

A Unit



EL ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

1



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πρόλογος	2
Επεξήγηση των συμβόλων	2
1 Εισαγωγή	3
2 Χρήση και λειτουργία	3
3 Ασφάλεια	4
4 Τεχνικές προδιαγραφές	4
4.1 Μέγιστο φορτίο.....	5
5 Εγκατάσταση	6
5.1 Έλεγχοι.....	6
5.2 Εγκατάσταση της μονάδας ισχύος.....	6
5.2.1 Σύνοψη.....	6
5.2.2 Τοποθέτηση μονάδας ισχύος.....	7
5.2.3 Σύνδεση εξοπλισμού ιονισμού.....	7
5.2.4 Βράχυνση καλωδίων υψηλής τάσης.....	8
5.2.5 Καλώδια υψηλής τάσης με χαλαρή πλεκτή θωράκιση.....	10
5.3 Τοποθέτηση μονάδας ισχύος.....	10
6 Επιλογές	11
6.1 Επιλογές H και R με προαιρετική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος BHR.....	11
6.1.1 Σύνοψη.....	11
6.1.2 Ανίχνευση υψηλής τάσης (H).....	11
6.1.3 Απομακρυσμένος έλεγχος (R).....	12
6.2 Επιλογές H, R και D με προαιρετική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος HRD.....	12
6.2.1 Σύνοψη.....	12
6.2.2 Ανίχνευση υψηλής τάσης (H).....	13
6.2.3 Απομακρυσμένος έλεγχος (R).....	13
6.2.4 Ανίχνευση υπερφόρτωσης (D).....	13
6.3 Προαιρετική παροχή τάσης 12 V (M).....	14
7 Ενεργοποίηση και λειτουργία	15
8 Έλεγχος λειτουργίας	15
9 Συντήρηση	15
10 Σφάλματα	15
10.1 Σύνοψη σφαλμάτων.....	15
10.2 Εντοπισμός βραχυκυκλώματος στον συνδεδεμένο εξοπλισμό.....	16
11 Επισκευή	16
12 Απόρριψη	16
13 Ανταλλακτικά	17

Πρόλογος

Το παρόν εγχειρίδιο περιγράφει την εγκατάσταση και τη χρήση μονάδων παροχής ισχύος τύπου A.

Το παρόν εγχειρίδιο πρέπει να είναι πάντα διαθέσιμο στο προσωπικό που χειρίζεται τον εξοπλισμό.

Διαβάστε ολόκληρο αυτό το εγχειρίδιο πριν εγκαταστήσετε και θέσετε αυτό το προϊόν σε χρήση. Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρονται στο εγχειρίδιο για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία του προϊόντος και να μπορείτε να επικαλεστείτε την εγγύηση.

Οι όροι της εγγύησης αναφέρονται στους Γενικούς Όρους Πώλησης και Παράδοσης Προϊόντων ή/και Επίδοσης Δραστηριοτήτων από τη Simco-Ion Ολλανδίας.

Επεξήγηση των συμβόλων



Προειδοποίηση

Υποδεικνύει ειδικές πληροφορίες για την αποφυγή τραυματισμού ή σημαντικής ζημιάς στο προϊόν ή το περιβάλλον.

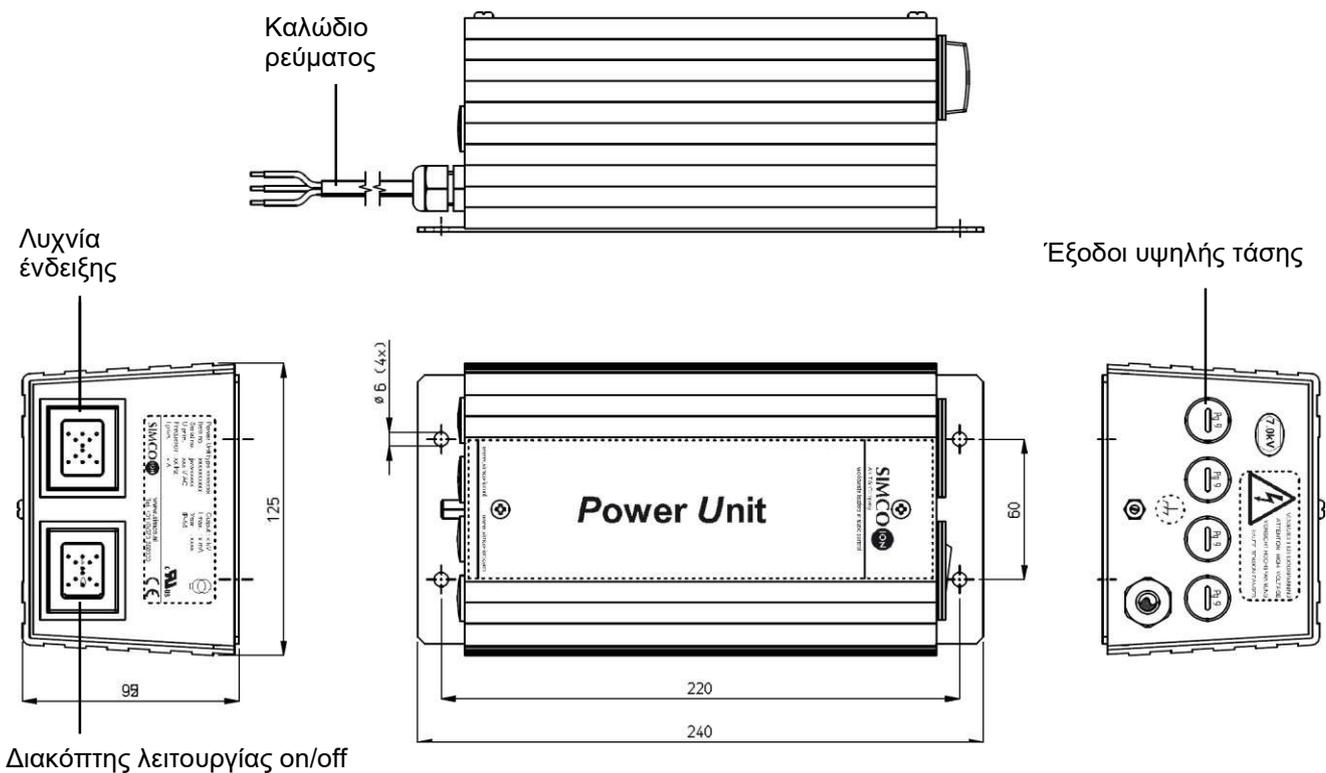


Σημείωση

Σημαντικές πληροφορίες για αποτελεσματική χρήση ή/και για την αποφυγή ζημιών στο προϊόν ή το περιβάλλον.

