ακροδέκτες (Πόλοι) : Θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με τις απαιτήσεις των σχεδίων του παρόντος Παραρτήματος.
- ζ. Έλεγχος Χωρητικότητας μετά από Εναποθήκευση

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: Συνθήκες Εναποθήκευσης

Τύπος Εναποθήκευσης	Θερμοκρασία (°C)	Σχετική Υγρασία (%)	Χρονική Διάρκεια (Εβδομάδες)
Εύκρατων Συνθηκών (Μικρής Διάρκειας)	21±3	50±10	4
Εύκρατων Συνθηκών (Μακράς Διάρκειας)	21±3	50±10	104
Τύπου "Jungle"	35-40	60±5	8
Τύπου "Desert"	50-55	20±5	26
Εύκρατων Συνθηκών (Εφεδρικά Τεμάχια)	--	--	(Βλ. Σημείωση 1)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Ποσότητα ξηρών στοιχείων, από το δείγμα εργαστηριακού ελέγχου, θα πρέπει να φυλάγεται ως εφεδρική και να εισάγεται στο χώρο ελεγχόμενων συνθηκών εναποθήκευσης σε περίπτωση αποτυχίας ή δυσλειτουργίας του εργαστηριακού εξοπλισμού.

2. Στις εναποθηκεύσεις τύπου "Jungle" και τύπου "Desert", τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να εναποθηκεύονται μεμονωμένα (δηλ. χωρίς να ακουμπούν μεταξύ τους και χωρίς να δέχονται οποιοδήποτε επηρεασμό το ένα από το άλλο) και θα πρέπει, επίσης, να φέρουν οπωσδήποτε τα προστατευτικά καπάκια των άκρων τους.

3. Στον έλεγχο τύπου "Desert", το δείγμα ξηρών στοιχείων θα πρέπει κάθε τέσσερις (4) εβδομάδες να εξέρχεται από το χώρο υψηλής θερμοκρασίας και να αφήνεται για μία (1) ημέρα σε θερμοκρασία 20 °C.

ΠΙΝΑΚΑΣ II

Τύπος Εναποθήκευσης	Ελάχιστος Απαιτούμενος Χρόνος Εκφόρτισης μετά την Εναποθήκευση (σε ώρες)			Θερμοκρασία Εκφόρτισης
	+55°C	+20°C	-37°C	
Εύκρατων Συνθηκών (Μικρής Διάρκειας)	130	120	18	
Εύκρατων Συνθηκών (Μακράς Διάρκειας)	--	113	--	
Τύπου "Jungle"	--	125	--	
Τύπου "Desert"	--	115	--	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Ο έλεγχος τύπου "Desert" πραγματοποιείται από την Υπηρεσία υποχρεωτικά, μόνο όταν παραλαμβάνεται για πρώτη φορά ο συγκεκριμένος τύπος ξηρού στοιχείου από συγκεκριμένο προμηθευτή.

2. Ο έλεγχος τύπου Εύκρατων Συνθηκών (Μακράς Διάρκειας) πραγματοποιείται μόνο από τον κατασκευαστή των ξηρών στοιχείων και η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις αποδεικνύεται μέσω προσκόμισης πιστοποιητικού από τον προμηθευτή, κατά την παράδοση των ξηρών στοιχείων.

η. Λειτουργικές Απαιτήσεις Συσχετιζόμενες με την Εναποθήκευση

(1) Αντίσταση Μόνωσης : Η αντίσταση της μόνωσης θα πρέπει να μετριέται μετά την εναποθήκευση τύπου "Jungle" και δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 2 MΩ (megaohm).

(2) Λειτουργικός Έλεγχος : Η τάση κλειστού κυκλώματος των δειγμάτων ξηρών στοιχείων θα πρέπει να μετριέται σε διάφορες χρονικές στιγμές κατά την εναποθήκευση, θα πρέπει να είναι σύμφωνη με την απαίτηση της παραγράφου 2 και επιπροσθέτως η πτώση τάσης επί εφαρμοζόμενου φορτίου 112 Ω, μετά από 15 s από την εφαρμογή, δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 4,5 V. Ο λειτουργικός έλεγχος θα πρέπει να εκτελείται στους 20±5 °C και σε ξηρά στοιχεία που βρίσκονται σε συνθήκες εναποθήκευσης τύπου "Εύκρατων Συνθηκών" και τύπου "Desert". Στα ξηρά στοιχεία που υπόκεινται εναποθήκευση τύπου "Desert", ο λειτουργικός έλεγχος θα πρέπει να πραγματοποιείται στο τέλος των ενδιάμεσων περιόδων των 20 °C.

θ. Συνθήκες Ελέγχου Εκφόρτισης

(1) Έλεγχος Εκφόρτισης κατά την Εναποθήκευση : Το δείγμα ξηρών στοιχείων θα πρέπει να εκφορτίζεται στη θερμοκρασία (ή στις θερμοκρασίες, με διαίρεση του δείγματος) που καθορίζει ο Πίνακας "54^A-II". Η εκφόρτιση θα πρέπει να γίνεται μέσω ωμικού φορτίου 330 Ω και ο χρόνος επίτευξης τελικής τάσης 4,5 V δεν θα πρέπει να είναι μικρότερος από την ελάχιστη απαίτηση χρόνου εκφόρτισης που καθορίζει ο Πίνακας "54^A-II".

(2) Δοκιμή Προεκφόρτισης στους -37°C : Λίγο πριν από την εκφόρτιση του δείγματος ξηρών στοιχείων στους $-37\pm 2^{\circ}\text{C}$, όπως καθορίζει η παραπάνω παράγραφος 9.α., θα πρέπει να πραγματοποιείται εκφόρτιση για 5 s με χρήση ωμικού φορτίου 112Ω , κατά τη διάρκεια της οποίας η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 4,5 V. Η κανονική εκφόρτιση θα πρέπει να γίνεται αμέσως μετά την προεκφόρτιση.

ι. Έλεγχος Ποιότητας

(1) Ο έλεγχος ποιότητας θα πρέπει να εκτελείται τόσο από τον κατασκευαστή κατά την παραγωγή των ξηρών στοιχείων, όσο και από την Υπηρεσία κατά την παραλαβή των ξηρών στοιχείων.

(2) Το δείγμα και το αντίδειγμα εργαστηριακού ελέγχου σε κάθε παραδιδόμενη ποσότητα ξηρών στοιχείων θα πρέπει να είναι αυτό που ισχύει για όλα γενικώς τα ξηρά στοιχεία, με τη διαφορά ότι δε θα πρέπει να είναι ποτέ μικρότερο από 25 τεμάχια (25 τεμάχια το δείγμα και 25 το αντίδειγμα).

(3) Το εργαστηριακό δείγμα θα πρέπει να ισοκατανέμεται στις παρακάτω κατηγορίες-ελέγχους:

(α) Εναποθήκευση Εύκρατων Συνθηκών Μικρής Διάρκειας (*).

(β) Ακεραιότητα και Ανθεκτικότητα Κολλήσεων (**).

(γ) Εναποθήκευση Τύπου "Jungle".

(δ) Εναποθήκευση Τύπου "Desert" (*)

(ε) Εφεδρικά Τεμάχια Ξηρών Στοιχείων

(*) Οι έλεγχοι αυτοί συνοδεύονται και από μετρήσεις τάσης κλειστού κυκλώματος.

(**) Κατά τον έλεγχο ακεραιότητας και ανθεκτικότητας των κολλήσεων, τα ελεγχόμενα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να ανοίγονται προκειμένου να ελεγχθούν οι συνδέσεις μεταξύ των κελιών, οι συνδέσεις των κελιών με τους ακροδέκτες (πόλους) και η εσωτερική χωροδιάταξη.

(4) Ο προμηθευτής θα πρέπει να εκτελεί κατά την παραγωγή (ή να έχει εκτελέσει σε προηγούμενη παραγωγή που προοριζόταν για παραλαβή από την Υπηρεσία και εφόσον η Υπηρεσία δεν έχει ζητήσει επανεκτέλεση) τον έλεγχο εκφόρτισης μετά από εναποθήκευση εύκρατων συνθηκών μακράς διάρκειας και να βεβαιώνει το αποτέλεσμα εγγράφως, σε κάθε παράδοση ξηρών στοιχείων.

ια. Χρήσεις

Τα υπόψη ξηρά στοιχεία (συστοιχία κελιών (LR6) είναι υποκατάστατα των ξηρών στοιχείων BA-1100/U και προορίζονται να τροφοδοτήσουν τις διόπτρες νυχτερινής παρατήρησης παθητικού τύπου. Τα υπόψη ξηρά στοιχεία προορίζονται για τα όργανα που αναφέρονται παρακάτω, αλλά μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σε οποιοδήποτε άλλο όργανο του οποίου οι προδιαγραφές επιτρέπουν τη χρησιμοποίησή τους. Τα όργανα για τα οποία προορίζονται είναι:

(1) Όργανο Νυχτερινής Σκόπευσης AN/TVS-2A

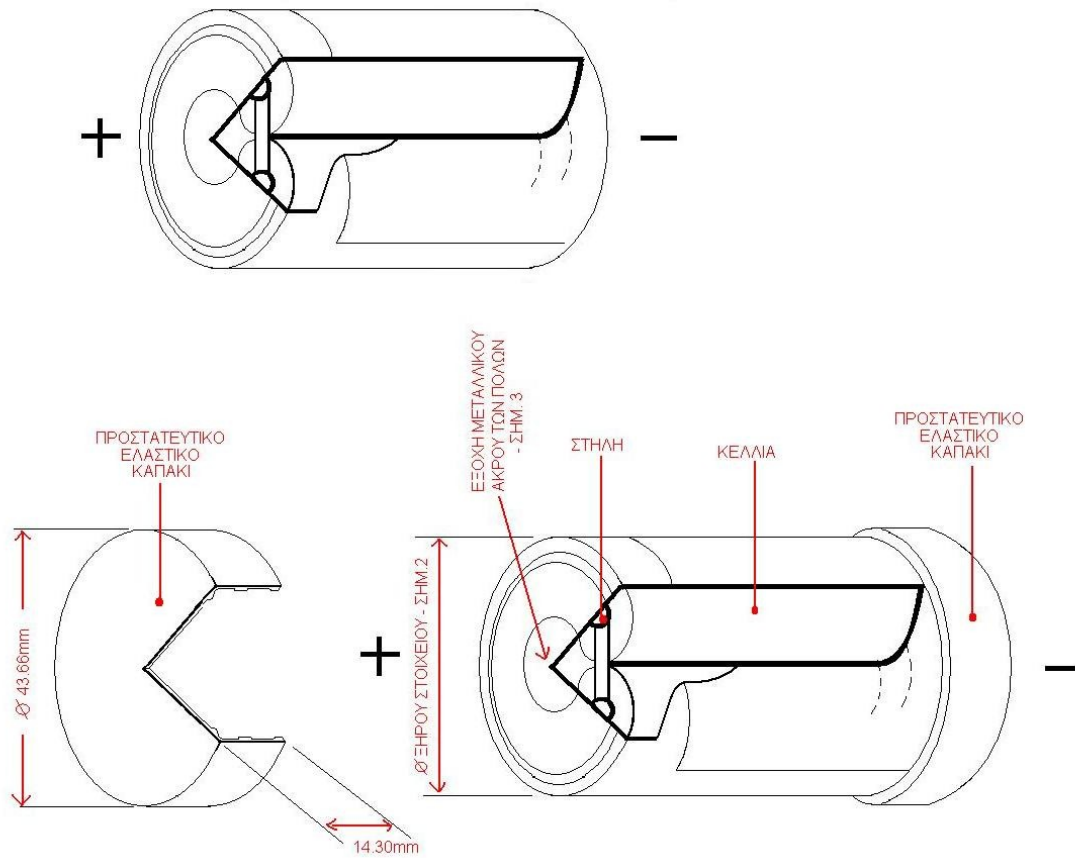
(2) Μετεωρολογικός Μετρητής AN/AMT-4

(3) Διόπτρα Νυχτερινής Παρατήρησης TWIGGY

ιβ. Σχήματα

XLV-5

Παράσταση της Γενικής Διάταξης Ξηρού Στοιχείου, Μη Επαναφορτιζόμενου, με Αλκαλικά Κελιά Μαγγανίου

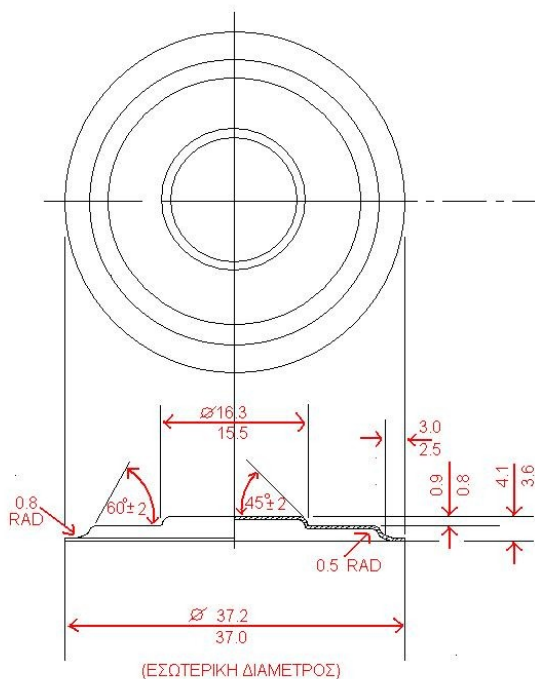


Σημειώσεις

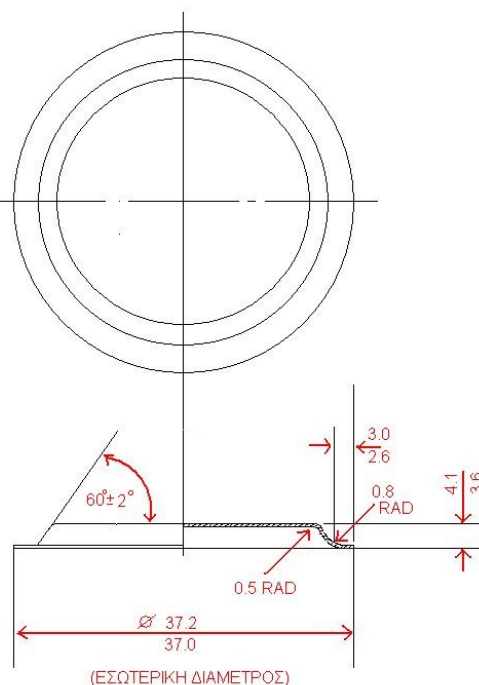
1. Το συνολικό μήκος του ξηρού στοιχείου θα πρέπει να είναι μεταξύ των 57,9 και 59,5 mm.
2. Η εξωτερική διάμετρος του ξηρού στοιχείου θα πρέπει να είναι μεταξύ των 37,3 και 38,9 mm.
3. Τα άκρα των πόλων του ξηρού στοιχείου θα πρέπει να εξέχουν πάνω από τα άκρα της μονωτικής θήκης των κελιών κατά 0,38 έως 0,4 mm.

XLV-6

ΘΕΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ
N.P.S. 0.50-0.58 mm



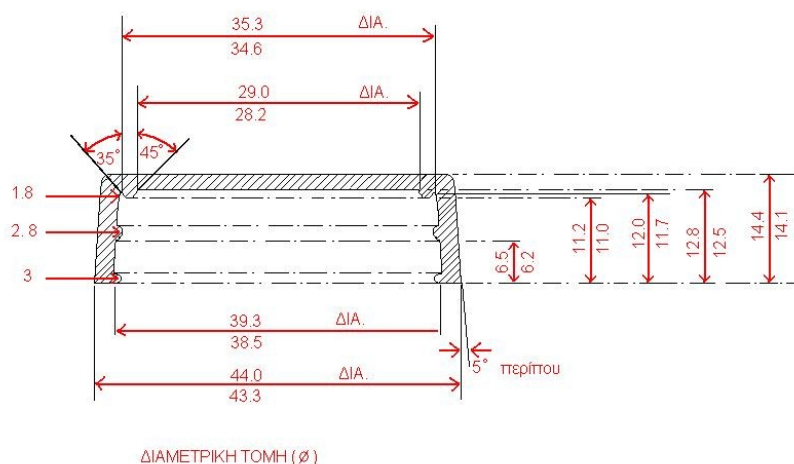
ΑΡΝΗΤΙΚΟΣ ΠΟΛΟΣ
N.P.S. 0.50-0.58 mm



ΤΕΛΕΙΟΜΑ: ΧΩΡΙΣ ΛΙΠΑΡΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ
ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΓΡΙΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
ΟΛΕ ΣΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ mm.

ΤΕΛΕΙΟΜΑ: ΧΩΡΙΣ ΛΙΠΑΡΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ
ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΑΓΡΙΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
ΟΛΕ ΣΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ mm.

ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ



ΔΙΑΜΕΤΡΙΚΗ ΤΟΜΗ (∅)

Παρατήρηση

1. Για τον θετικό και αρνητικό πόλο το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι επινικελωμένο ασάλι.
2. Για το ελαστικό καπάκι:
 - α. Το υλικό κατασκευής θα πρέπει να είναι θερμοπλαστικό ελαστικό, τύπου "Shell Krayton No 3202, 55 degree Shore" ή άλλου ισοδύναμου και μαύρου χρώματος.

β. Σε περίπτωση χρήσης ισοδύναμου τύπου, αυτός θα θεωρείται αποδεκτός όταν το ξηρό στοιχείο συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του παρόντος Παραρτήματος για τους ελέγχους χωρητικότητας τύπου "Jungle" και τύπου "Desert".

3. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.

3. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-1100/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΛVI
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ BA-53

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 45 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 34 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 30 "AA".
- δ. Ακροδέκτες : βιδωτοί.
- ε. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
- στ. Μέγιστο βάρος : 736,5 g.
- ζ. Συσκευασία: 4 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι. Διαστάσεις κουτιού : 80 mmX197 mm X134 mm σε διάταξη 1X4X1.
- η. Τελική συσκευασία: 8 κουτιά μέσα σε ξυλοκιβώτιο διαστάσεων 318 mmX203 mm X267 mm σε διάταξη 4X1X2.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Αρχική χωρητικότητα ή χρόνος εκφόρτισης : εξετάζεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

Δοκιμή	Χρόνος Αποθήκευσης	Ελάχιστος Απαιτούμενος Χρόνος σε ώρες
D	9 μήνες	30
T	90 ημέρες	22
DD	18 μήνες	30

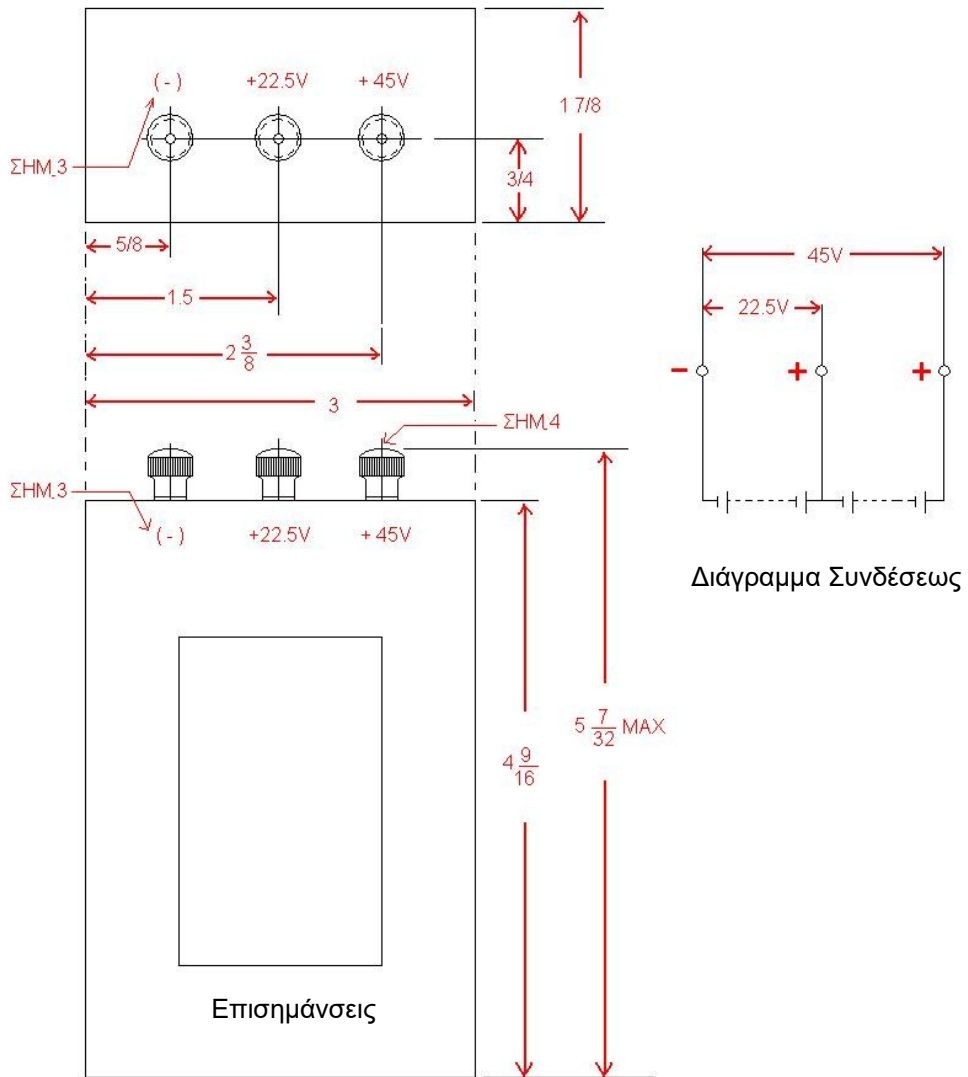
- β. Τάση κλειστού κυκλώματος

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τάση είναι 42 V και η μέγιστη 51,75 V και στην μέτρηση χρησιμοποιείται ρευματολήπτης Νο 18.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 3800 OHM και η τελική τιμή της τάσης κατά την εκφόρτιση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 34 V.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-58

XLVI-2



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι $\pm 1/16$ και για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$.
3. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών. Οι επισημάνσεις της τάσης και της πολικότητας τοποθετούνται είτε στην κορυφή είτε στην μπροστινή επιφάνεια του ξηρού στοιχείου.
4. Περικόχλια από ορείχαλκο επικαλυμμένα με μονωτικό.
5. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-58	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XLVII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ BA-56

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 45 V.
β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 28 V.
γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 30 "N".
δ. Ακροδέκτες : σε μορφή ελάσματος.
ε. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
στ. Μέγιστο βάρος : 283,5 g.
ζ. Συσκευασία: 10 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι.
Διαστάσεις κουτιού : 133 mmX127 mm X96 mm σε διάταξη 2X5X1.
η. Τελική συσκευασία: 8 κουτιά μέσα σε ξυλοκιβώτιο διαστάσεων 140 mmX267 mm X394 mm σε διάταξη 1X2X4.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Αρχική χωρητικότητα ή χρόνος εκφόρτισης : εξετάζεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

Δοκιμή	Χρόνος Αποθήκευσης	Ελάχιστος Απαιτούμενος Χρόνος σε ώρες
D	9 μήνες	8,8
T	90 ημέρες	8
DD	18 μήνες	8,8

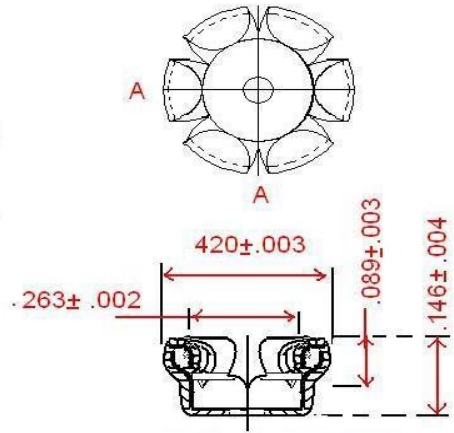
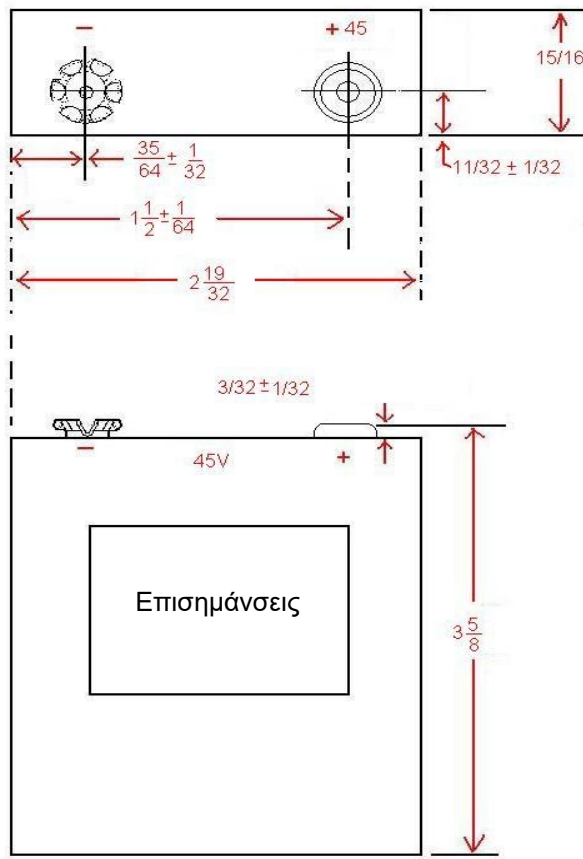
- β. Τάση κλειστού κυκλώματος

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τάση είναι 41,4 V και η μέγιστη 51,75 V και στην μέτρηση χρησιμοποιείται ρευματολήπτης Νο 15.

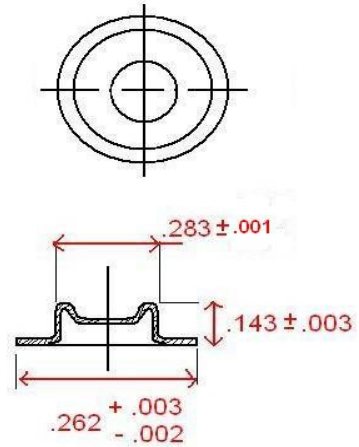
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 1300 OHM για 2 min και μετά μέσω αντίστασης 3500 ohm για 4 min. Ο κύκλος επαναλαμβάνεται συνεχώς μέχρι της τελικής τιμής της δοκιμής τάσης (28V).

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-56

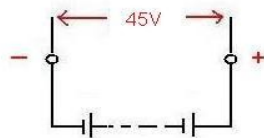
XLVII-2



ΑΡΝΗΤΙΚΟΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ



ΘΕΤΙΚΟΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ



Διάγραμμα Συνδέσεως

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι $\pm 1/16$.
3. Ο αρνητικός αποδέκτης κατασκευάζεται από επιμεταλλωμένο ελατηριωτό ορείχαλκο πάχους όχι μικρότερου από 0,015 ίντσες.
4. Ο θετικός αποδέκτης κατασκευάζεται από επιμεταλλωμένο μαλακό ορείχαλκο πάχους όχι μικρότερου από 0,015 ίντσες.
5. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
6. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-63	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XLVIII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ BA-63

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 45 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 34 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 30 "AA".
- δ. Ακροδέκτες : σε μορφή οπών (πέντε).
- ε. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
- στ. Μέγιστο βάρος : 655,4 g.
- ζ. Συσκευασία: 4 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι. Διαστάσεις κουτιού : 153 mmX118 mm X105 mm σε διάταξη 2X2X1.
- η. Τελική συσκευασία: 8 κουτιά μέσα σε ξυλοκιβώτιο διαστάσεων 165 mmX368 mm X318 mm σε διάταξη 1X3X3.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Αρχική χωρητικότητα ή χρόνος εκφόρτισης : εξετάζεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

Δοκιμή	Χρόνος Αποθήκευσης	Ελάχιστος Απαιτούμενος Χρόνος σε ώρες
D	12 μήνες	50
T	90 ημέρες	50
DD	24 μήνες	50

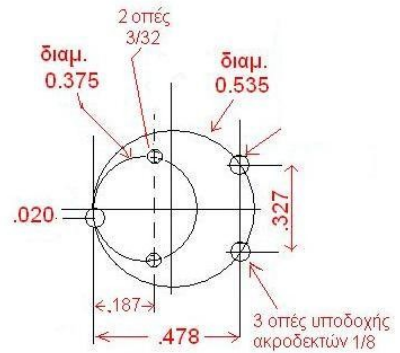
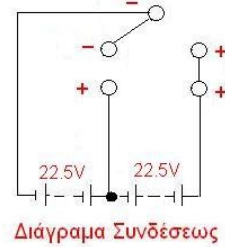
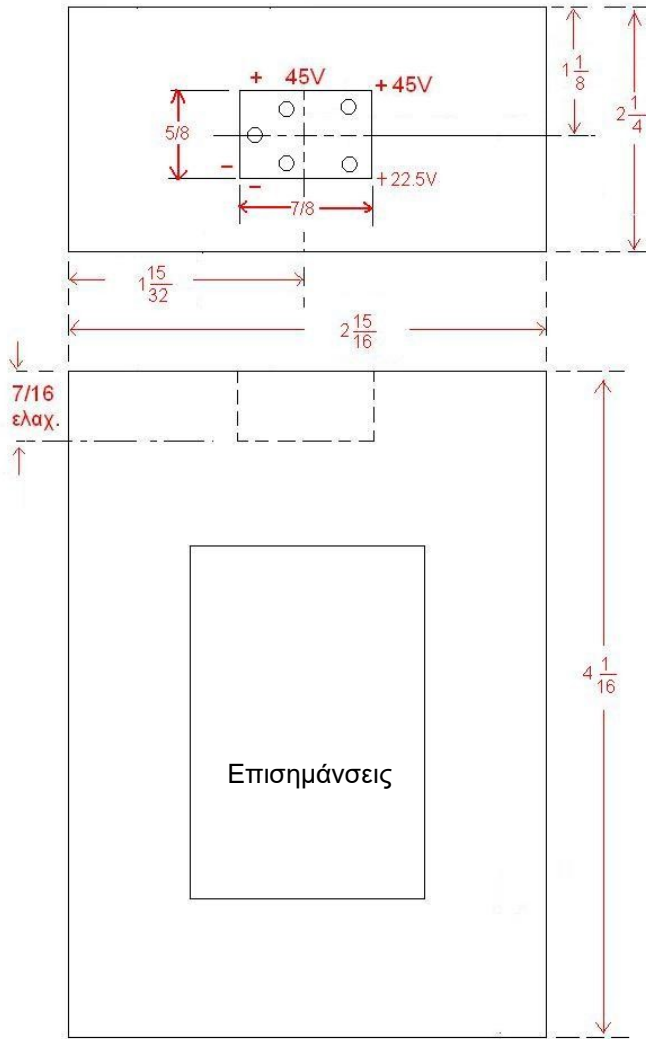
- β. Τάση κλειστού κυκλώματος

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τάση είναι 42 V και η μέγιστη 51,75 V και στην μέτρηση χρησιμοποιείται ρευματολήπτης No 1.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 3800 ΩHM και η τελική τιμή της τάσης μετά την εκφόρτιση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 34 V.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-63

XLVIII-2



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι $\pm 1/16$ για τα κλάσματα και για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$.
3. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-63	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΛΙΧ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-207/Υ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 9 V.
β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 5,1 V.
γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 24 "F".
δ. Ακροδέκτες : βιδωτοί.
ε. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά και παράλληλα.
στ. Μέγιστο βάρος : 4360,5 g.
ζ. Συσκευασία: 4 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι. Διαστάσεις κουτιού : 219 mmX105 mm X169 mm.
η. Τελική συσκευασία: 5 κουτιά μέσα σε ξυλοκιβώτιο διαστάσεων 229 mmX534 mm X178 mm σε διάταξη 1X5X1.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Αρχική χωρητικότητα ή χρόνος εκφόρτισης : εξετάζεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

Δοκιμή	Χρόνος Αποθήκευσης	Ελάχιστος Απαιτούμενος Χρόνος σε ώρες
D	12 μήνες	54
T	90 ημέρες	52
DD	24 μήνες	54

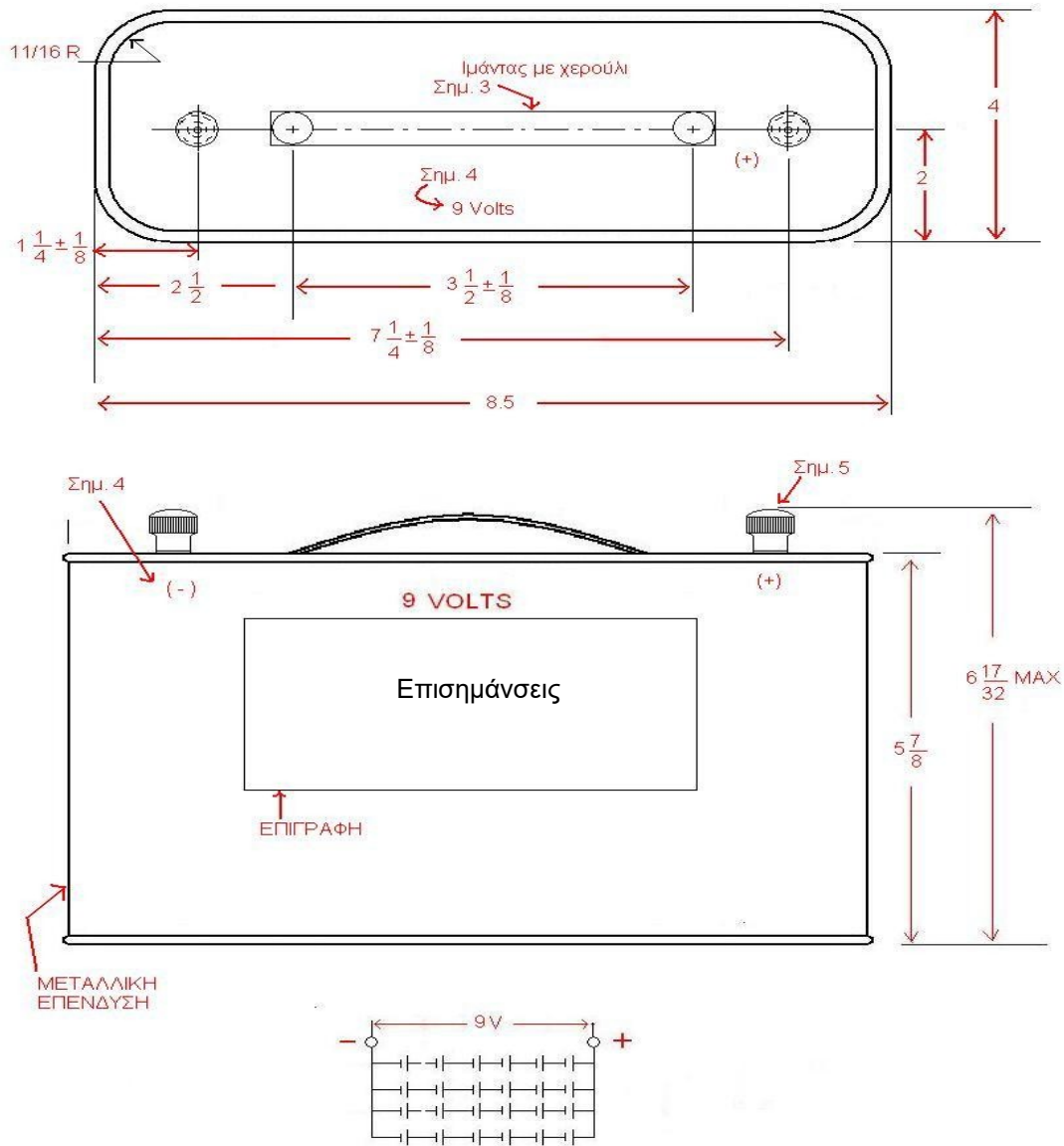
- β. Τάση κλειστού κυκλώματος

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τάση είναι 8,4 V και η μέγιστη 51,75 V και στην μέτρηση χρησιμοποιείται ρευματολήπτης Νο 18.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 16 ΩΜ και η τελική τιμή της τάσης μετά την εκφόρτιση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 5,1 V.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-207/Υ

XLIX-2



Διάγραμμα Συνδέσεως

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ιντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές να είναι $\pm 1/16$.
3. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και μη μεταλλική επένδυση. Στην περίπτωση αυτή δεν απαιτείται ιμάντας με χερούλι.
4. Οι επισημάνσεις της τάσης και της πολικότητας τοποθετούνται είτε στην κορυφή είτε στην μπροστινή επιφάνεια του ξηρού στοιχείου.
5. Περικόχλια από ορείχαλκο επικαλυμμένα με μονωτικό.
6. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισημάνση των ακροδεκτών.
7. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-207/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ L
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ BA-415/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 90 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 66 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 60 "N".
- δ. Ακροδέκτες : σε μορφή οπών (οκτώ).
- ε. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
- στ. Μέγιστο βάρος : 594,75 g.
- ζ. Συσκευασία: 6 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι. Διαστάσεις κουτιού : 140 mmX229 mm X86 mm σε διάταξη 1X6X1.
- η. Τελική συσκευασία: 6 κουτιά μέσα σε ξυλοκιβώτιο διαστάσεων 292 mmX241 mm X267 mm σε διάταξη 2X1X3.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Αρχική χωρητικότητα ή χρόνος εκφόρτισης : εξετάζεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

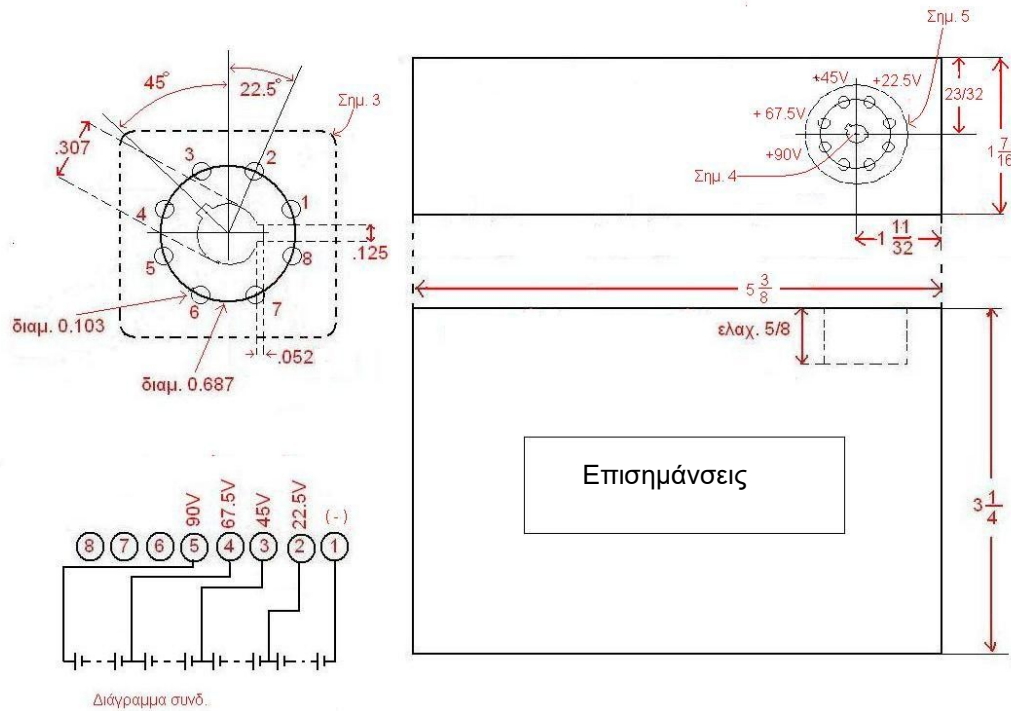
Δοκιμή	Χρόνος Αποθήκευσης	Ελάχιστος Απαιτούμενος Χρόνος σε ώρες
D	12 μήνες	32
T	90 ημέρες	32
DD	24 μήνες	32

- β. Τάση κλειστού κυκλώματος

Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τάση είναι 82,8 V και η μέγιστη 103,5 V και στην μέτρηση χρησιμοποιείται ρευματολήπτης No 25.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 5200 OHM για 2 min, μετά μέσω αντίστασης 13200 OHM για 18 min για διάστημα 4 ωρών και έπειτα το κύκλωμα αφήνεται ανοικτό για 20 ώρες. Ο κύκλος αυτός επαναλαμβάνεται 5 ημέρες την εβδομάδα συνεχώς μέχρι της τελικής τιμής της δοκιμής τάσης (66V).

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-415/U



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Εκτός των άλλων καθορίζεται οι ανοχές για τα κλάσματα είναι $\pm 1/16$ και για τους δεκαδικούς $\pm 0,005$.
3. Μονωτική πλάκα (μέγεθος προαιρετικό).
4. Κέντρο κύκλου οπών.
5. Το άνοιγμα επένδυσης έχει διάμετρο τουλάχιστον $17/16$ και τοποθετείται έτσι ώστε το κέντρο του να βρίσκεται μέσα σε κύκλο διαμέτρου $1/16$, του οποίου το κέντρο συμπίπτει με το κέντρο του κύκλου οπών.
6. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
7. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-415U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LI
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ BA-1389/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική τάση : 10,4 V.
- β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 7,2 V.
- γ. Αριθμός και τύπος χρησιμοποιούμενων κελιών : 8 "R-1NCCM".
- δ. Ακροδέκτες : επίπεδης επιφάνειας.
- ε. Συνδεσμολογία κελιών : σε σειρά.
- στ. Μέγιστο βάρος : 113,4 g.
- ζ. Συσκευασία: 18 ξηρά στοιχεία μέσα σε κουτί από χαρτόνι. Διαστάσεις κουτιού : 55 mmX155 mm X115 mm σε διάταξη 6 στοιχείων ανά 2 ερμητικά κλεισμένα σε πλαστικό υλικό σε τρία επίπεδα.
- η. Τελική συσκευασία: 8 κουτιά μέσα σε ξυλοκιβώτιο διαστάσεων 150 mmX350 mm X250 mm.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

1. Αρχική χωρητικότητα ή χρόνος εκφόρτισης : εξετάζεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

Δοκιμή	Χρόνος Αποθήκευσης	Ελάχιστος Απαιτούμενος Χρόνος σε ώρες
D	12 μήνες	20
T	90 ημέρες	20
MLT	24 μήνες	10

2. Τάση κλειστού κυκλώματος

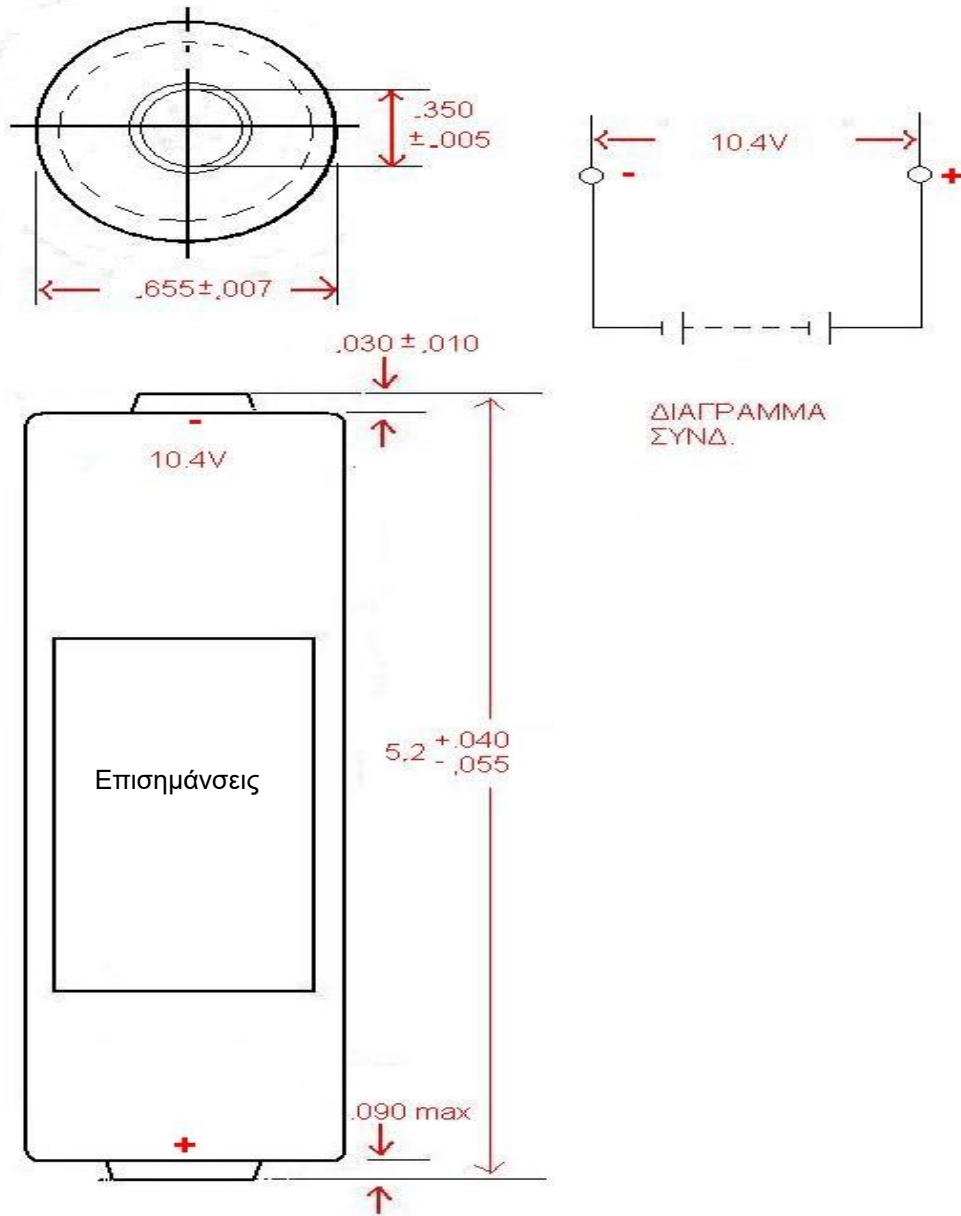
Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τάση είναι 8 V και η μέγιστη 11,96 V και στην μέτρηση χρησιμοποιείται ρευματολήπτης Νο 11.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

(α) Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 280 OHM συνεχώς και η τελική τιμή της τάσης μετά την εκφόρτιση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 7,2 V.