1 Εισαγωγή

Η μονάδα ισχύος χρησιμεύει ως πηγή ενέργειας για εξοπλισμό ιονισμού Simco-Ion. Αυτός ο εξοπλισμός ιονισμού χρησιμοποιείται για την εκφόρτιση ηλεκτροστατικά φορτισμένων υλικών.. Η μονάδα ισχύος περιλαμβάνει μετασχηματιστή που μετατρέπει την τάση δικτύου στην τάση λειτουργίας για τον εξοπλισμό ιονισμού. Η λυχνία νέον δίνει μια ένδειξη της υψηλής τάσης. Ο μετασχηματιστής είναι ανθεκτικός σε βραχυκύκλωμα. Το μέγιστο ρεύμα εξόδου (ρεύμα βραχυκυκλώματος) περιορίζεται στον μετασχηματιστή.



Εικόνα 1: Μονάδα ισχύος τύπου Α

2 Χρήση και λειτουργία

Υπάρχουν τέσσερις έξοδοι υψηλής τάσης στις οποίες μπορεί να συνδεθεί εξοπλισμός ιονισμού. Η λυχνία ένδειξης υποδεικνύει εάν υπάρχει υψηλή τάση. Εκτός από την τυπική έκδοση, η μονάδα ισχύος διατίθεται με διάφορες επιλογές:

- Απομακρυσμένη σηματοδότηση υψηλής τάσης
- Απομακρυσμένη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση υψηλής τάσης
- Παρακολούθηση τάσης εξόδου (στα 4 kV)
- Εξωτερική παροχή τάσης 12 V

3 Ασφάλεια

Πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας για την αποφυγή σωματικού τραυματισμού και ζημιάς σε αντικείμενα ή την ίδια τη μονάδα ισχύος.



Προειδοποίηση:

- Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς
- Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση, η συντήρηση και οι επισκευές πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο μηχανικό.
- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν εκτελέσετε εργασίες στη μονάδα.
- Η έκθεση σε υψηλές τάσεις μπορεί να είναι επικίνδυνη για άτομα με βηματοδότη.
- Η μονάδα ισχύος χρησιμεύει μόνον ως πηγή ισχύος για εξοπλισμό ιονισμού Simco-Ion.
- Η μονάδα ισχύος δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε περιβάλλοντα τα οποία ενέχουν κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης.
- Η μονάδα ισχύος δεν πρέπει να εκτίθεται σε κραδασμούς ή χτυπήματα.
- Φροντίστε να είναι ο εξοπλισμός είναι σωστά γειωμένος.
Απαιτείται γείωση για τη διασφάλιση της σωστής λειτουργίας και την αποφυγή ηλεκτροπληξίας κατά την επαφή.
- Εάν γίνονται αλλαγές, ρυθμίσεις κτλ. χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση ή εάν δεν χρησιμοποιούνται γνήσια ανταλλακτικά για επισκευές, η έγκριση CE για τον εξοπλισμό θα αποσυρθεί και ο εξοπλισμός δεν θα καλύπτεται πλέον από εγγύηση.

Το μέγιστο ρεύμα εξόδου (ρεύμα βραχυκυκλώματος) της μονάδας ισχύος περιορίζεται στα 3 mA. Η επαφή με την υψηλή τάση της μονάδας ισχύος θα οδηγήσει σε δυσάρεστη ηλεκτροπληξία που μπορεί να προκαλέσει αντίδραση σοκ.

4 Τεχνικές προδιαγραφές

Συνδεδεμένα φορτία:	Δείτε την πινακίδα χαρακτηριστικών
Δευτερεύουσα τάση:	Δείτε την πινακίδα χαρακτηριστικών
Δευτερεύον ρεύμα:	2,5 mA μέγ.
Συνθήκες λειτουργίας:	Βιομηχανική
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:	50°C μέγ.
Επιθεωρήσεις:	CE, προαιρετική αναγνώριση UL
Παρέμβαση:	IP-54
Μέγ. φορτίο:	Βλ. παράγραφο 4.1 Μέγιστο φορτίο
Επιλογές:	Πλακέτα κυκλώματος με: - Σηματοδότηση YT και τηλεχειριστήριο (BHR) (όχι ασύρματο) H: Επαφή μεταγωγής, 5 A, 240 V AC/5 A, 28 V DC R: Εξωτερική επαφή σε τουλάχιστον 20 V DC, 100 mA - Ανίχνευση υπερφόρτωσης (HRD) H: Επαφή μεταγωγής, 5 A, 240 V AC/5 A, 28 V DC R: Εξωτερική επαφή σε τουλάχιστον 20 V DC, 100 mA - Παροχή ρεύματος 12 V (M) Τάση εξόδου 12 V, 100 mA

Οι επιλογές H, R και D δεν είναι διαθέσιμες στις μονάδες ισχύος για το πιστόλι ιονισμού Cobra

EL

4.1 Μέγιστο φορτίο

Το φορτίο της μονάδας ισχύος αποτελείται από τις συνδεδεμένες ράβδους και το θωρακισμένο καλώδιο σύνδεσης που χρησιμοποιείται. Αυτά τα φορτία πρέπει να προστεθούν ώστε να υπολογιστεί το συνολικό φορτίο της μονάδας ισχύος.



Προσοχή:

- Το μέγιστο φορτίο για μονάδες ισχύος που είναι κατάλληλες είτε για 50 Hz ή για 60 Hz είναι ίσο με 1500 pF.
- Οι μονάδες ισχύος που είναι κατάλληλες για 50/60 Hz έχουν μέγιστο φορτίο ίσο με 1000 pF.

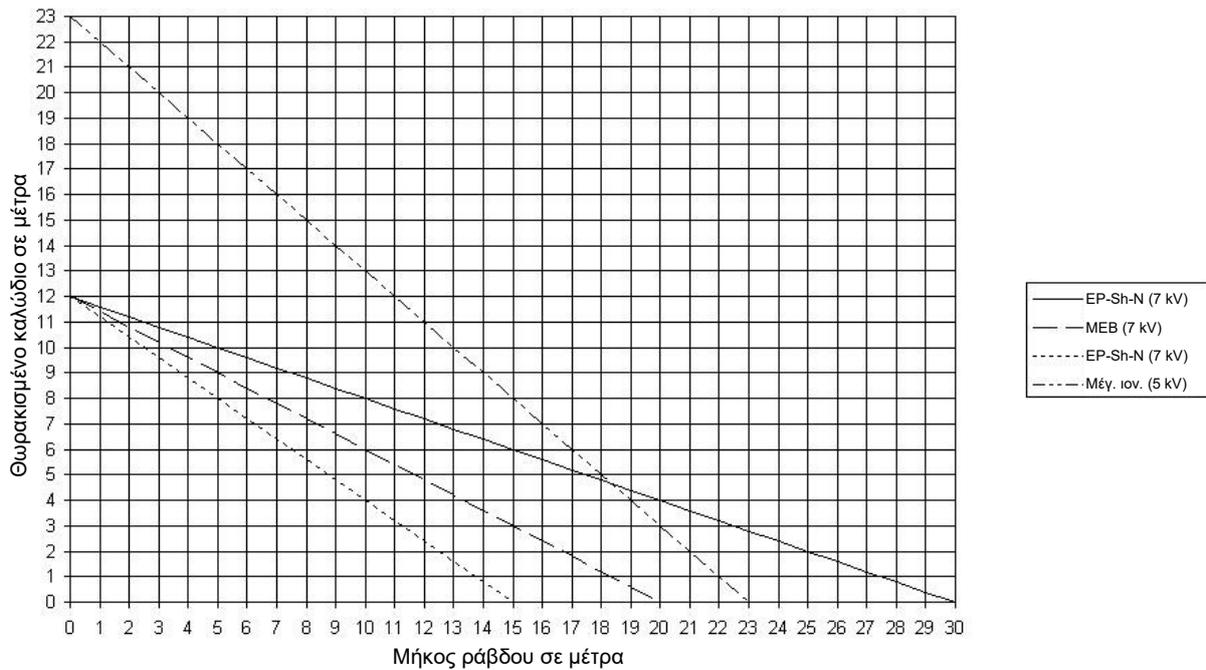
	Φορτίο (pF ανά μέτρο)
Ράβδος	
MEB	75
MEJ	75
Μέγ. ION	65
Ράβδος SS	75
Ράβδος EP-Sh-N	50
Ράβδος P-Sh-N	100
Φυσητήρας	
VolumION	450 (συμπ/νων 3 μέτρων θωρακισμένου καλωδίου)
AS-10/AS-20	450 (συμπ/νων 3 μέτρων θωρακισμένου καλωδίου)
Πιστόλι	
Cobra	225 (συμπ/νων 6 μέτρων θωρακισμένου καλωδίου)
Cobra	425 (συμπ/νων 12 μέτρων θωρακισμένου καλωδίου)
Καλώδιο	
Θωρακισμένο καλώδιο (4 kV)	75
Θωρακισμένο καλώδιο (5 kV)	65
Θωρακισμένο καλώδιο (7 kV)	125