(β) Η δοκιμή MLT γίνεται σε θερμοκρασία $40\pm 3^{\circ}\text{F}$ και τα δοκίμια αποθηκεύονται σε θερμοκρασία $40\pm 5^{\circ}\text{F}$ για ένα διάστημα τουλάχιστον 10 ωρών πριν τη δοκιμή εκφόρτισης. Θερμοκρασίες αποθήκευσης διαφορετικές αλλά μέσα στα όρια $40\pm 10^{\circ}\text{F}$ επιτρέπονται εφόσον δεν υπάρχουν για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από το 5 % (αθροιστικά) του χρόνου αποθήκευσης και εκφόρτισης.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-1389/U



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Το κελί κατασκευάζεται από πολυβινυλοχλωρίδιο ή αντίστοιχο υλικό και στεγανοποιείται από πολυαιθυλένιο ή κάποιο αντίστοιχο υλικό.
3. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
4. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-1389/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ BA-412/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 6 V
β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 3.6 V
γ. Ακροδέκτες : Με τη μορφή οπών (οχτώ)
δ. Αριθμός και τύπος κελλίων : 24 F"
ε. Συνδεσμολογία κελλίων : Σε σειρά και παράλληλα
στ. Μέγιστο Βάρος : 4417.2 GR
ζ. Συσκευασία : Ένα στοιχείο σε κουτί από χαρτόνι διαστάσεων 200MM x 102MM x 156MM
η. Τελική συσκευασία : Πέντε κουτιά μέσα σε ξυλοκιβώτιο διαστάσεων 216MM x 521MM x 165MM

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

α. Αρχική χωρητικότητα ή χρόνος εκφόρτισης εξετάζεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα

Δοκιμή	Χρόνος Αποθήκευσης	Ελάχιστος Απαιτούμενος Χρόνος
D	18 μήνες	26 ώρες
T	90 ημέρες	26 ώρες
DD	24 μήνες	26 ώρες

β. Τάση κλειστού κυκλώματος: Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τάση είναι 5.6 V και η μέγιστη 6.9 V και στη μέτρηση χρησιμοποιείται ρευματολήπτης Νο 5.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 333 Ohms για 4 ώρες και έπειτα το κύκλωμα αφήνεται για ανοιχτό για 20 ώρες. Ο κύκλος επαναλαμβάνεται 5 μέρες την εβδομάδα συνεχώς και η τελική τιμή της τάσης μετά τη δοκιμή εκφόρτισης δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 3.6 V.

3. ΜΟΡΦΗ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-412/U



Παρατηρήσεις

1. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παραπάνω στοιχεία.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LIII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-1318/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 5.2 V
β. Τελική τιμή τάσης δοκιμής εκφόρτισης : 3.6 V
γ. Ακροδέκτες : Επίπεδης Επιφάνειας
δ. Αριθμός και τύπος κελλίων : 4 "R-625R"
ε. Συνδεσμολογία κελλίων : Σε σειρά
στ. Μέγιστο Βάρος : 22.68 GR
ζ. Συσκευασία : Είκοσι πέντε στοιχεία σε κουτί από χαρτόνι διαστάσεων 92MM x 92MM x 41MM σε διάταξη 5-5-1
η. Τελική συσκευασία : Οκτώ κουτιά μέσα σε ξυλοκιβώτιο διαστάσεων 216MM x 203MM x 102MM σε διάταξη 4-2-1

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

α. Αρχική χωρητικότητα ή χρόνος εκφόρτισης εξετάζεται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα

Δοκιμή	Χρόνος Αποθήκευσης	Ελάχιστος Απαιτούμενος Χρόνος
D	12 μήνες	40 ώρες
T	90 ημέρες	40 ώρες
DD	24 μήνες	40 ώρες

β. Τάση κλειστού κυκλώματος: Η ελάχιστη επιτρεπόμενη τάση είναι 4 V και η μέγιστη 5.98 V και στη μέτρηση χρησιμοποιείται ρευματολήπτης Νο 10.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 1000 Ohms συνεχώς και η τελική τιμή της τάσης μετά την εκφόρτιση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 3.6 V.

Παρατηρήσεις

1. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-1318/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LIV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΜΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΑ, ΛΙΘΙΟΥ – ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ
ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ

1. Η παρούσα προσθήκη αφορά γενικές απαιτήσεις και ελέγχους των ξηρών μη επαναφορτιζόμενων στοιχείων που δεν παρουσιάζουν ανάγκη ειδικής αποθήκευσης και αποτελούνται από συστοιχίες ηλεκτροχημικών κελλίων στα οποία χρησιμοποιείται σύστημα λιθίου – διοξειδίου του θείου (Li-SO₂) όπως **BA-5599/U**, **BA-5598/U** (Οι ειδικές απαιτήσεις και έλεγχοι για το υπόψη ξηρό στοιχείο καθορίζονται επιπρόσθετα στην ΠΡΟΣΘΗΚΗ LV της παρούσας ΠΕΔ), **BA-5590/U** (Οι ειδικές απαιτήσεις και έλεγχοι για το υπόψη ξηρό στοιχείο καθορίζονται επιπρόσθετα στην ΠΡΟΣΘΗΚΗ LVI της παρούσας ΠΕΔ), **BA-5567/U**, **BA-5847/U**, **BA-5557/U**, **BA-5588/U**, **BA-5600/U**, **BA-5112/U**, **BA-5800/U** **BA-5093/U**.

2. ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

α. Πρώτες Ύλες

(1) Μέταλλα. Όλα τα μέταλλα που δεν συμμετέχουν στη βασική ηλεκτροχημική αντίδραση του κελλίου θα πρέπει να αντέχουν, ή θα πρέπει να κατεργαστούν κατάλληλα για να αντέχουν, στη διάβρωση σύμφωνα με την MIL-F-14072.

(α) Ανόμοια Μέταλλα. Όταν χρησιμοποιούνται ανόμοια μέταλλα σε άμεση επαφή και τα οποία επηρεάζουν αντίστροφα την απόδοση του ξηρού στοιχείου, τότε θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα προστασίας ενάντια στην ηλεκτρόλυση και στη διαβρωση σύμφωνα με την MIL-F-14072.

(2) Μονωτικά Υλικά – Ροή ή Συρρίκνωση. Τα μονωτικά υλικά, τα εμποτισμένα υλικά, τα υλικά δοχείων καθώς και τα σφραγιστικά υλικά, όταν ελέγχονται, δεν θα πρέπει να ρέουν σε υψηλές θερμοκρασίες, ούτε να σπάζουν ή να απομακρύνονται από τα τοιχώματα ειδικού δοχείου φύλαξης (container) σε χαμηλές θερμοκρασίες. Κάθε υλικό που χρησιμοποιείται θα πρέπει να μην είναι εύφλεκτο και τοξικό. Τα υλικά των δοχείων δε θα πρέπει να υπαγορεύουν τις διαδικασίες εξαερώσεως.

(α) Καλώδια και Σύνδεσμοι Ηλεκτρικών Συνδέσεων. Όλα τα καλώδια και οι σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται για τις ηλεκτρικές συνδέσεις των κελλίων αλλά και όλων των άλλων ηλεκτρικών συνδέσεων του ξηρού στοιχείου θα πρέπει να καλύπτονται πλήρως από μονωτικό υλικό με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

1/ Θερμοκρασία μαλακώματος (Softening Temperature) : 150 °C (302 °C), ελαχ.

2/ Συρρίκνωση κατά μήκος : 3%, μέγιστο μετά από εφαρμογή.

3/ Πάχος : 0.005 ίντσες μέγιστο.

4/ Το μονωτικό υλικό θα πρέπει να μην είναι εύφλεκτο και τοξικό.

β. Σχεδιασμός και Κατασκευή

Ο σχεδιασμός, η κατασκευή, οι διαστάσεις, το βάρος και η πολικότητα των ξηρών στοιχείων θα πρέπει να είναι αυτά που καθορίζουν οι προσθήκες των ειδικών απαιτήσεων για τα υπόψη ξηρά στοιχεία της παρούσας ΠΕΔ.

(1) Συνδέσεις Μεταξύ των Κελλίων

Οι συνδέσεις μεταξύ των κελλίων θα πρέπει να γίνονται με κολλήσεις έκχυσης και σύμφωνα με τις εγκατεστημένες παραγωγικές διαδικασίες του προμηθευτή. Αυτές οι διαδικασίες θα πρέπει να έχουν αναπτυχθεί από τον προμηθευτή πριν από τη βιομηχανική παραγωγή των υπόψη ξηρών στοιχείων. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις και οι αγωγοί, είτε είναι κυκλικοί, είτε είναι επίπεδοι, είτε έχουν οποιαδήποτε άλλη διαμόρφωση θα πρέπει να είναι πλήρως μονωμένοι. Η πλευρά του κάθε κελλίου όπου εμφανίζονται ο θετικός και ο αρνητικός ακροδέκτης θα πρέπει να είναι, επίσης, πλήρως καλυμμένοι με ηλεκτρομονωτικό υλικό. Το κάθε κελλί θα πρέπει να φέρει, κατά το πλήρες μήκος του ή κατά το επιμήκες τμήμα του, ηλεκτρομονωτική θήκη η οποία θα είναι σφικτά προσδεδμενη πάνω στο σώμα του κελλίου. Η θήκη αυτή θα πρέπει να εξέχει τουλάχιστον 0,10 ίντσες πέρα από την κορυφή και τον πυθμένα του κελλίου. Οποιοδήποτε άλλο μεταλλικό ή ηλεκτρικά αγώγιμο απάρτιο ή τμήμα απαρτίου εντός του ξηρού στοιχείου θα πρέπει να είναι ηλεκτρικά μονωμένο. Κατ' εξαίρεση, δε θα πρέπει να είναι μονωμένος ο αισθητήρας θερμότητας της θερμικής ασφάλειας. Ωστόσο, τα καλώδια ηλεκτρικής συνδέσεως της θερμικής ασφάλειας θα πρέπει να είναι μονωμένα. Τα χρησιμοποιούμενα μονωτικά υλικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας ΠΕΔ. Τα ηλεκτρικώς μονωμένα δε θα πρέπει να γυμνώνονται περισσότερο από 3/32 ίντσας από το σημείο της κόλλησης και για κάθε κόλληση του ξηρού στοιχείου.

(2) Ηλικία των Κελλίων και των Ξηρών Στοιχείων

Ο προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει πιστοποιητικό του κατασκευαστή των ξηρών στοιχείων με το οποίο θα βεβαιώνονται τα ακόλουθα:

(α) Η ελάχιστη ηλικία των κελλίων, από την ώρα κατασκευής τους (δηλ., από τη στιγμή που το κελλί σφραγίζεται πλήρως) μέχρι τη στιγμή που προσκομίζεται για έλεγχο ποιότητας από την Υπηρεσία με τη μορφή ξηρών στοιχείων, θα πρέπει να είναι πέντε (5) ημέρες.

(β) Η μέγιστη ηλικία των κελλίων, από την ώρα κατασκευής τους (δηλ., από τη στιγμή που το κελλί σφραγίζεται πλήρως) μέχρι τη στιγμή της παραδόσεως τους με τη μορφή ξηρών στοιχείων στις εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας, θα πρέπει να είναι εκατόν ογδόντα (180) ημέρες.

(γ) Σε περίπτωση που η Υπηρεσία θελήσει να εκτελέσει έλεγχο κατά τη βιομηχανική παραγωγή, θα πρέπει να έλθει σε συνεννόηση με τον προμηθευτή ώστε κατά την επίσκεψη στις εγκαταστάσεις βιομηχανικής παραγωγής να ληφθούν δείγματα ξηρών στοιχείων που προορίζονται για την Υπηρεσία και η ηλικία τους δεν ξεπερνά τις σαράντα πέντε (45) ημέρες από την κατασκευή τους.

(3) Ακροδέκτες (αντίσταση μόνωσης)

Οι ακροδέκτες θα πρέπει να είναι της μορφής που καθορίζεται στη προσθήκη των ειδικών απαιτήσεων για το συγκεκριμένο ξηρό στοιχείο Li-SO₂, της παρούσας ΠΕΔ (βλ. παράγραφο 1). Η αντίσταση της μόνωσης που φέρουν οι ακροδέκτες δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 25 ΜΩ (megaohms), όταν αυτή ελέγχεται κατά τον τρόπο που καθορίζει η παρούσα ΠΕΔ.

(4) Επικάλυψη του θετικού Ακροδέκτη του Κελλίου. Ο θετικός ακροδέκτης του κάθε κελλίου θα πρέπει να είναι επικαλυμμένος με ένα μη αγώγιμο υλικό, το οποίο δεν είναι διαπερατό από την υγρασία. Το υλικό αυτό θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις των παραγράφων 2α(2) και 3β(13) και σε περίπτωση που προσκομίζεται στην Υπηρεσία για έλεγχο, ως ανεξάρτητο απάρτιο, θα πρέπει να βρίσκεται μέσα σε κατάλληλη προστατευτική πάστα ή να έχει προξηρανθεί.

(5) Συστήματα Ασφαλείας. Κάθε κελλί του ξηρού στοιχείου θα πρέπει να περιέχει κάποιο σύστημα ασφαλείας, ώστε σε κάποια πιθανή εκρηκτική κατάσταση που θα προκληθεί από παρατεταμένη θέρμανση να ενεργοποιηθεί το σύστημα αυτό και να αποτρέψει την έκρηξη. Το σύστημα ασφαλείας θα πρέπει να ενεργοποιείται μεταξύ 200° και 300° F (93°-149° C).

Επιπρόσθετα αυτής της προφύλαξης ασφαλείας, κάθε πλήρες ξηρό στοιχείο θα πρέπει να ασφαρίζεται ηλεκτρικά, όταν είναι απαραίτητο, με μη αντικαταστάσιμη ασφάλεια αργής τήξης. Εάν κάποιος τύπος ξηρού στοιχείου διαθέτει περισσότερους του ενός πόλους, τότε κάθε ανεξάρτητος πόλος θα πρέπει να φέρει ξεχωριστή μη αντικαταστάσιμη ασφάλεια αργής τήξης, όταν είναι απαραίτητη η ύπαρξη ασφαλειών. Η θέση των ασφαλειών αργής τήξης στο χώρο του ξηρού στοιχείου διαφέρει σε κάθε τύπο ξηρού στοιχείου και προκύπτει μετά από μελέτη μεγιστοποίησης της ασφάλειας που θα πραγματοποιήσει ο κατασκευαστής του ξηρού στοιχείου. Οι χρησιμοποιούμενες ασφάλειες θα πρέπει να επιλέγονται από το Αμερικάνικο Στρατιωτικό Πρότυπο MIL-STD-1360 ή από το Σχέδιο 87108 του Αμερικάνικου Αμυντικού Κέντρου Εφοδιασμού Ηλεκτρονικών (Defense Electronics Supply Center (DESC) –Drawing 87108), (βλ. 3β(9)). Τα ξηρά στοιχεία δεν θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα με χρήση παραλλήλων διατάξεων κελλίων (απαίτηση με γενικό χαρακτήρα που δεν αποκλείεται η άρση της σε ειδικές περιπτώσεις ξηρών στοιχείων Li-SO₂).

(6) Διακόπτης υψηλής θερμοκρασίας. Το ξηρό στοιχείο θα πρέπει να διαθέτει έναν μη αντιστρέψιμο διακόπτη υψηλής θερμοκρασίας ή μία θερμική ασφάλεια, όπως καθορίζει η Προσθήκη ειδικών απαιτήσεων για τον κάθε τύπο ξηρού στοιχείου. Όταν το ξηρό στοιχείο ελέγχεται όπως καθορίζει η παράγραφος 3β(15), ο διακόπτης θα πρέπει να παραμένει κλειστός κάτω από τους 180° F (82 ° C) και να ανοίγει στους 190±5 ° F (87.8±2,8° C).

(α) Τοποθέτηση του διακόπτη υψηλής θερμοκρασίας. Ο διακόπτης υψηλής θερμοκρασίας ή η θερμική ασφάλεια πρέπει να τοποθετηθεί κατά το δυνατό πληρέστερα στο γεωμετρικό κέντρο του ξηρού στοιχείου ή όπως περιγράφεται παρακάτω: Για διάταξη δύο ή τριών κελλίων σε σειρά, ο διακόπτης υψηλής θερμοκρασίας ή η θερμική ασφάλεια πρέπει να τοποθετηθεί ανάμεσα σε δύο οποιαδήποτε γειτονικά κελλιά. Για διάταξη συστοιχίας τριών ή περισσοτέρων κελλίων, ο διακόπτης υψηλής θερμοκρασίας ή η θερμική ασφάλεια πρέπει να τοποθετηθεί στο γεωμετρικό κέντρο της συστοιχίας.

(β) Δίοδος. Η δίοδος (ή οι δίοδοι) θα πρέπει να εισάγεται στο ξηρό στοιχείο κατά τον τρόπο που καθορίζει η Προσθήκη ειδικών απαιτήσεων για το υπόψη ξηρό στοιχείο, ώστε να μην είναι δυνατή η ροή σημαντικού αντιστρόφου ρεύματος. Η δίοδος θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- IF=3A.
- VF=0.65 V, μέγιστη.
- φορά, IF=2 mA.
- VF=40 V, μέγιστη
- 1/ Ένταση ρεύματος κατά την ορθή φορά,
 - 2/ Πτώση τάσεως κατά την ορθή φορά,
 - 3/ Ένταση ρεύματος κατά την αντίστροφη φορά, IF=2 mA.
 - 4/ Πτώση τάσεως κατά την αντίστροφη φορά,

Όταν γίνεται έλεγχος του ξηρού στοιχείου με στόχο να διαπιστωθεί η σωστή λειτουργία της διόδου (ή των διόδων), ή ένταση του ρεύματος λειτουργίας δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 2.0 mA, ως μέγιστο.

(γ) Διάταξη πλήρους εκφορτίσεως. Η διάταξη πλήρους εκφορτίσεως θα πρέπει να αποτελείται από έναν κανονικά ανοιχτό διακόπτη και από μία αντίσταση συνδεδεμένη παράλληλα με τον κάθε πόλο του ξηρού στοιχείου και σε σειρά με τον διακόπτη. Ένα απλό πάτημα του διακόπτη αυτού θα πρέπει να ενεργοποιεί όλες τις διατάξεις πλήρους εκφορτίσεως του ξηρού στοιχείου. Η πρόσβαση στον υπόψη διακόπτη θα πρέπει να γίνεται από την εξωτερική επιφάνεια του ξηρού στοιχείου και μέσω ορθογωνικής οπής διαστάσεων 1/2 ίντσας +0,- 1/8 και 3/16 ίντσας +0,1/16 ίντσας. Το πραγματικό μέγεθος της οπής αυτής θα πρέπει να φανερώνεται μετά από κάμψη της εξωτερικής επιφάνειας του ξηρού στοιχείου. Το κέντρο της κορυφής του μοχλού του διακόπτη αυτού θα πρέπει να είναι τοποθετημένο στο κέντρο της εμφανιζόμενης σχισμής στην εξωτερική επιφάνεια, με ανοχή $\pm 1/16$ ίντσας. Η υπόψη οπή θα πρέπει να καλύπτεται από αυτοκόλλητη ετικέτα που δύναται να αφαιρεθεί με το χέρι και η οποία θα είναι από χαρτί, ή από παράγωγο του χαρτιού, ή από πλαστικό. Η επιφάνεια της κορυφής του διακόπτη θα πρέπει να βρίσκεται 3/16 ίντσας +0,-3/32 ίντσας πιο μέσα από την εξωτερική επιφάνεια του ξηρού στοιχείου, όπου βρίσκεται η σχισμή προσβάσεως. Ο διακόπτης αυτός κατά τη λειτουργία του θα πρέπει να μετακινείται προς τα μέσα και η μετακίνησή του θα είναι τουλάχιστον 5/64 ίντσας και όχι περισσότερο από 3/8 ίντσας. Ο διακόπτης δεν πρέπει να είναι τοποθετημένος στην εξωτερική επιφάνεια εκείνη του ξηρού στοιχείου η οποία φέρει το βύσμα ηλεκτρικής σύνδεσης. Η αντίσταση που χρησιμοποιείται στη διάταξη πλήρους εκφορτίσεως θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που καθορίζονται για το κάθε ξηρό στοιχείο και σύμφωνη με την απαίτηση 33 του Αμερικανικού Στρατιωτικού Προτύπου MIL-STD-454. Κάθε αντίσταση θα πρέπει να ελέγχεται ως προς το ακριβές μέγεθός της. Δεν θα πρέπει καμία από τις ασφάλειες, ή από τις διόδους, ή από τους θερμικούς διακόπτες του ξηρού στοιχείου να παρεμποδίζει την εκφόρτιση οποιουδήποτε κελλίου μετά την ενεργοποίηση της διατάξεως πλήρους εκφορτίσεως. Ο προμηθευτής θα πρέπει να εγγραφή γραπτώς για το μέγεθος της χρησιμοποιούμενης αντίστασης (ή αντιστάσεων) και για την ορθή λειτουργία του κυκλώματος πλήρους εκφορτίσεως .

(7) Περιβλήματα. Όλα τα περιβλήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μη μεταλλικά υλικά. Τα περιεχόμενα των ξηρών στοιχείων πολλών κελλιών, θα πρέπει να είναι τοποθετημένα με αρκετά επιμελημένο τρόπο μέσα στα περιβλήματα, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η κίνηση των κελλιών. Τα περιβλήματα που καλύπτουν ένα ή περισσότερα κυλινδρικά κελλιά, που είναι τοποθετημένα στη σειρά ώστε η άκρη του ενός

να γειτονεύει με την άκρη του άλλου, και τα οποία αφήνουν ανοιχτή την κορυφή και τον πυθμένα της υπόψη σειράς κελιών θα πρέπει να είναι έτσι προσδεδεμένα πάνω στα κελιά ώστε να μην είναι δυνατό το γλίστρημα των κελιών προς τα έξω. Το μη μεταλλικό περίβλημα που περιέχει το πλήρες ξηρό στοιχείο δεν θα πρέπει να καίγεται μετά την τοποθέτησή του σε φλόγα. Οι ραφές (ενώσεις) των περιβλημάτων δεν θα πρέπει να ανοίγουν πριν ή μετά από οποιοδήποτε έλεγχο στον οποίο υπόκειται το ξηρό στοιχείο.

(α) Ακεραιότητα περιβλήματος (Χαρτόνι). Τα τυχόν χαρτονένια περιβλήματα δεν θα πρέπει να σχίζονται ή να ξεκολλούν και οι ραφές (ενώσεις) τους να παραμένουν άθικτες.

(β) Χρωματισμός των περιβλημάτων. Ο χρωματισμός των εξωτερικών επιφανειών των περιβλημάτων θα πρέπει να είναι "χακί", χωρίς να εμφανίζει γυαλάδα (δηλ. τύπου "μάτ").

(8) Βύσματα ηλεκτρικής συνδέσεως (Connectors). Τα βύσματα ηλεκτρικής συνδέσεως για κάθε ξηρό στοιχείο θα πρέπει να είναι κατά τον τρόπο που περιγράφει η Προσθήκη ειδικών απαιτήσεων για το συγκεκριμένο ξηρό στοιχείο. Το σημείο τοποθέτησεως των βυσμάτων θα εξετάζεται κατά τον τρόπο που περιγράφει η παράγραφος 3β(14). Ηλεκτρικές επαφές απαιτούνται μόνο για τα θηλυκά βύσματα που συνδέονται ηλεκτρικά.

(α) Αντοχή θηλυκών βυσμάτων (όπου απαιτείται). Μετά τον έλεγχο των ξηρών στοιχείων κατά τον τρόπο που περιγράφει η παράγραφος 3β(9)(α), τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις ακεραιότητας περιβλήματος για τάση ανοικτού κυκλώματος, καθώς επίσης σύμφωνα με τις οπτικές και μηχανικές απαιτήσεις της παρούσας ΠΕΔ.

(9) Ανίχνευση διαδικασιών κατασκευής. Ο προμηθευτής θα πρέπει να φροντίσει ώστε να υπάρχουν αρχεία με όλες τις διαδικασίες που εφαρμόστηκαν για την κατασκευή των υπό παραλαβή από την Υπηρεσία ξηρών στοιχείων και στις οποίες θα συμπεριλαμβάνονται οπωσδήποτε η προπαρασκευή, η κατασκευή και/ή οι εργασίες περαιτέρω κατεργασίας των κελιών και όλων των άλλων απαρτίων του ξηρού στοιχείου. Τα αρχεία αυτά θα πρέπει να είναι διαθέσιμα για έλεγχο από την Υπηρεσία, όποτε ζητηθούν. Τα αρχεία θα πρέπει να είναι έτσι διαρρυθμισμένα ώστε για κάθε μερίδα ξηρών στοιχείων να είναι εύκολο να βρεθούν οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιήθηκαν, οι ημερομηνίες κατασκευής των κελιών, οι προμηθευτές των απαρτίων των ξηρών στοιχείων και άλλα χρήσιμα δεδομένα. Σε κάθε κελί θα πρέπει να σημειώνεται η ημερομηνία κατασκευής του με ανεξίτηλο τρόπο και έτσι ώστε να είναι δυνατή η ανάγνωσή της από την Υπηρεσία.

(α) Χρονική σειρά παραγωγής. Τα κελιά θα πρέπει να εισάγονται στα ξηρά στοιχεία κατά τρόπο χρονικά συνεχή (δηλ. κάθε κελί που παράγεται χρησιμοποιείται απευθείας στην παραγωγή ξηρών στοιχείων). Δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται οι μερίδες των κελιών κατά την παραγωγή κάποιου ξηρού στοιχείου πολλών κελιών, εκτός και αν οι μερίδες αυτές συμφωνούν με την παράγραφο 2ε(1) κατά ομαδικό τρόπο. Οι παραγόμενες μερίδες ξηρών στοιχείων θα πρέπει να συσκευάζονται και να αποστέλλονται για έλεγχο και παραλαβή, κατά τη χρονική σειρά της βιομηχανικής παραγωγής τους.

γ. Τάσεις Ξηρού Στοιχείου.

(1) Τάση ανοικτού κυκλώματος. Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά την μέγιστη τάση που καθορίζεται για το κάθε ξηρό.

(2) Τάση κλειστού κυκλώματος. Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται για το κάθε ξηρό στοιχείο.

(3) Τάση κλειστού κυκλώματος κελλιού. Όταν τα κελλιά ελέγχονται κατά τον τρόπο που καθορίζεται στην παράγραφο 3β(11), η τάση δεν θα πρέπει να πέφτει κάτω από τα 2,00 V.

(4) Τάση συστοιχίας κελλιών σε σειρά. Όταν κάποια κελλιά είναι συνδεδεμένα σε σειρά πριν την τοποθέτησή τους στο ξηρό στοιχείο, όπου όμως θα τοποθετηθούν παράλληλα, τότε η συστοιχία αυτών θα πρέπει να υπόκειται σε έλεγχο τάσης με φορτίο ώστε να είναι σίγουρη η σωστή ηλεκτρική επαφή ανάμεσα στα υπόψη κελλιά.

δ. Χωρητικότητα. Όταν το ξηρό στοιχείο ελέγχεται ως προς την χωρητικότητά του, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 3β(8), ο μετρούμενος χρόνος για την επίτευξη της ελάχιστης καθοριζόμενης τάσης δεν θα πρέπει να είναι μικρότερος από τον απαιτούμενο χρόνο εκφόρτισης του ξηρού στοιχείου. Εάν κατά τον έλεγχο του ξηρού στοιχείου, σύμφωνα με την παράγραφο 3β(8), παρουσιαστεί καθυστέρηση επίτευξης τάσης, τότε ο υπολογιζόμενος χρόνος ξεκινά από τη στιγμή που το ξηρό στοιχείο φτάνει την ελάχιστη απαιτούμενη τάση, κατά την εκκίνηση, και σταματά όταν το ξηρό στοιχείο φτάσει την ελάχιστη τάση του, κατά την περίοδο συνεχούς μείωσης της τάσης του.

(1) Αρχική καθυστέρηση επίτευξη της τάσης. Κατά τον έλεγχο του ξηρού στοιχείου ως προς την χωρητικότητα, ο χρόνος που απαιτείται στο ξεκίνημα της εκφόρτισης και μετά την επιβολή του φορτίου, ώστε το ξηρό στοιχείο ή οι πόλοι του να παρουσιάσουν την ελάχιστη απαιτούμενη τάση του ξηρού στοιχείου, δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον απαιτούμενο χρόνο.

ε. Διαρροή αερίου διοξειδίου του θείου (Έλεγχος Κελλιού). Κάθε μερίδα κελλιών που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή ξηρών στοιχείων δεν θα πρέπει να παρουσιάζει ρυθμό διαρροής, μέσα σε χρονικό διάστημα τριών εβδομάδων, μεγαλύτερο από 0,005 % της συνολικής ποσότητας διοξειδίου του θείου που περιέχεται στα κελλιά, όταν ο έλεγχος γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3β(12).

(1) Εκφόρτιση Κελλιού. Κάθε κελλί του οποίου η χωρητικότητα αποκλίνει από τη μέση χωρητικότητα της μερίδας του περισσότερο από $\pm 9\%$ ή το οποίο φέρει μικρότερη χωρητικότητα από την ελάχιστη απαιτούμενη, θα πρέπει να θεωρείται ως ελαττωματικό και να απορρίπτεται. Επίσης, κάθε κελλί κατά την εκφόρτισή του δεν θα πρέπει να παρουσιάζει διαρροή, αερισμό, ή να υποπίπτει σε κατάσταση πυρκαϊάς ή έκρηξης.

στ. Αντοχή στη δόνηση. Αφού τα ξηρά στοιχεία ελεγχθούν κατά τον τρόπο που περιγράφει η παράγραφος 3β(5), θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις οπτικές και μηχανικές απαιτήσεις και με τις απαιτήσεις τάσεως της παρούσας ΠΕΔ.

ζ. Μηχανική φόρτιση. Αφού τα ξηρά στοιχεία ελεγχθούν κατά τον

τρόπο που καθορίζει η παράγραφος 3β(4), θα πρέπει να συμφωνούν με τις οπτικές και μηχανικές απαιτήσεις καθώς και με τις απαιτήσεις τάσεως της παρούσας ΠΕΔ.

η. Έλεγχος πτώσης. Μετά τον έλεγχο πτώσης του ξηρού στοιχείου, το θηλυκό βύσμα συνδέσεως θα πρέπει να έχει παραμείνει στην ακριβή θέση που καθορίζει η Προσθήκη ειδικών απαιτήσεων για το κάθε ξηρό στοιχείο. Αφού τα ξηρά στοιχεία ελεγχθούν σε κάθε θερμοκρασία που καθορίζει η παράγραφος 3β(2), θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις οπτικές και μηχανικές απαιτήσεις καθώς και με τις απαιτήσεις τάσεως της παρούσας ΠΕΔ. Στα ξηρά στοιχεία πολλών κελίων δεν θα πρέπει να καθίσταται ορατό κανένα κελλί πριν ή μετά τον έλεγχο αυτό.

θ. Συμπεριφορά σε υψόμετρο. Αφού τα ξηρά στοιχεία ελεγχθούν κατά τον τρόπο που περιγράφεται στην παράγραφο 3β(6), θα πρέπει να συμφωνούν με τις οπτικές και μηχανικές απαιτήσεις καθώς και με την απαίτηση τάσεως ανοικτού κυκλώματος της παρούσας ΠΕΔ.

ι. Στοιχειομετρική αναλογία των Moles. Κάθε κελλί θα πρέπει να παρουσιάζει στοιχειομετρική αναλογία των moles του λιθίου ως προς τα moles του διοξειδίου του θείου, η οποία δεν θα πρέπει να ξεπερνά το 1,05 ως μέγιστο. Στον ανοδικό σχεδιασμό του κελλίου θα πρέπει οπωσδήποτε να συμπεριλαμβάνεται κάποια μέθοδος η οποία θα διατηρεί την ανοδική συνέχεια και την ηλεκτρική επαφή μεταξύ ολόκληρου του αντιδρώντος μεταλλικού λιθίου και του αρνητικού ακροδέκτη σε οποιοδήποτε καθοριζόμενο από την παρούσα προδιαγραφή τρόπο εκφορτίσεως. Ο προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει βεβαίωση με την οποία θα βεβαιώνει ότι η στοιχειομετρική αναλογία, καθώς και η ανοδική και η ηλεκτρική συνέχεια των κελλιών του ξηρού στοιχείου είναι οι καθοριζόμενες από την παρούσα ΠΕΔ και ότι θα διατηρηθούν καθόλη τη διάρκεια του χρόνου που θα καλύπτει η εγγύηση λειτουργίας που θα δώσει ο προμηθευτής.

ια. Επισημάνεις

(1) Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΜΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΟ, ΛΙΘΙΟΥ - ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....
ΤΟ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΟΡΤΙΖΕΤΑΙ, ΝΑ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΝΕΤΑΙ, ΝΑ ΑΠΟΤΕΦΡΩΝΕΤΑΙ, Ή ΝΑ ΑΚΡΩΤΗΡΙΑΖΕΤΑΙ, ΑΛΛΙΩΣ ΕΙΝΑΙ ΠΙΘΑΝΗ Η ΕΚΠΟΜΠΗ ΤΟΞΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ Ή Η ΔΙΑΡΡΗΞΗ ΜΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗΝ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ	

(2) Ετικέτα διατάξεως πλήρους εκφορτίσεως. Η ετικέτα αυτή θα πρέπει να είναι αυτοκόλλητη, δυνάμενη να αφαιρεθεί με το χέρι, θα πρέπει να έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλογράμμου με διαστάσεις 1 ίντσα (πλάτος) χ 2 ίντσες (μήκος), θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από αδιαπέραστο από το νερό διαφανές υλικό και να φέρει διπλό πλαίσιο μέσα στο οποίο θα αναγράφονται μαύροι μη γυαλιστεροί ανεξίτηλοι γραμματικοί χαρακτήρες. Η

ετικέττα θα πρέπει να κολλάται έτσι ώστε να κεντράρεται πάνω από το άνοιγμα πρόσβασης στον διακόπτη. Τα αναγραφόμενα επί της ετικέττας θα πρέπει να είναι τα παρακάτω:

LIV-8

Μετά τη χρήση και πριν την απορριψη του ξηρού στοιχείου αφαιρέστε αυτή την ετικέττα και πιέστε τον διακόπτη

(3) Κάρτα πληροφόρησης περί της διατάξεως πλήρους εκφορτίσεως. Η κάρτα αυτή θα πρέπει να τοποθετείται μέσα στην πλαστική σακούλα συσκευασίας του ξηρού στοιχείου, πάνω στην πλευρά κορυφής του κουτιού συσκευασίας του ξηρού στοιχείου και κατά τρόπο τέτοιο ώστε η έντυπη πλευρά της να είναι ορατή από έξω. Η λέξη "ΠΡΟΣΟΧΗ" θα πρέπει να αναγράφεται με έντονα γράμματα. Οι μεγαλύτερες δυνατές διαστάσεις της κάρτας είναι 3 ίντσες x 5 ίντσες. Η εκτύπωση πάνω στην κάρτα θα πρέπει να είναι ευανάγνωστη και να αναγράφει τα ακόλουθα:

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΚΦΟΡΤΙΣΕΩΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΚΑΘΙΣΤΑΤΑΙ ΜΗ-ΑΝΤΙΔΡΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ. ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ, ΑΦΑΙΡΕΣΤΕ ΤΗΝ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΝΔΕΙΞΗ "ΠΡΟΣΟΧΗ" ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ, ΠΙΕΣΤΕ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΟ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΣΕ ΑΣΦΑΛΕΣ ΣΗΜΕΙΟ, ΓΙΑ ΠΕΝΤΕ ΗΜΕΡΕΣ. ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΕ ΤΑ ΑΡΜΟΔΙΑ ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ. Η ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΟΠΩΣΔΗΠΟΤΕ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.

ιβ. Περιεκτικότητα του κελλιού σε νερό. Η περιεκτικότητα του ηλεκτρολυτικού διαλύματος διοξειδίου του θείου σε κάθε κελλί δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 800 ppm (parts per million - μέρη στο εκατομύριο) κατά βάρος, όταν ελέγχεται με τη μέθοδο τιτλοδοτήσεως ηλεκτρολύτη Karl Fischer. Ο προμηθευτής θα πρέπει κατά την παράδοση των ξηρών στοιχείων να προσκομίσει βεβαίωση με την οποία να βεβαιώνει ότι δεν ξεπεράστηκε το παραπάνω όριο κατά την παραγωγή των κελλίων που χρησιμοποιήθηκαν στην κατασκευή των υπό παράδοση ξηρών στοιχείων (βλ. 3β(18)).

3. ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

α. Εξοπλισμός Ελέγχων και Αναγκαία Όργανα Επιθεώρησης

(1) Ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός ελέγχων και τα χρησιμοποιούμενα αναγκαία όργανα επιθεώρησης θα πρέπει να διαθέτουν επαρκή ακρίβεια και να υπάρχουν σε επαρκή ποσότητα και ποιότητα ώστε να καθίσταται δυνατή η πραγματοποίηση όλων των δοκιμών και ελέγχων που καθορίζει η παρούσα προδιαγραφή. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά, όλες οι δοκιμές και οι έλεγχοι θα πρέπει να γίνονται σε συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας περιβάλλοντος και σε ατμοσφαιρική πίεση. Η εγκατάσταση και ο χειρισμός των συστημάτων "καλι LIV-9", που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της ακρίβειας των με LIV-9 του εξοπλισμού ελέγχων, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Αμερικανικό Στρατιωτικό Πρότυπο MIL-STD-45662.

(2) Ακρίβεια των Οργάνων.

(α) Βολτόμετρα και Αμπερόμετρα. Όλα τα βολτόμετρα και αμπερό- μετρα που χρησιμοποιούνται στον έλεγχο των ξηρών στοιχείων θα πρέπει να διαθέτουν ακρίβεια τουλάχιστον 1% της μέγιστης μετρήσιμης τιμής της κλίμακας λειτουργίας τους. Οι κλίμακες λειτουργίας των βολτομέτρων και αμπερομέτρων θα πρέπει να είναι τέτοιες ώστε όλες οι μετρήσεις να λαμβάνονται στο ανώτερο μισό της κλίμακας λειτουργίας. Η ευαισθησία των βολτομέτρων δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 10000 Ω/V (ohms per volt).

(β) Ανοχή Αντιστάσεων. Για όλους τους ελέγχους που περιλαμβάνουν εκφόρτιση μέσω αντιστάσεως, η χρησιμοποιούμενη αντίσταση θα πρέπει να έχει ακρίβεια εντός των παρακάτω ποσοστιαίων ορίων:

1/ Μικρότερη ή ίση του 1 ΜΩ (megohm) : ± 1.0%

2/ Μεγαλύτερη από 1 ΜΩ (megohm) : ± 5.0 %

Για τον προσδιορισμό της συνολικής αντίστασης που χρησιμοποιείται ως φορτίο ελέγχου, η αντίσταση όλων των βολτομέτρων που λειτουργούν επί του κυκλώματος θα πρέπει να συμπεριληφθεί στο υπόψη φορτίο.

(γ) Τροφοδοτικά. Τα τροφοδοτικά που χρησιμοποιούνται στις εκφορτίσεις της παρούσας προσθήκης θα πρέπει να έχουν ακρίβεια τουλάχιστον ±1% .

(δ) Χρονόμετρα. Ο εξοπλισμός μετρήσεως χρόνου θα πρέπει να έχει ακρίβεια τουλάχιστον 0,1% .

β. Μέθοδοι Ελέγχου και Εξέτασης

(1) Τάση Ξηρών Στοιχείων.

(α) Τάση Ανοικτού Κυκλώματος. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-voltmeter), που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία (βλ.2γ(1)).

(β) Τάση Κλειστού Κυκλώματος. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος, το οποίο έχει δημιουργηθεί με σύνδεση καθορισμένου φορτίου, θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-voltmeter), που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία (βλ.2γ(2)).

(2) Έλεγχος Πτώσης. Κάθε ξηρό στοιχείο θα πρέπει να υπόκειται σε πτώση από μία φορά σε κάθε θερμοκρασία, από ύψος 30±2 ίντσες (76,2 ± ± 5,08 cm) πίπτοντας πάνω σε σκληρή επιφάνεια από τσιμέντο. Το ξηρό στοιχείο θα πρέπει να τοποθετείται, πριν την πτώση, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η μικρότερη πλευρική επιφάνειά του που είναι κάθετη στο επίπεδο της εξωτερικής όψης του θηλυκού βύσματος και πλησιέστερη στο βύσμα αυτό να είναι παράλληλη με την τσιμεντένια επιφάνεια, χωρίς να χρειάζεται να διατηρείται η παραλληλία αυτή και κατά την πρόσκρουση. Σε περίπτωση κυλινδρικών ξηρών στοιχείων, η τοποθέτηση του στοιχείου πριν την πτώση θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε ο άξονας του κυλίνδρου να είναι παράλληλος με την τσιμεντένια επιφάνεια κατά την απελευθέρωση προς πτώση. Ο έλεγχος πτώσης θα πρέπει να διεξάγεται στους 160°F (71°C) και στους -20°F (-29°C). Τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να σταθεροποιούνται τουλάχιστον για 4 ώρες σε κάθε θερμοκρασία και να υπόκεινται σε πτώση

μέσα σε χρόνο 10 λεπτών από την έξοδό τους από το χώρο θερμοκρασιακής σταθεροποίησης (βλ. 2.11).

(3) Διαστάσεις και Βάρος. Τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να εξετάζονται μέσω μετρήσεων και ζυγίσεων, ώστε να καθοριστεί η συμμόρφωσή τους ή μη με τις ισχύουσες απαιτήσεις της παρούσας προδιαγραφής.

(α) Διαστάσεις. Όλες οι διαστάσεις θα συμπεριλαμβάνουν τις τυχόν επιστρώσεις που έχουν γίνει στα απάρτια του ξηρού στοιχείου (εφόσον προβλέπεται η δυνατότητα να γίνουν οι επιστρώσεις αυτές) και θα πρέπει να είναι εντός των καθοριζόμενων ανοχών κατά τη διάρκεια και μετά από όλους τους απαιτούμενους ελέγχους. Από τις διεξαγόμενες μετρήσεις θα πρέπει να καθοριστούν οι ελάχιστες και μέγιστες διαστάσεις που διαπιστώθηκαν. Σε περίπτωση που οι μετρήσεις γίνονται με χρήση προτύπων κουτιών, τότε τα ξηρά στοιχεία, φέροντας τα παρακάτω βάρη, θα πρέπει να διέρχονται ελεύθερα από τα ανοίγματα των κουτιών.

1/ Ξηρά στοιχεία που ζυγίζουν λιγότερο από 5 lb (2,268 kg) φορτώνονται με βάρος 5 lb (2,268 kg).

2/ Ξηρά στοιχεία που ζυγίζουν 5 lb (2,268 kg) ή περισσότερο φορτώνονται με βάρος ίσο με το βάρος του ξηρού στοιχείου.

(β) Οι διαστάσεις των προτύπων κουτιών θα πρέπει να είναι οι μέγιστες καθοριζόμενες ως εξωτερικές διαστάσεις των ξηρών στοιχείων. Οι διαστάσεις των κυλινδρικών ξηρών στοιχείων θα πρέπει να ελέγχονται με χρήση προτύπου δακτυλίου που έχει διαστάσεις σύμφωνες με την παραπάνω απαίτηση.