Το φορτίο των ακροφυσίων H/HE/BW δεν χρειάζεται να λαμβάνεται υπόψη.

Για παράδειγμα, για ένα συνδυασμό:

- μία ράβδος MEB ενεργού μήκους 2 μέτρων (= 2 x 75 pF) με θωρακισμένο καλώδιο μήκους 3 μέτρων (= 3 x 125 pF) είναι ίσο με φορτίο 150 + 375 = **525** pF, και
- μία ράβδος P-Sh-N ενεργού μήκους 3 μέτρων (= 3 x 100 pF) με θωρακισμένο καλώδιο μήκους 4 μέτρων (= 4 x 125 pF) είναι ίσο με φορτίο 300 + 500 = **800** pF.

Το συνολικό φορτίο της μονάδας ισχύος θα είναι τότε: **525 + 800 = 1325** pF.



Εικόνα 2: Γράφημα που δείχνει το μέγιστο φορτίο για μονάδα ισχύος τύπου A

5 Εγκατάσταση



Προειδοποίηση:

- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο μηχανικό.
- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν εκτελέσετε εργασίες στη μονάδα.

5.1 Έλεγχοι

- Ελέγξτε ότι η μονάδα ισχύος δεν έχει υποστεί ζημιά και ότι έχετε λάβει τη σωστή έκδοση.
- Βεβαιωθείτε ότι τα στοιχεία στο δελτίο συσκευασίας ανταποκρίνονται στα δεδομένα που αναγράφονται στο προϊόν που παραλάβατε.
- Βεβαιωθείτε ότι η τάση που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών αντιστοιχεί με την τάση του δικτύου.

Εάν έχετε κάποιο πρόβλημα ή/και σε περίπτωση αμφιβολίας:

Επικοινωνήστε με τη Simco-Ion ή τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

5.2 Εγκατάσταση της μονάδας ισχύος

5.2.1 Σύνοψη

Εγκαταστήστε τη μονάδα ισχύος στη θέση που θέλετε, εντός της εμβέλειας των καλωδίων σύνδεσης του εξοπλισμού ιονισμού.

Εγκαταστήστε τη μονάδα ισχύος έτσι ώστε ο διακόπτης και η λυχνία ένδειξης να είναι ευδιάκριτα και εύκολα προσβάσιμα.

Συνιστάται η ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της μονάδας ισχύος μέσω του μηχανήματος.



Σημαντικό:

- Φροντίστε να είναι ο εξοπλισμός είναι σωστά γειωμένος. Απαιτείται γείωση για τη διασφάλιση της σωστής λειτουργίας και την αποφυγή ηλεκτροπληξίας κατά την επαφή.

5.2.2 Τοποθέτηση μονάδας ισχύος

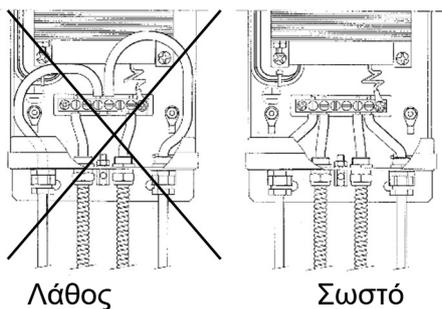
- Στερεώστε τη μονάδα ισχύος σε σταθερό τοίχο ή εξάρτημα μηχανήματος χρησιμοποιώντας τις οπές στερέωσης διαμέτρου 6 χιλ. στην πλάκα βάσης (βλ. Κεφάλαιο 1, Εικόνα 1).

5.2.3 Σύνδεση εξοπλισμού ιονισμού

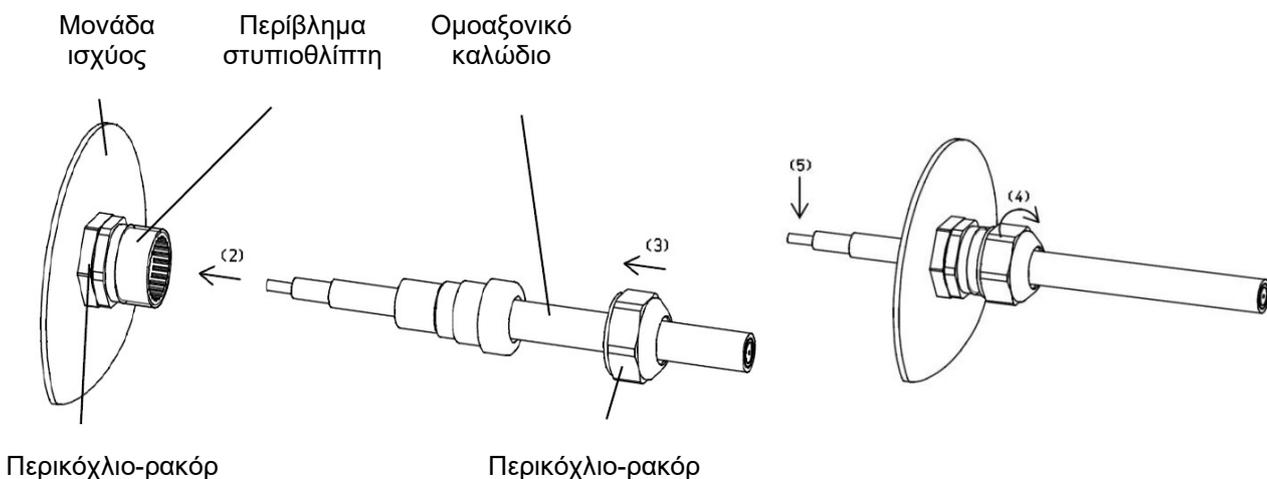
- 1 Χαλαρώστε τις δύο βίδες στο επάνω μέρος του καλύμματος.
- 2 Αφαιρέστε προσεκτικά το κάλυμμα από τη μονάδα ισχύος.
- 3 Αφαιρέστε τα στεγανοποιητικά (στόπερ) από το σημείο όπου πρέπει να περάσει το καλώδιο για τον εξοπλισμό ιονισμού.
- 4 Βιδώστε το περίβλημα του συτυπιοθλίπτη του εξοπλισμού που συνδέεται στο κουτί.
- 5 Βιδώστε το περικόχλιο-ρακόρ στο περίβλημα του συτυπιοθλίπτη.
- 6 Βιδώστε τις ενώσεις του εξοπλισμού που συνδέεται στο κουτί.
- 7 Συνδέστε τα καλώδια υψηλής τάσης για τον εξοπλισμό ιονισμού στο μπλοκ ακροδεκτών.
- 8 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα στη μονάδα ισχύος.

Σημείωση:

Μην αφήνετε τα καλώδια υψηλής τάσης να σχηματίζουν βρόχο στη μονάδα ισχύος. Από τις ενώσεις, πρέπει να περάσουν απευθείας στις συνδέσεις του μπλοκ ακροδεκτών ΥΤ απέναντι από τις ενώσεις.



Εικόνα 3: Σύνδεση καλωδίων στη μονάδα ισχύος



Εικόνα 4: Σύνδεση ομοαξονικού καλωδίου στη μονάδα ισχύος

5.2.4 Βράχυνση καλωδίων υψηλής τάσης



Προειδοποίηση:

- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο μηχανικό.
- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν εκτελέσετε εργασίες στη μονάδα.

Τα καλώδια υψηλής τάσης του εξοπλισμού ιονισμού μπορούν να κοντύνουν.

Ωστόσο, ο μεταλλικός αγωγός δεν πρέπει να βραχύνεται από τον πελάτη.

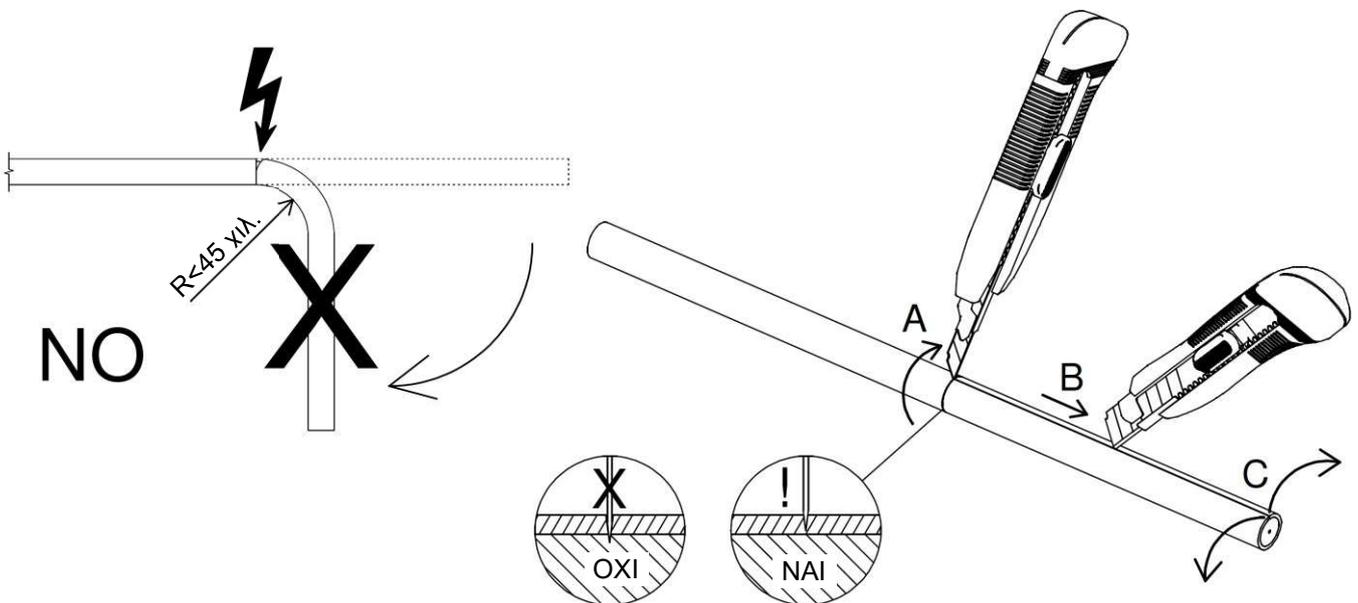
Το θωρακισμένο ομοαξονικό καλώδιο πρέπει να τελειώνει όπως φαίνεται στην Εικόνα 6.

Στην περίπτωση ύπαρξης μπλε καλωδίων υψηλής τάσης, το άκρο του καλωδίου πρέπει να τελειώνει όπως φαίνεται στην Εικόνα 7.



Σημείωση:

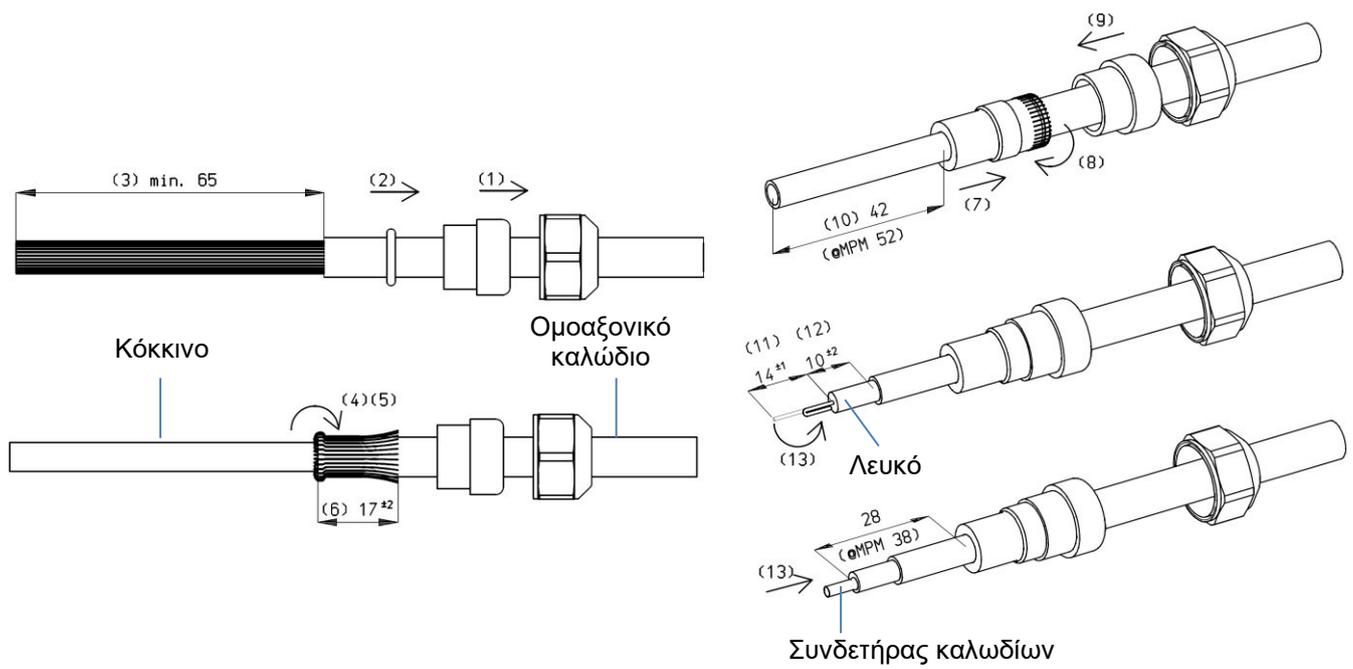
- Μην καταστρέψετε τα στρώματα μόνωσης από κάτω!
- Όταν απογυμνώνετε καλώδια υψηλής τάσης, μην τα λυγίζετε σε ακτίνα μικρότερη των 45 χιλ. Διαφορετικά, θα μειωθεί η διάρκεια ζωής του καλωδίου!