(4) Μηχανική Φόρτιση. Κάθε ξηρό στοιχείο θα πρέπει να τοποθετείται κατάλληλα μέσα στη μηχανή ελέγχου και έτσι ώστε το στοιχείο να διατηρείται σε ασφαλή θέση μέσω σφικτής συγκράτησης η οποία θα υποστηρίζει όλες τις συγκροτούμενες επιφάνειες του στοιχείου. Κάθε ξηρό στοιχείο θα πρέπει να υπόκειται συνολικά σε τρεις μηχανικές φορτίσεις ίδιου μεγέθους. Οι φορτίσεις θα πρέπει να γίνονται και κατά τις τρεις κατακόρυφες διαστάσεις σε περίπτωση ορθογωνικής διαμόρφωσης του στοιχείου ή και κατά τις δύο διαστάσεις σε περίπτωση κυλινδρικής διαμόρφωσης. Κάθε φόρτιση θα πρέπει να εφαρμόζεται κάθετα στην πλευρά του ξηρού στοιχείου που τη δέχεται. Η αναγνώριση των πλευρών του ξηρού στοιχείου γίνεται μέσω καθορισμού της σχετικής τους θέσης ως προς την πλευρά που φέρει το βύσμα ηλεκτρικής συνδέσεως. Σε κάθε φόρτιση το ξηρό στοιχείο θα πρέπει να επιταχύνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε στα πρώτα 3 ms (milliseconds) η μέση επιτάχυνση να είναι 75 μονάδες βαρύτητας (G), κατ'ελάχιστο. Η κορυφή της επιτάχυνσης θα πρέπει να είναι μεταξύ των 125 και 175 G, και η ακριβής τιμή θα πρέπει να καταγράφεται (βλ. 2ζ). Μετά τον έλεγχο θα πρέπει να μετράται η τάση ανοικτού κυκλώματος (βλ. 2γ(1)).

(5) Αντοχή στη Δόνηση. Κάθε ξηρό στοιχείο θα πρέπει να τοποθετείται σταθερά στην πλατφόρμα μίας μηχανής δονήσεων και κατά τρόπο που θα προσεγγίζει, εντός των ορίων του πρακτικώς εφικτού, τον τρόπο στερέωσης των ξηρών στοιχείων κατά τη χρήση τους. Τα ξηρά στοιχεία, εν συνεχεία, θα υπόκεινται σε ημιτονοειδείς δονήσεις με σταθερό διπλό εύρος (2.Xmax) ίσο με 0,06 ίντσες (1,524 mm). Η συχνότητα θα πρέπει να

μεταβάλλεται με ρυθμό 1 Hz/min μεταξύ των ορίων των 10 και 55 Hz. Ολόκληρο το φάσμα των συχνοτήτων θα πρέπει να σαρώνεται μετ' επιστροφής μέσα σε 95 ± 5 λεπτά (min), για κάθε θέση στερέωσης (διεύθυνση δόνησεως) του ξηρού στοιχείου. Τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να δονούνται και κατά τις τρεις κατακόρυφες διαστάσεις τους για ορθογωνικές διαμορφώσεις ή και κατά τις δύο διαστάσεις τους για κυλινδρικές διαμορφώσεις. Μία από τις διευθύνσεις δόνησης θα πρέπει να είναι οπωσδήποτε κατά τη διάσταση που είναι κάθετη στην πλευρά του ξηρού στοιχείου που φέρει το βύσμα ηλεκτρικής συνδέσεως. Η τάση ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να μετράται και παρατηρείται για 30 δευτερόλεπτα κατά το τελευταίο ωρολογιακό τέταρτο, σε κάθε μία από τις τρεις περιόδους δόνησης (βλ. 2γ(1) και 2στ).

(6) Συμπεριφορά σε Υψόμετρο. Τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να τοποθετούνται σε χώρο προσομείωσης υψόμετρου, μέσα στον οποίο η πίεση διατηρείται σε τιμή που αντιστοιχεί σε υψόμετρο 50000 ft (ποδιών) (15240 m) και η θερμοκρασία διατηρείται στους $75 \pm 5^\circ\text{F}$ ($23,9 \pm 2,8^\circ\text{C}$), για χρονικό διάστημα έξι (6) ωρών (βλ. 2θ). Μετά τον έλεγχο θα πρέπει να γίνεται μέτρηση και παρατήρηση τυχόν μεταβολής της τάσης ανοικτού κυκλώματος (βλ. 2γ(1)).

(7) Αντίσταση Μονώσεως (Ακοοδέκτων). Η δοκιμή της αντίστασης μονώσεως θα πρέπει οπωσδήποτε να εκτελείται, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά. Τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να εναποθηκεύονται για χρονική περίοδο 48 ωρών σε θερμοκρασία $+70 \pm 5^\circ\text{F}$ ($21,1 \pm 2,8^\circ\text{C}$) και σχετική υγρασία $50 \pm 15\%$. Μετά την εναποθήκευση και υπό τις συνθήκες αυτής, η αντίσταση της μονώσεως θα πρέπει να μετράται μέσω εφαρμογής δυναμικού συνεχούς ρεύματος 500 ± 20 Volts μεταξύ δύο οποιονδήποτε ακροδεκτών που δεν είναι ηλεκτρικά συνδεδεμένοι και μεταξύ όλων των αγείωτων ακροδεκτών και του εξωτερικού περιβλήματος του ξηρού στοιχείου. Η αντίσταση μονώσεως των ξηρών στοιχείων που φέρουν μη μεταλλικό εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να μετράται μέσω χρήσης χάλκινου δίσκου με επιφάνεια 1 in^2 ($645,16 \text{ mm}^2$), ο οποίος έρχεται σε φυσική επαφή με το εξωτερικό περίβλημα. Ο δίσκος θα πρέπει να τοποθετείται με την πλατιά του επιφάνεια πάνω σε διάφορες περιοχές της εξωτερικής επιφάνειας του περιβλήματος και σε όλες τις πλευρές αυτού, εκτός από την πλευρά που φέρει τους ακροδέκτες του ξηρού στοιχείου (βλ. 2β(4)).

(8) Χωρητικότητα (Βλ. 2δ).

(α) Έλεγχοι Χωρητικότητας. Το μέγεθος του δείγματος ξηρών στοιχείων που θα πρέπει να περάσει από έλεγχο χωρητικότητας καθορίζεται στη προσθήκη ειδικών απαιτήσεων για το συγκεκριμένο ξηρό στοιχείο. Το δείγμα αυτό θα πρέπει να εναποθηκεύεται και να εκφορτίζεται υπό τις συνθήκες ατμοσφαιρικού αέρα που καθορίζονται για κάθε έλεγχο και σύμφωνα με τις παραγράφους 3β(8)(α)1/ έως 3β(8)(β)1/ της παρούσας προσθήκης.- Όλα τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να εκφορτίζονται μέχρι μηδενικής τάσης (0 Volts). Ο απαιτούμενος χρόνος για την πτώση στην προδιαγεγραμμένη ελάχιστη τάση θα πρέπει να χρησιμοποιείται στον καθορισμό της χωρητικότητας του ξηρού στοιχείου. Ο απαιτούμενος χρόνος για την επίτευξη της ελάχιστης τάσης κατά την εκκίνηση της εκφόρτισης δεν θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στον καθορισμό της χωρητικότητας. Η συνεχής καταγραφή της θερμοκρασίας του χώρου εκφόρτισης θεωρείται αναγκαία, αφού κατά τον τρόπο αυτό αποδεικνύεται η ακρίβεια της

θερμοκρασίας εκφορτίσεως.

1/ Αρχική Καθυστέρηση Επίτευξης Τάσης. Κατά την εκκίνηση του ελέγχου χωρητικότητας μέσω εκφορτίσεως, κάθε ξηρό στοιχείο θα πρέπει να παρακολουθείται μέσω παλμογράφου ή ισοδύναμης συσκευής ώστε να καθοριστεί ο χρόνος σε msec (milliseconds) που απαιτήθηκε ώστε η τάση του κλειστού κυκλώματος του ξηρού στοιχείου να φτάσει στην ελάχιστη απαιτούμενη τιμή της, κατά την εκκίνηση της εκφορτίσεως. Θεωρείται δεδομένο ότι το κλειστό κύκλωμα θα πρέπει να έχει δημιουργηθεί μέσω εφαρμογής των φορτίων που καθορίζονται από την προσθήκη ειδικών απαιτήσεων για το συγκεκριμένο ξηρό στοιχείο. Κατά τη διάρκεια της εναποθήκευσης ή πριν από τον έλεγχο εκφορτίσεως που ακολουθεί μετά την εναποθήκευση δεν θα πρέπει να έχει συνδεθεί κανένα φορτίο επί του ξηρού στοιχείου (βλ. 2δ(1)).

2/ Έλεγχος Χωρητικότητας I & IP (όπου είναι εφαρμόσιμος). Εκφορτίστε στους $+70 \pm 5^{\circ}\text{F}$ ($+21,1 \pm 2,8^{\circ}\text{C}$), χωρίς προηγούμενη εναποθήκευση. Αφού το ξηρό στοιχείο φτάσει τη μηδενική τάση (0 Volts), προκαλέστε βεβιασμένη εκφόρτιση του ξηρού στοιχείου μέσω χρήσης αντίστροφης τάσης για χρονικό διάστημα ίσο με αυτό που καθορίζεται.

3/ Έλεγχος Χωρητικότητας L & LP (όπου είναι εφαρμόσιμος). Εκφορτίστε στους $-20 \pm 3^{\circ}\text{F}$ ($-28,9 \pm 1,7^{\circ}\text{C}$), μετά από εναποθήκευση στους $-20 \pm 3^{\circ}\text{F}$ ($-28,9 \pm 1,7^{\circ}\text{C}$) για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δεκαέξι (16) ωρών.

4/ Έλεγχος Χωρητικότητας H & HP (όπου είναι εφαρμόσιμος). Εκφορτίστε στους $+130 \pm 3^{\circ}\text{F}$ ($+54,4 \pm 1,7^{\circ}\text{C}$), μετά από εναποθήκευση στους $+130 \pm 3^{\circ}\text{F}$ ($+54,4 \pm 1,7^{\circ}\text{C}$) για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δεκαέξι (16) ωρών.

5/ Έλεγχος Χωρητικότητας LT & LTP (όπου είναι εφαρμόσιμος). Εκφορτίστε στους $-20 \pm 3^{\circ}\text{F}$ ($-28,9 \pm 1,7^{\circ}\text{C}$), μετά από εναποθήκευση για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τεσσάρων (4) εβδομάδων στους 160°F (71°C) που ακολουθείται από εναποθήκευση στους $-20 \pm 3^{\circ}\text{F}$ ($-28,9 \pm 1,7^{\circ}\text{C}$) για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δεκαέξι (16) ωρών. Δίδεται προσοχή στο ότι δεν θα πρέπει να εφαρμοστεί κανένα φορτίο κατά τη διάρκεια της εναποθήκευσης στους $+160^{\circ}\text{F}$ και στους -20°F , καθώς και πριν από τον έλεγχο εκφορτίσεως.

6/ Έλεγχος Χωρητικότητας HT & HTP (όπου είναι εφαρμόσιμος). Εκφορτίστε στους $+130 \pm 3^{\circ}\text{F}$ ($+54,4 \pm 1,7^{\circ}\text{C}$), μετά από εναποθήκευση για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τεσσάρων (4) εβδομάδων στους 160°F (71°C) που ακολουθείται από εναποθήκευση στους $+130 \pm 3^{\circ}\text{F}$ ($+54,4 \pm 1,7^{\circ}\text{C}$) για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δεκαέξι (16) ωρών. Δίδεται προσοχή στο ότι δεν θα πρέπει να εφαρμοστεί κανένα φορτίο κατά τη διάρκεια της εναποθήκευσης στους $+160^{\circ}\text{F}$ και στους $+130^{\circ}\text{F}$, καθώς και πριν από τον έλεγχο εκφορτίσεως.

7/ Έλεγχος Χωρητικότητας T & TP (όπου είναι εφαρμόσιμος). Εκφορτίστε στους $+70 \pm 5^{\circ}\text{F}$ ($+21,1 \pm 2,8^{\circ}\text{C}$), μετά από εναποθήκευση για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δεκατριών (13) εβδομάδων στους $+130^{\circ}\text{F}$ ($+54,5^{\circ}\text{C}$) που ακολουθείται από εναποθήκευση στους $+70 \pm 5^{\circ}\text{F}$ ($+21,1 \pm 2,8^{\circ}\text{C}$) για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δεκαέξι (16) ωρών.

8/ Έλεγχος Χωρητικότητας D & DP (όπου είναι εφαρμόσιμος). Εκφορτίστε στους $+70 \pm 5^{\circ}\text{F}$ ($+21,1 \pm 2,8^{\circ}\text{C}$), μετά από εναποθήκευση πενήντα δύο (52) εβδομάδων στους $+70 \pm 5^{\circ}\text{F}$ ($+21,1 \pm 2,8^{\circ}\text{C}$).

(β) Συνθήκες Εναποθήκευσης.

1/ Οι συνθήκες εναποθήκευσης που καθορίζονται στον Πίνακα I θα πρέπει να είναι αυτές που επικρατούν κατά τις καθορισμένες περιόδους εναποθηκείσεως. Οι συνθήκες θα πρέπει να διατηρούνται σταθερά εντός των κανονικών ορίων. Η ακρίβεια της θερμοκρασίας εναποθήκευσης θα διαπιστώνεται μέσω συσκευής συνεχούς καταγραφής της θερμοκρασίας. Δεν θα πρέπει να εφαρμόζονται ηλεκτρικά φορτία επί των εναποθηκευμένων ξηρών στοιχείων που προορίζονται για έλεγχο εκφορτίσεως. Οι επιτρεπόμενες αποκλίσεις από τα κανονικά όρια συνθηκών ισχύουν υπό τους εξής όρους:

α/ Οι ακραίες συνθήκες που καθορίζονται στον Πίνακα I δεν θα πρέπει να επικρατούν για συνολικό χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από το δέκα τοις εκατό (10%) του συνολικού χρόνου (ο υπολογισμός γίνεται αθροιστικά επί των χρονικών περιόδων των απαιτούμενων εναποθηκείσεων).

β/ Σε καμία χρονική στιγμή των απαιτούμενων εναποθηκείσεων δεν επικράτησαν συνθήκες πέραν των ακραίων. Τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να τοποθετούνται κατά τέτοιο τρόπο κατά την εναποθήκευσή τους, ώστε τουλάχιστον το 50% των σφραγίσεων των κελλίων να βρίσκεται στον πυθμένα των ξηρών στοιχείων .

ΠΙΝΑΚΑΣ I

Είδη Εναποθήκευσης	Κανονικές θερμοκρασιακές συνθήκες	Ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες
Εναποθήκευση T	$+130 \pm 3^{\circ}\text{F}$ -4°F	114°F έως 126°F και 133°F έως 135°F
Εναποθήκευση D	$+70 \pm 5^{\circ}\text{F}$	60°F έως 65°F και 75°F έως 80°F
Εναποθήκευση HT και LT	$+160 \pm 3^{\circ}\text{F}$ -7°F	140°F έως 153°F και 163°F έως 165°F

2/ Εκφόρτιση. Μετά τη διαδικασία σταθεροποίησης, τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να εκφορτίζονται στις καθορισμένες συνθήκες εκφόρτισης. Μεταξύ των εκφορτιζόμενων ξηρών στοιχείων θα πρέπει να υπάρχει διάκενο τουλάχιστον δύο(2) ιντσών (5,08 cm). Όλα τα ξηρά στοιχεία που υπόκεινται σε έλεγχο χωρητικότητας θα πρέπει να εκφορτίζονται σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται από τις προσθήκες ειδικών απαιτήσεων για τους συγκεκριμένους τύπους ξηρών στοιχείων. Η πιστοποίηση των ορθών θερμοκρασιακών συνθηκών θα πρέπει

να γίνεται σε πέντε ισαπέχοντα χρονικά σημεία του συνολικού χρόνου του ελέγχου (εκφόρτισης). Θα θεωρείται ότι κάποιο ξηρό στοιχείο έχει αποτύχει στον έλεγχο εκφόρτισης όταν συμβεί κάποια από τις παρακάτω συνθήκες:

α/ Η τάση του ξηρού στοιχείου ή η τάση οποιουδήποτε πόλου αυτού έπεσε κάτω από την ελάχιστη απαίτηση τάσης πριν από την υπέρβαση της απαίτησης χωρητικότητας, ή απέτυχε να φτάσει την ελάχιστη απαιτούμενη τάση εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων. Κάποια ασφάλεια ή γενικώς κάποια διάταξη ασφαλείας λειτούργησε πριν από την ολοκλήρωση του ελέγχου I, L, H, HT, LT, T, ή D. Κατά τους ελέγχους IP, LP, HP, HTP, LTP, TP, ή DP η λειτουργία των διατάξεων ασφαλείας, μετά την επίτευξη της απαιτούμενης τάσης, δεν θα θεωρείται ως αποτυχία.

β/ Υπερβολική αρχική καθυστέρηση επίτευξης τάσης.

γ/ Οι διαστάσεις του ξηρού στοιχείου έχουν υπερβεί το μέγιστο της απαίτησης.

δ/ Μετά την ολοκλήρωση της εκφόρτισης υπάρχουν τεκμήρια για διαρροή ή εξαέρωση των κελίων, ή παρατηρήθηκε διάρρηξη ή ανάφλεξη.

(9) Σύστημα Ασφαλείας. Κάθε εξεταζόμενο ως προς τον έλεγχο αυτό ξηρό στοιχείο θα πρέπει να υποβάλλεται σε βραχυκύκλωμα, π.χ. σύνδεση συνολικής αντίστασης μικρότερης του 0,1 Ω (ohm), μέχρι να συμβεί διακοπή του κυκλώματος από το σύστημα ασφαλείας. Η μέγιστη ένταση ρεύματος και ο χρόνος που απαιτήθηκε μέχρι την ενεργοποίηση του συστήματος ασφαλείας θα πρέπει να καθορίζεται και να καταγράφεται. Μετά το βραχυκύκλωμα, όλα τα εξεταζόμενα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να τοποθετούνται στους +195°F (90,5°C) για δύο ώρες. Μετά το πέρας των δύο ωρών τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να ελεγχθούν ώστε να διαπιστωθεί ότι κανένα κελί δεν παρουσίασε εξαέρωση ή διαρροή. Η διαπίστωση αυτή μπορεί να γίνει μέσω χρήσης ανιχνευτή διαρροής διοξειδίου του θείου με ευαισθησία 10 ppm. Εάν κάποιο κελίο παρουσιάσει εξαέρωση ή διαρροή, τότε θεωρείται ότι το ξηρό στοιχείο που φέρει το κελί αυτό έχει αποτύχει στον έλεγχο. Εάν κανένα κελί δεν παρουσιάσει εξαέρωση, τότε ανεβάζουμε την περιβάλλουσα θερμοκρασία στους 300°F (149°C). Αυτό μπορεί να επιτευχθεί στον ίδιο ή σε άλλο κατάλληλο κλίβανο. Τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να διατηρηθούν σε περιβάλλουσα θερμοκρασία +300 -5°F (+148,9 -2,8°C) για δύο ώρες. Κάθε κελίο που παρουσιάζει εξαέρωση στους ή κάτω από τους 300°F πρέπει να ελέγχεται, ώστε να καταστεί σίγουρο ότι η εξαέρωση συνέβει μόνο μέσω του προσχεδιασμένου συστήματος εξαέρωσης. Εξαέρωση ή διαρροή από οποιοδήποτε άλλο τμήμα του κελίου, εκτός του προσχεδιασμένου συστήματος εξαέρωσης, θεωρείται αποτυχία. Ξηρά στοιχεία που φέρουν κελία τα οποία εξεράγησαν, κάηκαν ή δεν εξαερώθηκαν θεωρείται ότι έχουν αποτύχει στον έλεγχο (βλ.2β(5)). Η παραμόρφωση των επισημάνσεων ή των διαστάσεων είναι επιτρεπτή.

(α) Έλεγχος Αντοχής του θηλυκού Βύσματος. Πριν από τον έλεγχο της ακεραιότητας του περιβλήματος και από την εσωτερική οπτική και μηχανική εξέταση, τουλάχιστον πέντε (5) ξηρά στοιχεία θα πρέπει να υποστούν τα ακόλουθα: Χρησιμοποιώντας μία ράβδο διαμέτρου 0,250 +0,050 ίντσες (0,635 +0,127 cm), εφαρμόστε δύναμη στο κέντρο του θηλυκού

βύσματος και εκτρέψτε το προς τα κάτω σε απόσταση 0,250 +0,0625,-0 ίντσες (0,635 +0,15875,-0 cm) κάτω από την ανώτατη επιφάνεια του ξηρού στοιχείου.

(β) Διάταξη πλήρους Εκφορτίσεως. Θα πρέπει να εξεταστεί το σημείο τοποθέτησης και η λειτουργικότητα. Κατά τον έλεγχο αυτό θα πρέπει να διαπιστώνεται η δυνατότητα της διατάξεως, μετά την ενεργοποίησή της, να εκφορτίζει πλήρως ένα εκφορτισμένο μέχρι τέλους ξηρό στοιχείο (βλ. 2β(6)(γ)). Ο έλεγχος της διατάξεως αυτής θα πρέπει να γίνεται τουλάχιστον σε όλα τα ξηρά στοιχεία που έχουν υποστεί εκφόρτιση μέσω του ελέγχου χωρητικότητας. Η διάταξη πλήρους εκφορτίσεως θα πρέπει να εφαρμόζει το καθορισμένο (απαιτούμενο) ωμικό φορτίο στο ξηρό στοιχείο ή σε τμήμα του όταν ενεργοποιείται ο διακόπτης της (βλ. 2β(6)(γ)).

(γ) Έλεγχος κατάριψης της Διόδου (Diode breakdown). Χρησιμοποιείται τροφοδοτικό συνεχούς ρεύματος (DC) ικανό για απόδοση ρεύματος εντάσεως τουλάχιστον 2,5 mA. Η τάση που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι κατά 40 (+0,-1) Volts ανώτερη της τάσης που προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό του πλήθους των κελίων που είναι συνδεδεμένα σε σειρά επί 3,05. Το τροφοδοτικό θα πρέπει να συνδεθεί ηλεκτρικά με τους ακροδέκτες των συστοιχιών των εν σειρά συνδεδεμένων κελίων του ξηρού στοιχείου, μέσω επαφών μικρής εμπέδησης, και έτσι ώστε να προκαλέσει αντίστροφη ροή ρεύματος μέσω όλων των συστοιχιών κελίων (π.χ. σύνδεση θετικού με θετικό και αρνητικού με αρνητικό). Η τάση αυτή θα πρέπει να εφαρμοστεί τουλάχιστον για 1,0 sec (δευτερόλεπτο). Ο έλεγχος αυτός θα πρέπει να εφαρμόζεται αμέσως μετά τον έλεγχο της τάσης κλειστού κυκλώματος. Η ένταση του ρεύματος που θα διαρρεύσει το κύκλωμα (άρα και τη δίοδο) δεν θα πρέπει να υπερβεί την αντίστοιχη απαίτηση (βλ. 2β(6)(β)).

(10) Περιβλήματα

(α) Πλαστικά περιβλήματα. Τα ξηρά στοιχεία με πλαστικό περίβλημα και με βάρος 5 lb (2,268 kg) ή περισσότερο θα πρέπει να υπόκεινται σε εφαρμογή βαρών συνολικού βάρους 100 lb (45,36 kg), τα οποία θα κατανέμονται ομοιόμορφα σε ολόκληρη την επιφάνεια κορυφής του ξηρού στοιχείου και τα οποία θα παραμένουν επί του στοιχείου τουλάχιστον ένα λεπτό. Μετά τον έλεγχο θα εξετάζεται η κατάσταση του περιβλήματος (βλ. 2β(7)).

(β) Ακεραιότητα Περιβλήματος (Χαοτονένιο). Τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να βυθίζονται κατά 1/4 ίντσας (6,35 mm) από την επιφάνεια κορυφής του περιβλήματος, μέσα σε νερό που διατηρείται σε θερμοκρασία +113 ±5°F (+45 ±2,8°C), για χρονική περίοδο 48 ωρών. Μετά τον έλεγχο θα πρέπει να ελέγχεται η κατάσταση του περιβλήματος και των ραφών (ενώσεων) του (βλ. 2β(7)(α)). Ο έλεγχος αυτός διεξάγεται μόνο σε χαρτονένια περιβλήματα.

(11) Έλεγχος Μερίδας Κελίων. Έλεγχος τάσης κλειστού κυκλώματος. Όλα τα κελιά μιας μερίδας κελίων θα πρέπει να περνούν από παλμικό έλεγχο για πέντε (5) δευτερόλεπτα στα 1,5°C A (amperees). Η χωρητικότητα ελέγχου κελίων, C, θα προσδιορίζεται ως η χωρητικότητα σε Ah (αμπερώρια) στα 2,0 Volts LIV-16 η λειτουργία. Κάθε κελί του οποίου η τάση δεν είναι πάνω α μετά από 5 δευτερόλεπτα υπό φορτίο, θα πρέπει να απορρίπτεται και να μην υπόκειται σε περαιτέρω δοκιμές ελέγχου μερίδας κελίων.

(α) Έλεγχος Συστοιχίας Κελίων σε Σειρά. Κατά τη

συναρμολόγηση κάθε συστοιχίας κελλίων σε σειρά θα πρέπει να γίνεται παλμικός έλεγχος σ'αυτή για πέντε (5) δευτερόλεπτα στα 1,5* C A (amperes). Η χωρητικότητα ελέγχου κελλίων, C, θα προσδιορίζεται ως η χωρητικότητα σε Ah (αμπερώρια) στα 2,0 Volts και για 24ωρη λειτουργία. Κάθε συστοιχία κελλίων της οποίας η τάση δεν είναι πάνω από 2,0 Volts επί το πλήθος των κελλίων σε σειρά μετά από 5 δευτερόλεπτα υπό φορτίο, θα πρέπει να απορρίπτεται (βλ. 2γ(4)). Η συστοιχία θα πρέπει να επανελέγχεται σε περίπτωση επισκευής της.

(12) Έλεγχος διαρροής Αερίου Διοξειδίου του θείου. Ο έλεγχος αυτός θα γίνεται κατά την επιθεώρηση κατά την παραγωγή σε κελλία. Επιπρόσθετα, θα πρέπει να συμπεριληφθούν στον έλεγχο αυτό πέντε άδεια, αλλά σφραγισμένα δοχεία κελλίων (σφραγισμένα με χρήση της ίδιας τεχνικής που χρησιμοποιείται για τα γεμάτα κελλία). Σε καμία χρονική στιγμή του παρόντος ελέγχου δεν θα πρέπει να εφαρμόζεται επικαλυπτική ουσία ή περιβλήμα στα κελλία που προορίζονται για τον έλεγχο αυτό. Κάθε ένα από τα κελλία ή από τα άδεια δοχεία θα πρέπει να προζυγίζεται (για τα πλήρη κελλία θα πρέπει να γίνεται ζύγιση πριν και μετά από την πλήρωσή τους με το ηλεκτρολυτικό μίγμα διοξειδίου του θείου). Κάθε κελλί ή άδειο δοχείο θα πρέπει να ζυγίζεται με προσέγγιση στο πλησιέστερο δέκατο του μιλλιγκράμ (mg) και το βάρος θα πρέπει να καταγράφεται. Η ποσότητα του διοξειδίου του θείου που προστίθεται σε κάθε κελλί θα πρέπει να υπολογίζεται βάσει του ποσοστού του διοξειδίου του θείου στο ηλεκτρολυτικό μείγμα και της προστιθέμενης ποσότητας αυτού. Τα κελλία και τα άδεια δοχεία θα πρέπει να εναποθηκευτούν για μία εβδομάδα στους +160°F (+71°C). Κατά την έβδομη ημέρα θα πρέπει να τοποθετηθεί εντός του χώρου εναποθήκευσης ανιχνευτής SO₂ με ακουστικό σήμα ειδοποίησης και ρυθμισμένος σε ευαισθησία 10 PPM, ώστε να ανιχνεύσει αν έχει συμβεί κάποια διαρροή SO₂. Εάν όντως ανιχνευθεί διαρροή SO₂ (κατά την έβδομη ημέρα της εναπο- θηκεύσεως, επί του ανιχνευτή SO₂), τότε ολόκληρη η μερίδα των κελλίων, από την οποία ελήφθει το εξεταζόμενο δείγμα, θα πρέπει να τεθεί σε δεύτερη δειγματοληψία για εκτέλεση ελέγχου διαρροής διοξειδίου του θείου και κατά τη δειγματοληψία αυτή θα επιλεγεί τυχαία δείγμα τριάντα κελλίων από την υπόψη μερίδα. Μετά το πέρας της εβδομάδας εναποθηκεύσεως, τα κελλία και τα άδεια δοχεία θα πρέπει να αφαιρεθούν από το χώρο ελεγχόμενης θερμοκρασίας, να τοποθετηθούν μέσα σε ξηραντήρα και να αφεθούν τουλάχιστον για δύο ώρες προς ψύξη μέχρι θερμοκρασίας εργαστηρίου. Κάθε κελλί και άδειο δοχείο ζυγίζεται με προσέγγιση στο πλησιέστερο δέκατο του μιλλιγκράμ (mg). Εν συνεχεία, κελλία και άδεια δοχεία τοποθετούνται σε χώρο ελεγχόμενης θερμοκρασίας και εναποθηκεύονται για τρεις εβδομάδες (21 ημέρες), στους +160°F (+71°C). Με τη συμπλήρωση της χρονικής περιόδου εναποθηκεύσεως των τριών εβδομάδων, κελλία και άδεια δοχεία απομακρύνονται από το χώρο ελεγχόμενης θερμοκρασίας, τοποθετούνται σε ξηραντήρα και ψύχονται τουλάχιστον για δύο ώρες μέχρι θερμοκρασίας εργαστηρίου. Κάθε κελλί και άδειο δοχείο ζυγίζεται με προσέγγιση στο πλησιέστερο δέκατο του μιλλιγκράμ (mg). Καταγράφεται η απώλεια βάρους μεταξύ της 7ης και 28ης ημέρας ελέγχου (βλ. 2ε). Η μέση μεταβολή βάρους των άδειων δοχείων μεταξύ της 7ης και 28ης ημέρας ελέγχου θα πρέπει να αφαιρείται αλγεβρικά από τη μεταβολή βάρους του κάθε γεμάτου κελλίου, ώστε να προσδιορίζεται η μεταβολή βάρους εκείνη που θα πρέπει να χρησιμοποιείται στον υπολογισμό της ποσοστιαίας απώλειας βάρους διοξειδίου του θείου. Η απώλεια βάρους

δεν θα πρέπει να ξεπερνά το 0,005% του συνολικού βάρους διοξειδίου του θείου. Τα βάρη του διαλύτη και του ηλεκτρολυτικού άλατος δεν θα πρέπει να εμπλέκονται στους παρόντες υπολογισμούς. Εάν παρουσιαστούν μία ή περισσότερες εκτροπές στα εξεταζόμενα κελλία, τότε η μερίδα κελίων απορρίπτεται.



(α) Έλεγχος Εκφορτίσεως Κελλιού. Μετά τον έλεγχο διαρροής διοξειδίου του θείου, τα ίδια γεμάτα κελλία που χρησιμοποιήθηκαν στον έλεγχο αυτό και πέρασαν επιτυχώς, θα πρέπει να εκφορτίζονται στους $70 \pm 5^\circ\text{F}$ ($21,1 \pm 2,8^\circ\text{C}$) διαμέσου φορτίου και μέχρι τελικής τάσης που καθορίζονται στις προσθήκες ειδικών απαιτήσεων για συγκεκριμένους τύπους ξηρών στοιχείων U- SO_2 . Μεταξύ των εκφορτιζόμενων κελίων θα πρέπει να υπάρχει απόσταση τουλάχιστον δύο (2) ίντσών (5,08 cm). Μετά τη μέτρηση της χωρητικότητας, η εκφόρτιση θα πρέπει να συνεχίζεται μέχρι μηδενικής τάσης (0 Volts) και να ακολουθεί αναστροφή τάσης για όσες ώρες απαιτείται.

1/ Εάν το δείγμα των γεμάτων κελίων συμφωνεί με τις απαιτήσεις της παραγράφου 2ε(1), τότε η μερίδα κελίων μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή ξηρών στοιχείων.

2/ Εάν υπάρξουν δύο (2) ή περισσότερες αποτυχίες (καθυστέρησης ή χωρητικότητας), κατά τη διάρκεια του ελέγχου χωρητικότητας του δείγματος κελίων, τότε η μερίδα των κελίων θα πρέπει να απορρίπτεται. Εάν συμβεί μόνο μία (1) αποτυχία, τότε θα πρέπει να προσδιοριστεί η αιτία της αποτυχίας αυτής και εν συνεχεία να ληφθεί προς επανέλεγχο, από τη μερίδα των κελίων, δείγμα κελίων που να παρουσιάζει το ελάττωμα που προκάλεσε την αποτυχία. Εάν η αιτία της αποτυχίας δεν μπορεί να προσδιοριστεί, τότε η μερίδα των κελίων απορρίπτεται. Κατά τον έλεγχο αυτό δεν επιτρέπεται να παρατηρηθεί εξαέρωση των κελίων.

(13) Ροή ή Συρρίκνωση (Μονωτικά Υλικά) - (βλ.2α(2)). Τα μονωτικά υλικά θα πρέπει να δοκιμάζονται μέσω της ακόλουθης δοκιμής: Το προς εξέταση μονωτικό υλικό (πρώτη ύλη) τοποθετείται (χύεται) εντός ειδικού δοχείου φύλαξης (container), με κατά προσέγγιση διαστάσεις 3 ίντσες πλάτος επί 6 ίντσες μήκος επί 3/4 ίντσας ύψος. Το δοχείο γεμίζεται μέχρι επιπέδου στάθμης που απέχει 1/4 ίντσας από την κορυφή του. Μετά την έγχυση και σταθεροποίηση του υλικού, ανυψώνεται η θερμοκρασία του μονωτικού υλικού μέσα στο δοχείο στους $+200 \pm 5^\circ\text{F}$ ($+93,3 \pm 2,8^\circ\text{C}$) και το δοχείο διατηρείται σε ανάστροφη θέση για 24 ώρες. Εν συνεχεία, το μονωτικό υλικό με το δοχείο του εναποθηκεύεται σε χώρο θερμοκρασίας $-40 \pm 5^\circ\text{F}$ ($-40 \pm 2,8^\circ\text{C}$) για χρονικό διάστημα τουλάχιστον οχτώ (8) ωρών (βλ. 2α(2)).

(α) Έλεγχος Ποιότητας Μονωτικού Υλικού για Καλώδια Ηλεκτρικής Αγωγής. Ο έλεγχος ποιότητας αυτός θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την Αμερικανική Στρατιωτική Προδιαγραφή MIL-1-631.

(14) Θέση Βύσματος Ηλεκτρικής Συνδέσεως (Connector). Η θέση του βύσματος ηλεκτρικής συνδέσεως επί του ξηρού στοιχείου θα πρέπει να ελέγχεται μέσω ειδικού καλυπτικού του βύσματος το οποίο θα είναι αναρτημένο πάνω σε πλάκα.  το καλυπτικό και το σημείο τοποθέτησης του καλυπτικού επ  θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις διαστάσεων της παρουσας προδιαγραφής για το μέγεθος της πλευράς του στοιχείου που φέρει το βύσμα και για τη θέση του βύσματος πάνω σ'αυτή την πλευρά, για το συγκεκριμένο τύπο ξηρού στοιχείου.

(15) Έλεγχος Διακόπτη Υψηλής Θερμοκρασίας. Ο έλεγχος

αυτός θα πρέπει να εκτελείται επί των διακοπών ή των θερμικών ασφαλειών πριν από την τοποθέτησή τους στα ξηρά στοιχεία. Λαμβάνεται αντιπροσωπευτικό δείγμα, το οποίο τοποθετείται σε χώρο ελεγχόμενης θερμοκρασίας στους $+175 \pm 5^{\circ}\text{F}$ ($+79,4 \pm 2,8^{\circ}\text{C}$) για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ωρών. Εν συνεχεία το δείγμα εξετάζεται ώστε να διαπιστωθεί ότι μετά τον έλεγχο οι διακόπτες ή οι θερμικές ασφάλειες παραμένουν κλειστές. Κατόπιν η θερμοκρασία ανυψώνεται στους $+190 \pm 5^{\circ}\text{F}$ ($+87,7 \pm 2,8^{\circ}\text{C}$). Μετά από 45 λεπτά (min), κάθε δείγμα ελέγχεται ώστε να διαπιστωθεί ότι όλοι οι διακόπτες ή οι θερμικές ασφάλειες είναι ανοιχτές (βλ. 26(β)).

(α) Μέγεθος Δείγματος. Το μέγεθος του δείγματος θα πρέπει να είναι είκοσι(20) διακόπτες ή θερμικές ασφάλειες από κάθε μερίδα μεταφοράς (μερίδα διακοπών ή ασφαλειών). Δεν επιτρέπονται αποτυχίες στον έλεγχο αυτό.

(16) Στοιχειομετρική Αναλογία των Moles. Η στοιχειομετρική αναλογία των moles του λιθίου προς τα moles του διοξειδίου του θείου θα πρέπει να πιστοποιείται από τον κατασκευαστή στους ακόλουθους έλεγχους (βλ. 2i) με προσκόμιση πιστοποιητικού μαζί με κάθε μερίδα των υπό παραλαβή ξηρών στοιχείων (ένα πιστοποιητικό για κάθε μερίδα).

(17) Συνδέσεις μεταξύ των Κελλίων. Οι συνδέσεις μεταξύ των κελλίων θα πρέπει να ελέγχονται μέσω εσωτερικού οπτικού ελέγχου, ώστε να διαπιστώνεται η συμμόρφωση με την παράγραφο 2β(1) της παρούσας προσθήκης.

(α) Μέγεθος Δείγματος. Το μέγεθος του δείγματος θα πρέπει να είναι είκοσι(20) συνδεδεμένες συστοιχίες κελλίων από κάθε μερίδα μεταφοράς (μερίδα ξηρών στοιχείων). Δεν επιτρέπονται αποτυχίες στον έλεγχο αυτό.

(18) Περιεκτικότητα Κελλίου σε Νερό. Η περιεκτικότητα των κελλίων σε νερό θα πρέπει να πιστοποιείται από τον κατασκευαστή στους ακόλουθους έλεγχους (βλ. 2iβ) με προσκόμιση πιστοποιητικού μαζί με κάθε μερίδα των υπό παραλαβή ξηρών στοιχείων (ένα πιστοποιητικό για κάθε μερίδα).

(19) Αντίσταση Διατάξεως Πλήρους Εκφορτίσεως. Σε κάθε ξηρό στοιχείο θα πρέπει να μετράται η τιμή της αντίστασης που χρησιμοποιείται στη διάταξη πλήρους εκφορτίσεως, μέσω εφαρμογής τάσης και ανάγνωσης της προκαλούμενης έντασης και πριν από την εγκατάσταση της αντίστασης στο ξηρό στοιχείο (βλ. 2β(6)(γ)).

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-5598/U
(ΜΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΑ ΛΙΘΙΟΥ-ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ)

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση :
- (1) Μονάδα A1 : 3,0 Volt.
(2) Μονάδα A2 : 14,4 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος:
- (1) Μονάδα A1 : 3,0 Volt +15%
(2) Μονάδα A2 : 14,4 Volt +15%
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος:
- (1) Μονάδα A1 : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 2,0 Volt
(2) Μονάδα A2 : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 10,0 Volt.
- δ. Μέγιστο βάρος : 681 gr.
- ε. Περίβλημα : Πλαστικό.
- στ. Το ξηρό στοιχείο θα πρέπει να περιέχει εσωτερικά δύο (2) μη αντικαταστάσιμες ασφάλειες αργής τήξης των 2,25 A τόσο στον αρνητικό πόλο όσο και στον πόλο +A1 (σχέδιο παρούσας Προσθήκης).
- ζ. Σε σειρά με τον πόλο +A2 θα πρέπει να υπάρχει συνδεδεμένη δίοδος (βλ. Παράγραφο 2β(6)(β) της προσθήκης LIV της παρούσας προδιαγραφής και σχέδιο παρούσας Προσθήκης).
- η. Διακόπτης υψηλής θερμοκρασίας : Στο εσωτερικό του ξηρού στοιχείου θα πρέπει να υπάρχει διακόπτης υψηλής θερμοκρασίας (ή θερμική ασφάλεια) συνδεδεμένος με τον αρνητικό πόλο του στοιχείου (βλ. σχέδιο παρούσας Προσθήκης). Ο διακόπτης θα πρέπει να είναι όπως περιγράφουν οι παράγραφοι 2β(6) και 2β(6)(α) της Προσθήκης LIV της παρούσας προδιαγραφής.
- θ. Ακροδέκτες: Θηλυκό βύσμα με πέντε (5) οπές, χωρίς ουδεμία φραγή αυτών (σχέδιο παρούσας προσθήκης).
- ι. Διαστάσεις-Συνδεσμολογία: Όπως στο σχήμα της παρούσας προσθήκης.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
- (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
- (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη επιτρεπόμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία χρησιμοποιώντας ως συνολικό φορτίο τις ωμικές αντιστάσεις του παρακάτω Πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι

ΜΟΝΑΔΑ	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΤΑΣΗ
A1	6,5 Ω, ± 1%	2.0 V
A2	14,2 Ω, ± 1 %	10,0 V

β. Διαρροή Ηλεκτρολύτη: Δεν πρέπει να εμφανιστεί διαρροή ηλεκτρολύτη στις εξωτερικές επιφάνειες της μπαταρίας πριν και μετά την εκτέλεση των καθορισμένων δοκιμών. Διαρροή ηλεκτρολύτη θεωρείται ότι έχει συμβεί όταν εμφανιστεί υγρασία σε κομμάτι απορροφητικού χαρτιού που περιτυλίσσεται γύρω από την επιφάνεια του επενδύτη.

γ. Χωρητικότητα: Όταν το ξηρό στοιχείο ελέγχεται σύμφωνα με τις μεθόδους εξέτασης της παρούσας προδιαγραφής, οι ελάχιστες απαιτήσεις των ελέγχων χωρητικότητας θα πρέπει να είναι αυτές που φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΣΕ ΩΡΕΣ, ΣΤΑ 10,00 V
I	3,8
L	2,0
H	6,5
HT	6,3
LT	1,9
T	3,25
D	3,25

Παρατήρηση: Οι έλεγχοι τύπου T και D πραγματοποιούνται από την Υπηρεσία, υποχρεωτικά, μόνο όταν παραλαμβάνεται για πρώτη φορά ο συγκεκριμένος τύπος ξηρού στοιχείου.

δ. Έλεγχος Χωρητικότητας:

(1) Εναποθήκευση: Λεπτομέρειες περί των συνθηκών εναποθήκευσης για όλους τους ελέγχους χωρητικότητας δίνονται στην Προσθήκη LIV της παρούσας προδιαγραφής.

(2) Εκφόρτιση:

(α) Κελλιά: Εκφόρτιση υπό σταθερή ένταση ρεύματος 2 A, στους 70 ± 5 °F ($21,1 \pm 2,8$ °C), κατ' ελάχιστο για 3,2 ώρες και με διακοπή του ελέγχου σε τάση 2,00 V. Συνέχιση της εκφόρτισης μέχρι 0,00 V. Κατόπιν εκφόρτιση υπό σταθερή ένταση 1,0 A, για 6,4 ώρες μέσω εφαρμογής αντίστροφης τάσης (βλ. Προσθήκη LIV).

(β) Ξηρά Στοιχεία: Η μονάδα A2 (διαφορά δυναμικού μεταξύ πόλου -A1, -A2 και πόλου +A2) θα πρέπει να εκφορτίζεται όπως περιγράφεται παρακάτω:

1/ Σε όλους τους ελέγχους χωρητικότητας, εκτός των H και HT, τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να εκφορτίζονται υπό σταθερή ένταση ρεύματος 2,0 A και μέχρι τάσεως 0,00 V.

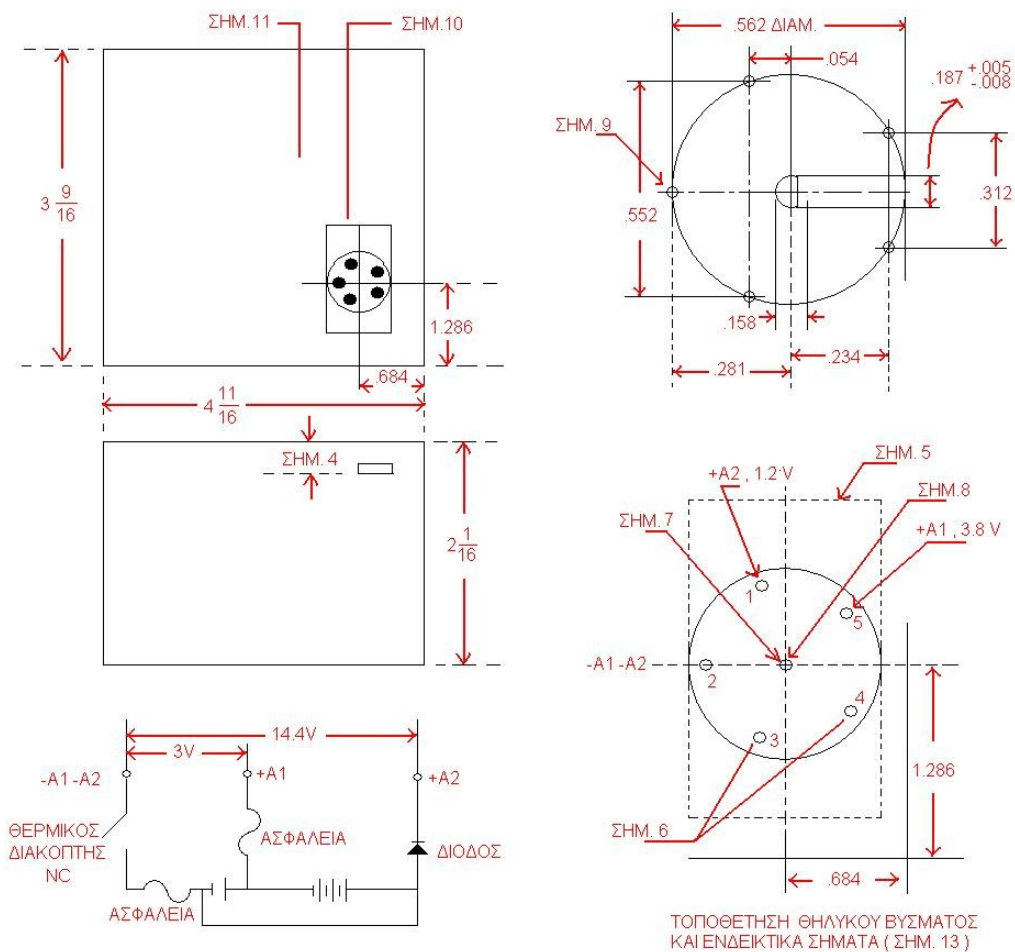
2/ Στους ελέγχους χωρητικότητας H και HT τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να εκφορτίζονται υπό σταθερή ένταση ρεύματος 2,0 A για πέντε (5) λεπτά, τα οποία θα ακολουθούνται από άλλα πέντε (5) λεπτά σε κατάσταση ανοικτού κυκλώματος.

3/ Ο κύκλος αυτός θα πρέπει να επαναλαμβάνεται συνέχεια έως ότου η τάση του κλειστού κυκλώματος φτάσει τα 0,00 V.

4/ Στον έλεγχο χωρητικότητας I τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει επιπλέον να εκφορτίζονται δυναμικά, υπό σταθερή ένταση 1,0 A, για 7,2 ώρες και αμέσως μετά την επίτευξη των 0,00 V.

ε. Αρχική Καθυστέρηση Επίτευξης Τάσης: Όταν το ξηρό στοιχείο υπόκειται στους ελέγχους χωρητικότητας I, H, HT, T και D, ο χρόνος που απαιτείται για την επίτευξη τάσης 10,00 V, κατά την εκκίνηση της εκφόρτισης και εφόσον το απαιτούμενο φορτίο έχει εφαρμοστεί, δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 5,0 s. Για τους ελέγχους χωρητικότητας L και LT ο χρόνος επίτευξης τάσης 10,00 V, μετά την εφαρμογή του φορτίου, δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 60 s.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-5598/U



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Οι επιτρεπόμενες ανοχές, αν δεν καθορίζονται, θα είναι $\pm 0,005$ in για όσες διαστάσεις αναγράφονται σε δεκαδική μορφή.
3. Οι επιτρεπόμενες ανοχές για το μήκος, το πλάτος και το ύψος του ξηρού στοιχείου θα είναι $\pm 1/16$ in (διαστάσεις που αναγράφονται σε κλασματική μορφή).

4. Το ελάχιστο βάθος του θηλυκού βύσματος θα πρέπει να είναι 1/2 in.
5. Το μέγεθος του μονωτικού δίσκου επιλέγεται από τον κατασκευαστή μετά από έρευνα ορθής και ασφαλούς λειτουργίας.
6. Δεν απαιτείται επαφή εισαγωγής (οπές No.3 και 4).
7. Ακίδα – κέντρο του κύκλου.
8. Οπή τύπου "D" για στερέωση του αρσενικού βύσματος.
9. Πέντε οπές κατάλληλες για υποδοχή ακίδων διαμέτρου 1/8 in. και μήκους 7/16 in.
10. Το θηλυκό βύσμα πρέπει να έχει την ευχέρεια να μετακινείται επίπεδα κατά 3/32 in., με ανοχή +1/32, -1/16 in., κατά οποιαδήποτε διεύθυνση πάνω στο επίπεδο του ξηρού στοιχείου και με θέση εκκίνησης την προδιαγεγραμμένη θέση του βύσματος από το παραπάνω Σχήμα.
11. Το θηλυκό βύσμα θα πρέπει να είναι ενισχυμένο και στερεωμένο ώστε η εμπρόσθια εξωτερική επιφάνειά του να μην εξέχει από την γειτονική εξωτερική επιφάνεια του περιβλήματος. Επίσης, η εμπρόσθια εξωτερική επιφάνεια του θηλυκού βύσματος δεν θα πρέπει να είναι βυθισμένη προς τα μέσα σε βάθος μεγαλύτερο του 1/16 in. από την εξωτερική επιφάνεια του περιβλήματος, είτε όταν το ξηρό στοιχείο είναι καινούριο, είτε κατά την διάρκεια των ελέγχων παραλαβής, είτε μετά από τους ελέγχους παραλαβής, κατά τους οποίους θα συμβούν συνδέσεις αντιστοίχων αρσενικών βυσμάτων.
12. Τα ενδεικτικά σήματα των ακροδεκτών θα πρέπει να είναι τυπωμένα ή ανάγλυφα πάνω στην εξωτερική επιφάνεια του περιβλήματος, στην πλευρά αυτού που φέρει το θηλυκό βύσμα, σε κατάλληλη θέση σε σχέση με τους εκάστοτε σηματοδοτούμενους ακροδέκτες και κατά το δυνατό πλησιέστερα προς το θηλυκό βύσμα.
13. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-5598/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-5598/U	
“ΤΟ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΟΡΤΙΖΕΤΑΙ, ΝΑ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΝΕΤΑΙ, ΝΑ ΑΠΟΤΕΦΡΩΝΕΤΑΙ, ΝΑ ΑΚΡΩΤΗΡΙΑΖΕΤΑΙ, Ή ΝΑ ΕΛΕΓΧΕΤΑΙ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΛΗΠΤΗ U-410, ΑΛΛΙΩΣ ΕΙΝΑΙ ΠΙΘΑΝΗ Η ΕΚΠΟΜΠΗ ΤΟΞΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ Ή Η ΔΙΑΡΡΗΞΗ ΜΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗΝ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ”	

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LVI
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-5590/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Το ξηρό στοιχείο θα πρέπει να περιέχει εσωτερικά δύο μή αντικαταστάσιμες ασφάλειες αργής τήξης των 2,25 A, από μία σε κάθε κύκλωμα των 12 V συνδεδεμένη σε σειρά με τον αρνητικό πόλο της συστοιχίας των κελίων.

β. Σε σειρά με τα κελιά του κάθε ανεξαρτήτου κυκλώματος των 12 V θα πρέπει να συνδέεται δίοδος, η οποία θα αποτρέπει τη ροή τυχόν ρεύματος φορτίσεως (βλ. παράγραφο 2β(6)(β) της προσθήκης LIV της παρούσας προδιαγραφής).

γ. Διακόπτης Υψηλής θερμοκρασίας: Εσωτερικά του ξηρού στοιχείου θα πρέπει να υπάρχει από ένας διακόπτης υψηλής θερμοκρασίας (ή θερμική ασφάλεια) σε κάθε ανεξάρτητο κύκλωμα των 12 V. Ο διακόπτης θα πρέπει να είναι όπως περιγράφουν οι παράγραφοι 2β(6) και 2β(6)(α) της προσθήκης LIV της παρούσας προδιαγραφής.

δ. Συσκευή Πλήρους Εκφορτίσεως: Η συσκευή αυτή θα πρέπει να βρίσκεται εσωτερικά του ξηρού στοιχείου, συνδεδεμένη κατά τον τρόπο που φαίνεται στο σχήμα και να έχει τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στην παράγραφο 2β(6)(γ) της προσθήκης LIV της παρούσας προδιαγραφής.

ε. Ακροδέκτες: θηλυκό βύσμα με έξι(6) οπές, χωρίς ουδεμία φραγή αυτών.

στ. Βάρος (μέγιστο): 2,33 lbs (= 1058 gr).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

Όνομαστική τάση	12V	24V
Μέγιστη τάση	15,25V	30,5 V
Ελάχιστη τάση για χωρητικότητα	10V	20V

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

α. Έλεγχοι Χωρητικότητας: Όταν το ξηρό στοιχείο ελέγχεται σύμφωνα με τις μεθόδους εξέτασης της παρούσας προδιαγραφής, οι ελάχιστες απαιτήσεις των ελέγχων χωρητικότητας θα πρέπει να είναι αυτές που φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα:

Έλεγχος Χωρητικότητας (*)	Απαίτηση Χωρητικότητας του Ξηρού στοιχείου σε ώρες στα 20V σε σειρά και στα 10V σε παραλληλία
I&IP	3,4
L&LP	2,2
H&HP	5,6
HT&HTP	5,4
LT<P	2
T&TP	3
D&DP	3

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το δείγμα ξηρών στοιχείων που πρόκειται να ελεγχθεί ως προς τον κάθε τύπο ελέγχου χωρητικότητας θα πρέπει να διαιρείται στα δύο και το μισό να υπόκειται τον κανονικό έλεγχο χωρητικότητας, ενώ το άλλο μισό να

LVI-2

υπόκειται τον έλεγχο χωρητικότητας με κατάληξη σε "P" (π.χ I και IP). Σε περίπτωση που το δείγμα δεν διαιρείται ακριβώς διά δύο, τότε το υπολειπόμενο ξηρό στοιχείο υπόκειται κανονικό έλεγχο (δηλ. εκφόρτιση με σύνδεση των δύο πηγών 12 V σε σειρά). Στους έλεγχους που δεν έχει η ονομασία τους κατάληξη σε "P" η εκφόρτιση γίνεται με σύνδεση των δύο πηγών 12 V σε σειρά. Στους έλεγχους που η ονομασία τους έχει κατάληξη σε "P" η εκφόρτιση γίνεται με σύνδεση των δύο πηγών 12 V σε παραλληλία.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Οι έλεγχοι τύπου T, TP, D και DP πραγματοποιούνται από την Υπηρεσία, υποχρεωτικά, μόνο όταν παραλαμβάνεται για πρώτη φορά ο συγκεκριμένος τύπος ξηρού στοιχείου από συγκεκριμένο προμηθευτή.

β. Λογική Καθυστέρηση Επίτευξης Τάσης: Όταν το ξηρό στοιχείο υπόκειται στους έλεγχους χωρητικότητας I, H, HT, T, και D, με σύνδεση των δύο πηγών 12 V σε σειρά, ο χρόνος που απαιτείται για την επίτευξη του ελάχιστου ορίου τάσης των 20,00 V, κατά την εκκίνηση της εκφόρτισης και εφόσον το απαιτούμενο φορτίο έχει εφαρμοστεί, δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 5,0 s. Για τους έλεγχους χωρητικότητας L και LT ο χρόνος επίτευξης του ελάχιστου ορίου τάσης των 20,00 V, μετά την εφαρμογή του φορτίου, δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 60 s. Όταν το ξηρό στοιχείο υπόκειται στους έλεγχους χωρητικότητας IP, HP, HTP, TP και DP, με σύνδεση των δύο πηγών 12 V σε παραλληλία, ο χρόνος που απαιτείται για την επίτευξη του ελάχιστου ορίου τάσης των 10,00 V, κατά την εκκίνηση της εκφόρτισης και εφόσον το απαιτούμενο φορτίο έχει εφαρμοστεί, δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 5,0 s. Για τους έλεγχους χωρητικότητας LP και LTP ο χρόνος επίτευξης του ελάχιστου ορίου τάσης των 10 V, μετά την εφαρμογή του φορτίου, δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 60 s.

γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Η τάση θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση των 11,70 V, μέσα σε είκοσι (20) δευτερόλεπτα από την επιβολή του φορτίου.

δ. Ηλεκτρικός Σύνδεσμος (Connector): Ο ηλεκτρικός σύνδεσμος θα πρέπει να είναι σύμφωνος με το Αμερικανικό Στρατιωτικό Σχέδιο SC-C-179492, με την παρακάτω διαφορά: Ο έλεγχος αντοχής που περιγράφεται στην παράγραφο 4h του Σχεδίου θα πρέπει να εκτελείται 100 φορές μέσω της συσκευής ελέγχου του Αμερικανικού Στρατιωτικού Σχεδίου SM-D-687888. (Παρατήρηση: Οι έλεγχοι σύμφωνα με το SC-C-179492, θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από τον προμηθευτή, ο οποίος θα πιστοποιήσει τη συμμόρφωση μέσω προσκόμισης αντίστοιχου πιστοποιητικού, κατά την υποβολή της προσφοράς του). Κάθε μεταλλική θηλυκή υποδοχή του συνδέσμου θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το σχέδιο της παρούσας προσθήκης (κάτοψη). Κάθε θηλυκή υποδοχή θα πρέπει να έχει κυλινδρικό σχήμα και δύναται να έχει ένα χάσμα (κόψιμο) το οποίο όμως δεν θα ξεπερνά τις 30°. Η θηλυκή υποδοχή θα πρέπει να είναι σε θέση να υποδέχεται ακίδα Νο 16. Η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις αυτές θα ελέγχεται κατά τον εργαστηριακό έλεγχο.

3. ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

α. Έλεγχοι Χωρητικότητας:

(1) Εναποθήκευση: Λεπτομέρειες περί των συνθηκών εναποθήκευσης για όλους τους έλεγχους χωρητικότητας δίνονται στην προσθήκη LIV της παρούσας προδιαγραφής.

LVI-3

(2)· Εκφόρτιση

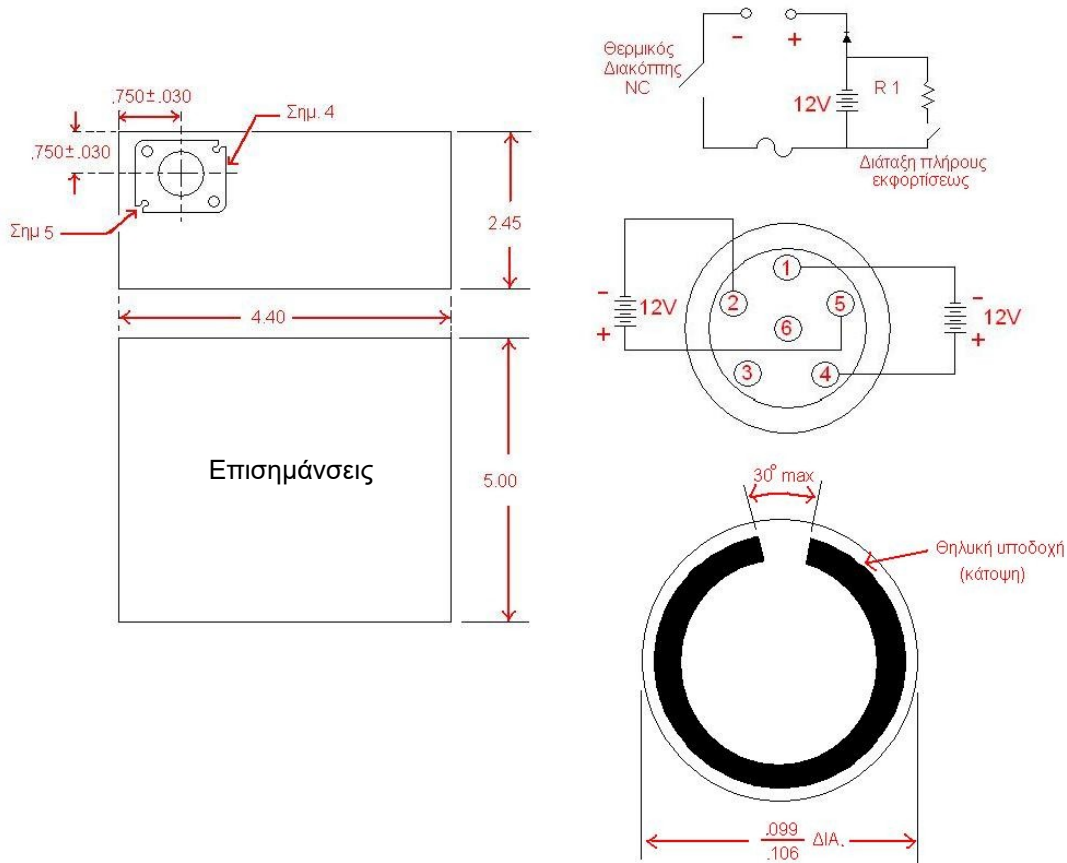
(α) Κελλιά: Εκφόρτιση υπό σταθερή ένταση ρεύμα 2 A, στους $70 \pm 5^{\circ}\text{F}$ ($21,1 \pm 2,8^{\circ}\text{C}$), κατ'ελάχιστον για 3,0 ώρες και με διακοπή του ελέγχου σε τάση 2V. Συνέχιση της εκφόρτισης μέχρι 0,00 V. Κατόπιν, εκφόρτιση υπό σταθερή ένταση 1,0 A, για ώρες μέσω εφαρμογής αντίστροφης τάσης.

(β) Ξηρά Στοιχεία: Σε όλους τους έλεγχους που η ονομασία τους δεν τελειώνει σε "P", εκτός των ελέγχων H και HT, τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να εκφορτίζονται στα 24 V μέσω σύνδεσης των ακροδεκτών 2 & 4 και εκφόρτισης μέσω των ακροδεκτών 1 & 5 με σταθερή ένταση ρεύματος 2,0 A και μέχρι τάσεως 0,00 V. Στους έλεγχους χωρητικότητας H και HT, τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να εκφορτίζονται στα 24 V, κατά τον τρόπο που περιγράφηκε παραπάνω, με ένταση ρεύματος 2,0 A για πέντε(5) λεπτά, τα οποία όμως θα ακολουθούνται από άλλα πέντε(5) λεπτά κατάστασης ανοικτού κυκλώματος. Ο κύκλος αυτός θα πρέπει να επαναλαμβάνεται συνέχεια μέχρι η τάση του κλειστού κυκλώματος να φτάσει τα 0,00 V. Στον έλεγχο χωρητικότητας I, αμέσως μετά από την επίτευξη των 0,00 V, τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να υπόκεινται σε βεβιασμένη εκφόρτιση, με σταθερή ένταση ρεύματος ,0 A για 6,4 ώρες. Σε όλους τους έλεγχους χωρητικότητας τους έλεγχους που η ονομασία τους τελειώνει σε "P", εκτός των ελέγχων HP και HTP, τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να εκφορτίζονται με σύνδεση των δύο πηγών 12 V σε παραλληλία, με σταθερή ένταση ρεύματος 4,0 A και μέχρι τάσεως 0,00 V. Στους έλεγχους χωρητικότητας HP και HTP, τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να εκφορτίζονται με σύνδεση των δύο πηγών 12 V σε παραλληλία, με σταθερή ένταση ρεύματος 4,0 A για πέντε(5) λεπτά, τα οποία όμως θα ακολουθούνται από άλλα πέντε(5) λεπτά κατάστασης ανοικτού κυκλώματος. Ο κύκλος αυτός θα πρέπει να επαναλαμβάνεται συνέχεια μέχρι η τάση του κλειστού κυκλώματος να φτάσει τα 0,00 V. Στον έλεγχο χωρητικότητας IP, αμέσως μετά από την επίτευξη των 0,00 V, τα ξηρά στοιχεία θα πρέπει να υπόκεινται σε βεβιασμένη εκφόρτιση, με σταθερή ένταση ρεύματος 2,0 A για 6,4 ώρες.

β. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Το συνολικό φορτίο του κλειστού κυκλώματος, για κάθε πηγή 12V του ξηρού στοιχείου, θα πρέπει να είναι ίσο με ωμική αντίσταση των 6,0 Ω, συνδεδεμένη αντίστοιχα στις οπές 1 και 4 (πηγή 1) και στις οπές 2 και 5 (πηγή 2).

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-5590/U

LVI-4



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες.
2. Οι επιτρεπόμενες ανοχές, αν δεν καθορίζονται, θα είναι $-0,063 \text{ in.}$ $+0,000 \text{ in.}$
3. Τα ενδεικτικά σήματα των ακροδεκτών θα πρέπει να είναι τυπωμένα ή ανάγλυφα, πάνω στην εξωτερική επιφάνεια του περιβλήματος, στην πλευρά αυτού που φέρει το θηλυκό βύσμα, σε κατάλληλη θέση σε σχέση με τους εκάστοτε σηματοδοτούμενους ακροδέκτες και κατά το δυνατό πλησιέστερα προς το θηλυκό βύσμα.
4. Οι ακροδέκτες του ξηρού στοιχείου θα βρίσκονται επί μικρογραφίας ("μινιατούρα") κυκλικού συνδέσμου (connector) ξηρών στοιχείων, ο οποίος θα είναι σύμφωνος με το Αμερικανικό Στρατιωτικό Σχέδιο Dwg. SC-C-179492, ή άλλος ισοδύναμος, ο σύνδεσμος θα πρέπει να είναι στερεωμένος σύμφωνα με τον τρόπο που υποδεικνύει το παραπάνω σχέδιο.
5. Η διάταξη του πλήρους σώματος του θηλυκού συνδέσμου θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μπορεί να δεχτεί επάνω της δύο οδηγούς διαμέτρου $0,156 \text{ in}$ ο καθένας, όπως φαίνεται στο σχήμα. Το βάθος των υποδοχών αυτών θα είναι κατ'ελάχιστο $0,657 \text{ in}$.
6. Το θηλυκό βύσμα θα πρέπει να είναι ενισχυμένο και στερεωμένο ώστε η εμπρόσθια εξωτερική επιφάνειά του να μην εξέχει από την γειτονική εξωτερική επιφάνεια του περιβλήματος. Επίσης, η εμπρόσθια εξωτερική επιφάνεια του θηλυκού βύσματος δεν θα πρέπει να είναι βυθισμένη προς τα μέσα σε βάθος μεγαλύτερο των $0,0625 \text{ in}$ από την εξωτερική επιφάνεια του περιβλήματος,

LVI-5

είτε όταν το ξηρό στοιχείο είναι καινούργιο, είτε κατά τη διάρκεια των ελέγχων παραλαβής, είτε μετά από τους έλεγχους παραλαβής, κατά τους οποίους θα συμβούν συνδέσεις αντίστοιχων αρσενικών βυσμάτων.

7. Η τιμή της αντί στάσεως R1 θα πρέπει να είναι μεταξύ των 140 Ω και 200 Ω*και η καταναλισκόμενη ισχύς επί αυτής να είναι 2,0 W.

8. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού που δεν φέρει άλλες επισημάνσεις θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-5590/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LVII
Μπαταρία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου (BA-5368/U)

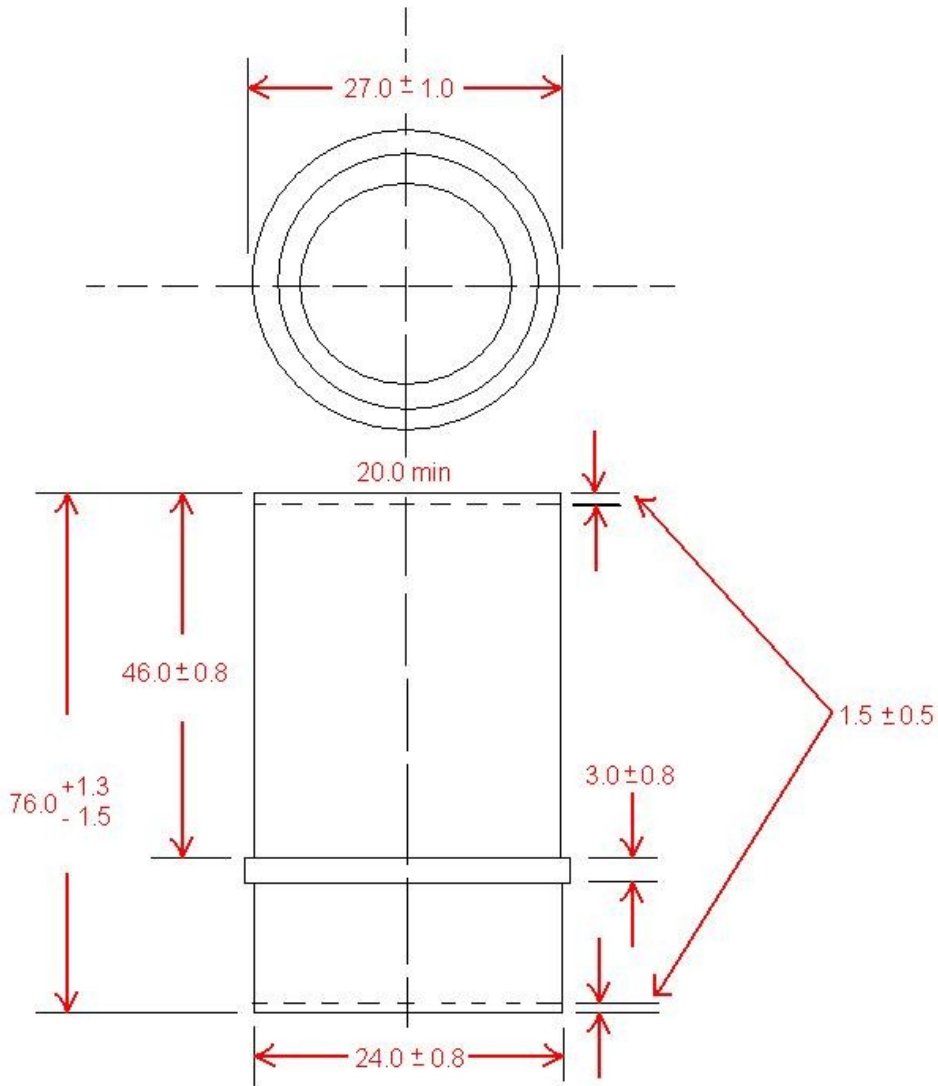
1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
- α. Ονομαστική Τάση : 12,0 Volt.
 - β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 12,1 Volt-13,2 Volt.
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 10,6 Volt για 10s σε 130 Ohm.
 - δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 8,0 Volt.
 - ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 4 κυλινδρικά στοιχεία Li-MnO₂.
 - στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε Σειρά.
 - ζ. Μέγιστο Βάρος : 100 g.
 - η. Περίβλημα: Πλαστικό (ABS) χρώματος Φ/Π.
 - θ. Συσκευασία Στοιχείου: 20 τεμάχια/χαρτόκουτο.
 - ι. Τελική Συσκευασία: 160 τεμάχια/ξυλοκιβώτιο.
 - ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: t=20 h σε εκφόρτιση με σταθερό ρεύμα 40 mA μέχρι τελική τάση 8 Volt.
 - ιβ. Θερμοκρασία Λειτουργίας: -18°C έως +55°C.
 - ιγ. Θερμοκρασία Αποθήκευσης: -20°C έως +55°C.
 - ιδ. Διάρκεια ζωής: 5 χρόνια.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας: Το στοιχείο εκφορτίζεται συνεχώς με σταθερό ρεύμα 40 mA μέχρι τελική τιμή τάσης 8 V. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t=20 h.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ Li-MnO₂ BA-5368/U

LVII-2



Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

1. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
2. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ Li-MnO₂ BA-5368/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LVIII
Μπαταρία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου (BA-5344/U)

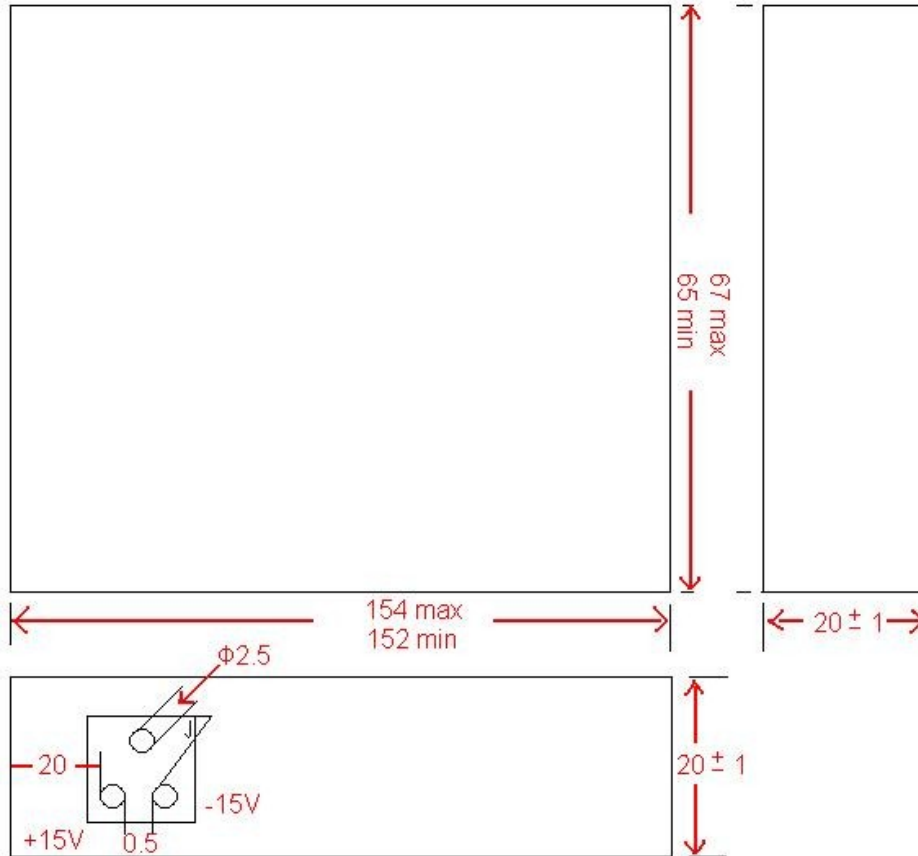
1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση :-15,0 Volt/+15,0 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος:
(1) Στο τμήμα +15,0 Volt: min 14,8 Volt - max 17,25 Volt.
(2) Στο τμήμα -15,0 Volt: min(-14,8 Volt)– max (-17,25 Volt).
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος:
(1) Ελάχιστη επιτρεπόμενη στο τμήμα +15,0 Volt 13,0 Volt για 5-8s σε 550 Ohm.
(2) Ελάχιστη επιτρεπόμενη στο τμήμα -15,0 Volt -13,0 Volt για 5-8s σε 100 Ohm.
- δ. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 10 κυλινδρικά στοιχεία Li-MnO₂ ανά 5 στοιχεία σε σειρά, δηλ. 2 συστοιχίες των 5 στοιχείων.
- ε. Μέγιστο Βάρος : 200 g.
- στ. Περιβλήμα: Χάρτινο χρώματος Φ/Π.
- ζ. Συσκευασία Στοιχείου: 8 τεμάχια/χαρτόκουτο.
- η. Τελική Συσκευασία: 64 τεμάχια/ξυλοκιβώτιο.
- θ. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: t=35 h σε εκφόρτιση μέσω 1560 Ohm συνεχόμενα ως τα +10 Volt στους 23°C (στο τμήμα +15,0 Volt) και με 1000 Ohm συνεχόμενα ως τα -10 Volt στους 23°C (στο τμήμα -15,0 Volt).
- ι. Θερμοκρασία Λειτουργίας: -18°C έως +55°C.
- ια. Θερμοκρασία Αποθήκευσης: -20°C έως +55°C.
- ιβ. Διάρκεια ζωής: 5 χρόνια.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
(1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:
(1) Το τμήμα +15,0 Volt εκφορτίζεται συνεχώς μέσω αντίστασης 1560 Ohm μέχρι τελική τιμή τάσης +10 Volt.
(2) Το τμήμα -15,0 Volt εκφορτίζεται συνεχώς μέσω αντίστασης 1000 Ohm μέχρι τελική τιμή τάσης -10 Volt.
(3) Ο ελάχιστος χρόνος εκφόρτισης είναι t=35 h.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ Li-MnO₂ BA-5344/U



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

1. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
2. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ Li-MnO₂ BA-5344/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LIX
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ Ni-Cd LP-3

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

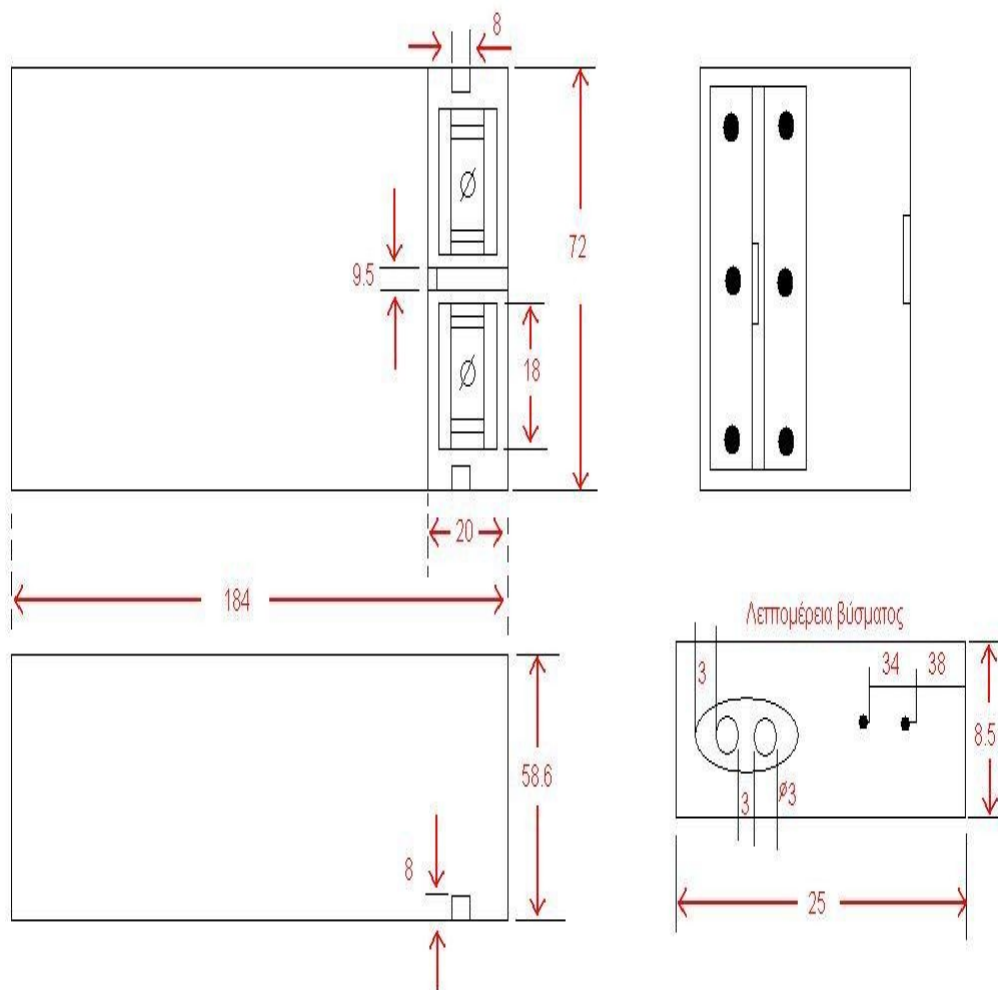
- α. Ονομαστική Τάση : 24,0 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 24,0 Volt + 15%
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 23,0 Volt με κανονικό ρυθμό εκφόρτισης 0.2 C₅A για 5 sec στους 20 ±5 °C.
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 20,0 Volt.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 20 στοιχεία Ni-Cd VR-1,2 C5 1,2 V-1,2 Ah.
- στ. Τρόπος Σύνδεσης Στοιχείων (Κελίων): Σε σειρά.
- ζ. Μέγιστο Βάρος : 1350 g.
- η. Περιβλήμα: Μεταλλικό χρώματος Φ/Π.
- θ. Συσκευασία Στοιχείου : Κάθε συστοιχία σε νάυλον σακούλα.
- ι. Τελική Συσκευασία : Μια (1) συστοιχία /χαρτοκιβώτιο.
- ια. Διαστάσεις - Σχήμα - Μονάδες Μέτρησης : Όπως σχέδιο παρούσας Προσθήκης.
- ιβ. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: 1,2 Ah.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:
 - (1) Φόρτιση με ρεύμα 0,1 C₅=0,12 A για 16 h σε περιβάλλον 20 ± 5° C.
 - (2) Παύση 1 έως 4 h σε περιβάλλον 20 ± 5° C.
 - (3) Εκφόρτιση με ρεύμα 0,2 C₅=0,24 A μέχρι τελικής τιμής τάσης U_{τελ}=20,0 V (1,0 V ανά στοιχείο). Ο ελάχιστος χρόνος εκφόρτισης είναι t=4 h και 45 min.
 - (4) Τα παραπάνω στάδια (1) έως (3) αποτελούν έναν πλήρη κύκλο φόρτισης - εκφόρτισης.
 - (5) Αν κατά τον πρώτο κύκλο το στοιχείο δεν πλήρη τις προδιαγραφές χωρητικότητας, τότε εκτελούμε και δεύτερο έως και πέμπτο κύκλο αν χρειαστεί για το σκοπό αυτό. Στην περίπτωση που το στοιχείο ούτε στον πέμπτο κύκλο ικανοποιεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, απορρίπτεται ως ακατάλληλο για χρήση.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ Ni-Cd LP-3

LIX-2



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

1. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
2. Όλες οι διαστάσεις είναι σε χιλιοστά.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ Ni-Cd LP-3	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LX
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ KBA-5007/ΧΕ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : $A1/A1A2 = -15 \text{ Volt}$, $A2/A1A2 = +15 \text{ Volt}$
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: Τμήμα $A1/A1A2 = -15 \text{ Volt} - 15\%$
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Τμήμα $A2/A1A2 = +15 \text{ Volt} + 15\%$
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : $10,0 \text{ Volt}$.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) :

(1) Τμήμα $A1/A1A2 (-15 \text{ Volts})$: Αποτελείται από 10 στοιχεία αλκαλικά LR-6.

(2) Τμήμα $A2/A1A2 (+15 \text{ Volts})$: Αποτελείται από 10 στοιχεία αλκαλικά LR-1.

στ. Τρόπος Σύνδεσης Στοιχείων (Κελίων): Σε σειρά.

ζ. Μέγιστο Βάρος : 400 g .

η. Περίβλημα: Χάρτινο χρώματος Φ/Π.

θ. Συσκευασία Στοιχείου : Εξι (6) στοιχεία/χαρτοκιβώτιο.

ι. Τελική Συσκευασία : Εξι (6) χαρτοκιβώτια/ξυλοκιβώτιο.

ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης : $t = 20\text{h}$.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:

(1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

β. Έλεγχος Χωρητικότητας :

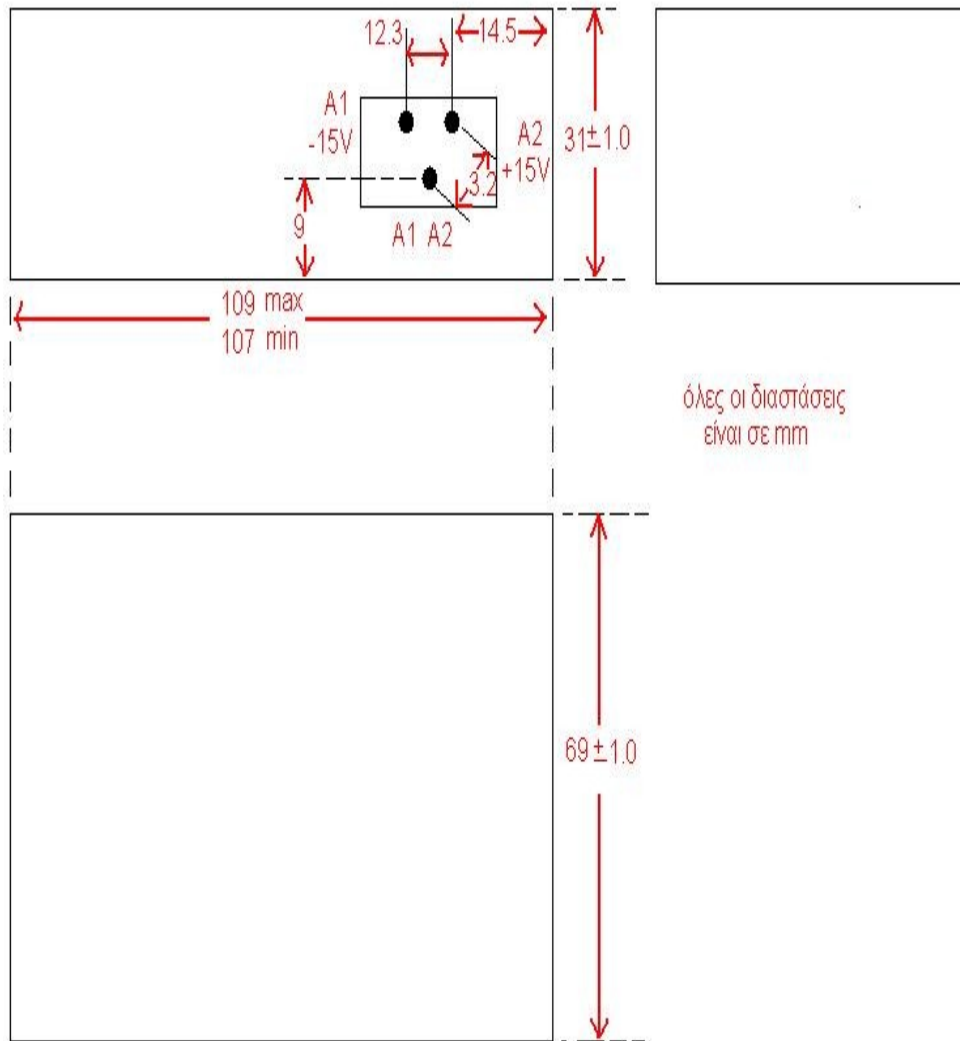
(1) Το τμήμα $A1/A1A2$ εκφορτίζεται συνεχώς μέσω αντίστασης $R_1(A1A2/A1) = 300 \text{ Ohm}$ μέχρι τελικής τιμής τάσεως $V = 10,0 \text{ Volt}$

(2) Το τμήμα $A2/A1A2$ εκφορτίζεται συνεχώς μέσω αντίστασης $R_2(A1A2/A2) = 1000 \text{ Ohm}$ μέχρι τελικής τιμής τάσεως $V = 10,0 \text{ Volt}$

(3) Ο ελάχιστος χρόνος εκφόρτισης είναι $t = 20 \text{ h}$.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ KBA-5007/ΧΕ

LX-2



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

1. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
2. Όλες οι διαστάσεις είναι σε χιλιοστά.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΚΒΑ-5007/ΧΕ	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXI
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ BA-1391/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 1,3 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 1,3 Volt + 15%
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,0 Volt.
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 0,9 Volt.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 2 A401 P υδραργύρου.
- στ. Μέγιστο Βάρος : 45 g.
- ζ. Περιβλήμα: Πλαστικό χρώματος γκρι
- η. Συσκευασία Στοιχείου : Τριάντα (30) στοιχεία/χαρτοκιβώτιο.
- θ. Τελική Συσκευασία : Οκτώ (8) χαρτοκιβώτια/ξυλοκιβώτιο.

ι. Διαστάσεις - Σχήμα - Μονάδες Μέτρησης όπως παρούσα Προσθήκη.

- ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: $t = 15$

h.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

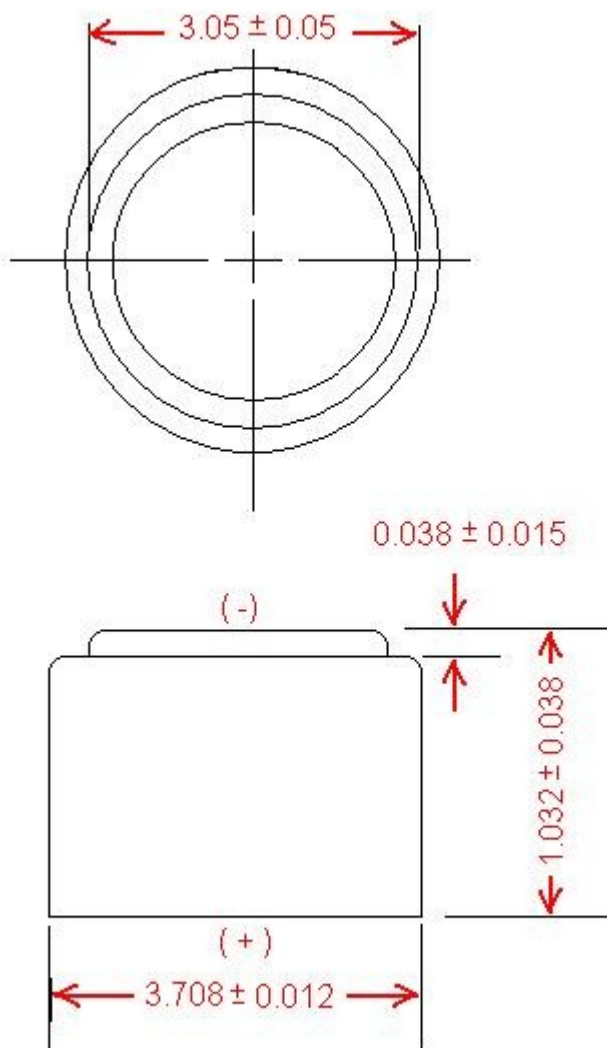
- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:

(1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

β. Έλεγχος Χωρητικότητας : Συνεχής εκφόρτιση μέσω αντίστασης $R = 12 \text{ Ohm}$ μέχρι τελικής τιμής τάσεως $V = 0,9 \text{ Volt}$. Ο ελάχιστος χρόνος εκφόρτισης είναι $t = 15 \text{ h}$.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-1391/U

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

1. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
2. Όλες οι διαστάσεις είναι σε εκατοστά.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-1391/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ K-308A

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 16,2 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 16,2 Volt + 15%
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 14,0 Volt.
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 10,8 Volt.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 24 στοιχεία υδραργύρου

PX-1.