Εικόνα 5: Αφαίρεση του περιβλήματος καλωδίου

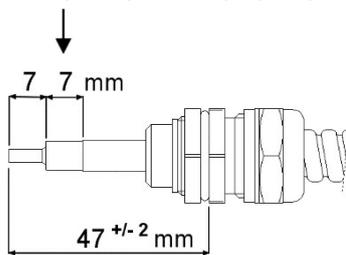
Γενικές οδηγίες για τη σωστή αφαίρεση του περιβλήματος καλωδίου:

- Ιδανικά, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα ειδικό μαχαίρι για καλώδια ή κάποιο κοφτερό μαχαίρι για να απογυμνώσετε το καλώδιο.
 - Αποφύγετε να λυγίζετε απότομα τα καλώδια ενώ εργάζεστε με αυτά.
- A Κόψτε στο επιθυμητό μήκος γύρω από το περίβλημα, χωρίς να αγγίξετε ή να καταστρέψετε τη θωράκιση ή το στρώμα από κάτω.
- B Κόψτε το περίβλημα σε αυτό το μήκος, χωρίς να αγγίξετε ή να καταστρέψετε τη θωράκιση ή το στρώμα από κάτω.
- Γ Για να αφαιρέσετε το περίβλημα, τραβήξτε το μέχρι την τομή που έχετε κάνει γύρω γύρω και στη συνέχεια, τραβήξτε το εξωτερικό περίβλημα.



Εικόνα 6: Τελείωμα ομοαξονικού καλωδίου

Η μπλε επίστρωση PVC αφαιρέθηκε



Θωρακισμένο καλώδιο ΥΤ

Εικόνα 7: Τελείωμα μπλε καλωδίου υψηλής τάσης

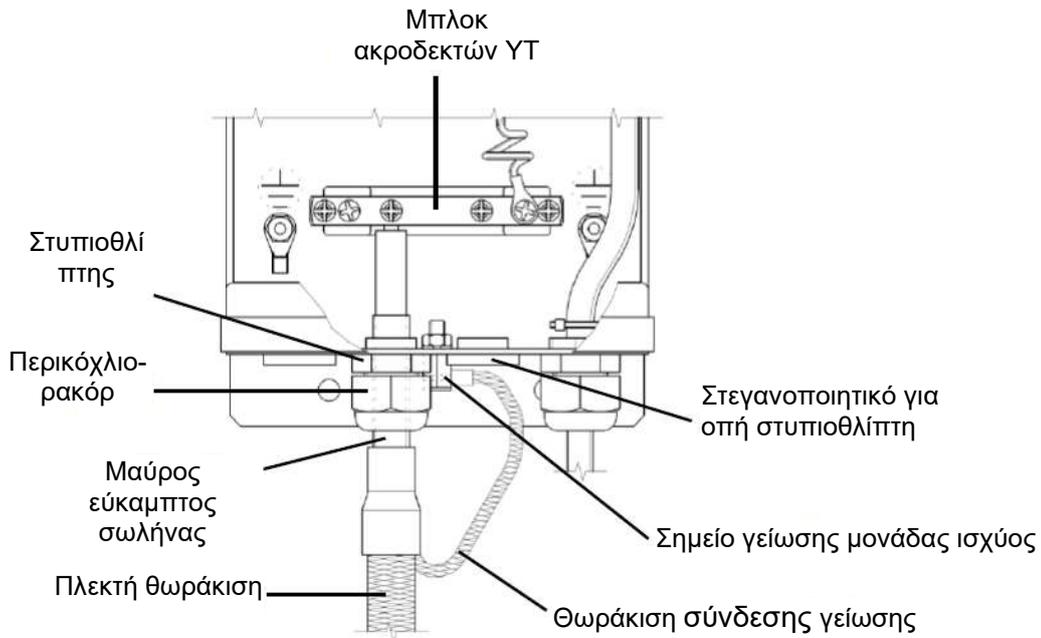
5.2.5 Καλώδια υψηλής τάσης με χαλαρή πλεκτή θωράκιση



Σημείωση:

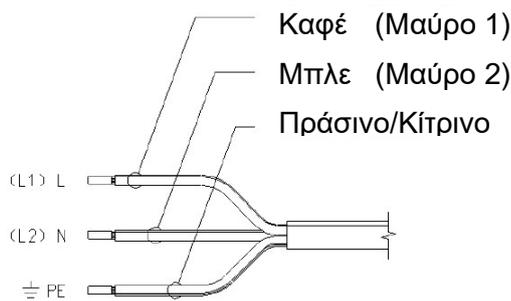
Στην περίπτωση καλωδίων υψηλής τάσης με πλεκτή θωράκιση, μόνο ο λευκός εύκαμπτος σωλήνας από τεφλόν πρέπει να εισάγεται στον στυπιοθλίπτη. Σφίξτε το περικόχλιο-ρακόρ. Η σύνδεση γείωσης της πλεκτής θωράκισης πρέπει να συνδεθεί στο εξωτερικό σημείο γείωσης της μονάδας ισχύος.

Δείτε επίσης την Εικόνα 8.



Εικόνα 8: Τελείωμα χαλαρής πλεκτής θωράκισης

5.3 Τοποθέτηση μονάδας ισχύος



Εικόνα 9: Καλώδιο ρεύματος μονάδας ισχύος

- 1 Τοποθετήστε το καλώδιο σύνδεσης στην τάση σύνδεσης (κεντρικό δίκτυο).
- 2 Συνδέστε το καλώδιο ή βάλτε μια πρίζα.