- στ. Τρόπος Σύνδεσης Στοιχείων (Κελιών): Παράλληλα και σε σειρά.
- ζ. Μέγιστο Βάρος : 360 g.
- η. Περιβλήμα: Πλαστικό χρώματος μαύρου.
- θ. Συσκευασία Στοιχείου : Κάθε συστοιχία σε αεροστεγή συσκευασία, Δέκα (10) συστοιχίες/χαρτοκιβώτιο.
- ι. Τελική Συσκευασία : Τέσσερα (4) χαρτοκιβώτια/ξυλοκιβώτιο.
- ια. Διαστάσεις - Σχήμα - Μονάδες Μέτρησης : Το σχήμα, οι διαστάσεις και οι μονάδες μέτρησης της συστοιχίας φαίνονται στο σχέδιο της παρούσας Προθήκης.
- ιβ. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης : $t = 22$

h.

3. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:

(1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

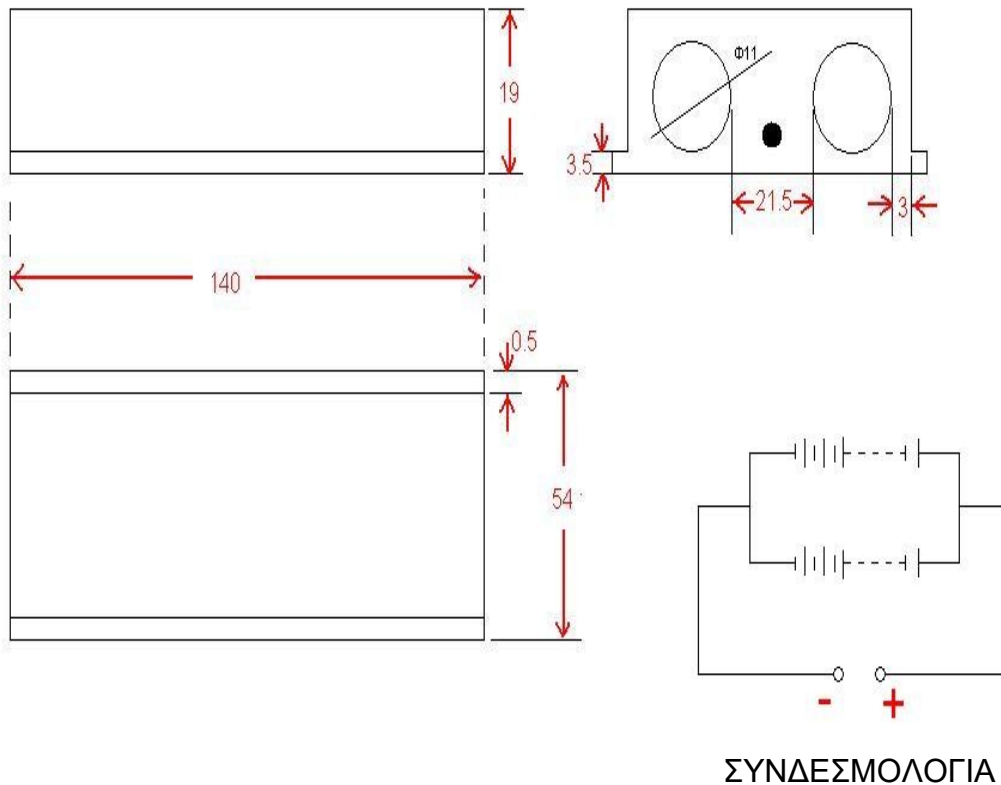
(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

β. Διαρροή Ηλεκτρολύτη: Μετά από εκφόρτιση της συστοιχίας με αντίσταση $R = 220 \text{ Ohm}$ για 48 h δεν πρέπει να υπάρχει διαρροή ηλεκτρολύτη από κανένα σημείο της συστοιχίας.

γ. Έλεγχος Χωρητικότητας : Συνεχής εκφόρτιση μέσω αντίστασης $R = 360 \text{ Ohm}$ μέχρι τελικής τιμής τάσεως $V = 10,8 \text{ Volt}$. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι $t = 22 \text{ h}$.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ K-308A

LXII-2



Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ Κ-308Α	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ Κ-308Α
<p style="text-align: center;">“ΤΟ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΟΡΤΙΖΕΤΑΙ, ΝΑ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΝΕΤΑΙ, ΝΑ ΑΠΟΤΕΦΡΩΝΕΤΑΙ, ΝΑ ΑΚΡΩΤΗΡΙΑΖΕΤΑΙ, ΑΛΛΙΩΣ ΕΙΝΑΙ ΠΙΘΑΝΗ Η ΕΚΠΟΜΠΗ ΤΟΞΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ Ή Η ΔΙΑΡΡΗΞΗ ΜΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΤΗΝ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ”</p>

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXIII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ BA 1264/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

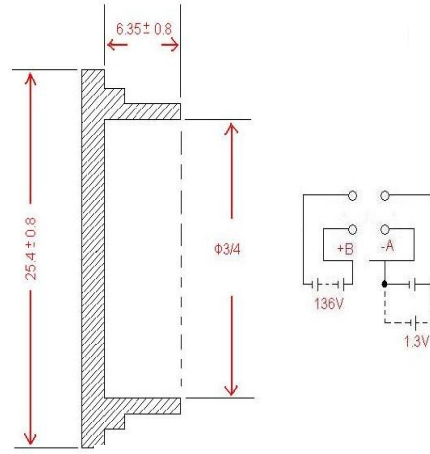
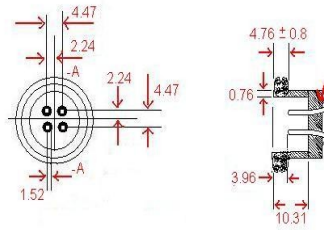
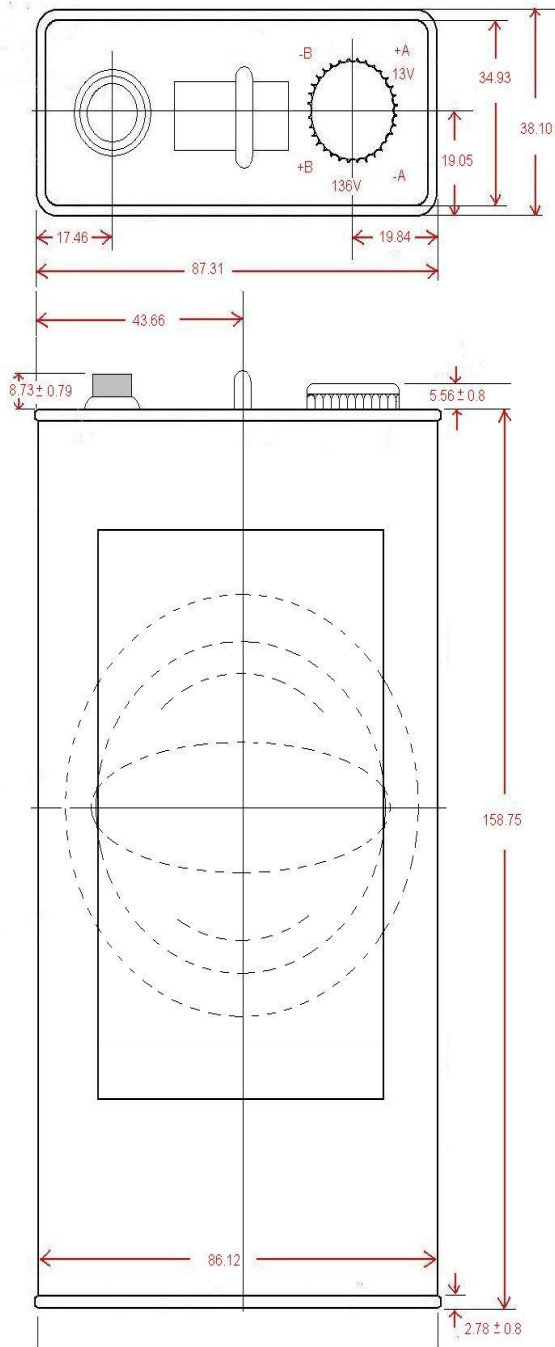
- α. Ονομαστική Τάση : Τμήμα A: 1,3 Volt, Τμήμα B: 136 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: Τμήμα A: 1,3 Volt + 15%, Τμήμα B: 136 Volt + 15%.
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Τμήμα A: Ελαχιστη επιτρεπόμενη 1,0 Volt (R= 1,998 Ohms), Τμήμα B: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 102 Volt (R= 1,980 Ohms).
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : Τμήμα A: 1,05 Volt, Τμήμα B: 85,0 Volt.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : Τμήμα A: 4 στοιχεία "R-12R", Τμήμα B: 102 στοιχεία " R-640R".
- στ. Τρόπος Σύνδεσης Στοιχείων (Κελίων): Τμήμα A: Παράλληλα, Τμήμα B: Σε σειρά.
- ζ. Μέγιστο Βάρος : 1.37 Kg.
- η. Περίβλημα: Μεταλλικό
- θ. Διαστάσεις - Σχήμα - Μονάδες Μέτρησης όπως παρούσα Προσθήκη.
- ι. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης : 10h.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

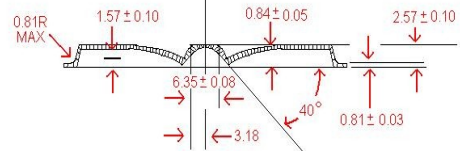
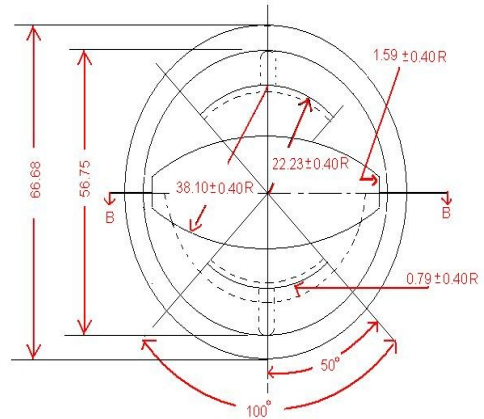
- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα Προσθήκη. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα Προσθήκη. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας : Το τμήμα A εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 4,5 Ohm για 5min και στη συνέχεια μέσω αντίστασης 2,1 Ohm για τα επόμενα 5min. Το τμήμα B εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 10,400 Ohm για 5min και στη συνέχεια μέσω αντίστασης 2,980 Ohm για τα επόμενα 5min. Και τα δύο τμήματα εκφορτίζονται ταυτόχρονα και αυτός ο κύκλος επαναλαμβάνεται συνεχώς μέχρι τελικής τιμής τάσης 1,05 Volt για το τμήμα A και 85,0 Volt για το τμήμα B. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t= 10h.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA 1264/U

LXIII-2



ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΑΓΓΙΣΤΡΟΥ
(ΣΥΝΔΕΤΗΡΑ)

Παρατηρήσεις

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ 1264/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXIV
Μπαταρία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου (BA-5378/U)

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση: S_1 :+3,0 Volt/ S_2 :+6,0 Volt/ S_3 :+21,0 Volt/ S_4 :+45,0 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος:
- (1) S_1 : min 2,95 Volt-max 3,45 Volt.
 - (2) S_2 : min 5,9 Volt-max 6,9 Volt.
 - (3) S_3 : min 20,65 Volt-max 24,15 Volt.
 - (4) S_4 : min 44,25 Volt-max 51,75 Volt.
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος:
- (1) S_4 : min 38,0 Volt για 5-8s σε 300 Ohm.
 - (2) S_3 : min 17,0 Volt για 5-8s σε 100 Ohm.
 - (3) S_2 : min 4,5 Volt για 5-8s σε 35 Ohm.
- δ. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 24 κυλινδρικά στοιχεία Li-MnO₂ σε σειρά.
- ε. Μέγιστο Βάρος : 400 g.
- στ. Περιβλήμα: Χάρτινο χρώματος Φ/Π.
- ζ. Συσκευασία Στοιχείου: 6 τεμάχια/χαρτόκουτο.
- η. Τελική Συσκευασία: 24 τεμάχια/ξυλοκιβώτιο.
- θ. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: $t=40$ h σε εκφόρτιση μέσω 4900 Ohm συνεχόμενα ως τα 50 Volt στους 23°C όταν συνδεθούν όλα τα μέρη (S_1, S_2, S_3, S_4) σε σειρά.
- ι. Θερμοκρασία Λειτουργίας: -18°C έως +55°C.
- ια. Θερμοκρασία Αποθήκευσης: -20°C έως +55°C.
- ιβ. Διάρκεια ζωής: 5 χρόνια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η αντιστοιχία των S_1, S_2, S_3, S_4 σε σχέση με τα C, +C, -C και +B₁, +B₂, -B₁, -B₂ του σχεδίου της Προσθήκης "1" είναι η ακόλουθη:

- α. S_1 : C (ενδιάμεση λήψη)
- β. S_2 : -C, +C
- γ. S_3 : -B₂, +B₂
- δ. S_4 : -B₁, +B₁

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου

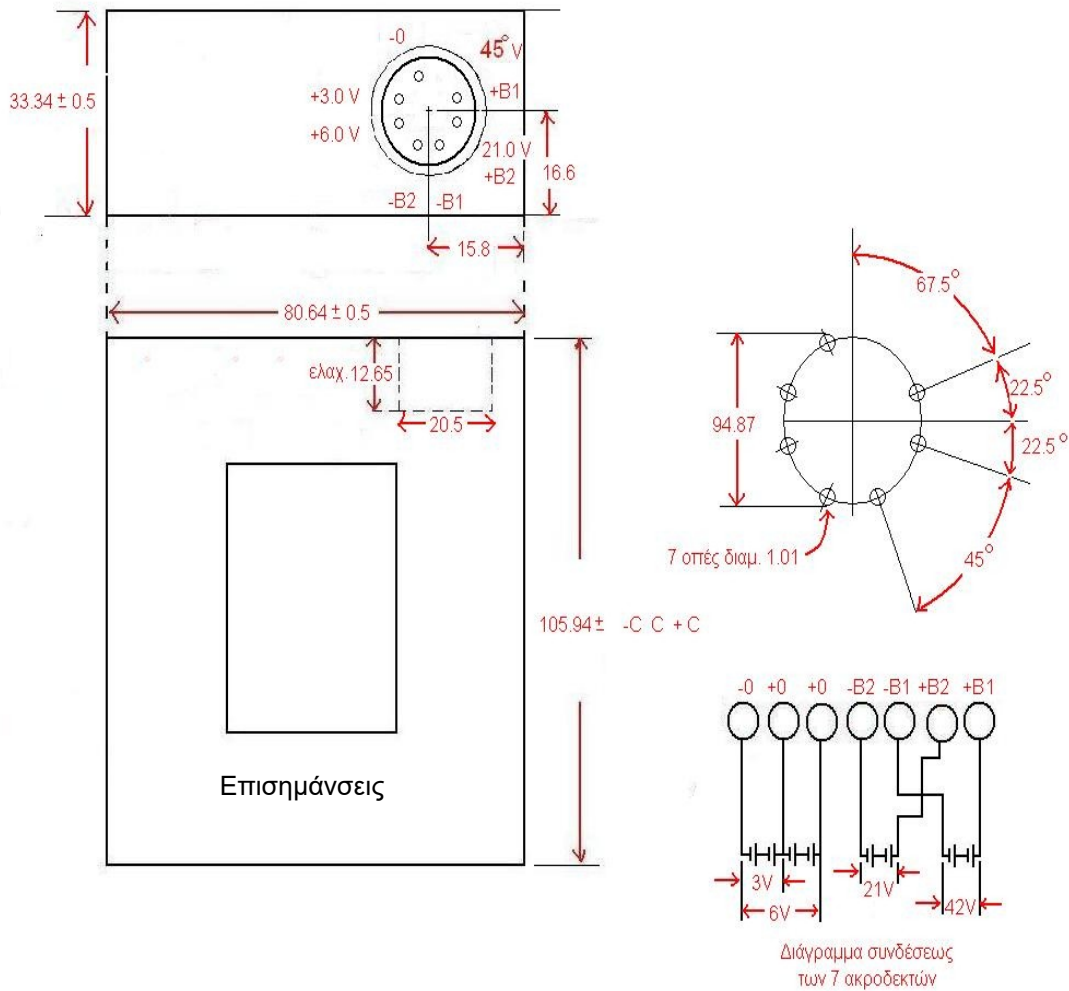
(1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

LXIV-2

β. Έλεγχος Χωρητικότητας: Το στοιχείο εκφορτίζεται συνεχώς μέσω αντίστασης 4900 Ohm μέχρι τελική τιμή τάσης 50 V στους 23 °C. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t=40 h.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ Li-MnO₂ BA-5378/U



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ Li-MnO₂ BA-5378/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

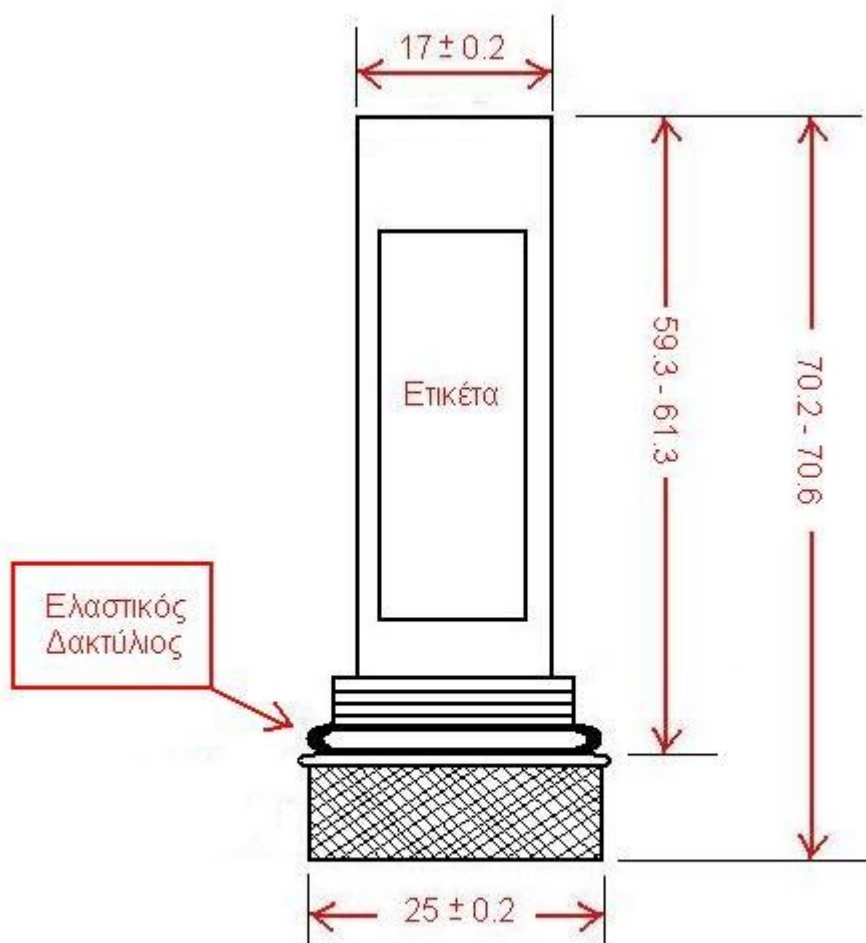
ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXV
Μπαταρία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου (BA-5374/U)

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
 - α. Ονομαστική Τάση :6,0 Volt.
 - β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 6,0 Volt (min)- 6,6 Volt (max).
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 4,0 Volt σε 1400 Ohm για 5s.
 - δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 3,6 Volt.
 - ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 2 κυλινδρικά στοιχεία Li-MnO₂ σε σειρά.
 - στ. Μέγιστο Βάρος : 75 g.
 - ζ. Περίβλημα: Πλαστικός σωλήνας χρώματος Φ/Π.
 - η. Ατομική Συσκευασία : χαρτόκουτο 20 τεμαχίων.
 - θ. Τελική Συσκευασία: 160 τεμάχια/ξυλοκιβώτιο.
 - ι. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: t=19 h σε εκφόρτιση σε 45mA συνεχόμενα ως τα 3,6 Volt.
 - ια. Θερμοκρασία Λειτουργίας: -18°C έως +55°C.
 - ιβ. Θερμοκρασία Αποθήκευσης: -20°C έως +55°C.
 - ιγ. Διάρκεια ζωής: 5 χρόνια.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ
 - α. Τάση Ξηρού Στοιχείου
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
 - β. Έλεγχος Χωρητικότητας
Το στοιχείο εκφορτίζεται συνεχώς με σταθερό ρεύμα 45 mA μέχρι τάση 3,6 V. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t=19 h.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ Li-MnO₂ BA-5374/U

LXV-2



Οι διαστάσεις εκφράζονται σε mm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
2. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ Li-MnO₂ BA-5374/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXVI
Μπαταρία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου (BA-5396/U)

1. Ηλεκτροχημικά Χαρακτηριστικά
 - α. Ονομαστική Τάση :6,0 Volt.
 - β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 5,8 Volt (min)- 6,9 Volt (max).
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 5,0 Volt για 5-8s σε 20 Ohm.
 - δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 3,6 Volt.
 - ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 2 κυλινδρικά στοιχεία Li-MnO₂ σε σειρά.
 - στ. Μέγιστο Βάρος : 37 g.
 - ζ. Περιβλήμα: Θήκη από πλαστικό σωλήνα χρώματος Φ/Π.
 - η. Ατομική Συσκευασία : χαρτόκουτο 20 τεμαχίων.
 - θ. Τελική Συσκευασία: 80 τεμάχια/ξυλοκιβώτιο.
 - ι. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: t=60 h σε εκφόρτιση με 4,5 mA συνεχόμενα ως τα 3,6 Volt.
 - ια. Θερμοκρασία Λειτουργίας: -10°C έως +55°C.
 - ιβ. Θερμοκρασία Αποθήκευσης: -20°C έως +55°C.
 - ιγ. Διάρκεια ζωής: 5 χρόνια.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

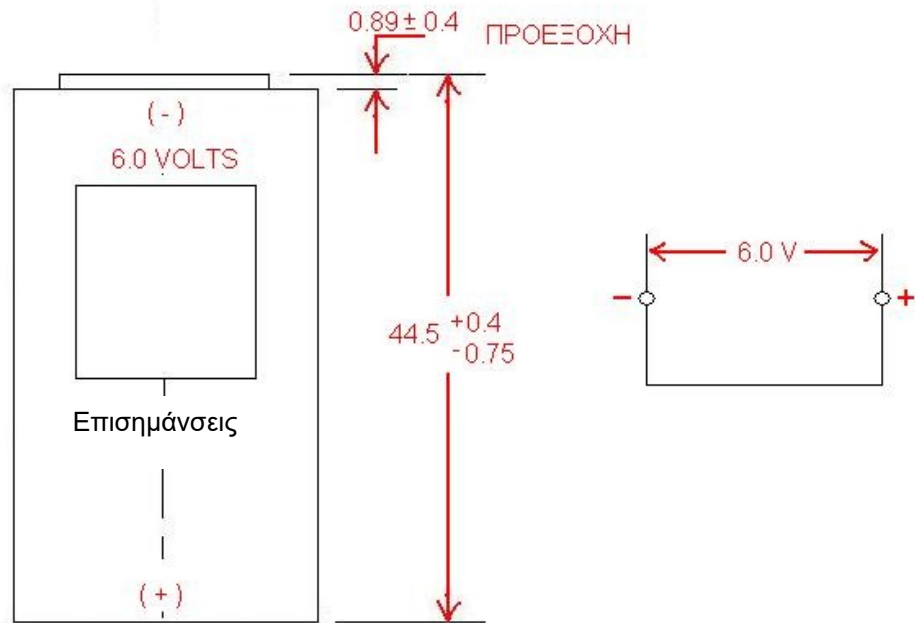
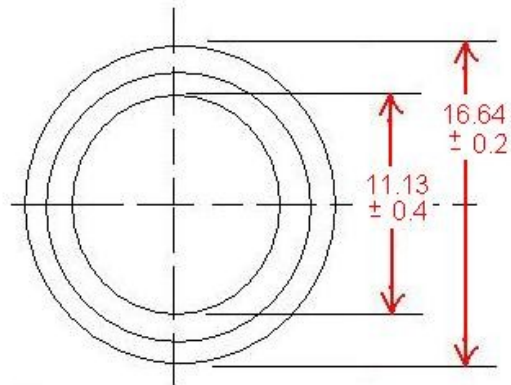
- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

- (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

- β. Έλεγχος Χωρητικότητας
Το στοιχείο εκφορτίζεται συνεχώς με σταθερό ρεύμα 4,5 mA μέχρι τάση 3,6 V. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t=60 h.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ Li-MnO₂ BA-5396/U

LXVI-2



Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισημάνση των ακροδεκτών.
2. Το κελί κατασκευάζεται από πολυβινυλοχλωρίδιο ή αντίστοιχο υλικό και στεγανοποιείται από πολυαιθυλένιο ή αντίστοιχο υλικό.
2. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ Li-MnO₂ BA-5396/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXVII
Μπαταρία Λιθίου-Θειονυλοχλωριδίου (Li-SOCl₂ LS-14250)

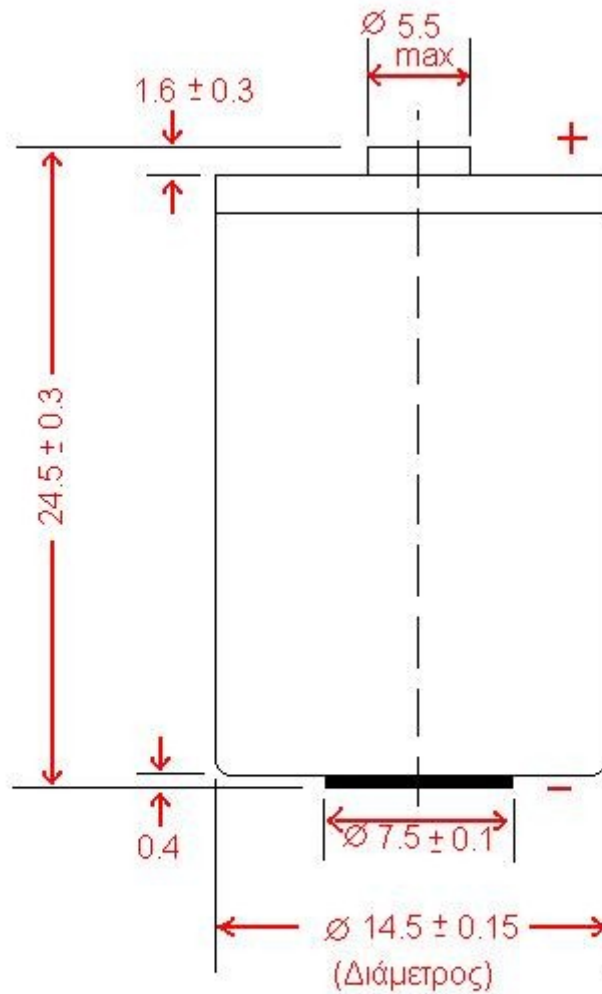
1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
 - α. Ονομαστική Τάση : 3,60 Volt.
 - β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 3,67 Volt.
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 3,0 Volt για 10s εκφόρτιση με 25 Ohm ή 125 mA στους +20°C.
 - δ. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 1 κυλινδρικό στοιχείο Li-SOCl₂.
 - ε. Μέγιστο Βάρος : 10,0 g.
 - στ. Περίβλημα: Πλαστική θήκη από θερμοσυρρικνούμενο σωλήνα χρώματος Φ/Π.
 - ζ. Ατομική Συσκευασία: 30 τεμάχια/χαρτόκουτο.
 - η. Τελική Συσκευασία: 720 τεμάχια/ξυλοκιβώτιο.
 - θ. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: 1,0 Ah (~660 h) (με εκφόρτιση 1,5 mA ή 2,4 kΩ συνεχόμενα ως τα 2,0 Volt στους +20°C).
 - ι. Θερμοκρασία Λειτουργίας: -40°C έως +60°C.
 - ια. Θερμοκρασία Αποθήκευσης: μέγιστη προτεινόμενη +30°C.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας
Το στοιχείο εκφορτίζεται με ρεύμα 1,5 mA ή 2,4 kΩ συνεχόμενα ως τα 2,0 V στους 20 °C. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t=1,0 Ah (660 h).

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ Li-SOCl₂ LS-14250

LXVII-2



Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ Li-SOCI₂ LS-14250	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXVIII
Μπαταρία Λιθίου-Θειονυλοχλωριδίου (Li-SOCl₂ LS-26500)

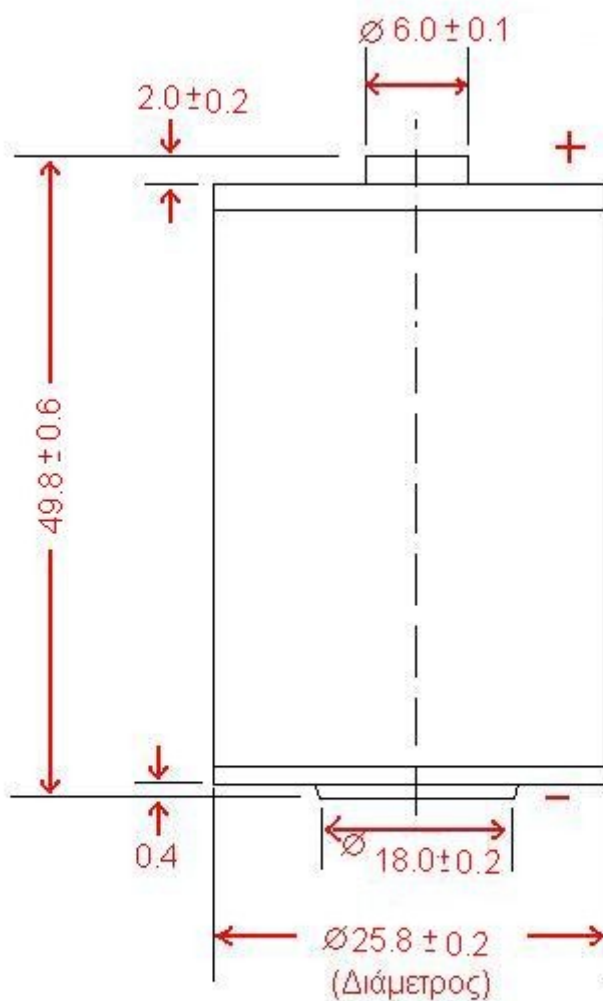
1. Ηλεκτροχημικά Χαρακτηριστικά
 - α. Ονομαστική Τάση :3,60 Volt.
 - β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 3,67 Volt.
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 3,0 Volt για 10s με 25 Ohm ή 125 mA στους +20°C.
 - δ. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 1 κυλινδρικό στοιχείο Li-SOCl₂.
 - ε. Μέγιστο Βάρος : 50,0 g.
 - στ. Περίβλημα: Πλαστική θήκη από θερμοσυρρικνούμενο σωλήνα χρώματος Φ/Π.
 - ζ. Ατομική Συσκευασία: 25 τεμάχια/χαρτόκουτο.
 - η. Τελική Συσκευασία: 400 τεμάχια/ξυλοκιβώτιο.
 - θ. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: 7,7 Ah (~1900 h) (με εκφόρτιση 4,0 mA ή 250 Ω συνεχόμενα ως τα 2,0 Volt στους +20°C).
 - ι. Θερμοκρασία Λειτουργίας: -40°C έως +60°C.
 - ια. Θερμοκρασία Αποθήκευσης: μέγιστη προτεινόμενη +30°C.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας
Το στοιχείο εκφορτίζεται με ρεύμα 4,0 mA ή 250 Ω συνεχόμενα ως τα 2,0 V στους 20 °C. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t=7,7 Ah (1900 h).

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ Li-SOCl₂ LS-26500

LXVIII-2



Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ Li-SOCI₂ LS-26500	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXIX
Αλκαλική συστοιχία BA-3200/U

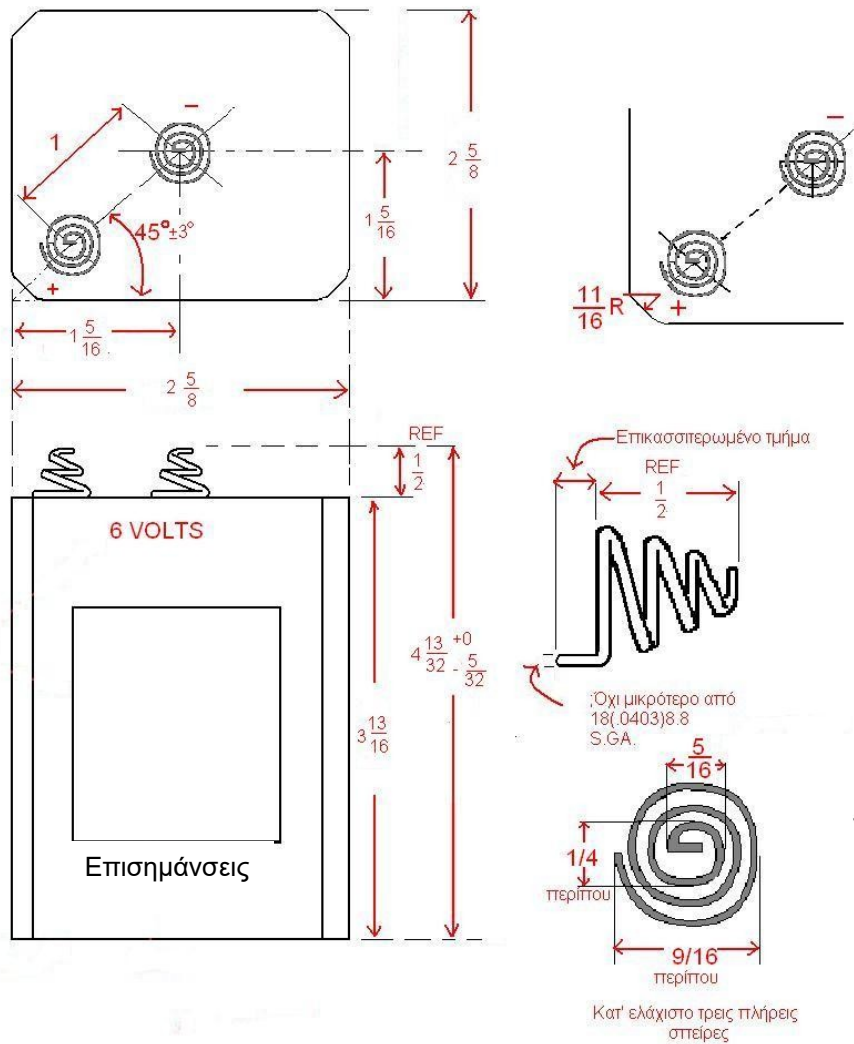
1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
 - α. Ονομαστική Τάση : 6 Volt.
 - β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 6.3 Volt- 6.9 Volt.
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 5.0 Volt για 5-8 s σε 20 Ohm.
 - δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 3.6 Volt.
 - ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 4 κυλινδρικά στοιχεία αλκαλικά μεγέθους "D".
 - στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε Σειρά.
 - ζ. Ακροδέκτες: 2 σπειροειδή ελατήρια
 - η. Μέγιστο Βάρος : 600 g.
 - θ. Περιβλήμα: Πλαστικό χρώματος Φ/Π.
 - ι. Συσκευασία Στοιχείου: 5 τεμάχια/χαρτόκουτο.
 - ια. Τελική Συσκευασία: 30 τεμάχια/ξυλοκιβώτιο.
 - ιβ. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: $t = 33\text{h}$ σε εκφόρτιση με σταθερή αντίσταση 16.7 Ohm μέχρι τελική τάση 3.6 Volt.
 - ιγ. Θερμοκρασία Λειτουργίας: -10°C έως $+45^{\circ}\text{C}$.
 - ιδ. Θερμοκρασία Αποθήκευσης: 0°C έως $+20^{\circ}\text{C}$.
 - ιε. Διάρκεια ζωής: 3 χρόνια.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας
Το στοιχείο εκφορτίζεται συνεχώς με σταθερή αντίσταση 16.7 Ohm μέχρι τελική τιμή τάσης 3.6 V. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι $t=33\text{ h}$.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-3200/U

LXIX-2



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις είναι σε ίντσες και εκτός αν αλλού καθορίζεται οι ανοχές είναι $\pm 1/16$.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-3200/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXX
Αλκαλική συστοιχία BA-3386

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : A1: 3 Volt , A2: 15 Volt
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος:
A1: 3.16 Volt- 3.45 Volt
A2: 15.80 Volt- 17.25 Volt
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος:
A1:Ελάχιστη επιτρεπόμενη 2.7 Volt για 5-8 s σε 20 Ohm.
A2:Ελάχιστη επιτρεπόμενη 13.5 Volt για 5-8 s σε 20 Ohm.
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης
A1: 2.12Volt.
A2: 10.00 Volt.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 22 κυλινδρικά στοιχεία αλκαλικά μεγέθους "C".
- στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων:
Μονάδα A1: 2 στοιχεία σε σειρά.
Μονάδα A2: 2 συστοιχίες με 10 στοιχεία σε σειρά η κάθε μία. Οι 2 συστοιχίες συνδεδεμένες παράλληλα.
- ζ. Ακροδέκτες: Κονέκτορας 5 οπών
- η. Μέγιστο Βάρος: 1800 g.
- θ. Περίβλημα: Πλαστικό (ABS) χρώματος Φ/Π.
- ι. Συσκευασία Στοιχείου: 1 τεμάχιο/χαρτόκουτο.
- ια. Τελική Συσκευασία: 6 τεμάχια/ξυλοκιβώτιο.
- ιβ. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: $t = 60$ h σε εκφόρτιση:
A1: με σταθερή αντίσταση 6.76 Ohm για 2 min, ανοικτό κύκλωμα για 18 min, επαναλαμβανόμενα μέχρι τελική τάση 2.12 Volt.
A2: με σταθερή αντίσταση 14.20 Ohm για 2 min, 291.0 Ohm για 18 min, επαναλαμβανόμενα μέχρι τελική τάση 10.00 Volt.
- ιγ. Θερμοκρασία Λειτουργίας: -10°C έως $+45^{\circ}\text{C}$.
- ιδ. Θερμοκρασία Αποθήκευσης: 0°C έως $+20^{\circ}\text{C}$.
- ιε. Διάρκεια ζωής: 3 χρόνια.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου

(1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

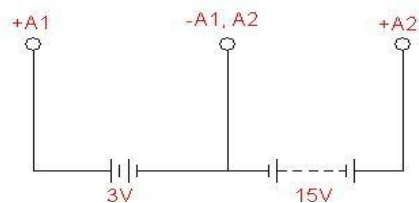
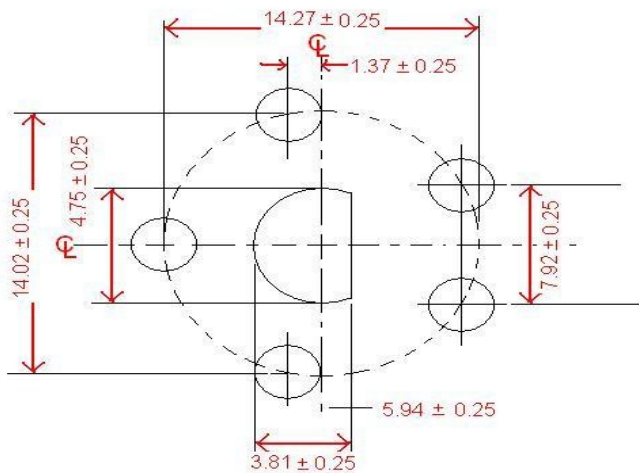
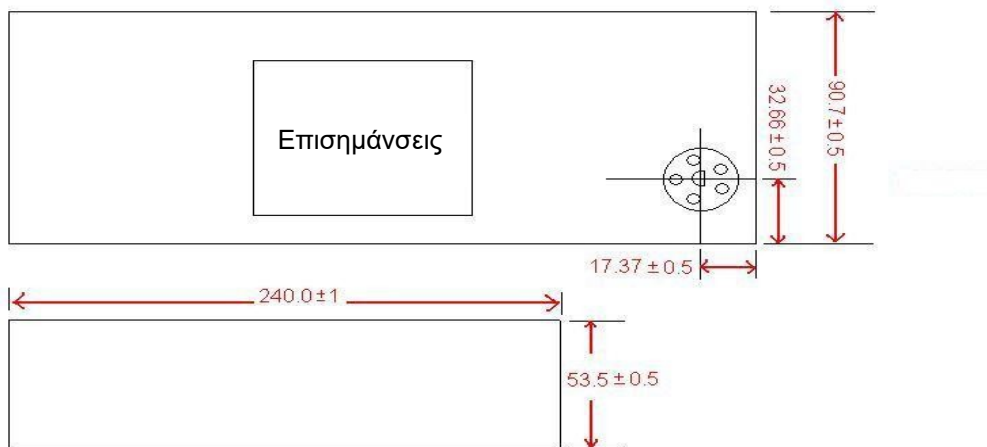
LXX-2

(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

β. Έλεγχος Χωρητικότητας

Το στοιχείο εκφορτίζεται: A1: με σταθερή αντίσταση 6.76 Ohm για 2 min, ανοικτό κύκλωμα για 18 min, επαναλαμβανόμενα μέχρι τελική τάση 2.12 Volt. A2: με σταθερή αντίσταση 14.20 Ohm για 2 min, 291.0 Ohm για 18 min, επαναλαμβανόμενα μέχρι τελική τάση 10.00 Volt. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι $t=60$ h.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ BA-3386/U



Διάγραμμα Συνδέσεως

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε mm.
2. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-3386/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

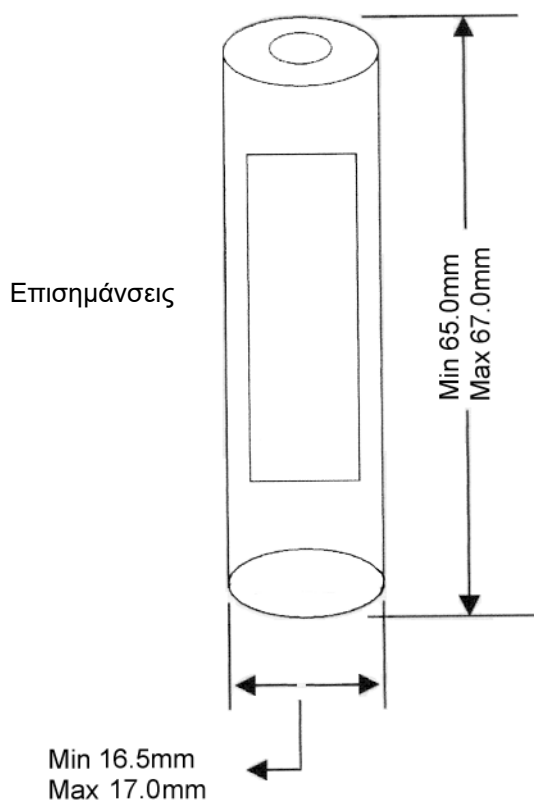
ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXI
Συστοιχία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου BA-5371/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
 - α. Ονομαστική Τάση : 6 Volt.
 - β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 5.9 Volt- 6.8 Volt.
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 5.0 Volt για 5-8 s σε 20 Ohm.
 - δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 4.0 Volt.
 - ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 2 κυλινδρικά στοιχεία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου (Li-MnO₂).
 - στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε Σειρά.
 - ζ. Ακροδέκτες: επίπεδες επιφάνειες.
 - η. Μέγιστο Βάρος : 33 g.
 - θ. Περιβλήμα: Πλαστικός σωλήνας χρώματος Φ/Π.
 - ι. Συσκευασία Στοιχείου: 20 τεμάχια/χαρτόκουτο.
 - ια. Τελική Συσκευασία: 500 τεμάχια/ξυλοκιβώτιο.
 - ιβ. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: t= 20h σε εκφόρτιση με σταθερή αντίσταση 140 Ohm μέχρι τελική τάση 4.0 Volt.
 - ιγ. Θερμοκρασία Λειτουργίας: -10°C έως +45°C.
 - ιδ. Θερμοκρασία Αποθήκευσης: -30°C έως +55°C.
 - ιε. Διάρκεια ζωής: 5 χρόνια.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ
 - α. Τάση Ξηρού Στοιχείου
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
 - β. Έλεγχος Χωρητικότητας
Το στοιχείο εκφορτίζεται συνεχώς με σταθερή αντίσταση 140 Ohm μέχρι τελική τιμή τάσης 4.0 V. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t=20 h.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΛΙΘΙΟΥ-ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΜΑΓΓΑΝΙΟΥ BA-5371/U

LXXI-2



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε mm.
2. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-5371/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXII
Μπαταρία Νικελίου-Καδμίου Επαναφορτιζόμενη SNC-40811

1 ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Τεχνολογία

Η τεχνολογία της μπαταρίας να είναι Ni-Cd. Ο τύπος των στοιχείων που χρησιμοποιείται να είναι KR AAU όπως προσδιορίζεται στο IEC 60285, 1.2V – 1.1Ah (C₅). Η διάταξη των 34 στοιχείων της μπαταρίας να είναι 2 μπλοκ των 17 σε σειρά.