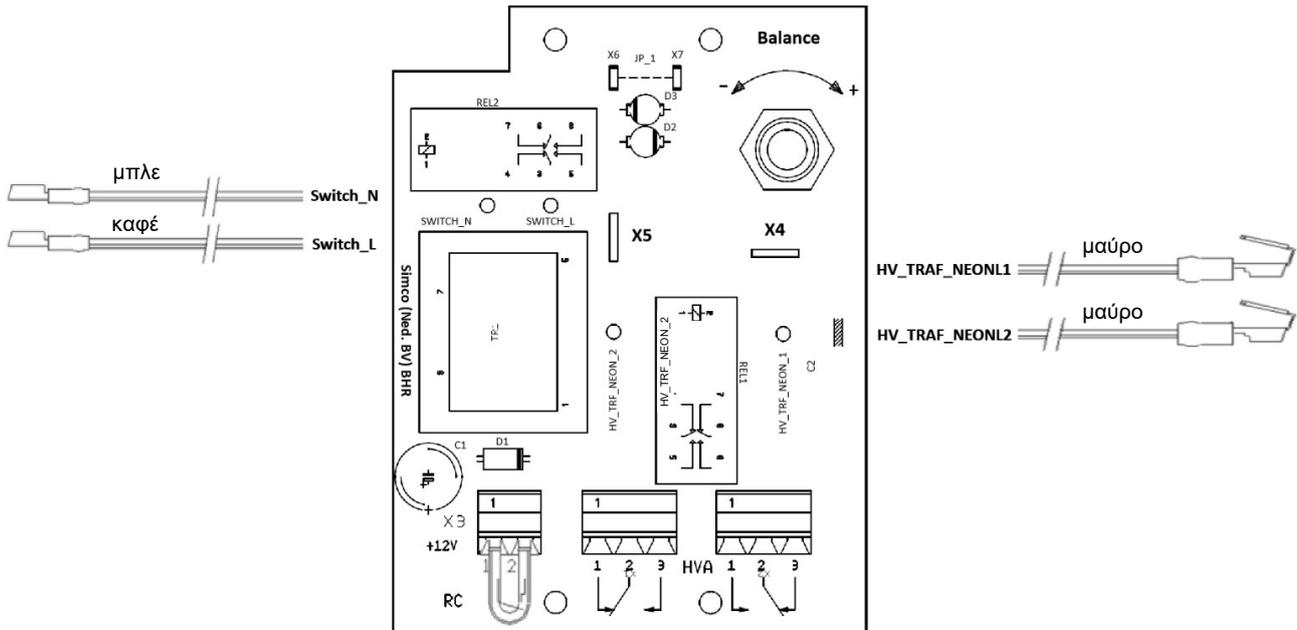
6 Επιλογές



Προειδοποίηση:

- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο μηχανικό.
- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν εκτελέσετε εργασίες στη μονάδα.

6.1 Επιλογές H και R με προαιρετική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος BHR



Εικόνα 10: Προαιρετική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος BHR

6.1.1 Σύνοψη

Είναι δυνατή η παραγγελία της μονάδας ισχύος με προαιρετική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος BHR. Αυτό επιτρέπει :

- H: Ενεργοποίηση ενός σήματος συναγερμού εάν πέσει η υψηλή τάση
- R: Με επαφή RC, ενεργοποίηση της μονάδας ισχύος από απόσταση (όχι ασύρματα)

Οι επαφές του συναγερμού YT απεικονίζονται σε λειτουργία συναγερμού.

6.1.2 Ανίχνευση υψηλής τάσης (H)

Η επιλογή «H» (συναγερμός υψηλής τάσης) είναι εξοπλισμένη με ρελέ που αλλάζει σε περίπτωση πτώσης της υψηλής τάσης. Με αυτόν τον τρόπο, ενεργοποιείται σήμα συναγερμού. Αυτό μπορεί να είναι μια λυχνία ένδειξης ή ένας βομβητής. Οι επαφές είναι διπολικές ταχείας σύνδεσης-αποσύνδεσης.

Η ονομαστική τιμή επαφής είναι 5 A - 240 V AC, 5 A - 28 V DC.

- 1 Περάστε την καλωδίωση μέσω του στυπιοθλίπτη και τοποθετήστε την όσο το δυνατόν πιο μακριά από το μπλοκ ακροδεκτών YT. Χρησιμοποιήστε το νάιλον σφιγκτήρα για να οδηγήσετε το καλώδιο κατά μήκος του μπλοκ ακροδεκτών YT.
- 2 Συνδέστε την καλωδίωση στα μπλοκ ακροδεκτών X1 και X2.

Οι επαφές του τερματικού εξαρτώνται από τους διακόπτες σας (ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση).

Οι επαφές είναι σχεδιασμένες σε λειτουργία συναγερμού.

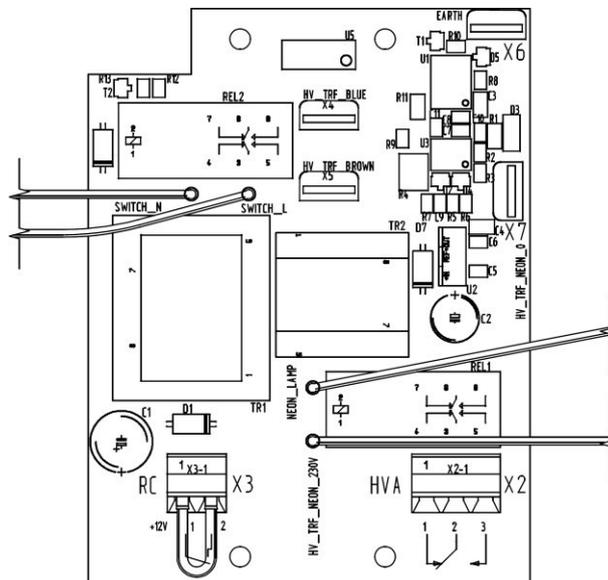
6.1.3 Απομακρυσμένος έλεγχος (R)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τη μονάδα ισχύος από απόσταση με εν δυνάμει ελεύθερη επαφή. Αυτή μπορεί να είναι μια επαφή PLC ή ένας διακόπτης/ρελέ. Η επαφή πρέπει να μπορεί να μεταφέρει τουλάχιστον 20 V DC/100 mA

- 1 Αφαιρέστε τη διασύνδεση του μπλοκ ακροδεκτών X3.
- 2 Περάστε την καλωδίωση μέσω του στυπιοθλίπτη και τοποθετήστε την όσο το δυνατόν πιο μακριά από το μπλοκ ακροδεκτών YΤ. Χρησιμοποιήστε το νάιλον σφιγκτήρα για να οδηγήσετε το καλώδιο κατά μήκος του μπλοκ ακροδεκτών YΤ.
- 3 Συνδέστε την καλωδίωση στα μπλοκ ακροδεκτών X3.