β. Βάρος

Το μέγιστο βάρος της μπαταρίας να είναι 1250 g.

γ. Υλικό

Η θήκη, ο πάτος και το καπάκι να είναι κατασκευασμένα από πλαστικό (Πολυαμίδιο Polyamide PA 6). Ο δακτύλιος και η βίδα να είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο (Aluminum Al 5083).

δ. Χρώμα

Το χρώμα της πλαστικής θήκης να είναι μαύρο.

ε. Ακροδέκτες

Οι ακροδέκτες της μπαταρίας να είναι 3 ομόκεντρες επιμεταλλωμένες επαφές.

στ. Διάταξη εκτόνωσης συμπίεσης

Σε κάθε στοιχείο να είναι ενσωματωμένη μια βαλβίδα εκτόνωσης η οποία ενεργοποιείται κάτω από αντικανονικές συνθήκες πίεσης. Η μπαταρία να έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να επιτρέπει αυτή την εκτόνωση και απομάκρυνση των αερίων από το κάτω μέρος της.

2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α. Ονομαστική Τάση

Η ονομαστική τάση της μπαταρίας να είναι 40.8 Volts. Οι επιμέρους τάσεις να είναι A₁: +20.4 Volts, A₂: -20.4 Volts, όπως φαίνεται στο Σχήμα.

β. Ονομαστική χωρητικότητα

Η ονομαστική χωρητικότητα της μπαταρίας να είναι 1100 mAh.

γ. Φόρτιση

Κανονική Φόρτιση: Η μπαταρία να φορτίζει με σταθερό ρεύμα 0.1 C₅ (110 mA) για 14-16 ώρες, με ανώτερη τιμή τάσης 57.8V σε θερμοκρασίες που κυμαίνονται από -20°C ως +50°C. Γρήγορη Φόρτιση: Η μπαταρία να φορτίζει με σταθερό ρεύμα 0.2 C₅ (220 mA) για 7-8 ώρες, με ανώτερη τιμή τάσης 57.8 V σε θερμοκρασίες που κυμαίνονται από -20°C ως +50°C.

δ. Εκφόρτιση

Η μπαταρία να εκφορτίζει με σταθερό ρεύμα 0.2 C₅ (220 mA) μέχρι τελικής τάσης 30.6 Volts. A₁: 15.3 Volts, A₂: 15.3 Volts σε θερμοκρασίες που κυμαίνονται από – 20°C ως +60°C.

ε. Θερμοκρασία Αποθήκευσης

Η κλίμακα θερμοκρασίας αποθήκευσης της μπαταρίας να είναι από -30°C ως +50°C

στ. Διάρκεια Ζωής

Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας (κατά την αποθήκευση) να είναι τουλάχιστον πέντε (5) χρόνια.

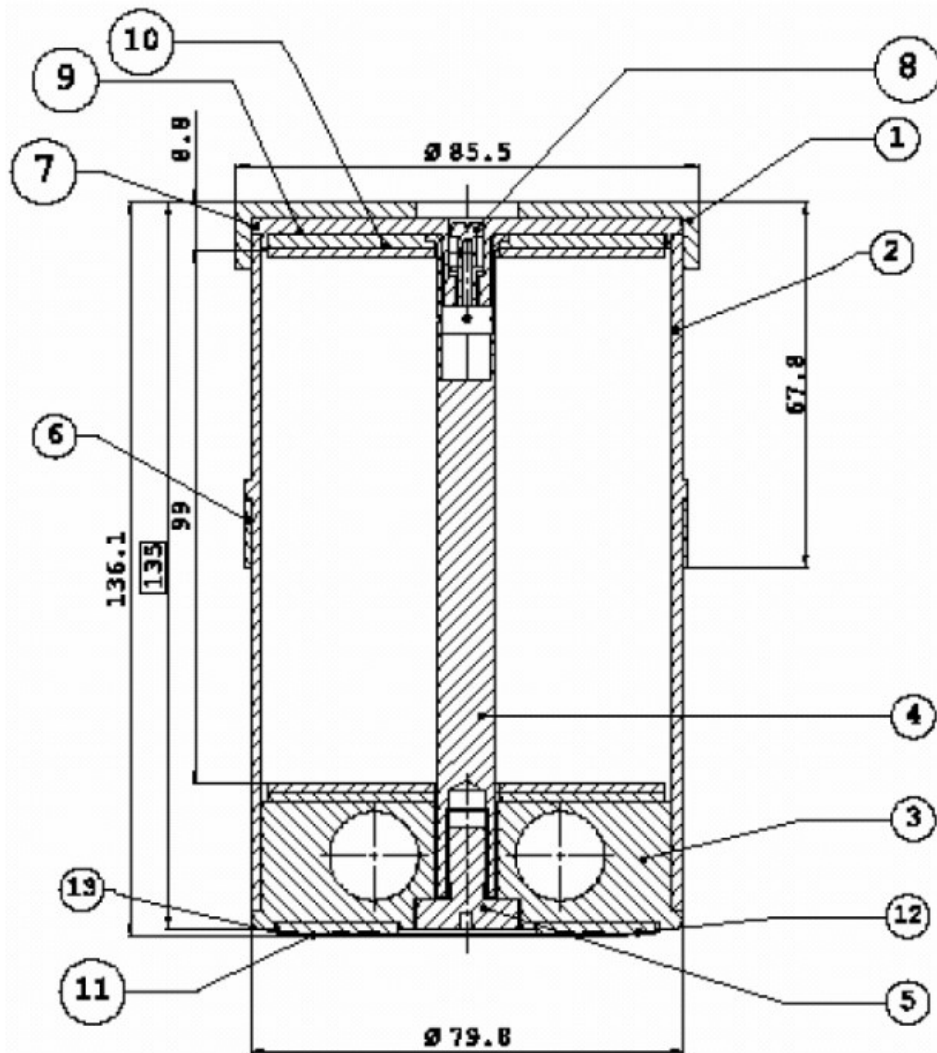
3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΤΕΣΤ

Η μπαταρία να εξετάζεται σε ηλεκτρικά και περιβαλλοντικά τεστ σύμφωνα με τις προδιαγραφές των παραγράφων 2.15, 2.16, 2.17 της παρούσας ΠΕΔ. Οι διενεργηθέντες έλεγχοι που πραγματοποιούνται με βάση τις παραπάνω προδιαγραφές φαίνονται στον παρακάτω Πίνακα 1:

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

TESTS
VISUAL (EXTERNAL; INTERNAL)- MECHANICAL
DIMENSIONS AND WEIGHT
BATTERY VOLTAGE
FULL CAPACITY DISCHARGE
HIGH RATE
OVERCHARGE
LOW TEMPERATURE
RETENTION OF CHARGE
THERMAL SHOCK
MECHANICAL SHOCK
VIBRATION
IMMERSION

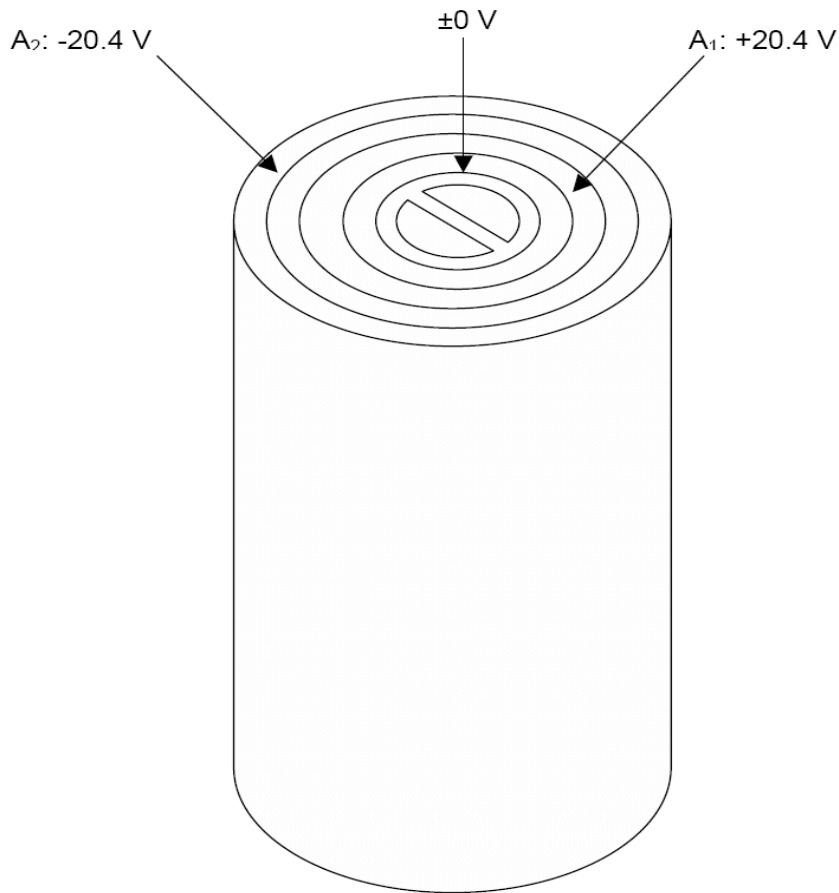
3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ-ΚΑΔΜΙΟΥ SNC-40811



ΣΧΗΜΑ 1

Position	Description	Material	Treatment	Quantity
1	Χειρολαβή	PA+Graphite		1
2	Σωλήνας	PA+Graphite		1
3	Πάτος	PA+Graphite		1
4	Άξονας συγκράτησης	Al	Πλαστική επικάλυψη	1
5	Βίδα M8	Al	Ανοδίωση	1
6	Δακτύλιος σπειρώματος	Al	Ανοδίωση	1
7	Καπάκι	PA+Graphite		2
8	Βαλβίδα	Ανοξείδωτο		1
9	Παρέμβρισμα	SVA		2
10	Ελαστικό υπόστρωμα	Ενισχυμένο λάστιχο		2
11	Βάση	Cu	Επαργύρωση	1
12	Μονωτήρας	SVA		1
13	Επαφή	E Cu	Επαργύρωση	3

LXXII-4



ΣΧΗΜΑ 2

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Οι μπαταρίες να συσκευάζονται αεροστεγώς ατομικά σε πλαστική σακούλα ανάλογου μεγέθους. Στη συνέχεια να τοποθετούνται σε χαρτόκουτο των 6 τεμαχίων.
2. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ SNC-40811 40.8V (+20.4V, -20.4V) / 1.1AH	
ΝΙΚΕΛΙΟΥ-ΚΑΔΜΙΟΥ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....
ΠΡΟΣΟΧΗ	
ΣΟΒΑΡΟΙ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΙ Ή ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΟΥΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΤΩΝ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ	

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXIII
Μπαταρία Λιθίου-Διοξειδίου του Μαγγανίου Li-MnO₂ (BA-5389/U)

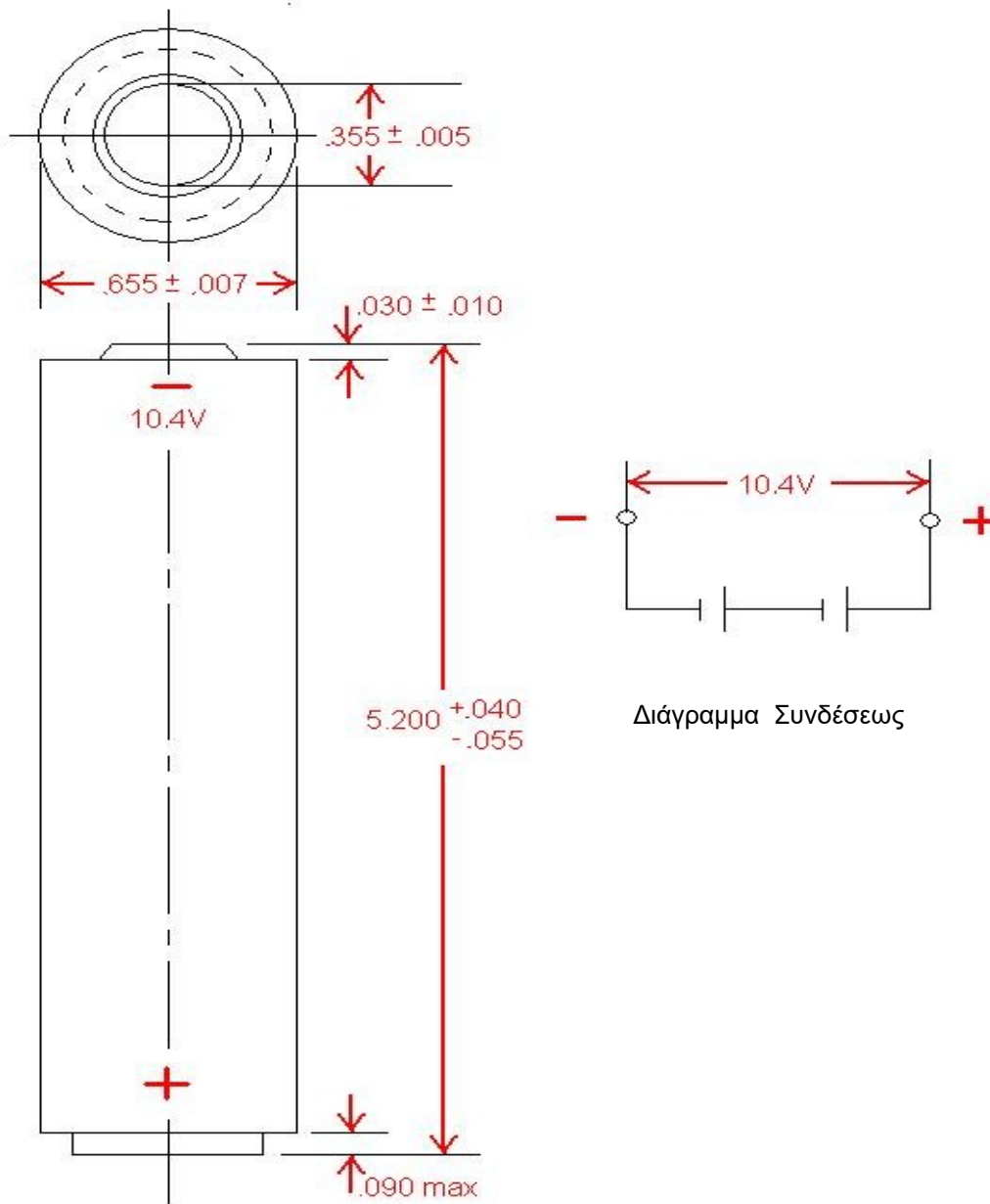
1. **ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**
- α. Ονομαστική Τάση : 12 Volt.
 - β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 12.0 Volt- 13.2 Volt.
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 11.5 Volt για 5-10 s σε 100 Ohm.
 - δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 8.0 Volt.
 - ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 4 κυλινδρικά στοιχεία Li-MnO₂
 - στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε σειρά.
 - ζ. Ακροδέκτες: Επίπεδης επιφάνειας
 - η. Μέγιστο Βάρος : 80 g.
 - θ. Περιβλήμα: Πλαστικό χρώματος Φ/Π.
 - ι. Συσκευασία Στοιχείου: 18 τεμάχια / χαρτόκουτο.
 - ια. Τελική Συσκευασία: 8 τεμάχια / ξυλοκιβώτιο.
 - ιβ. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: t = 20h σε εκφόρτιση με σταθερό ρεύμα 35 mA μέχρι τελική τάση 8.0 Volt.
 - ιγ. Θερμοκρασία Λειτουργίας: -18°C έως +55°C.
 - ιδ. Θερμοκρασία Αποθήκευσης: -20°C έως +55°C.
 - ιε. Διάρκεια ζωής: 5 χρόνια.

2. **ΕΛΕΓΧΟΙ**

- α. **Τάση Ξηρού Στοιχείου:**
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. **Έλεγχος Χωρητικότητας:**

Το στοιχείο εκφορτίζεται συνεχώς με σταθερό ρεύμα 35 mA μέχρι τελική τιμή τάσης 8.0 V. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t=20 h.

3. **ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΛΙΘΙΟΥ-ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΜΑΓΓΑΝΙΟΥ BA-5389/U**

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε ίντσες.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ BA-5389/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXIV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ LiSO₂ 9.0 VOLT (MIRA)

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση: 9,0 Volt
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 9,0 Volt + 15%
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 8,4 Volt (με ρεύμα εκφόρτισης 240 mA)
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 6,0 Volt
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 3 στοιχεία LO 26 SX
- στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε Σειρά.
- ζ. Μέγιστο Βάρος : 450 g
- η. Περιβλήμα: Πλαστικό
- θ. Συσκευασία Στοιχείου : Κάθε στοιχείο συσκευάζεται σε χαρτοκιβώ-τιο εσωτερικών διαστάσεων 110X42X83 mm.
 - ι. Τελική Συσκευασία: 36 χαρτοκιβώτια τοποθετούνται σε ξυλοκιβώ-τιο εσωτερικών διαστάσεων 445X255X170 mm σε διάταξη 4X3X4
 - ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης : t= 31h (21°C) ή t=23h (-29° C)
 - ιβ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά του στοιχείου LO 26 SX:
 - (1) Ονομαστική διάμετρος: 33 mm.
 - (2) Ονομαστικό ύψος: 61 mm.
 - (3) Μέγιστο βάρος: 85 g
 - (4) Ονομαστική τάση: 2,8 V
 - (5) Ονομαστική χωρητικότητα: 7,5 Ah (21°C).

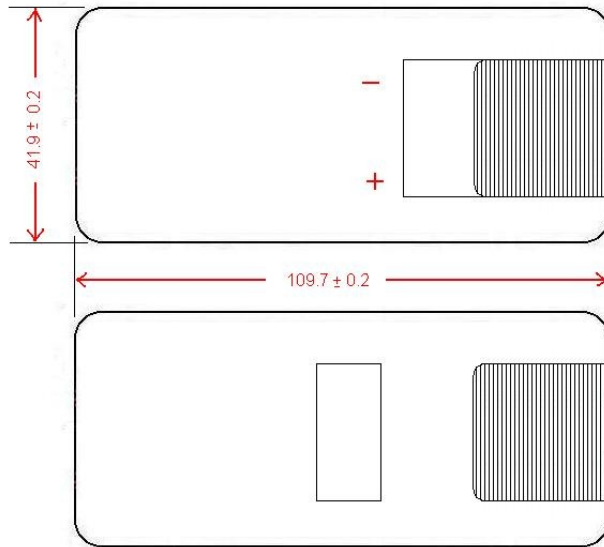
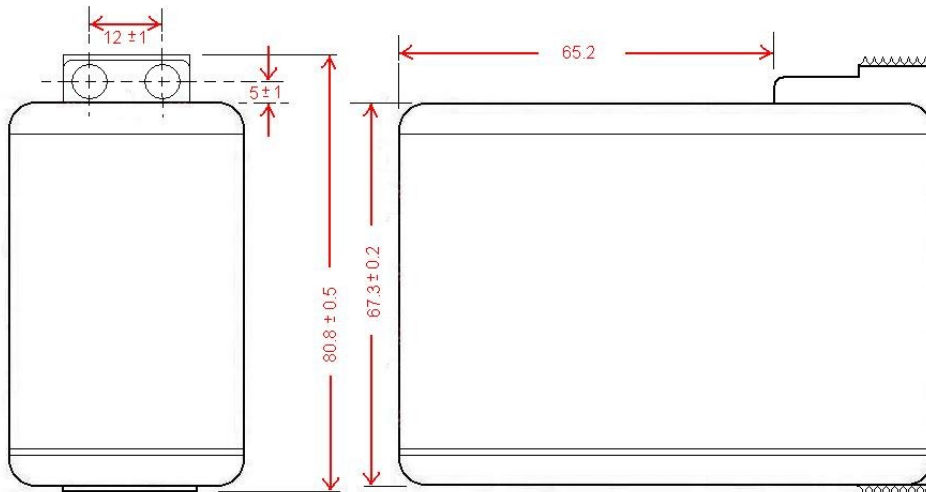
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

Το ξηρό στοιχείο εκφορτίζεται με ρεύμα εκφόρτισης 240 mA μέχρι τελικής τιμής τάσης 6,0 Volt. Ο ελάχιστος χρόνος εκφόρτισης είναι t= 31h (21° C) ή t=23h (-29° C).

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ LiSO₂ 9.0 VOLT (MIRA)

LXXIV-2



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ LiSO_2 9.0 VOLT (MIRA)	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....
ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ ΛΗΨΗΣ 4A	
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΔΙΑΡΡΗΞΕΤΕ Ή ΡΙΞΕΤΕ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	
ΑΥΤΗ, ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΚΡΗΞΗΣ	

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ Ni-Cd 7,2V-4Ah (MIRA)

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 7,2 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 7,2 Volt + 15%
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 6,9 Volt με κανονικό ρυθμό εκφόρτισης 0,2 C₅ A για 5 sec στους 20 ± 5°C.
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 6,0 Volt
- ε. Αριθμός και Τύπος χρησιμοποιούμενων στοιχείων: 6 VR 4D
- στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε σειρά
- ζ. Μέγιστο Βάρος : 1050 g.
- η. Περιβλήμα: Πλαστικό
- θ. Συσκευασία Στοιχείου : Κάθε στοιχείο συσκευάζεται σε χαρτοκι-βώτιο εσωτερικών διαστάσεων 220X42X83 mm.
 - ι. Τελική Συσκευασία : 24 χαρτοκιβώτια τοποθετούνται σε ξυλοκιβώ-τιο εσωτερικών διαστάσεων 445X255X170 mm σε διάταξη 2X3X4.
- ια. Ονομαστική Χωρητικότητα: C₅=4 Ah
- ιβ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά του στοιχείου VR 4D:
 - (1) Ονομαστική διάμετρος: 33 mm.
 - (2) Ονομαστικό ύψος: 61 mm.
 - (3) Μέγιστο βάρος: 147 g
 - (4) Ονομαστική τάση: 1,2 V
 - (5) Ονομαστική χωρητικότητα: 4Ah .

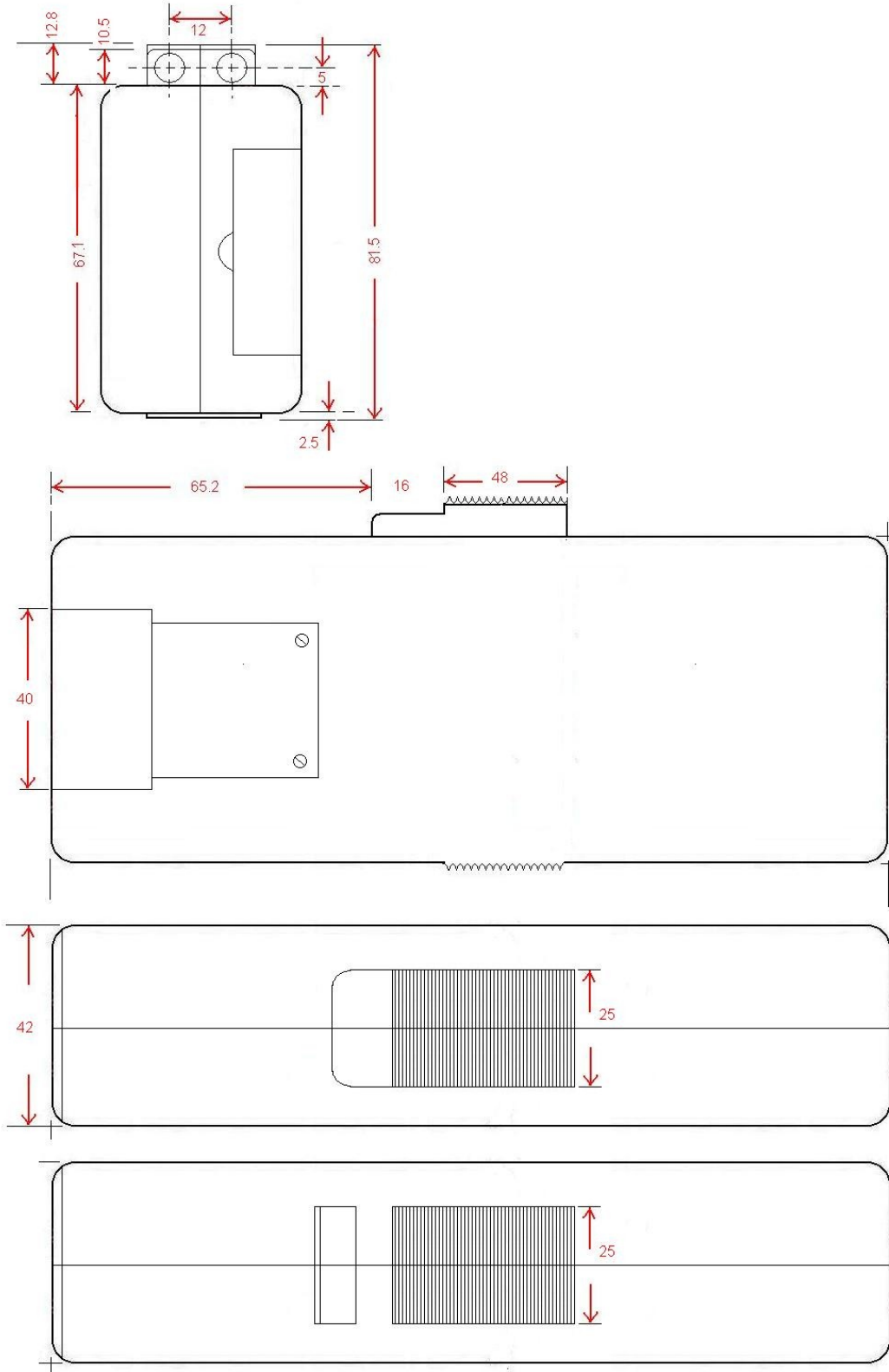
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:
 - (1) Το συγκρότημα (block) φορτίζεται με ρεύμα 0,1 C₅ =0,4 A για 16 ώρες σε περιβάλλον 20 ± 5° C.
 - (2) Παύση 1 έως 4 h σε περιβάλλον 20 ± 5° C.
 - (3) Εκφόρτιση με ρεύμα 0,2 C₅ =0,8 A μέχρι τελικής τάσης U_{TEΛ.} =6,0 V (1,0 V ανά στοιχείο). Ο ελάχιστος χρόνος εκφόρτισης είναι t=4h και 45 min.
 - (4) Τα παραπάνω στάδια (1) έως (3), αποτελούν έναν πλήρη κύκλο φόρτισης-εκφόρτισης.
 - (5) Αν κατά τον πρώτο κύκλο το στοιχείο δεν πληρεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, τότε εκτελούμε και δεύτερο έως και πέμπτο κύκλο αν χρειαστεί για το σκοπό αυτό. Στην περίπτωση που το στοιχείο ούτε στον πέμπτο

LXXV-2

κύκλο ικανοποιεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, απορρίπτεται ως ακατάλληλο για χρήση.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ Ni-Cd 7,2V-4Ah (MIRA)



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ Ni-Cd 7,2V-4Ah_(MIRA)	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....
ΦΟΡΤΙΣΤΕ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΡΕΥΜΑ 0.4 A ΓΙΑ 16 HRS Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΑΞΥ 5 ΚΑΙ 38 °C	
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΔΙΑΡΡΗΞΕΤΕ Ή ΡΙΞΕΤΕ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΥΤΗ, ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΚΡΗΞΗΣ	

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXVI
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 1,4 V 100 D720

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
- α. Ονομαστική Τάση : 1,4 Volt
 - β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 1,4 Volt + 15%
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: 1,05 Volt (R=20 Ohm για 3-5 sec)
 - δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 0,9 Volt
 - ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 1 στοιχείο υδραργύρου, NR1 κατά IEC (MR 35 κατά ANSI)
 - στ. Μέγιστο Βάρος : 13 g
 - ζ. Περιβλήμα: Μεταλλικό χρώματος Φ/Π
 - η. Συσκευασία : Είκοσι (20) στοιχεία συσκευάζονται σε χαρτοκιβώτιο εσωτερικών διαστάσεων 63X50X31 mm.
 - θ. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης :
t=10 h

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:

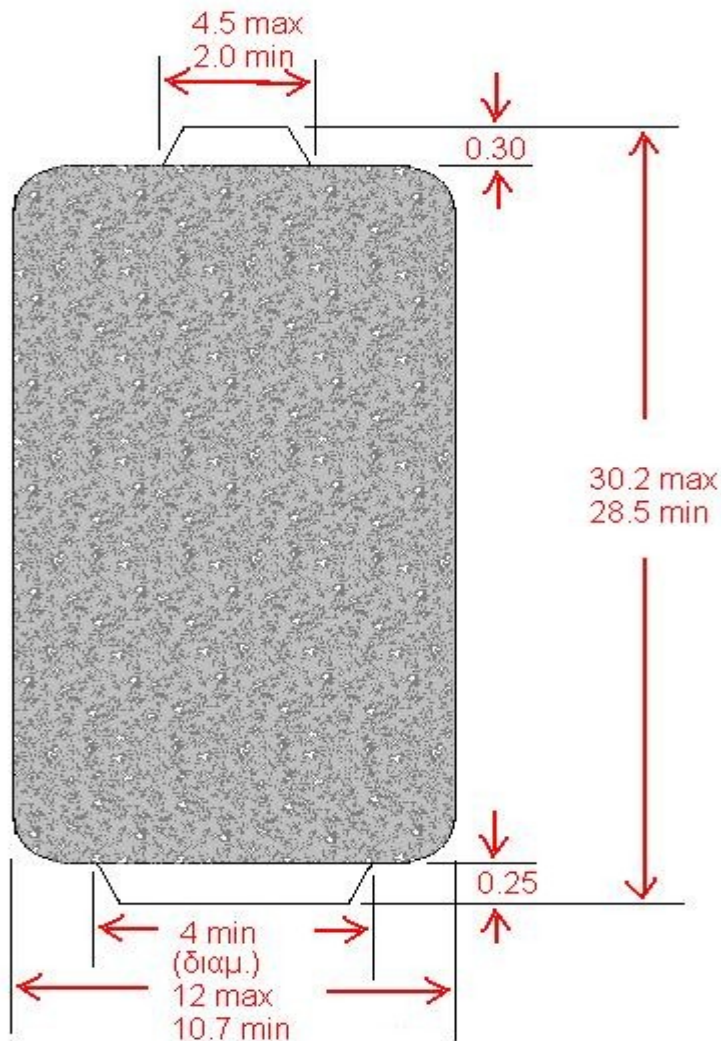
(1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

Το στοιχείο εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 20 Ohm συνεχώς μέχρι τελική τιμή τάσης 0,9 Volt. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι 10 h (Θερμοκρασία: $20 \pm 2^\circ \text{C}$).

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 1,4 V 100 D720

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ 1,4 V 100 D720	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXVII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΙΘΙΟΥ 7.8 VOLT_

1. Ηλεκτροχημικά Χαρακτηριστικά

- α. Ονομαστική Τάση: 7,8 Volt
- β. Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος: 7,8 Volt + 15%
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 6,0 Volt
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 6,0 Volt
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 2 στοιχεία BCX72D
- στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε Σειρά.
- ζ. Μέγιστο Βάρος : 450 g
- η. Περιβλήμα: Πλαστικό
- θ. Συσκευασία Στοιχείου : Κάθε στοιχείο συσκευάζεται σε χαρτοκιβώ-τιο.
 - ι. Τελική Συσκευασία: 25 χαρτοκιβώτια τοποθετούνται σε ξυλοκιβώ-τιο εσωτερικών διαστάσεων 27,5X27,5X16 mm σε διάταξη 5X5X1
 - ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης : 15 Ah σε θερμοκρασία $21^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:

(1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

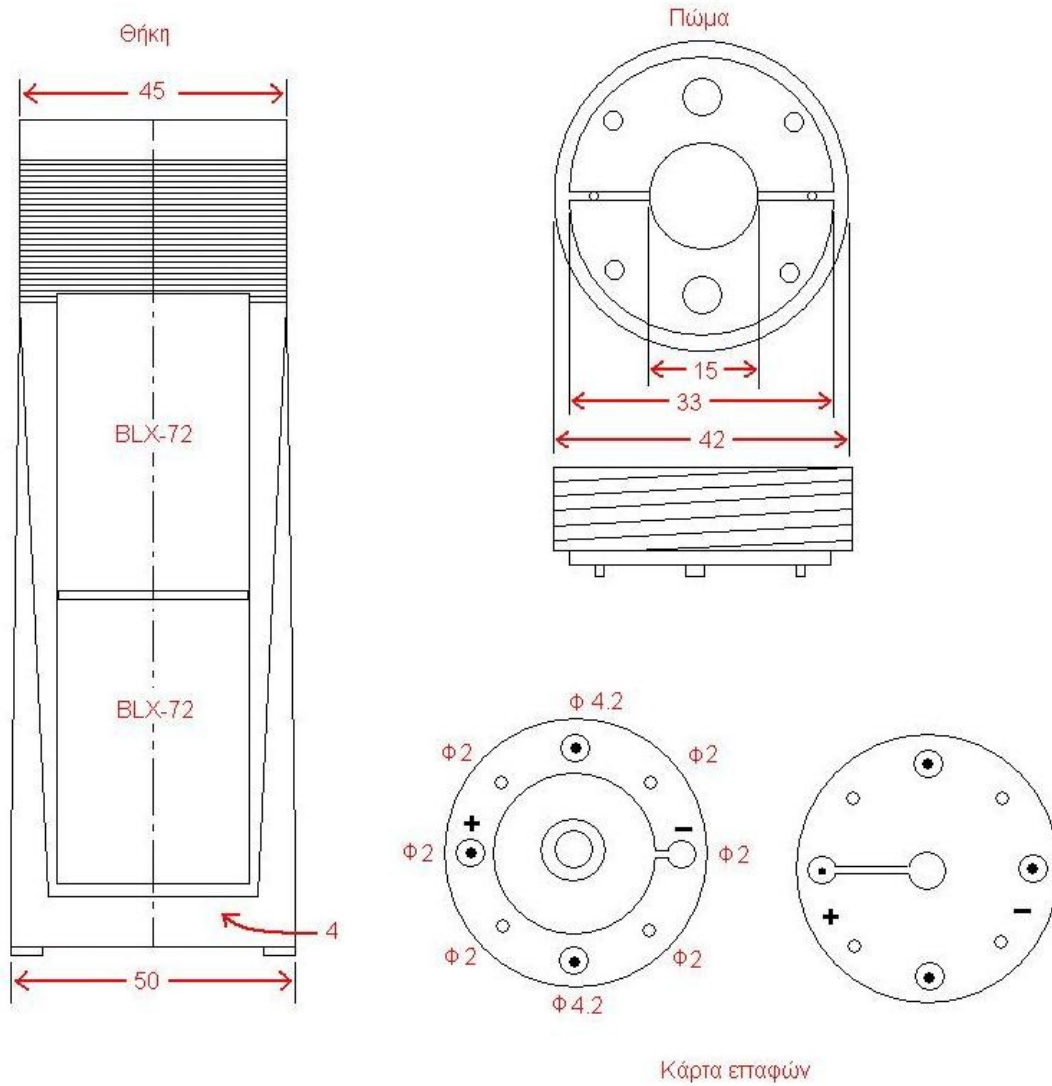
(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

Το ξηρό στοιχείο εκφορτίζεται συνεχώς με ρεύμα εκφόρτισης 1000 mA, μέσω αντίστασης 20 Ohm, σε θερμοκρασία δωματίου μέχρι τελικής τιμής τάσης 6,0 Volt. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι $t = 80h$.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΛΙΘΙΟΥ 7.8 VOLT

LXXVII-2



Κάρτα επαφών

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΛΙΘΙΟΥ 7.8 VOLT	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXVIII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) Ni-Cd BB-516/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

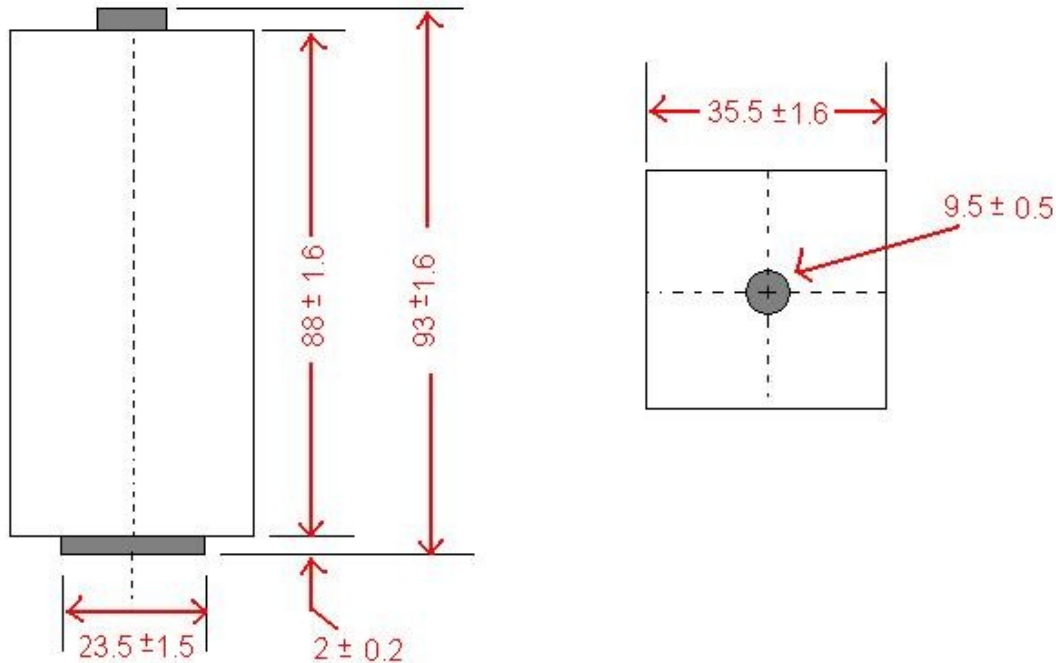
- α. Ονομαστική Τάση : 24,0 Volt
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 24,0 Volt + 15%
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελαχιστη επιτρεπόμενη 23,0 Volt με κανονικό ρυθμό εκφόρτισης 0,2 C₅A για 5 sec στους 20 ±5 °C.
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 20,0 Volt
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 20 στοιχεία Ni-Cd, KRH 15/18 κατά IEC 285
- στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε Σειρά.
- ζ. Μέγιστο Βάρος : 250 g
- η. Περιβλήμα: Πλαστικό χρώματος Φ/Π
- θ. Συσκευασία Στοιχείου : Εννέα (9) στοιχεία συσκευάζονται σε χαρ-τοκιβώτιο εσωτερικών διαστάσεων 108X108X94 mm.
- ι. Τελική Συσκευασία : 8 χαρτοκιβώτια τοποθετούνται σε ξυλοκιβώτιο εσωτερικών διαστάσεων 220X220X192 mm σε διάταξη 2X2X2.
- ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης : C₅= 110 mAh.
- ιβ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά του στοιχείου KRH 15/18:
 - (1) Μέγεθος: KRH 15/18 κατά IEC 285, 1/3 AA κατά ANSI.
 - (2) Ονομαστική διάμετρος: 15 mm.
 - (3) Ονομαστικό ύψος: 18 mm.
 - (4) Μέγιστο βάρος: 8 gr.
 - (5) Ονομαστική τάση: 1,2 V.
 - (6) Ονομαστική χωρητικότητα: 110 mAh

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:
 - (1) Το στοιχείο φορτίζεται με ρεύμα 0,1 C₅ =11mA για 16 ώρες σε περιβάλλον 20 ± 5° C.
 - (2) Παύση 1 έως 4 h σε περιβάλλον 20 ± 5° C.
 - (3) Εκφόρτιση με ρεύμα 0,2 C₅ =22mA μέχρι τελικής τάσης U_{TEΛ.} =20 V (1,0 V ανά στοιχείο). Ο ελάχιστος χρόνος εκφόρτισης είναι t=4h και 45 min.
 - (4) Τα παραπάνω στάδια (1) έως (3), αποτελούν έναν πλήρη κύκλο φόρτισης-εκφόρτισης.

(5) Αν κατά τον πρώτο κύκλο το στοιχείο δεν πληρεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, τότε εκτελούμε και δεύτερο έως και πέμπτο κύκλο αν χρειαστεί για το σκοπό αυτό. Στην περίπτωση που το στοιχείο ούτε στον πέμπτο κύκλο ικανοποιεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, απορρίπτεται ως ακατάλληλο για χρήση.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) Ni-Cd BB-516/U



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) Ni-Cd BB-516/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....
ΦΟΡΤΙΣΤΕ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΡΕΥΜΑ 110mA ΓΙΑ 16 HRS Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΑΞΥ 5 ΚΑΙ 38 °C ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΔΙΑΡΡΗΞΕΤΕ Ή ΡΙΞΕΤΕ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ Ή ΕΚΡΗΞΗΣ.	

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXIX
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) BB-507/U

1. Ηλεκτροχημικά Χαρακτηριστικά

- α. Ονομαστική Τάση : 6,0 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 6,0 Volt + 15%
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 5,75 Volt με κανονικό ρυθμό εκφόρτισης 0,2 C₅A για 5 sec στους 20 ±5 °C.
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 5,0 Volt.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 5 στοιχεία Ni-Cd KRH

35/62

- στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε Σειρά.
- ζ. Μέγιστο Βάρος : 950 g
- η. Περιβλήμα: Πλαστικό χρώματος Φ/Π
- θ. Συσκευασία Στοιχείου : Κάθε στοιχείο συσκευάζεται σε χαρτοκιβώ-τιο εσωτερικών διαστάσεων 105X39X132 mm.
- ι. Τελική Συσκευασία : 20 χαρτοκιβώτια τοποθετούνται σε ξυλοκιβώ-τιο εσωτερικών διαστάσεων 215X200X270 mm σε διάταξη 2X5X2.
- ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης : C5 = 4,0 Ah

- ιβ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά του στοιχείου KRH 35/62:

- (1) Μέγεθος: KRH 35/62 κατά IEC 285, R20 κατά IEC 86-2, D κατά ANSI
- (2) Ονομαστική διάμετρος: 35 mm.
- (3) Ονομαστικό ύψος: 62 mm.
- (4) Μέγιστο βάρος: 147 gr
- (5) Ονομαστική τάση: 1,2 V
- (6) Ονομαστική χωρητικότητα: 4,0 Ah

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:

(1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

(1) Το στοιχείο φορτίζεται με ρεύμα 0,1 C₅ = 0,4 A για 16 ώρες σε περιβάλλον 20 ± 5° C.

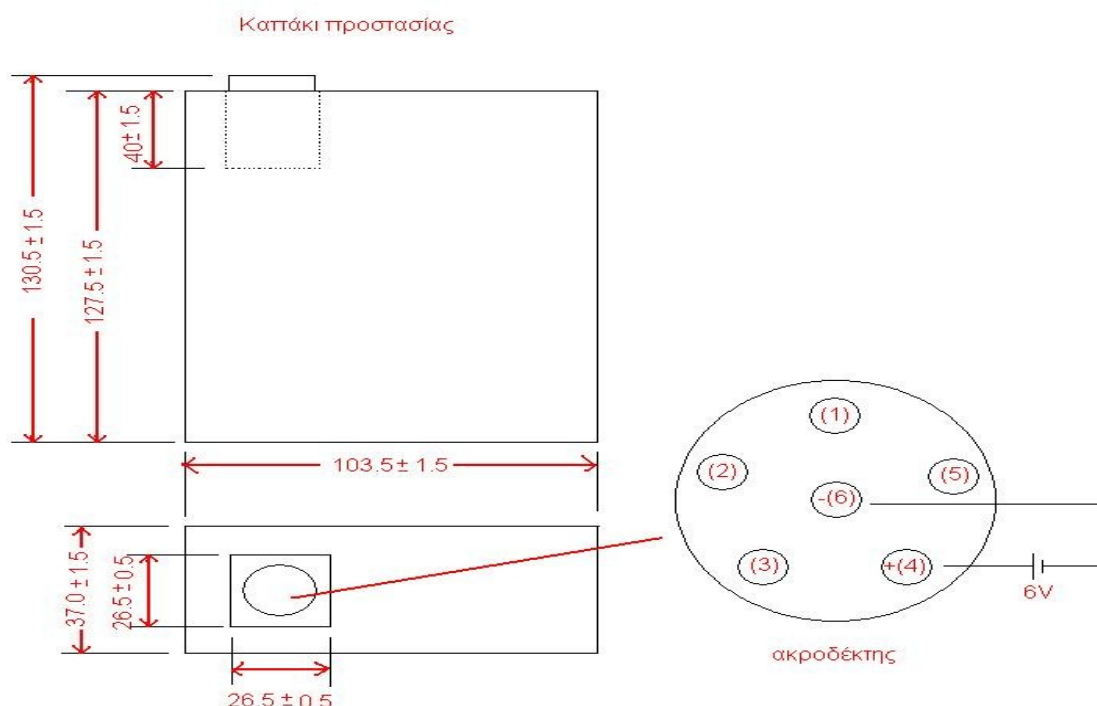
- (2) Παύση 1 έως 4 h σε περιβάλλον 20 ± 5° C.

(3) Εκφόρτιση με ρεύμα $0,2 C_5 = 0,8 A$ μέχρι τελικής τάσης $U_{\text{TEΛ.}} = 5,0 V$ (1,0 V ανά στοιχείο). Ο ελάχιστος χρόνος εκφόρτισης είναι $t=4h$ και 45 min.

(4) Τα παραπάνω στάδια (1) έως (3), αποτελούν έναν πλήρη κύκλο φόρτισης-εκφόρτισης.

(5) Αν κατά τον πρώτο κύκλο το στοιχείο δεν πληρεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, τότε εκτελούμε και δεύτερο έως και πέμπτο κύκλο αν χρειαστεί για το σκοπό αυτό. Στην περίπτωση που το στοιχείο ούτε στον πέμπτο κύκλο ικανοποιεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, απορρίπτεται ως ακατάλληλο για χρήση.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) BB-507/U



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) BB-507/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....
ΦΟΡΤΙΣΤΕ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΡΕΥΜΑ 0,4Α ΓΙΑ 16 HRS Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΑΞΥ 5 ΚΑΙ 38 °C	
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΔΙΑΡΡΗΞΕΤΕ Ή ΡΙΞΕΤΕ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	
ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ Ή ΕΚΡΗΞΗΣ.	

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXX
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ Ni-CD 24V-4Ah (ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ BB-287)

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 24,0 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 24,0 Volt + 15%
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελαχιστη επιτρεπόμενη 23,0 Volt με κανονικό ρυθμό εκφόρτισης 0,2 C₅A για 5 sec στους 20 ±5 °C.
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 20,0 V
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 20 στοιχεία Ni-CD

KRH 35/62

- στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε Σειρά.
- ζ. Μέγιστο Βάρος : 3,8 kg
- η. Περίβλημα: Κυματοειδές πλαίσιο κράμματος αλουμινίου, χρώματος Φ/Π.
- θ. Συσκευασία Στοιχείου : Κάθε συγκρότημα (block) συσκευάζεται σε χαρτοκιβώτιο εσωτερικών διαστάσεων 220X42X83 mm.
- ι. Τελική Συσκευασία : 5 συγκροτήματα (blocks) ανά ξυλοκιβώτιο.
- ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης :

C₅= 4Ah

- ιβ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά του στοιχείου KRH 35/62:
 - (1) Ονομαστική διάμετρος: 35 mm.
 - (2) Ονομαστικό ύψος: 62 mm.
 - (3) Μέγιστο βάρος: 147 gr.
 - (4) Ονομαστική τάση: 1,2 V.
 - (5) Ονομαστική χωρητικότητα: 4 Ah.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:

(1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

(1) Το συγκρότημα (block) φορτίζεται με ρεύμα 0,1 C₅=0,4 A για 16 ώρες σε περιβάλλον 20 ± 5° C.

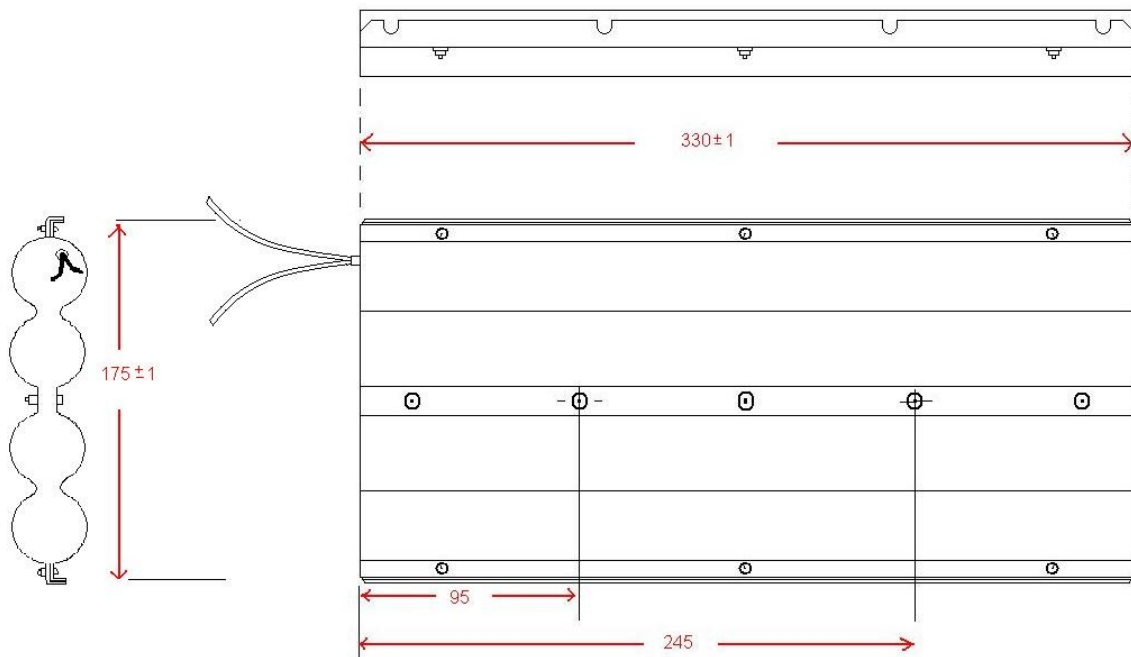
(2) Παύση 1 έως 4 h σε περιβάλλον 20 ± 5° C.

(3) Εκφόρτιση με ρεύμα 0,2 C₅ =0,8 A μέχρι τελικής τάσης U_{TEΛ.} =20,0 V (1,0 V ανά στοιχείο). Ο ελάχιστος χρόνος εκφόρτισης είναι t=4h και 45 min.

(4) Τα παραπάνω στάδια (1) έως (3), αποτελούν έναν πλήρη κύκλο φόρτισης-εκφόρτισης.

(5) Αν κατά τον πρώτο κύκλο το στοιχείο δεν πληρεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, τότε εκτελούμε και δεύτερο έως και πέμπτο κύκλο αν χρειαστεί για το σκοπό αυτό. Στην περίπτωση που το στοιχείο ούτε στον πέμπτο κύκλο ικανοποιεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, απορρίπτεται ως ακατάλληλο για χρήση.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ Ni-CD 24V-4Ah (ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ BB-287)



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ Ni-CD 24V-4Ah (ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ BB-287)	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXXI
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) Ni-Cd MA-4516E

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 9,6 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 9,6 Volt + 15%.
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελαχιστη επιτρεπόμενη 9,2 Volt
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 8,0 Volt.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 8 στοιχεία Ni-Cd, μεγέθους AA.
- στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε Σειρά.
- ζ. Μέγιστο Βάρος : 350 g
- η. Ακροδέκτες :
- (1) Στο καπάκι της μπαταρίας βρίσκονται οι ακροδέκτες ρευματοδοτήσεως A1, A2 (αρνητικοί) και B (θετικός).
- (2) Στη βάση της μπαταρίας βρίσκονται τρεις επίπεδες επαφές για τη φόρτιση της μπαταρίας:
- (α) Επαφή C : Θερμιστόρ NTC, προστασίας υπερθέρμανσης, $50 \text{ k}\Omega \pm 5\%$ στους $25 \text{ }^\circ\text{C}$.
- (β) Επαφή D : Δίοδος, προστασίας αναστροφής της πολικότητας, 1 A max.
- (γ) Επαφή E : Θερμιστόρ PTC, προστασίας υπερέντασης, $i_H = 2,0 \text{ A}$ στους $20 \text{ }^\circ\text{C}$, χρόνος διακοπής 4 sec.
- θ. Περιβλήμα: Η βάση και το καπάκι από πλαστικό. Ο κορμός από αλουμίνιο.
- ι. Συσκευασία Στοιχείου : Κάθε στοιχείο συσκευάζεται σε νάυλον σακούλα και τοποθετείται σε χαρτόκουτο.
- ια. Τελική Συσκευασία : Τέσσερα (4) χαρτόκουτα / χαρτοκιβώτιο.
- ιβ. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης : 1000 mAh με κανονικό ρυθμό εκφόρτισης 200 mA για 5 sec στους $23 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ μέχρι τελική τάση 8,0 V.
- ιγ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά των χρησιμοποιούμενων στοιχείων:
- (1) Διάμετρος: 13,5 – 14,5 mm.
- (2) Ύψος: 49,0 – 50,5 mm.
- (3) Βάρος: 23 g
- (4) Ονομαστική τάση: 1,2 V
- (5) Ονομαστική χωρητικότητα:
- (α) 1000 mAh με κανονικό ρυθμό εκφόρτισης 200 mA για 5 sec στους $23 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ μέχρι τελική τάση 1 V.
- (β) 800 mAh με κανονικό ρυθμό εκφόρτισης 1000 mA για 5 sec στους $23 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ μέχρι τελική τάση 1 V.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
- (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού

LXXXI-2

κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

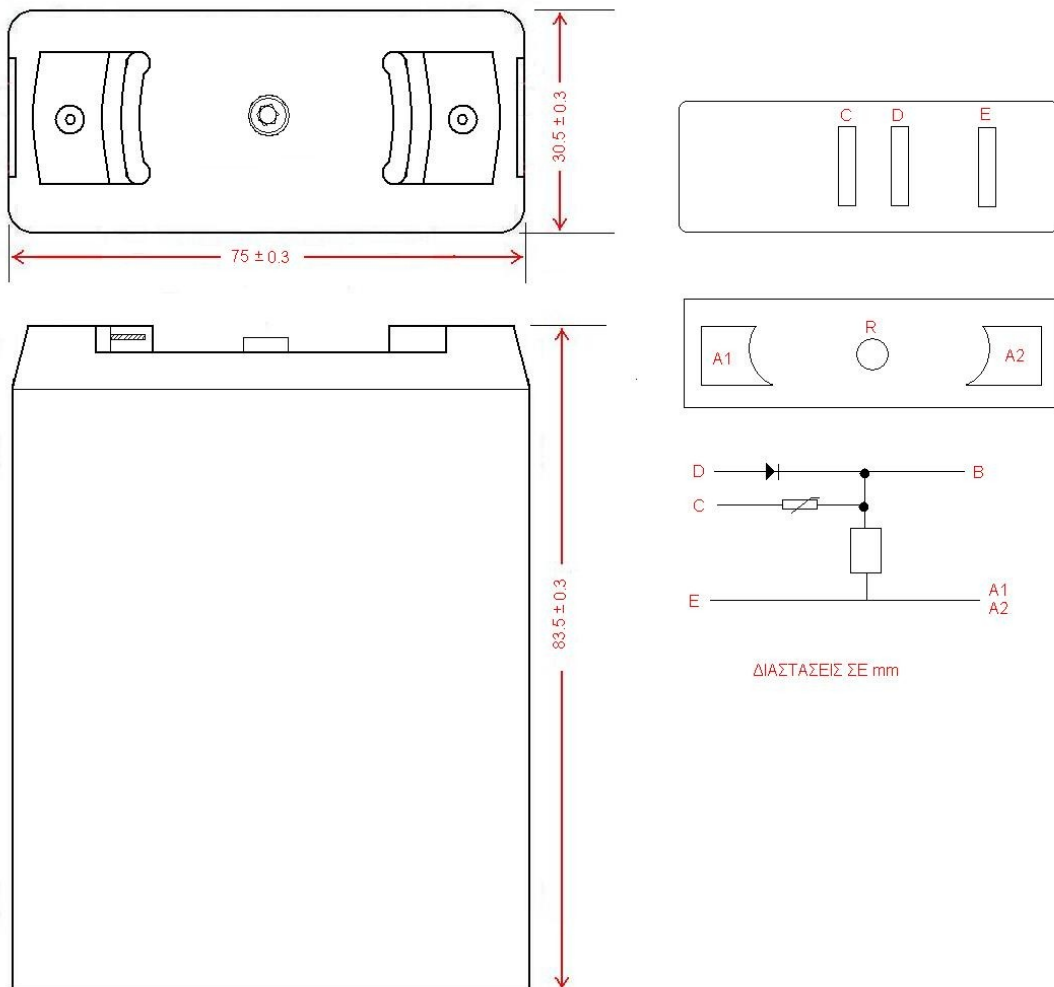
(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

(1) Το στοιχείο πλήρως φορτισμένο εκφορτίζεται με ρεύμα $0,2 C_5 = 200 \text{ mA}$ μέχρι τελικής τάσης $U_{\text{τελ.}} = 8 \text{ V}$ ($1,0 \text{ V}$ ανά στοιχείο). Ο ελάχιστος χρόνος εκφόρτισης είναι $t=5\text{h}$.

(2) Αν κατά τον πρώτο κύκλο το στοιχείο δεν πληρεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, τότε εκτελούμε και δεύτερο έως και πέμπτο κύκλο αν χρειαστεί για το σκοπό αυτό. Στην περίπτωση που το στοιχείο ούτε στον πέμπτο κύκλο ικανοποιεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, απορρίπτεται ως ακατάλληλο για χρήση.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) Ni-Cd MA-4516E



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) Ni-Cd MA-4516E	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....
“CHARGE AT 330 mA FOR 4 HOURS” (Φορτίστε με 330 mA επί 4 hrs)	
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΔΙΑΡΡΗΞΕΤΕ Ή ΡΙΞΕΤΕ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ	
ΑΥΤΗ, ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ Ή ΕΚΡΗΞΗΣ	

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXXII
ΘΗΚΗ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ) MA-4516B

1. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

α. Ακροδέκτες : Στο καπάκι της μπαταρίας βρίσκονται οι ακροδέκτες ρευματοδοτήσεως A1, A2 (αρνητικοί) και B (θετικός).

β. Περιβλήμα: Η βάση και το καπάκι της θήκης κατασκευάζονται από πλαστικό ενώ ο κορμός από αλουμίνιο. Η θήκη είναι αδιάβροχη.

γ. Μέγιστο Βάρος : 180 g (χωρίς στοιχεία).

δ. Συσκευασία Θήκης: Μία (1) θήκη / χαρτόκουτο.

ε. Τελική Συσκευασία : Τέσσερα (4) χαρτόκουτα / χαρτοκιβώτιο.

στ. Διάφορα

(1) Η θήκη MA-4516B είναι μια κατασκευή σχεδιασμένη να χωρά οκτώ (8) αλκαλικά στοιχεία μεγέθους AA (LR6), συνδεδεμένα σε σειρά, με σκοπό να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση ανάγκης αντί του ξηρού στοιχείου (συστοιχίας) MA-4516E.

(2) Η τοποθέτηση των παραπάνω οκτώ (8) αλκαλικών στοιχείων γίνεται αφού αφαιρεθεί από τη θήκη η βάση της, ξεβιδώνοντας τις δύο (2) βίδες που υπάρχουν σε αυτή (βάση).

(3) Η ονομαστική τάση όταν τοποθετηθούν τα οκτώ (8) αλκαλικά στοιχεία συνδεδεμένα σε σειρά θα πρέπει να είναι 12,0 Volt.

(4) Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά των χρησιμοποιούμενων στοιχείων:

(α) Ύψος στοιχείου: 49,0 – 50,5 mm.

(β) Διάμετρος στοιχείου: 13,58 – 14,50 mm.

(γ) Βάρος στοιχείου: 22 g

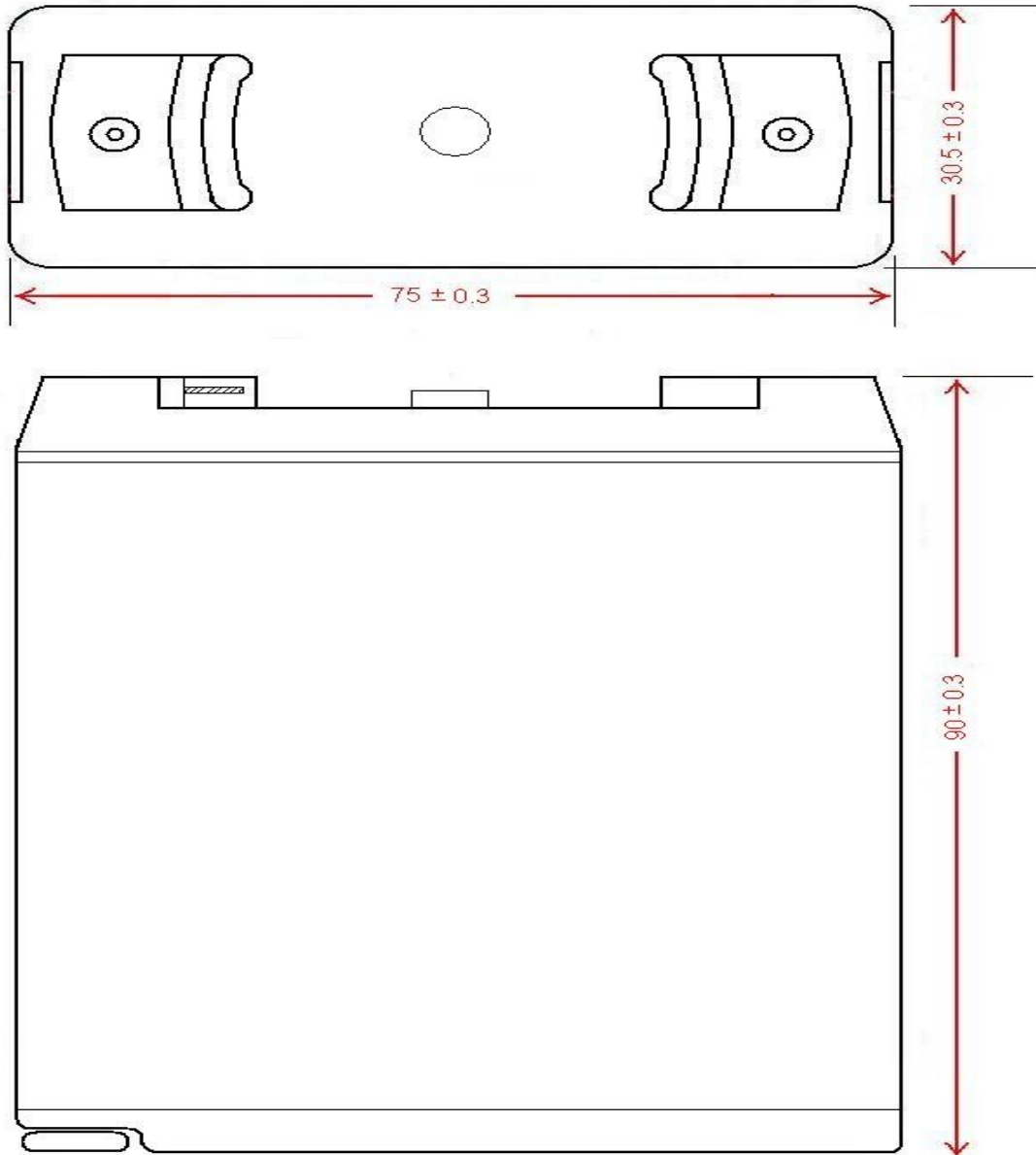
(δ) Ονομαστική τάση στοιχείου: 1,5 V

(στ) Χρόνος εκφόρτισης – Χωρητικότητα στοιχείου:

Εκφόρτιση μέσω αντίστασης 4 Ohm συνεχώς επί 6 h μέχρι τελική τιμή τάσης 0,8 Volt στους 20 ± 5 °C.

2. ΣΧΕΔΙΟ ΘΗΚΗΣ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ) MA-4516B

LXXXII-2



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ mm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΘΗΚΗ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ) MA-4516B	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXXIII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ Ni-Cd 2,4 V – 7 Ah (ZU-23)

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 2,4 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος : 2,4 Volt + 15%.
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 2,3 Volt
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 2,0 Volt.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 2 επαναφορτιζόμενα στοιχεία Ni-Cd, μεγέθους F.
- στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε Σειρά.
- ζ. Μέγιστο Βάρος: 1,8 χλγ
- η. Ακροδέκτες: Δύο (2) ακροδέκτες τύπου κοχλία με περικόχλιο.
- θ. Περίβλημα: Πλαστικό ABS.
- ι. Συσκευασία Στοιχείου: Κάθε στοιχείο συσκευάζεται σε νάυλον σακούλα και τοποθετείται σε χαρτόκουτο.
- ια. Τελική Συσκευασία: 18 χαρτόκουτα / ξυλοκιβώτιο.
- ιβ. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: t=5h.
- ιγ. Διάφορα :
- (1) Θερμοκρασία Λειτουργίας (°C): -40 έως +60.
- (2) Θερμοκρασία Φόρτισης (°C): 0 έως +50.
- (3) Θερμοκρασία Αποθήκευσης (°C): -20 έως +60.
- (4) Εξαρτήματα Προστασίας: Προστατευτικό Υπερθέρμανσης, +80 °C.
- (5) Αδρανές Υλικό Παραγεμίσματος: Μείγμα εποξικής ρητίνης.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
- (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
- (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:
- (1) Το ξηρό στοιχείο φορτίζεται με ρεύμα 0,1 C₅ = 700 mA για 16 ώρες σε περιβάλλον 20 ± 5° C.
- (2) Παύση 1 έως 4 h σε περιβάλλον 20 ± 5° C.
- (3) Εκφόρτιση με ρεύμα 0,2 C₅ = 1400 mA μέχρι τελικής τάσης, U_{τελ.} = 2,0 Volt. Ο ελάχιστος χρόνος εκφόρτισης είναι t=4h και 45 min.
- (4) Τα παραπάνω στάδια (1) έως (3), αποτελούν έναν πλήρη κύκλο φόρτισης-εκφόρτισης.

(5) Αν κατ' ΕΛΧΧΧΙΙΙ-2 ο κύκλος το στοιχείο δεν πληρεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, τότε και δεύτερο έως και πέμπτο κύκλο αν χρειαστεί για το σκοπό αυτό. Στην περίπτωση που το στοιχείο ούτε στον πέμπτο κύκλο ικανοποιεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, απορρίπτεται ως ακατάλληλο για χρήση.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ Ni-Cd 2,4 V – 7 Ah (ZU-23)	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....
ΦΟΡΤΙΣΤΕ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΡΕΥΜΑ 700 mA ΓΙΑ 16 HRS Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΑΞΥ 5 ΚΑΙ 38 °C	
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΔΙΑΡΡΗΞΕΤΕ Ή ΡΙΞΕΤΕ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΥΤΗ, ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ Ή ΕΚΡΗΞΗΣ	

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXXIV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ Ni-Cd ΤΥΠΟΥ VR-4D (1,2V – 4Ah)

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 1,2 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος : 1,2 Volt + 15%.
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,15 Volt με κανονικό ρυθμό εκφόρτισης 0,2 C₅A (800 mA) για 5 sec στους 20± 5 °C
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 1,0 Volt.
- ε. Μέγιστο Βάρος: 150 g
- στ. Ακροδέκτες: Δύο (2) αντίρροπα μεταλλικά ελάσματα συγκολλημένα με ηλεκτροπόντα στους πόλους .
- ζ. Περιβλήμα: Επινικελωμένος χάλυβας.
- η. Συσκευασία Στοιχείου: Κάθε στοιχείο συσκευάζεται σε νάυλον σακούλα. 25 στοιχεία / χαρτόκουτο.
- θ. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: C₅=4 Ah.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:

(1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

(1) Το ξηρό στοιχείο φορτίζεται με ρεύμα 0,1 C₅=400 mA για 16 ώρες σε περιβάλλον 20 ± 5° C.

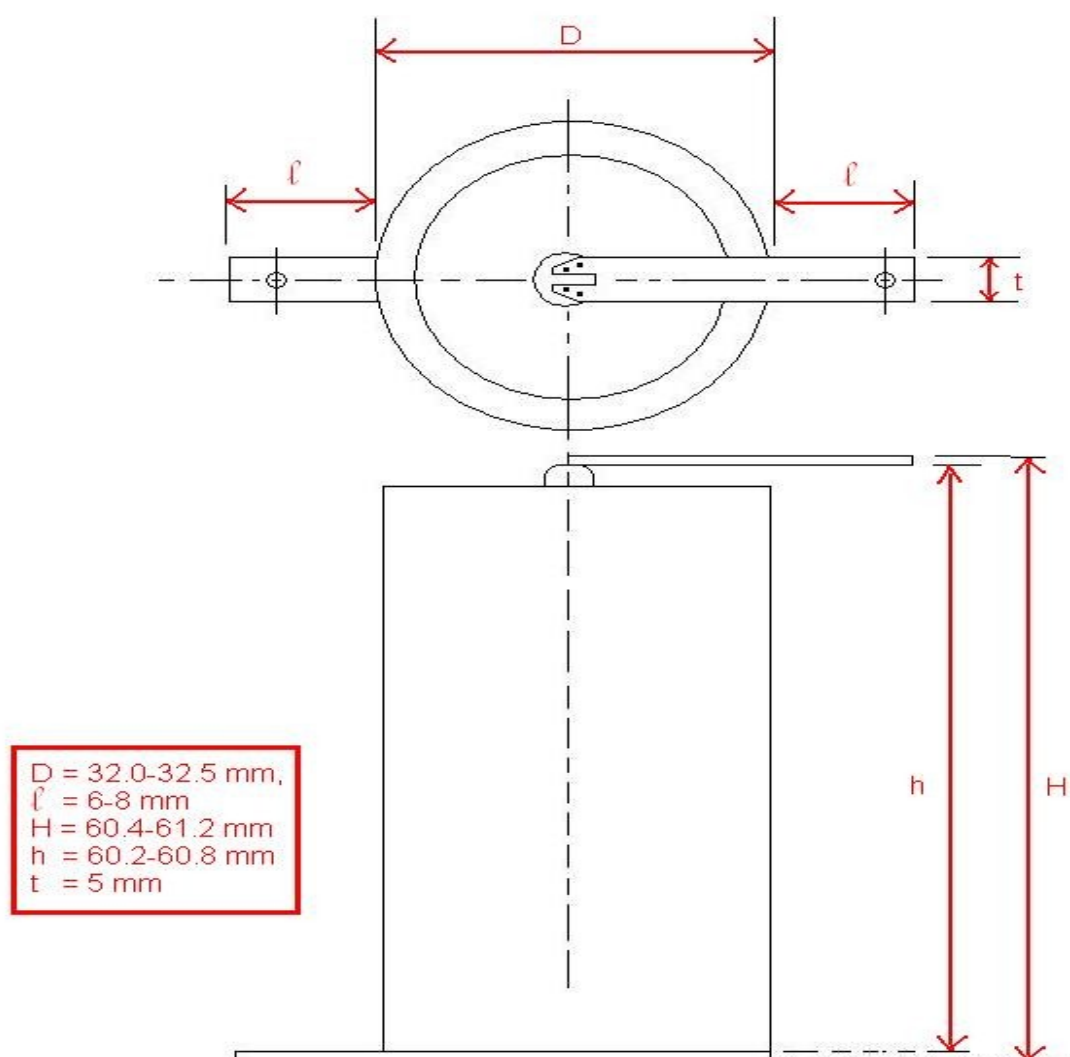
(2) Παύση 1 έως 4 h σε περιβάλλον 20 ± 5° C.

(3) Εκφόρτιση με ρεύμα 0,2 C₅ =800 mA μέχρι τελικής τάσης, U_{τελ.} =1 Volt. Ο ελάχιστος χρόνος εκφόρτισης είναι t=4h και 45 min.

(4) Τα παραπάνω στάδια (1) έως (3), αποτελούν έναν πλήρη κύκλο φόρτισης-εκφόρτισης.

(5) Αν κατά τον πρώτο κύκλο το στοιχείο δεν πληρεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, τότε εκτελούμε και δεύτερο έως και πέμπτο κύκλο αν χρειαστεί για το σκοπό αυτό. Στην περίπτωση που το στοιχείο ούτε στον πέμπτο κύκλο ικανοποιεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, απορρίπτεται ως ακατάλληλο για χρήση.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ Ni-Cd ΤΥΠΟΥ VR-4D (1,2V – 4Ah)

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ Ni-Cd ΤΥΠΟΥ VR-4D (1,2V – 4Ah)	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....
ΦΟΡΤΙΣΤΕ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΡΕΥΜΑ 400 mA ΓΙΑ 16 HRS Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΑΞΥ 5 ΚΑΙ 38 °C ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΔΙΑΡΡΗΞΕΤΕ Ή ΡΙΞΕΤΕ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΑΥΤΗ, ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΤΟΞΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ Ή ΕΚΡΗΞΗΣ	

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXXV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) ΒΑ-1288/Υ

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 1,5 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος : 1,5 Volt + 15%.
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,0 Volt μετά 3-5 s υπό 6 Ohm \pm 1%.
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 0,9 Volt.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών): 3 αλκαλικά στοιχεία PX625A.
- στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Παράλληλα.
- ζ. Μέγιστο Βάρος: 45 g
- η. Περιβλήμα: Μεταλλικό.
- θ. Συσκευασία Στοιχείου: Ογδόντα (80) στοιχεία / χαρτοκιβώτιο
- ι. Τελική Συσκευασία: Τέσσερα (4) χαρτοκιβώτια / ξυλοκιβώτιο.
- ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: t=32 h.
- ιβ. Ακροδέκτες: Επίπεδες επιφάνειες (σχέδιο παρούσας Προσθήκης).

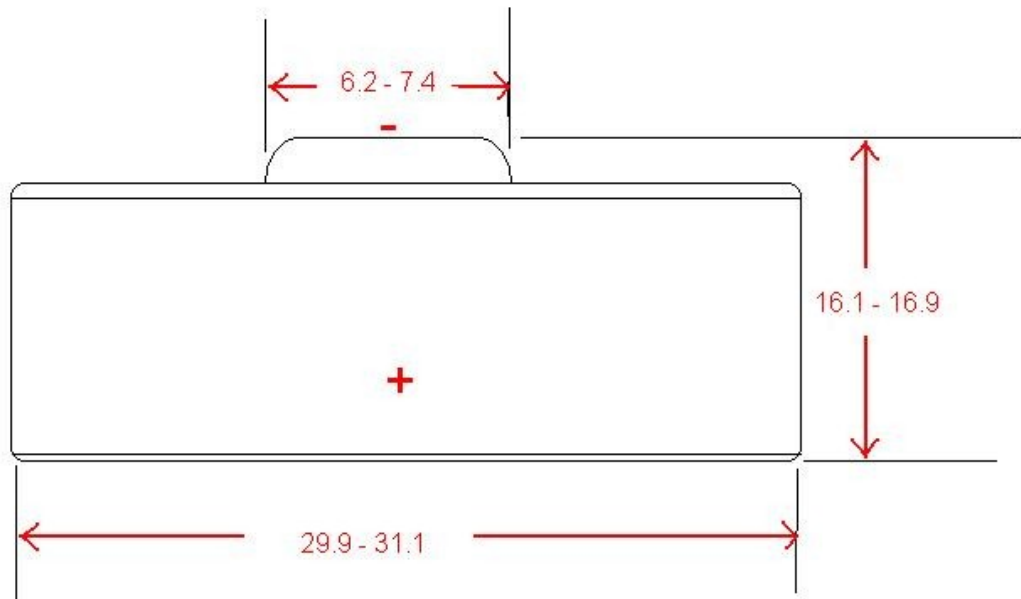
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

Το στοιχείο εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 250 Ohm συνεχώς μέχρι τελικής τιμής τάσεως 0,9 Volt. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t = 32 hrs.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) ΒΑ-1288/Υ

LXXXV-2



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) ΒΑ-1288/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXXVI
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΒΑ-1312/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 1,5 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος : 1,5 Volt + 15%.
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,0 Volt μετά 3-5 s υπό 20 Ohm \pm 1%.
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 0,9 Volt.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών): 1 αλκαλικό στοιχείο PC1A.
- στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: -
- ζ. Μέγιστο Βάρος: 10 g
- η. Περίβλημα: Μεταλλικό.
- θ. Συσκευασία Στοιχείου: Διακόσια Ογδόντα (280) στοιχεία / χαρτοκιβώτιο
- ι. Τελική Συσκευασία: Δώδεκα (12) χαρτοκιβώτια / ξυλοκιβώτιο.
- ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: t=15 h.
- ιβ. Ακροδέκτες: Επίπεδες επιφάνειες (σχέδιο παρούσας Προσθήκης).

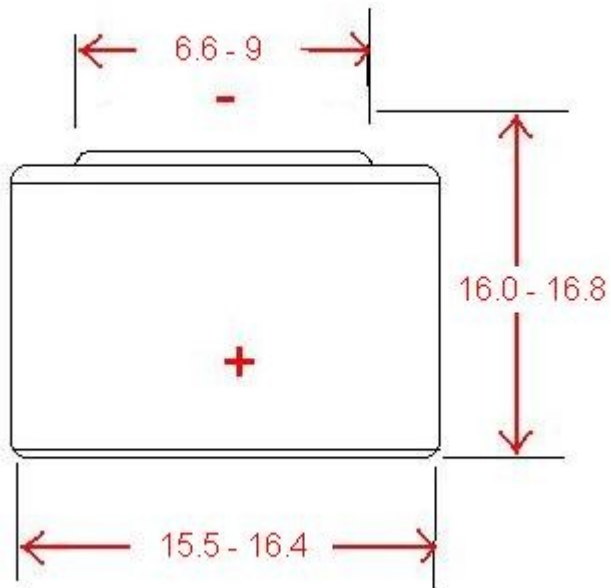
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

Το στοιχείο εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 35 Ohm συνεχώς μέχρι τελικής τιμής τάσεως 0,9 Volt. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t = 15 hrs.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ-1312/U

LXXXVI-2



Οι διαστάσεις είναι σε mm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ-1312/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXXVII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) ΒΑ-1372/Υ

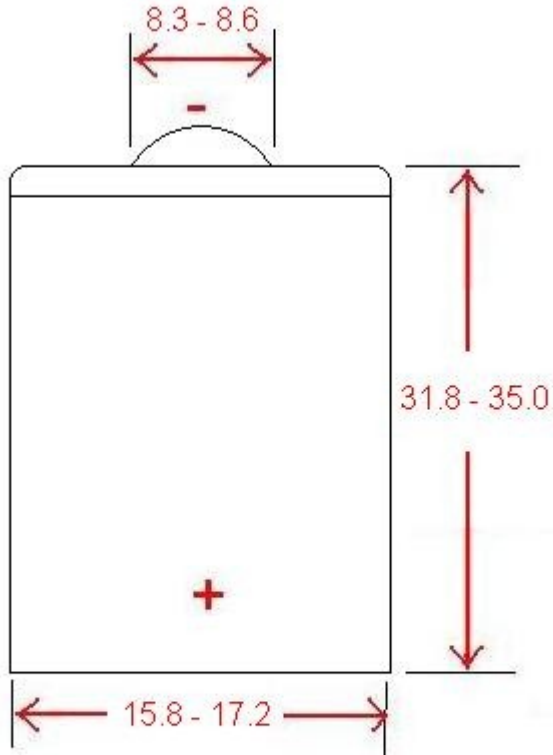
1. Ηλεκτροχημικά Χαρακτηριστικά
- α. Ονομαστική Τάση : 7,5 Volt.
 - β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος : 7,5 Volt + 15%.
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 4,15 Volt μετά 3-5 s υπό 50 Ohm \pm 1%.
 - δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 4,5 Volt.
 - ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών): 5 αλκαλικά στοιχεία ΡΧ625Α.
 - στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε σειρά.
 - ζ. Μέγιστο Βάρος: 23 g
 - η. Περίβλημα: Μεταλλικό.
 - θ. Συσκευασία Στοιχείου: Εκατό Δώδεκα (112) στοιχεία / χαρτοκιβώτιο
 - ι. Τελική Συσκευασία: Δώδεκα (12) χαρτοκιβώτια / ξυλοκιβώτιο.
 - ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: t=35 h.
 - ιβ. Ακροδέκτες: Επίπεδες επιφάνειες (σχέδιο παρούσας Προσθήκης).

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

Το στοιχείο εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 1,25 KOhm συνεχώς μέχρι τελικής τιμής τάσεως 4,5 Volt. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t = 35 hrs.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) ΒΑ-1372/Υ



Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) ΒΑ-1372/Υ	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXXVIII
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) ΒΑ-1387/Υ

1. Ηλεκτροχημικά Χαρακτηριστικά
- α. Ονομαστική Τάση : 16,5 Volt.
 - β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος : 16,5 Volt + 15%.
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 12 Volt μετά 3-5 s υπό 100 Ohm \pm 1%.
 - δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 9,9 Volt.
 - ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών): 5 αλκαλικά στοιχεία LR1 (N).
 - στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Παράλληλα και Σε σειρά.
 - ζ. Μέγιστο Βάρος: 995 g
 - η. Περιβλήμα: Μεταλλικό.
 - θ. Συσκευασία Στοιχείου: Ένα (1) στοιχείο / χαρτοκιβώτιο
 - ι. Τελική Συσκευασία: Ένα (1) χαρτοκιβώτιο / ξυλοκιβώτιο.
 - ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: t=80 h.
 - ιβ. Ακροδέκτες: Κονέκτορας στεγανός με εξωτερικό σπείρωμα και με 2 βύσματα εσωτερικά (σχέδιο παρούσας Προσθήκης).

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:

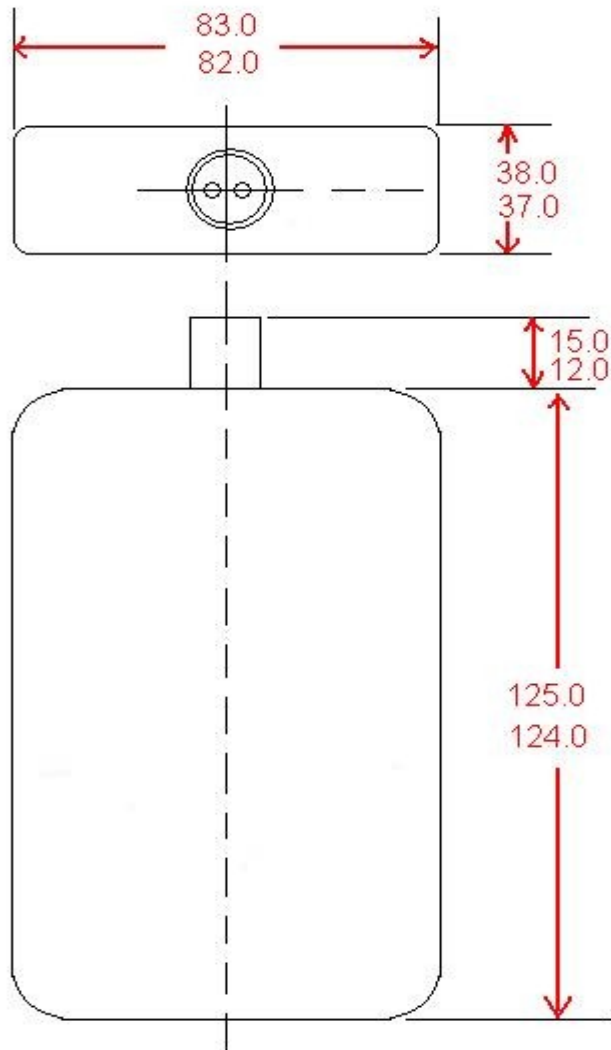
(1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

Το στοιχείο εκφορτίζεται αρχικά μέσω αντίστασης 200 Ohm συνεχώς για πέντε (5) min και στη συνέχεια μέσω αντίστασης 1500 Ohm μέχρι τελικής τιμής τάσεως 9,9 Volt. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t = 80 hrs.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) ΒΑ-1387/Υ



Όλες οι διαστάσεις είναι σε mm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) ΒΑ-1387/Υ	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ LXXXIX
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) ΒΑ-1567/Υ

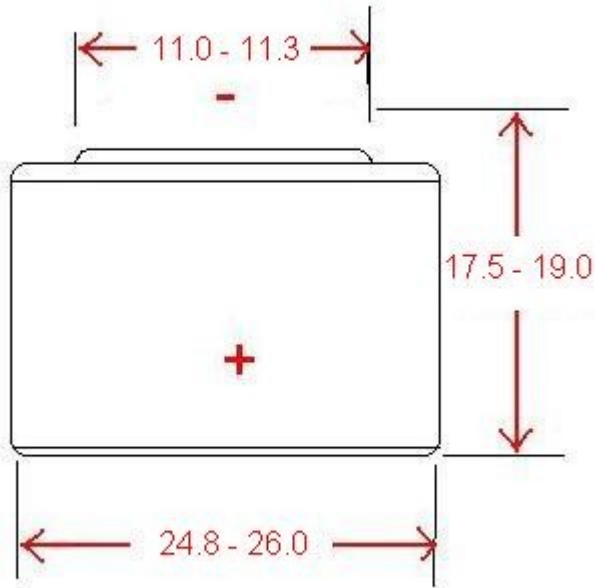
1. Ηλεκτροχημικά Χαρακτηριστικά
 - α. Ονομαστική Τάση : 3 Volt.
 - β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος : 3 Volt + 15%.
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1,7 Volt μετά 3-5 s υπό 50 Ohm \pm 1%.
 - δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 1,8 Volt.
 - ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών): 2 αλκαλικά στοιχεία ΡΧ626Α.
 - στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων Σε σειρά.
 - ζ. Μέγιστο Βάρος: 20 g
 - η. Περίβλημα: Μεταλλικό.
 - θ. Συσκευασία Στοιχείου: Εκατό Σαράντα Επτά (147) στοιχεία / χαρτοκιβώτιο
 - ι. Τελική Συσκευασία: Οκτώ (8) χαρτοκιβώτια / ξυλοκιβώτιο.
 - ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: t=34 h.
 - ιβ. Ακροδέκτες: Επίπεδες Επιφάνειες (σχέδιο παρούσας Προσθήκης).

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

Το στοιχείο μέσω αντίστασης 500 Ohm συνεχώς μέχρι τελικής τιμής τάσεως 1,8 Volt. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t = 34 hrs.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) ΒΑ-1567/Υ



Οι διαστάσεις είναι σε mm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) ΒΑ-1567/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΣ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ)ΛΙΘΙΟΥ-ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΜΑΓΓΑΝΙΟΥ
(Li- nO₂) BA-5372/U

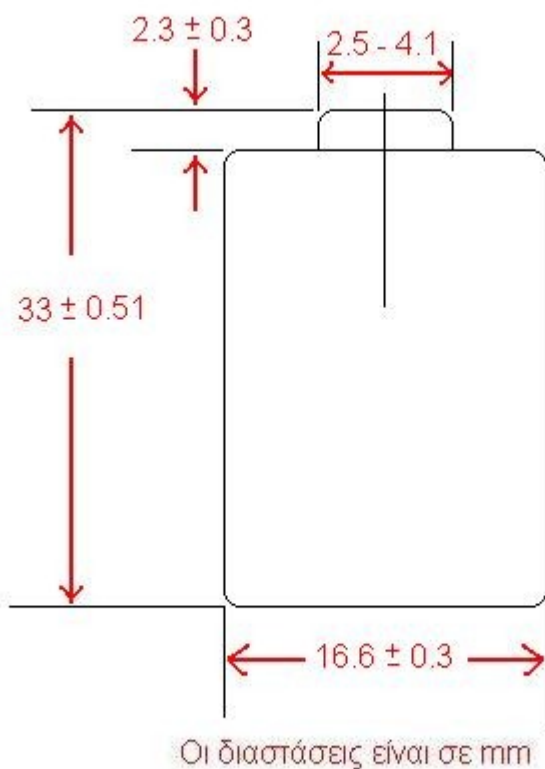
1. Ηλεκτροχημικά Χαρακτηριστικά
- α. Ονομαστική Τάση : 6 Volt.
 - β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος : 6 Volt + 15%.
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 5 Volt μετά 3-5 s υπό 300 Ohm \pm 1%.
 - δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 4 Volt.
 - ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών): 2 στοιχεία λιθίου – διοξειδίου του μαγγανίου (Li-MnO₂) 1/3 AA.
 - στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων Σε σειρά.
 - ζ. Μέγιστο Βάρος: 20 g
 - η. Περιβλήμα: Πλαστικό καλυμμένο με ετικέτα.
 - θ. Συσκευασία Στοιχείου: Διακόσια (200) στοιχεία / χαρτοκιβώτιο
 - ι. Τελική Συσκευασία: Οκτώ (8) χαρτοκιβώτια / ξυλοκιβώτιο.
 - ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: t=100 h.
 - ιβ. Ακροδέκτες: Επίπεδες Επιφάνειες (σχέδιο παρούσας προσθήκης).
 - ιγ. Λοιπές Απαιτήσεις: Όπως στις παραγράφους 2β(5) και 2β(6) της προσθήκης LIV της παρούσας προδιαγραφής.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

Το στοιχείο μέσω αντίστασης 1250 \pm 1% Ohm συνεχώς, σε περιβάλλον 21 \pm 2 °C μέχρι τελικής τιμής τάσεως 4 Volt. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t = 100 hrs.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ)ΛΙΘΙΟΥ-ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΜΑΓΓΑΝΙΟΥ (Li- nO₂) BA-5372/U



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ)ΛΙΘΙΟΥ-ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΜΑΓΓΑΝΙΟΥ	
(Li- nO₂) BA-5372/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧCΙ
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΙΘΙΟΥ-ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ (Li-SO₂) BA-5567/U

1. Ηλεκτροχημικά Χαρακτηριστικά
 - α. Ονομαστική Τάση : 3 Volt.
 - β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος : 3 Volt + 15%.
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 2 Volt μετά 3-5 s υπό 450 mA.
 - δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 2 Volt.
 - ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών): 2 στοιχεία λιθίου – διοξειδίου του θείου (Li-SO₂) 1/3 C.
 - στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: -
 - ζ. Μέγιστο Βάρος: 20 g
 - η. Περιβλήμα: Μεταλλικό.
 - θ. Συσκευασία Στοιχείου: Εκατό Σαράντα Επτά (147) στοιχεία / χαρτοκιβώτιο
 - ι. Τελική Συσκευασία: Οκτώ (8) χαρτοκιβώτια / ξυλοκιβώτιο.
 - ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης: t=30 h.
 - ιβ. Ακροδέκτες: Επίπεδες Επιφάνειες (σχέδιο παρούσας προσθήκης «1»).
 - ιγ. Λοιπές Απαιτήσεις: Όπως στις παραγράφους 2β(5) και 2β(6) της προσθήκης LIV της παρούσας προδιαγραφής.