Όταν δεν χρησιμοποιείται αυτή η επιλογή, η διασύνδεση του μπλοκ ακροδεκτών X3 πρέπει να είναι πάντα στη θέση της.

6.2 Επιλογές H, R και D με προαιρετική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος HRD



Εικόνα 11: Προαιρετική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος HRD

6.2.1 Σύνοψη

Είναι δυνατή η παραγγελία της μονάδας ισχύος με προαιρετική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος HRD.

Αυτό επιτρέπει:

- H: Ενεργοποίηση ενός σήματος συναγερμού εάν πέσει η υψηλή τάση
- R: Με επαφή RC, ενεργοποίηση της μονάδας ισχύος από απόσταση (όχι ασύρματα)
- D: Κύκλωμα ανίχνευσης που απενεργοποιεί την υψηλή τάση σε περίπτωση υπερφόρτωσης

Η ανίχνευση υψηλής τάσης (D) είναι πάντα ενεργοποιημένη με αυτήν την προαιρετική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος. Οι επαφές του συναγερμού YΤ απεικονίζονται σε λειτουργία συναγερμού.

6.2.2 Ανίχνευση υψηλής τάσης (H)

Η επιλογή «H» (συναγερμός υψηλής τάσης) είναι εξοπλισμένη με ρελέ που αλλάζει σε περίπτωση πτώσης της υψηλής τάσης. Με αυτόν τον τρόπο, ενεργοποιείται σήμα συναγερμού. Αυτό μπορεί να είναι μια λυχνία ένδειξης ή ένας βομβητής. Οι επαφές είναι διπολικές ταχείας σύνδεσης-αποσύνδεσης. Η ονομαστική τιμή επαφής είναι 5 A - 240 V AC, 5 A - 28 V DC.

1. Περάστε την καλωδίωση μέσω του στυπιοθλίπτη και τοποθετήστε την όσο το δυνατόν πιο μακριά από το μπλοκ ακροδεκτών ΥΤ. Χρησιμοποιήστε το νάιλον σφιγκτήρα για να οδηγήσετε το καλώδιο κατά μήκος του μπλοκ ακροδεκτών ΥΤ.
2. Συνδέστε την καλωδίωση στα μπλοκ ακροδεκτών Χ2.

Οι επαφές του τερματικού εξαρτώνται από τους διακόπτες σας (ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση).

Οι επαφές είναι σχεδιασμένες σε λειτουργία συναγερμού.

6.2.3 Απομακρυσμένος έλεγχος (R)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τη μονάδα ισχύος από απόσταση με εν δυνάμει ελεύθερη επαφή.

Αυτή μπορεί να είναι μια επαφή PLC ή ένας διακόπτης/ρελέ.

Η επαφή πρέπει να μπορεί να μεταφέρει τουλάχιστον 20 V DC/100 mA

- 1 Αφαιρέστε τη διασύνδεση του μπλοκ ακροδεκτών Χ3.
- 2 Περάστε την καλωδίωση μέσω του στυπιοθλίπτη και τοποθετήστε την όσο το δυνατόν πιο μακριά από το μπλοκ ακροδεκτών ΥΤ. Χρησιμοποιήστε το νάιλον σφιγκτήρα για να οδηγήσετε το καλώδιο κατά μήκος του μπλοκ ακροδεκτών ΥΤ.
- 3 Συνδέστε την καλωδίωση στα μπλοκ ακροδεκτών Χ3.

Όταν δεν χρησιμοποιείται αυτή η επιλογή, η διασύνδεση του μπλοκ ακροδεκτών Χ3 πρέπει να είναι πάντα στη θέση της.

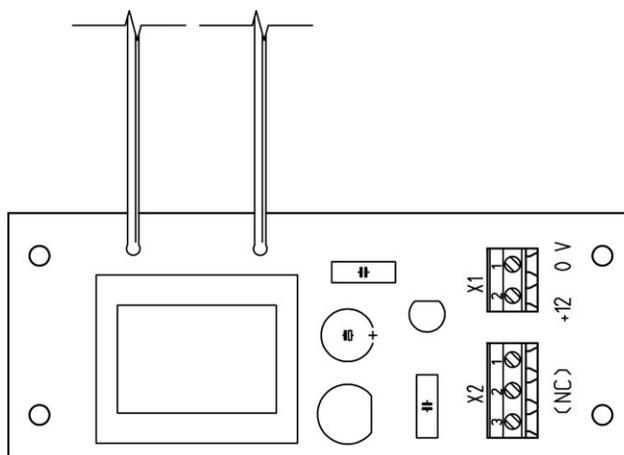
6.2.4 Ανίχνευση υπερφόρτωσης (D)

Η επιλογή «D» είναι ένα ηλεκτρονικό κύκλωμα (κύκλωμα ανίχνευσης) που απενεργοποιεί αυτόματα τον ενσωματωμένο μετασχηματιστή όταν το ρεύμα εξόδου είναι πολύ υψηλό.

- Εάν πέσει αγωγίμο υλικό στα σημεία εκπομπών σε απευθείας συνδεδεμένες αντιστατικές ράβδους, ενδεχομένως να ανάψει σπινθήρας μέσω του υλικού στο γειωμένο περίβλημα, οδηγώντας σε κίνδυνο ανάφλεξης στο υλικό που πρόκειται να εκφορτιστεί. Η εκκένωση προκαλεί υπερφόρτωση της μονάδας ισχύος και απενεργοποίηση της υψηλής τάσης.
- Όταν το συνολικό φορτίο της μονάδας ισχύος (αριθμός ράβδων + μήκος συνδεδεμένων καλωδίων) είναι πολύ υψηλό, η μονάδα ισχύος θα υπερφορτωθεί και η υψηλή τάση θα απενεργοποιηθεί.

Μετά τον εντοπισμό και την εξάλειψη της αιτίας του σπινθήρα, η υψηλή τάση μπορεί να ενεργοποιηθεί εκ νέου θέτοντας ξανά σε λειτουργία τη μονάδα ισχύος.

6.3 Προαιρετική παροχή τάσης 12 V (M)



Εικόνα 12: Επιλογή M

Η επιλογή «M» φέρει ενσωματωμένη τροφοδοσία 12 V. Αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία εξωτερικών συσκευών, όπως ηλεκτρικά μανόμετρα σε συνδυασμό με εξοπλισμό Simco-Ion.

Προδιαγραφές τροφοδοσίας 12 V

Τάση: 12 V DC
Ένταση ρεύματος: Μέγ. 100 mA

Συνδέσεις συνδέσμου:

X1-1 0 V
X1-2 +12 V DC
X2-1, 2, 3 Εκτός σύνδεσης

Η X2 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύσφιξη πυρήνων που έχουν αποσπαστεί.

- 1 Περάστε την καλωδίωση μέσω του στυπιοθλίπτη και τοποθετήστε την όσο το δυνατόν πιο μακριά από το μπλοκ ακροδεκτών ΥΤ. Χρησιμοποιήστε το νάιλον σφιγκτήρα για να οδηγήσετε το καλώδιο κατά μήκος του μπλοκ ακροδεκτών ΥΤ.
- 2 Συνδέστε την καλωδίωση στο βύσμα της τροφοδοσίας.

7 Ενεργοποίηση και λειτουργία

- 1 Schakel de netspanning voor het voedingsapparaat in of steek de stekker in de wandcontactdoos.
- 2 Ενεργοποιήστε τη μονάδα ισχύος πατώντας το κουμπί on/off.

8 Έλεγχος λειτουργίας

Όταν η μονάδα ισχύος είναι ενεργοποιημένη, ανάβουν οι λυχνίες ένδειξης του διακόπτη και η ένδειξη υψηλής τάσης.

Η σωστή λειτουργία της μονάδας ισχύος μπορεί να ελεγχθεί με βάση τη σωστή λειτουργία του συνδεδεμένου εξοπλισμού.

9 Συντήρηση



Προειδοποίηση:

- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν εκτελέσετε εργασίες στη μονάδα.

Η μονάδα ισχύος δεν περιέχει εξαρτήματα που απαιτούν τακτική συντήρηση.

- Διατηρήστε τη μονάδα ισχύος στεγνή και καθαρή από σκόνη, βρωμιά και χημικά.
- Ελέγχετε τακτικά τη γείωση της μονάδας ισχύος.
- Ελέγχετε τακτικά τα καλώδια σύνδεσης για τυχόν φθορές.

10 Σφάλματα



Προειδοποίηση:

- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν εκτελέσετε εργασίες στη μονάδα.
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο μηχανικό.

10.1 Σύνοψη σφαλμάτων

πίνακας 1 σφάλματα

Πρόβλημα	Αιτία	Αποκατάσταση
Οι λυχνίες ένδειξης για τον διακόπτη και η ένδειξη ΥΤ παραμένουν σβηστές.	Δεν υπάρχει παροχή τάσης από το κεντρικό δίκτυο	Ενεργοποιήστε την τάση κεντρικού δικτύου
	Η μονάδα ισχύος είναι απενεργοποιημένη	Ενεργοποιήστε τη μονάδα ισχύος
	Χαλασμένος διακόπτης	Αντικαταστήστε τον διακόπτη
Η λυχνία νέον ΥΤ παραμένει σβηστή. Η λυχνία του διακόπτη είναι αναμμένη.	Βραχυκύκλωμα σε συνδεδεμένο εξοπλισμό.	Εντοπίστε το βραχυκύκλωμα και αποκαταστήστε
	Ο μετασχηματιστής είναι ελαττωματικός	Αντικαταστήστε τον μετασχηματιστή
	Η λυχνία νέον είναι ελαττωματική	Αντικαταστήστε τη λυχνία νέον

10.2 Εντοπισμός βραχυκυκλώματος στον συνδεδεμένο εξοπλισμό.

(η λυχνία νέον ΥΤ παραμένει σβηστή)



Προειδοποίηση:

- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν εκτελέσετε εργασίες στη μονάδα.
 - Ο εξοπλισμός και τα καλώδια με μεταλλική θωράκιση πρέπει να είναι σωστά γειωμένα. Για τον λόγο αυτό, είναι απαραίτητο οι στυπιοθλίπτες στα θωρακισμένα καλώδια να έχουν τοποθετηθεί σωστά. Απαιτείται γείωση για τη διασφάλιση της σωστής λειτουργίας του εξοπλισμού και την αποφυγή ηλεκτροπληξίας κατά την επαφή.
- 1 Αποσυνδέστε όλο τον συνδεδεμένο εξοπλισμό από τη μονάδα ισχύος.
 - 2 Ενεργοποιήστε τη μονάδα ισχύος και ελέγξτε ότι η λυχνία ένδειξης ΥΤ είναι αναμμένη.
 - 3 Επανασυνδέστε τις συσκευές στη μονάδα ισχύος μία μία. Ελέγξτε ότι η λυχνία ένδειξης ΥΤ είναι αναμμένη για κάθε συσκευή.
 - 4 Εάν η λυχνία ένδειξης ΥΤ δεν ανάψει μετά τη σύνδεση μιας συσκευής, απενεργοποιήστε τη μονάδα ισχύος.
 - 5 Αποσυνδέστε την τελευταία συσκευή που συνδέθηκε και συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο της παρούσας συσκευής για να διορθώσετε το βραχυκύκλωμα.

11 Επισκευή



Προειδοποίηση:

- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν εκτελέσετε εργασίες στη μονάδα.
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο μηχανικό.

Δεν είναι δυνατή η επισκευή εξαρτημάτων της μονάδας ισχύος. Για παραγγελία ανταλλακτικών, συμβουλευτείτε τον κατάλογο ανταλλακτικών.

Η Simco-Ion συνιστά να επιστρέψετε τη μονάδα ισχύος εάν απαιτούνται επισκευές.

Η διαδικασία RMA μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επιστροφή ενός προϊόντος Simco-ION.

Μπορεί να ζητηθεί αριθμός RMA μέσω του εντύπου στο διαδίκτυο, το οποίο βρίσκεται στη διεύθυνση https://www.simco-ion.co.uk/repairs/repair_form

Συσκευάστε σωστά το προϊόν Simco-ION και αναφέρετε καθαρά τον αριθμό RMA στο εξωτερικό της συσκευασίας.

12 Απόρριψη

Τηρείτε τους ισχύοντες τοπικούς περιβαλλοντικούς και άλλους κανονισμούς κατά την απόρριψη του εξοπλισμού.

13 Ανταλλακτικά

Αρ. είδους	Περιγραφή
9360252108	Διακόπτης με λυχνία 9350200110
3899000010	Μπλοκ ακροδεκτών ΥΤ με ταινία επαφής
9390601000	Προστατευτικό καπάκι για διακόπτη/λυχνία νέον
9330912205	Μετασχηματιστής 230 V, 50 Hz, 4 kV, νέον
9330917205	Μετασχηματιστής 230 V, 60 Hz, 4 kV, νέον
9330912205	Μετασχηματιστής 230 V, 50 Hz, 5 kV, νέον
9330922235	Μετασχηματιστής 230 V, 50 Hz, 6,4 kV, νέον
9330928400	Μετασχηματιστής 230 V, 50/60 Hz. 6,4 kV, νέον
9330928300	Μετασχηματιστής 115 V, 50/60 Hz, 6,4 kV, νέον

Μετασχηματιστές για αποκλίνουσες τάσεις κατόπιν παραγγελίας. Κατά την παραγγελία ανταλλακτικών, αναφέρετε και την ονομασία τύπου, τον αριθμό σειράς. και τον αριθμό είδους της μονάδας ισχύος.

Μπορείτε να προμηθευτείτε ανταλλακτικά από τον αντιπρόσωπο στην περιοχή σας ή από τη Simco-Ion Ολλανδίας.

Simco-ION
Aalsvoort 74
7241 MB Lochem, The Netherlands
Τηλέφωνο +31-(0)573-288333
E-mail cs@simco-ion.nl
Ιστότοπος <http://www.simco-ion.nl>