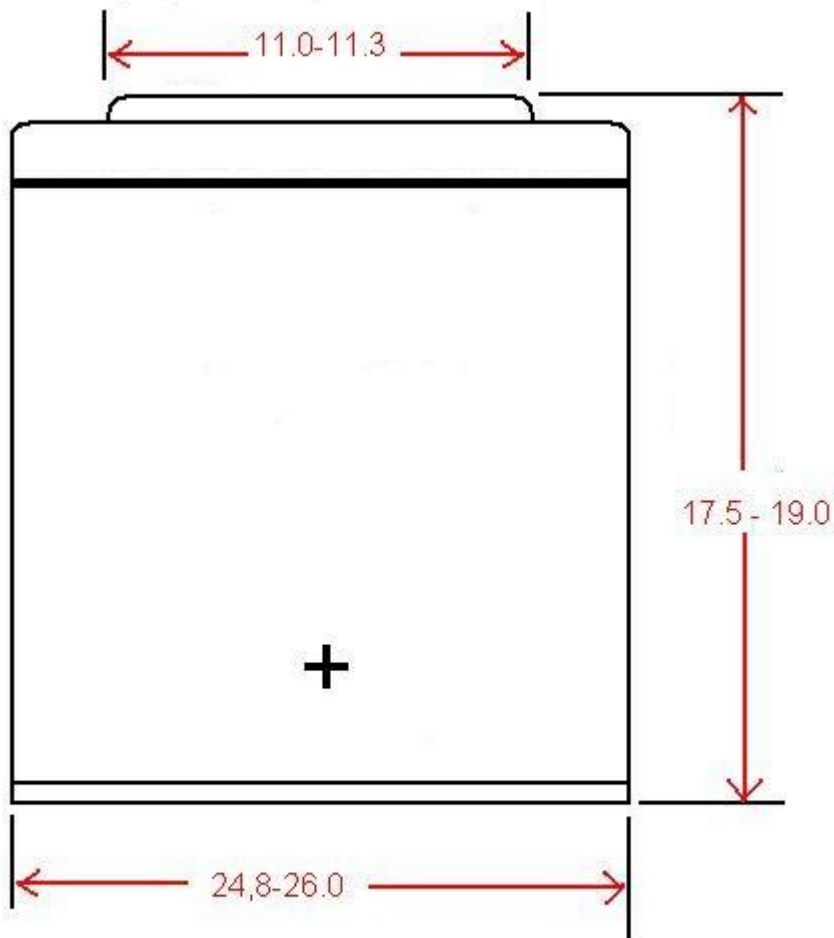
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

Το στοιχείο εκφορτίζεται με σταθερό ρεύμα 27 mA, σε περιβάλλον 21 ± 2 °C συνεχώς, μέχρι τελικής τιμής τάσεως 2 Volt. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι t = 30 hrs.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΛΙΘΙΟΥ-ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ (Li-SO₂) BA-5567/U

XCI-2



ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ mm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΛΙΘΙΟΥ-ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ (Li-SO₂) BA-5567/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XCII
ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 100B720P2

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 1,5 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος : 1,5 Volt + 15%.
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 1 Volt.
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 0,9 Volt.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών): 1 αλκαλικό LR-1.
- στ. Μέγιστο Βάρος: 10 g
- ζ. Ακροδέκτες: Δύο (2) επίπεδες επιφάνειες.
- η. Περιβλήμα: Μεταλλικό.
- θ. Συσκευασία Στοιχείου: 42 μπαταρίες ανά χαρτόκουτο.
- ι. Τελική Συσκευασία: 60 χαρτόκουτα / ξυλοκιβώτιο.
- ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης:
t=10 h.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:

(1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

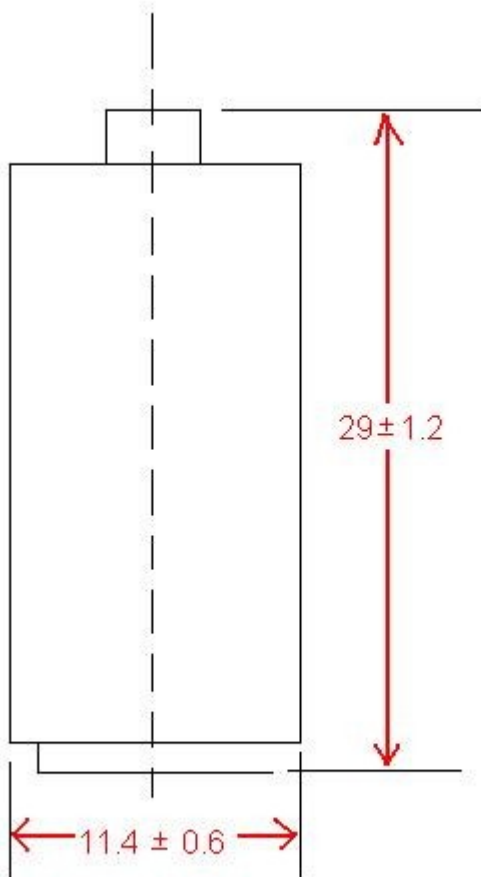
(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

Συνεχής εκφόρτιση μέσω αντίστασης $R= 20 \text{ Ohm}$ μέχρι τελικής τιμής τάσεως $V= 0,9 \text{ Volt}$. Ο ελάχιστος χρόνος εκφόρτισης είναι $t = 10 \text{ hrs}$.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΞΗΡΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ 100B720P2

XCII-2



Όλες οι διαστάσεις δίνονται σε mm

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 100B720P2	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XCIII
ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ NI-Cd BB-590/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 24 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος : 24 Volt + 15%.
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος : Ελάχιστη επιτρεπόμενη 2 Volt μετά 3-5 s υπό 450 Ohm \pm 1%.
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 20 Volt.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών): 20 στοιχεία Νικελίου – Καδμίου (Ni-Cd) KR 23/50.
- στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων Σε σειρά.
- ζ. Μέγιστο Βάρος: 1850 g
- η. Περίβλημα: Πλαστικό.
- θ. Συσκευασία Στοιχείου: Ένα (1) στοιχείο / χαρτοκιβώτιο
- ι. Τελική Συσκευασία: Έξι (6) χαρτοκιβώτια / ξυλοκιβώτιο.
- ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης:
 $C_5=2,3$ Ah.
- ιβ. Ακροδέκτες: Έξι (6) οπών υποδοχής βύσματος (σχέδιο παρούσας Προσθήκης).

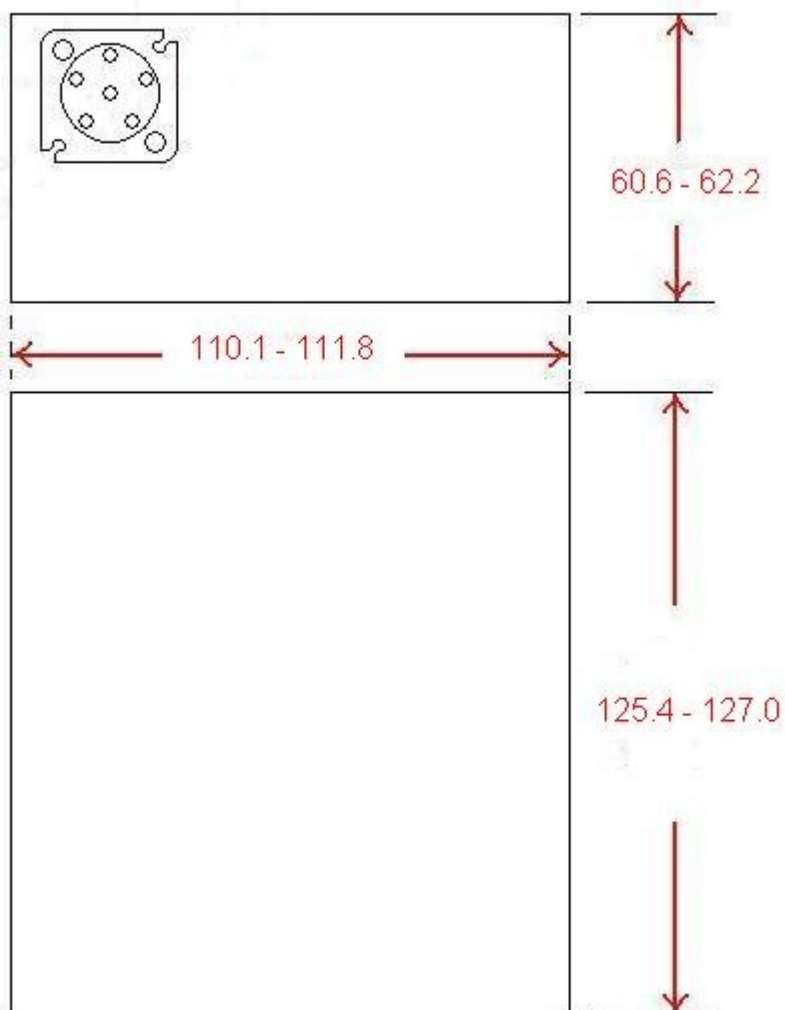
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

Το στοιχείο εκφορτίζεται με σταθερό ρεύμα 460 mA, σε περιβάλλον 20 ± 3 °C, μέχρι τελικής τιμής τάσεως 20 Volt.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ NI-Cd BB-590/U

XCIII-2



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ NI-Cd BB-590/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ XCIV
ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ NI-Cd MA-968A

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 12 Volt.
 - β. Τάση Ανοικτού κυκλώματος: 12 Volt + 15%.
 - γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 11,5 Volt με κανονικό ρυθμό εκφόρτισης 0,2 C₅A για 5 sec στους 20 ± 5°C.
 - δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 10,0 Volt.
 - ε. Αριθμός και Τύπος χρησιμοποιούμενων στοιχείων: 10 στοιχεία KRH 26/50 κατά IEC 285.
 - στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε σειρά.
 - ζ. Μέγιστο Βάρος : 1100 g.
 - η. Περίβλημα: Πλαστικό.
 - θ. Συσκευασία Στοιχείου : Κάθε στοιχείο συσκευάζεται σε χαρτοκιβώτιο εσωτερικών διαστάσεων 158X70X75 mm.
 - ι. Τελική Συσκευασία : 18 χαρτοκιβώτια τοποθετούνται σε ξυλοκιβώτιο εσωτερικών διαστάσεων 480X215X155 mm σε διάταξη 3X3X2.
 - ια. Ονομαστική Χωρητικότητα: C₅=2,0 Ah .
 - ιβ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά του στοιχείου KRH 26/50 κατά IEC 285, R14 κατά IEC 86-2, C κατά ANSI.
- : (1) Ονομαστική διάμετρος: 26mm.
(2) Ονομαστικό ύψος: 50 mm.
(3) Μέγιστο βάρος: 68 g.
(4) Ονομαστική τάση: 1,2 V.
(5) Ονομαστική χωρητικότητα: 2,0 Ah.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:
 - (1) Φόρτιση με ρεύμα 0,1 C₅ = 0,2 A επί 16 h σε περιβάλλον 20 ± 5°C.
 - (2) Παύση 1 έως 4 h σε περιβάλλον 20 ± 5°C.
 - (3) Εκφόρτιση με ρεύμα 0,2 C₅ = 0,4 A μέχρι τελικής τάσης U_{τελ.} = 10,0 V (1,0 V ανά στοιχείο). Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι 4h και 45 min.
 - (4) Τα παραπάνω στάδια (1) έως (3), αποτελούν έναν πλήρη κύκλο φόρτισης - εκφόρτισης.
 - (5) Αν κατά τον πρώτο κύκλο το στοιχείο δεν πληρεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, τότε εκτελούμε και δεύτερο έως και πέμπτο κύκλο αν

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧCV
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) Ni-Cd ALI-116 14,4 V-4Ah

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 14,4 Volt .
- β. Τάση ανοικτού Κυκλώματος: 14,4 Volt + 15%.
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 13,8 Volt με κανονικό ρυθμό εκφόρτισης 0,2 C₅ A για 5 sec στους 20 ± 5°C.
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 12,0 Volt.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) :12 στοιχεία Ni-Cd KR 20-4Ah.
- στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε σειρά .
- ζ. Μέγιστο Βάρος : 2,8 Kg.
- η. Περιβλήμα: Πλαστικό.
- θ. Συσκευασία Στοιχείου : Κάθε στοιχείο συσκευάζεται σε νάυλον σακούλα.
- ι. Τελική Συσκευασία : Πέντε (5) στοιχεία ανά ξυλοκιβώτιο.
- ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης : C5= 4Ah.
- ιβ. Διαστάσεις και λοιπά χαρακτηριστικά του στοιχείου KR 20-4Ah:
 - (1) Ονομαστική διάμετρος: 33 mm.
 - (2) Ονομαστικό ύψος: 61 mm.
 - (3) Μέγιστο βάρος: 147 g.
 - (4) Ονομαστική τάση: 1,2 V.
 - (5) Ονομαστική χωρητικότητα: 4 Ah.

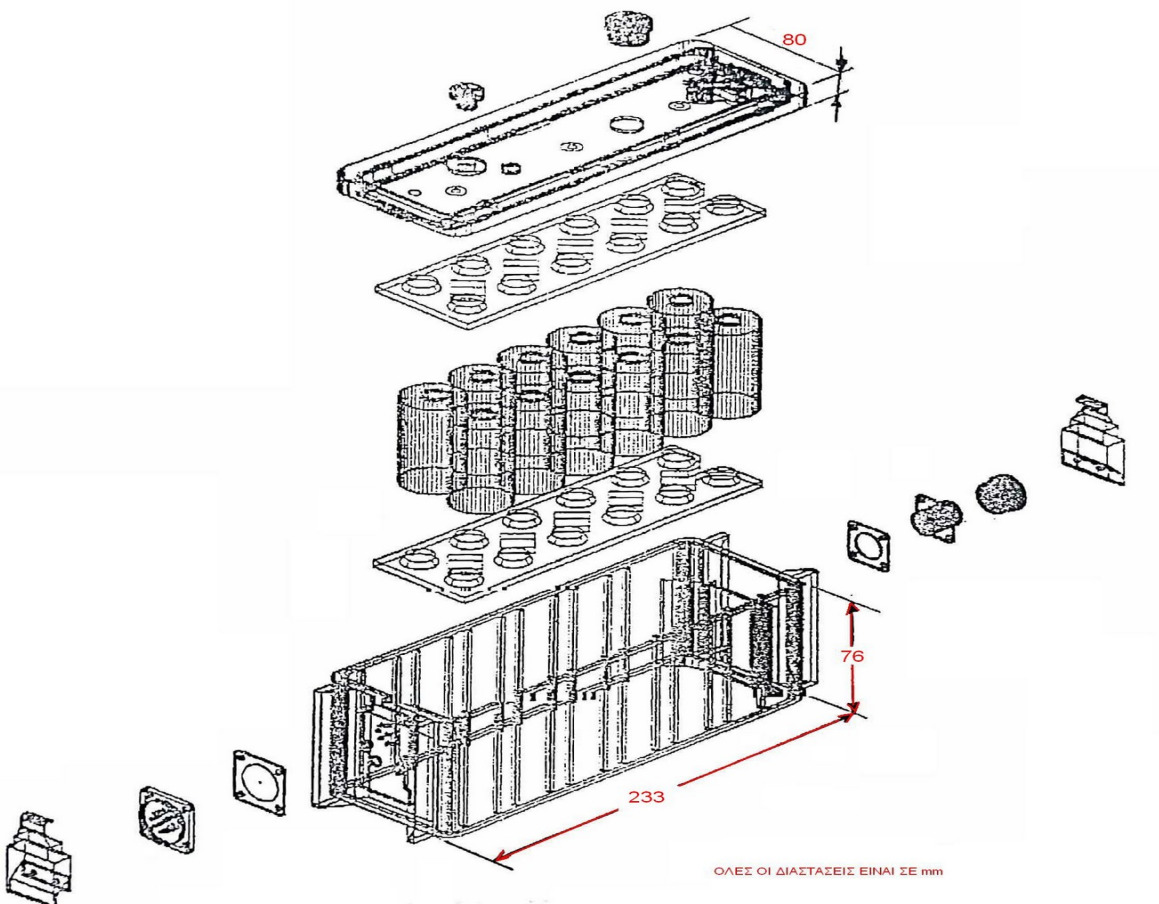
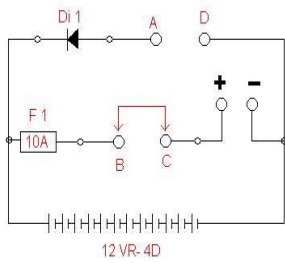
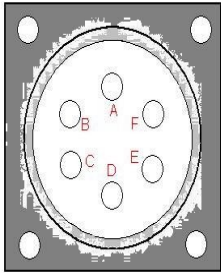
2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:
 - (1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.
 - (2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.
- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:
 - (1) Φόρτιση με ρεύμα 0,1 C₅ = 0,4A για 16 h σε περιβάλλον 20 ± 5° C.
 - (2) Παύση 1 έως 4 h σε περιβάλλον 20 ± 5° C.
 - (3) Εκφόρτιση με ρεύμα 0,2 C₅=0,8A. Μετά από εκφόρτιση 5 h η τάση στους ακροδέκτες δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 1,0 V/στοιχείο.
 - (4) Τα παραπάνω στάδια (1) έως (3), αποτελούν έναν πλήρη κύκλο φόρτισης-εκφόρτισης.
 - (5) Αν κατά τον πρώτο κύκλο το στοιχείο δεν πληρεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, τότε εκτελούμε και δεύτερο έως και πέμπτο κύκλο αν χρειαστεί για το σκοπό αυτό. Στην περίπτωση που το στοιχείο ούτε στον πέμπτο

XCV-2

κύκλο ικανοποιεί τις προδιαγραφές χωρητικότητας, απορρίπτεται ως ακατάλληλο για χρήση.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) Ni-Cd ALI-116 14,4 V-4Ah



XCV-3

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ	
ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) Ni-Cd ALI-116 14,4 V-4Ah	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧCVI
ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ) ΒΑ - 3090/U

1. ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- α. Ονομαστική Τάση : 9 Volt.
- β. Τάση Ανοικτού Κυκλώματος: 9 Volt + 15%.
- γ. Τάση Κλειστού Κυκλώματος: Ελάχιστη επιτρεπόμενη 8,4 Volt
- δ. Τελική Τάση Δοκιμής Εκφόρτισης : 4,8 Volt.
- ε. Αριθμός και Τύπος Στοιχείων (Κελιών) : 6 αλκαλικά στοιχεία LR

– 61.

- στ. Τρόπος Συνδέσεως Στοιχείων: Σε Σειρά.
- ζ. Μέγιστο Βάρος : 50 g.
- η. Περιβλήμα: Μεταλλικό.
- θ. Συσκευασία Στοιχείου : Εβδομήντα (70) στοιχεία / χαρτοκιβώτιο.
- ι. Τελική Συσκευασία : Έξι (6) χαρτοκιβώτια / ξυλοκιβώτιο.
- ια. Ονομαστική Χωρητικότητα ή Ελάχιστος Χρόνος Εκφόρτισης :

t=300 min.

2. ΕΛΕΓΧΟΙ

- α. Τάση Ξηρού Στοιχείου:

(1) Η τάση ανοικτού κυκλώματος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τη μέγιστη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης ανοικτού κυκλώματος θα πρέπει να γίνεται με χρήση βολτομέτρου συνεχούς ρεύματος (DC-Voltmeter) που φέρει κατάλληλη κλίμακα και ευαισθησία.

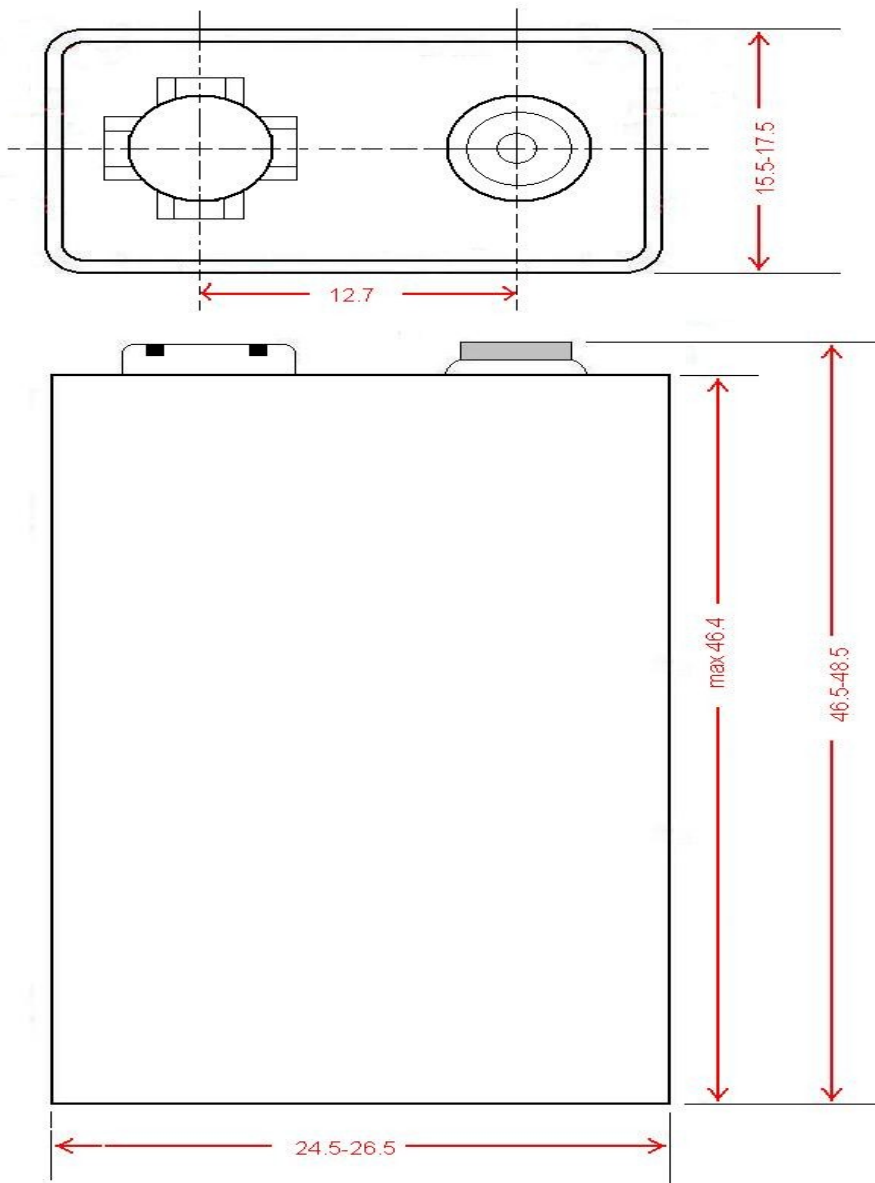
(2) Η τάση κλειστού κυκλώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την ελάχιστη απαιτούμενη τάση που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Η μέτρηση της τάσης κλειστού κυκλώματος γίνεται όπως περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ.

- β. Έλεγχος Χωρητικότητας:

Το στοιχείο εκφορτίζεται μέσω αντίστασης 100 Ohm συνεχώς μέχρι τελική τιμή τάσης 4,8 V. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος εκφόρτισης είναι 300 min.

3. ΣΧΕΔΙΟ ΞΗΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΒΑ - 3090/U

XCVI-2



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά.
2. Θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλη επισήμανση των ακροδεκτών.
3. Στην εξωτερική όψη του ξηρού στοιχείου και επί της μεγαλύτερης πλευράς αυτού θα πρέπει να εκτυπώνονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω:

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΑ - 3090/U	
NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ)	.....
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ / ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....
ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	.....
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΡΙΔΑΣ	.....

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧCVII

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΚΑΡΤΕΛΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ και
ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ-ΑΝΤΙΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

1. Βιομηχανικού Προτύπου

<p>ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΗΗ/ΜΜ/ΕΕΕΕ</p>													
<p>No Z/2</p> <p>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ</p> <p>1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ : ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 2. ΑΡ. ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (Α/Ο) : 3. ΑΡΙΘ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ : ΠΕΔ-Α-..... 4. ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ : ΔΥΟ (2) 5. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ : α. Το παρόν δείγμα εγκρίνεται σαν βιομηχανικό πρότυπο για την έναρξη μαζικής παραγωγής των ειδών της υπ' αριθ. ΧΧΧΧ/ΥΥ Σύμβασης. β. Ισχύει ΜΟΝΟ ως προς τα μακροσκοπικά χαρακτηριστικά.</p> <table style="width: 100%;"><tr><td style="text-align: center;">Ο</td><td style="text-align: center;">Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ</td><td style="text-align: center;">ΤΑ ΜΕΛΗ</td></tr><tr><td style="text-align: center;">ΠΡΟΕΔΡΟΣ</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;">α.</td></tr><tr><td></td><td></td><td style="text-align: center;">β.</td></tr></table>		Ο	Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ	ΤΑ ΜΕΛΗ	ΠΡΟΕΔΡΟΣ					α.			β.
Ο	Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ	ΤΑ ΜΕΛΗ											
ΠΡΟΕΔΡΟΣ													
		α.											
		β.											

Όπου :

- Z : Ο αύξων αριθμός του δείγματος (1 ή 2)
- ΧΧΧΧ : Ο αριθμός της Σύμβασης
- ΥΥ : Το έτος της Σύμβασης (ΠΧ 08)
- ΗΗ : Ημέρα επισημοποίησης του δείγματος
- ΜΜ : Μήνας επισημοποίησης του δείγματος
- ΕΕΕΕ : Έτος επισημοποίησης του δείγματος

2. Δείγματος - Αντιδείγματος

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
ΣΥΜΒΑΣΗ : XXXX/YY
ΦΟΡΕΑΣ : (α)

No Z/10

ΔΕΙΓΜΑ ή ΑΝΤΙΔΕΙΓΜΑ

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ : ΞΗΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
2. ΑΡΙΘ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ : ΠΕΔ-Α-..... (δ)
3. ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)
4. ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΜΕΡΙΔΑΣ : Μ
5. ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΡΙΔΑΣ : (β)
6. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ : (γ)

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

Ο
ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

α.

β.

Όπου :

Μ : Ο αύξων αριθμός της μερίδας που ελέγχεται

XXXX : Ο αριθμός της Σύμβασης

YY : Το έτος της Σύμβασης

Z : Ο αύξων αριθμός του δείγματος ή αντιδείγματος (1 έως 10)

(α) Αναγράφεται η Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό

(β) Αναγράφεται η ποσότητα της Μερίδας

(γ) Αναγράφεται η ημερομηνία του ελέγχου και της δειγματοληψίας

(δ) Αναγράφονται και τυχόν τροποποιήσεις της ΠΕΔ.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧCVIII

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)



Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :							
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	ΤΚ:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου(Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις ⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

1. Είμαι νόμιμος εκπρόσωπος της _____(5)_____ και εξουσιοδοτημένος για υπογραφή σχετικών συμβάσεων.

2. Το προσκομιζόμενο πιστοποιητικό εργαστηριακών ελέγχων με ημερομηνία ___/___/_____ που εξεδόθη από το εργαστήριο _____(6)_____ αφορά τα προσκομισθέντα ξηρά στοιχεία με αριθμό Δελτίου Αποστολής _____(7)_____, η παράδοση των οποίων γίνεται σε εκτέλεση της σύμβασης _____(8)_____ του _____(9)____.

(4)

Ημερομηνία:/..../20.....

Ο-Η Δηλ.

(Υπογραφή)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

XCVIII-2

2. Αναγράφεται ολογράφως.

3. «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών

μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

4. Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

5. Αναγράφεται η επωνυμία της εταιρείας ή της επιχείρησης.

6. Αναγράφεται ο τίτλος – το όνομα του εργαστηρίου όπως αναγράφεται και στο προσκομιζόμενο πιστοποιητικό.

7. Αναγράφεται ο Αριθμός και η ημερομηνία του Δελτίου Αποστολής.

8. Αναγράφεται ο αριθμός και το έτος της σύμβασης.

9 Αναγράφεται ο φορέας με τον οποίο υπεγράφη η σύμβαση πχ. Υπουργείο Ανάπτυξης.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧCΙΧ
ΤΥΧΑΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Βασική επιδίωξη στο δειγματοληπτικό έλεγχο είναι η εξασφάλιση της βεβαιότητας ότι το δείγμα, το οποίο επιλέγεται από ένα συγκεκριμένο αριθμό μονάδων προϊόντος, αντιπροσωπεύει την ποιότητα αυτών των μονάδων.

1.2 Η διαδικασία επιλογής μονάδων από μια μερίδα πρέπει να γίνεται χωρίς προκατάληψη.

1.3 Η διαδικασία επιλογής ενός αντιπροσωπευτικού δείγματος ονομάζεται "τυχαία δειγματοληψία".

2. ΛΗΨΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

2.1 Το δείγμα αποτελείται από μια ή περισσότερες μονάδες προϊόντος που πάρθηκαν από μια μερίδα.

2.2 Τυχαία δειγματοληψία είναι η διαδικασία η οποία ακολουθείται στη λήψη μονάδων από μια μερίδα, έτσι ώστε κάθε μονάδα της μερίδας να έχει την ίδια πιθανότητα, ανεξάρτητα από την ποιότητά της, να συμπεριληφθεί στο δείγμα.

2.3 Απαγορεύεται η λήψη δειγμάτων από μία μόνο θέση της μερίδας.

3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΥΧΑΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

3.1 Για τη λήψη τυχαίου δείγματος από μια μερίδα θα χρησιμοποιείται ο πίνακας τυχαίων αριθμών της Προσθήκης VIII-1.

3.2 Κάθε μονάδα της μερίδας πρέπει να αντιστοιχεί με έναν διαφορετικό αριθμό. Αυτό επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση των μονάδων σε στοιβάδες ή φοριαμούς και την αρίθμωσή τους.

3.3 Οι τυχαίοι αριθμοί του Πίνακα της Προσθήκης VIII-1 έχουν σχηματισθεί με τέτοιο τρόπο ώστε κάθε ψηφίο από 0 έως 9 έχει την ίδια πιθανότητα επιλογής.

3.4 Η τυχαία φύση των αριθμών του παραπάνω Πίνακα διατηρείται ανεξάρτητα από τον τρόπο ανάγνωσης (οριζόντια, διαγώνια, προς τα πάνω ή κάτω της στήλης κ.ο.κ.).

3.5 Διψήφιοι αριθμοί αρκούν για μερίδες με λιγότερες από 100 μονάδες, τριψήφιοι για μερίδες με λιγότερες από 1000 μονάδες κ.ο.κ.

3.6 Για μερίδες πολύ μεγάλου μεγέθους (άνω των 100.000 μονάδων), ο Πίνακας της Προσθήκης VIII-1 μπορεί να χρησιμοποιηθεί αν αγνοηθεί το κενό μεταξύ των στηλών.

4. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΥΧΑΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Για την επιλογή τυχαίων αριθμών με τη βοήθεια του Πίνακα της Προσθήκης VIII-1 ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία.

4.1 Επιλέγονται με κλήρωση μία γραμμή και μία στήλη του Πίνακα.

4.2 Επιλέγεται τυχαία η κατεύθυνση προς την οποία θα κινηθούμε (πάνω ή κάτω).

4.3 Επιλέγεται τυχαία από τους πενταψήφιους αριθμούς της συγκεκριμένης γραμμής και στήλης και ανάλογα με το μέγεθος της μερίδας, κατάλληλος αριθμός ψηφίων, ώστε να δημιουργηθούν οι τυχαίοι αριθμοί (π.χ. για μερίδα με λιγότερες από 1.000 μονάδες πρέπει να επιλεγούν τρία ψηφία τα οποία μπορούν να

προκύψουν από όλους τους δυνατούς συνδυασμούς μεταξύ των ψηφίων των πενταψήφιων αριθμών ήτοι $1^{\circ}-2^{\circ}-3^{\circ}$, $1^{\circ}-3^{\circ}-4^{\circ}$, $2^{\circ}-3^{\circ}-5^{\circ}$ κ.ο.κ.).

4.4 Δε λαμβάνονται υπόψη κατά την ανάγνωση των τυχαίων αριθμών αυτοί που υπερβαίνουν το μέγεθος της μερίδας.

5. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΥΧΑΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

5.1 Υποθέτουμε ότι πρέπει να ληφθεί δείγμα 5 μονάδων από μερίδα που περιέχει 50 μονάδες αριθμημένες από 1 έως 50.

5.2 Επιλέχθηκαν με κλήρωση η στήλη 5 και η σειρά 17.

5.3 Επιλέχθηκε να προχωρήσουμε προς τα κάτω και να λαμβάνουμε το 1° και 3° από τα πέντε ψηφία των αριθμών.

5.4 Οι τυχαίοι αριθμοί που προκύπτουν είναι το 83, το οποίο δε λαμβάνεται υπόψη αφού υπερβαίνει το 50 δηλ. το μέγεθος της μερίδας, το 32, το 22, το 46, το 01 και το 40.

5.5 Επομένως οι μονάδες με αριθμούς 1, 22, 32, 40, και 46 πρέπει να ληφθούν από τη μερίδα για να σχηματίσουν ένα τυχαίο δείγμα 5 μονάδων.

6. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

6.1 Σαν μερίδα, για την εφαρμογή της τυχαίας δειγματοληψίας, θεωρείται ολόκληρη η ποσότητα των χαρτοκιβωτίων στα οποία είναι συσκευασμένα ξηρά στοιχεία, όπως αυτή (μερίδα) καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ.

6.2 Τα παραπάνω χαρτοκιβώτια θα πρέπει να έχουν αριθμηθεί ένα προς ένα.

6.3 Οι προμηθευτές υποχρεούνται πριν από την οριστική παραλαβή των ειδών, να συσκευάσουν τα χαρτοκιβώτια που ανοίχτηκαν με τον τρόπο που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧCΙΧ-1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΥΧΑΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	10480	15011	01536	02011	81647	91646	69179	14194	62590	36207	20969	99570	91291	90700
2	22368	46573	25595	85393	30995	89198	27982	53402	93965	34095	52666	19174	39615	99505
3	24130	48360	22527	97265	76393	64809	15179	24830	49340	32081	30680	19655	63348	58629
4	42167	93093	06243	61680	07856	16376	39440	53537	71341	57004	00849	74917	97758	16379
5	37570	39975	81837	16656	06121	91782	60468	81305	49684	60672	14110	06927	01263	54613
6	77921	06907	11008	42751	27756	53498	18602	70659	90655	15053	21916	81825	44394	42880
7	99562	72905	56420	69994	98872	31016	71194	18738	44013	48840	63213	21069	10634	12952
8	96301	91977	05463	07972	18876	20922	94595	56869	69014	60045	18425	84903	42508	32307
9	89579	14342	63661	10281	17453	18103	57740	84378	25331	12566	58678	44947	05585	56941
10	85475	36857	53342	53988	53060	59533	38867	62300	08158	17983	16439	11458	18593	64952
11	28918	69578	88231	33276	70997	79936	56865	05859	90106	31595	01547	85590	91610	78188
12	63553	40961	48235	03427	49626	69445	18663	72695	52180	20847	12234	90511	33703	90322
13	09429	93969	52636	92737	88974	33488	36320	17617	30015	08272	84115	27156	30613	74952
14	10365	61129	87529	85689	48237	52267	67689	93394	01511	26358	85104	20285	29975	89868
15	07119	97336	71048	08178	77233	13916	47564	81056	97735	85977	29372	74461	28551	90707
16	51085	12765	51821	51259	77452	16308	60756	92144	49442	53900	70960	63990	75601	40719
17	02368	21382	52404	60268	89368	19885	55322	44819	01183	65255	64835	44919	05944	55157
18	01011	54092	33362	94904	31273	04146	18594	29852	71585	85030	51132	01915	92747	64951
19	52162	53916	46369	58586	23216	14513	83149	98736	23495	64350	94738	17752	35156	35749
20	07056	97628	33787	09998	42698	06691	76988	13602	51851	46104	88916	19509	25625	58104
21	48663	91245	85828	14346	09172	30168	90229	04734	59193	22178	30421	61666	99904	32812
22	54164	58492	22421	74103	47070	25306	76468	26348	58151	06646	21524	15227	96909	44592
23	42639	32363	05597	24200	13363	38005	94342	28728	45806	06912	17012	64161	18296	22851
24	29334	27001	87637	87308	58731	00256	45834	15398	46557	41135	10367	07684	36188	18810
25	02488	33062	28834	07351	19731	92420	60952	61280	50001	67658	32586	86679	50720	94953

XCIX-1-2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

XCIX-1-3

26	81525	72295	04839	96423	24878	82651	66566	14778	76797	14780	13300	87074	79666	95725
27	29676	20591	68086	26432	46901	20849	89768	81536	86645	12659	92259	57102	80428	25280
28	00742	57392	39064	66432	84673	40027	32832	61362	98947	96067	64760	64584	96096	98253
29	05366	04213	25669	26422	44407	44048	37936	63904	45766	66134	75470	66520	34693	90449
30	91921	26418	64117	94305	26766	25940	39972	22209	71500	64568	91402	42416	07844	69618
31	00582	04711	87917	77341	42206	35126	74087	99547	81817	42607	43808	76655	62028	76630
32	00725	69884	62797	56170	86324	88072	76222	36086	84637	93161	76038	65855	77919	88006
33	69011	65795	95876	57293	18988	27354	26575	08625	40801	59920	29841	80150	12777	48501
34	25976	57948	29888	88604	67917	48708	18912	82271	65424	69774	33611	54262	85963	03547
35	09763	83473	73577	12908	30883	18317	28290	35797	05998	41688	34952	37888	38917	85050
36	91567	42595	27958	30134	04024	86385	29880	99730	55536	84855	29080	09250	79656	73211
37	17955	56349	90999	49127	20044	59931	06115	20542	18059	02003	73708	83517	36103	42791
38	46503	18584	18845	49618	02304	51038	20655	58727	28168	15475	56942	53389	20562	87338
39	92157	89634	94824	78171	84610	82834	09922	25417	44137	48413	25555	21246	15509	20468
40	14577	62765	35605	81263	39667	47358	56873	56307	61607	49518	89656	20103	77490	18062
41	98427	07523	33362	64270	01638	92477	66969	98470	04880	45585	46565	04102	46880	45709
42	34914	63976	88720	82765	34476	17032	87589	40836	32427	70002	70663	88863	77775	69348
43	70060	28277	39475	46473	23219	53416	94970	25832	69975	94884	19661	72828	00102	66794
44	53976	54914	06990	67245	68350	82948	11398	42878	80287	80267	47363	46634	06541	97809
45	76072	29515	40980	07391	58745	25774	22987	80059	39911	96189	41151	14222	60697	59583
46	90725	52210	83974	29992	65831	38857	50490	83765	95657	14361	31720	57375	56228	41546
47	64364	67412	33339	31926	14883	24413	59744	92351	97473	89286	35931	04110	23726	51900
48	08962	00858	31662	25388	61642	34072	81249	35648	56891	69352	48373	45578	78540	81788
49	95012	68379	93526	70765	10592	04542	76463	54328	02349	17247	28865	14777	62730	92277
50	15664	10493	20492	38391	91132	21999	59516	81652	27195	48223	46751	22923	32261	85653
51	16408	81899	04153	53381	79401	21438	83035	92350	36693	31238	59649	91754	72772	02338
52	18629	81953	05520	91962	04739	13092	97662	24822	94730	06496	35090	04822	86774	98289
53	73115	35101	47498	87637	99016	71060	88824	71013	18735	20286	23153	72924	35165	43040
54	57491	16703	23167	49323	45021	33132	12544	41035	80780	45393	44812	12515	98931	91202
55	30405	83946	23792	14422	15059	45799	22716	19792	09983	74353	68668	30429	70735	25499
56	16631	35006	85900	98275	32388	52390	16815	69298	82732	38480	73817	32523	41961	44437
57	96773	20206	42559	78985	05300	22164	24369	54224	35083	19687	11052	91491	60383	19746
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

XCIX-1-4

58	38935	64202	14349	82674	66523	44133	00697	35552	35970	19124	63318	29686	03387	59846
59	31624	76384	17403	53363	44167	64486	64758	75366	76554	31601	12614	33072	60332	92325
60	78919	19474	23632	27889	47914	02584	37680	20801	72152	39339	34806	08930	85001	87820
61	03931	33309	57047	74211	63445	17361	62825	39908	05607	91284	68833	25570	38818	46920
62	74426	33278	43972	10119	89917	15665	52872	73823	73144	88662	88970	74492	51805	99378
63	09066	00903	20795	95452	92648	45454	09552	88815	16553	51125	79375	97596	16296	66092
64	42238	12426	87025	14267	20979	04508	64535	31355	86064	29472	47689	05974	52468	16834
65	16153	08002	26504	41744	81959	65642	74240	56302	00033	67107	77510	70625	28725	34191
66	21457	40742	29820	96783	29400	21840	15035	34537	33310	06116	95240	15957	16572	06004
67	21581	57802	02050	89728	17937	37621	47075	42080	97403	48626	68995	43805	33386	21597
68	55612	78095	83197	33732	05810	24813	86902	60397	16489	03264	88525	42786	05269	92532
69	44657	66999	99324	51281	84463	60563	79312	93454	68876	25471	93911	25650	12682	73572
70	91340	84979	46949	81973	37949	61023	43997	15263	80644	43942	89203	71795	99533	50501
71	91227	21199	41935	27022	84067	05462	35216	14486	29891	68607	41867	14951	91696	85065
72	50001	38140	66321	19924	72163	09538	12151	06878	91903	18749	34405	56087	82790	70925
73	65390	05224	72958	28609	81406	39147	25549	48542	42627	45233	57202	94617	23772	07896
74	27504	96131	83944	41575	10573	08619	64482	73923	36152	05184	94142	25299	84387	34925
75	37169	94851	39117	89632	00959	16487	65536	49071	39782	17095	02330	73401	00275	48280
76	11508	70225	51111	38351	19444	66499	71945	05422	13442	78675	84081	66938	93654	39894
77	37449	30362	06694	54690	04052	53115	62757	95348	78662	11163	81651	50245	34971	52924
78	46515	70331	85922	38329	57015	15765	97161	17869	45349	61796	66345	81073	49106	79860
79	30986	81223	42416	58353	21532	30502	32305	86482	05174	07901	54339	58861	74818	46942
80	63798	64995	46583	09785	44160	78128	83991	42865	92520	83531	80377	35909	81250	54238
81	82486	84846	99254	67632	43218	50076	21361	64816	51202	88124	41870	52689	51275	83556
82	21885	32906	92431	09060	64297	51674	64126	62570	26123	05155	59194	52799	28225	85762
83	60336	98782	07408	53458	13564	59089	26445	29789	85205	41001	12535	12133	14645	23541
84	43937	46891	24010	25560	86355	33941	25786	54990	71899	15475	95434	98227	21824	19585
85	97656	63175	89303	16275	07100	92063	21942	18611	47348	20203	18534	03862	78095	50136
86	03299	01221	05418	38982	55758	92237	26759	86367	21230	98442	08303	56613	91511	75928
87	79626	06484	03574	17668	07785	76020	79924	25651	83325	88428	85076	72811	22717	50585
88	85636	68335	47539	03129	65651	11977	02510	26113	99447	68645	34327	15152	55230	93448
89	18039	14367	61337	06177	12143	46609	32989	74014	64708	00533	35398	58408	13261	47908
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

XCIX-1-5

90	08362	15656	60627	36478	65648	16764	53412	09013	07832	41574	17639	82163	60859	75567
91	79556	29068	04142	16268	15387	12856	66227	38358	22478	73373	88732	09443	82558	05250
92	92608	82674	27072	32534	17075	27698	98204	63863	11951	34648	88022	56148	34925	57031
93	23982	25835	40055	67006	12293	02753	14827	23235	35071	99704	37543	11601	35503	85171
94	09915	96206	05908	97901	28395	14186	00821	80703	70426	75647	76310	88717	37890	40129
95	59037	33300	26695	62247	69927	76123	50842	43834	86654	70959	79725	93872	28117	19233
96	42488	78077	69882	61677	34136	79180	97526	43092	04098	73571	80799	76536	71255	64239
97	46764	86273	63003	93017	31204	36692	40202	35275	57306	55543	53203	18098	47625	88684
98	03237	45430	55417	63282	90816	17349	88298	90183	36600	78406	06216	95787	42579	90730
99	86591	81482	52667	61582	14972	90053	89534	76036	49199	43716	97548	04379	46370	28672
100	38534	01715	94964	87288	65680	43772	39560	12918	86537	62738	19636	51132	25739	56947