

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Η συσκευή εγκαθίσταται από ειδικό.
2. Βγάλτε το από την πρίζα πριν δουλέψετε.
Μην ακουμπάτε τους δέκτες όταν είναι στην πρίζα.
3. Κάντε την σύνδεση σωστά.
4. Μην παραποιείτε την συσκευή.
Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη τροποποίησης
5. Μην χρησιμοποιείτε την συσκευή κάτω από δυνατό ήλιο, ή βροχή
6. Σκουπίστε με ένα στεγνό πανί.
7. Προσοχή κίνδυνος τραυματισμού ή θανάτου.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μικροελεγχόμενη βάση
Ένδειξη ψηφίων για την τάση λειτουργίας ρεύματος
Προστατέψτε την συσκευή από την υψηλή τάση
Ασυμμετρία τριών φάσεων υπερτάσης και λανθασμένης λειτουργίας
Ακρίβεια μέτρησης τάσης = 1%. Ρύθμιση παραμέτρων με πλήκτρα
Ένδειξη Led σε περίπτωση βλάβης
5 λειτουργίες, τοποθέτηση σε ράγα
5 μονάδες, τοποθέτηση σε ράγα

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση τροφοδοσίας	AC 220V
Τάσης λειτουργίας	AC 50V~400V
Συχνότητα	50/60Hz
Εύρος ρύθμισης υπέρτασης (U>)	220~300V
Εύρος ρύθμισης υπότασης (U<)	120~210V
Υστέρηση	2%
Καθυστέρηση επαν./εκκίνησης	Ts: 5s~600s
Εύρος καθυστέρησης βλαβών	Ta: 5s~600s
Υπέρταση (U>) καθυστέρηση	<0.1s
Υποτάση (U<) καθυστέρηση	≥120V:0.5s,<120V: 0.1 s
Υπερένταση (I>) καθυστέρηση	In<I _r *<80A: Ta; I _r *≥I _{max} :≤0.1s
Ακρίβεια μέτρησης τάσης	1%(over the whole range)
Τάση μόνωσης	400V
Επαφή εξόδου	1NO
Ηλεκτρική ζωή	10 ⁵
Μηχανική ζωή	10 ⁶
Βαθμός προστασίας	IP20

*Τιμή τρέχουσας λειτουργίας

Τεχνική παράμετρος	Εύρος ρύθμισης	Βήμα	Εργοστασιακή ρύθμιση
Τιμή διακοπής υπότασης	220V~300V	1V	250V
Καθυστέρηση επαναφοράς/ εκκίνησης	120V~210V	1V	170V
Υπερένταση τιμή διαδρομής	5s~600s	1s	5s
Καθυστέρηση ταξιδιού υπερβολικού ρεύματος	5A~63A	1A	63A
Τιμή ταξιδιού ασυμμετρίας	5s~600s	1s	15s
Τιμή ταξιδιού ασυμμετρίας	20V~99V	1V	50V
Χρόνοι σφαλμάτων συνεχούς υπερτάσης	OFF-1~20	1	3
Προστασία ακολουθίας φάσεων	ON-OFF		OFF

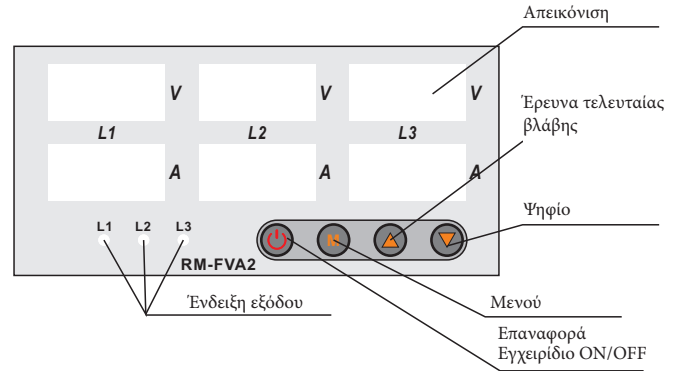
□□□ :Σύγχρονη λειτουργία □ □ □ :Ασύγχρονη λειτουργία

RM-FVA

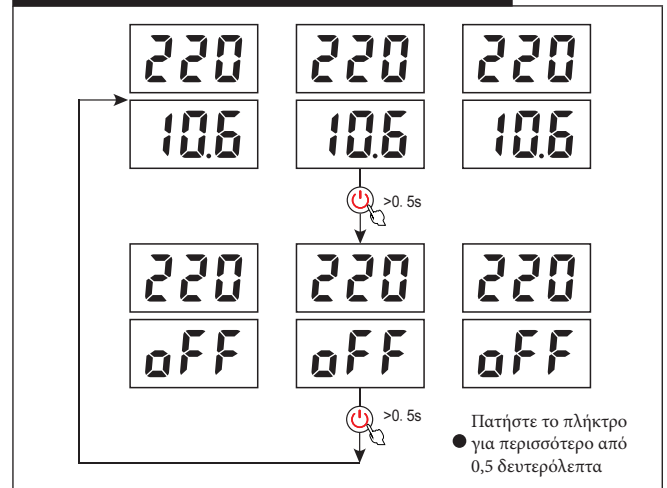
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 3 ΦΑΣΙΚΩΝ

Διαβάστε τις πλήρεις οδηγίες πριν την εγκατάσταση και λειτουργία της συσκευής.

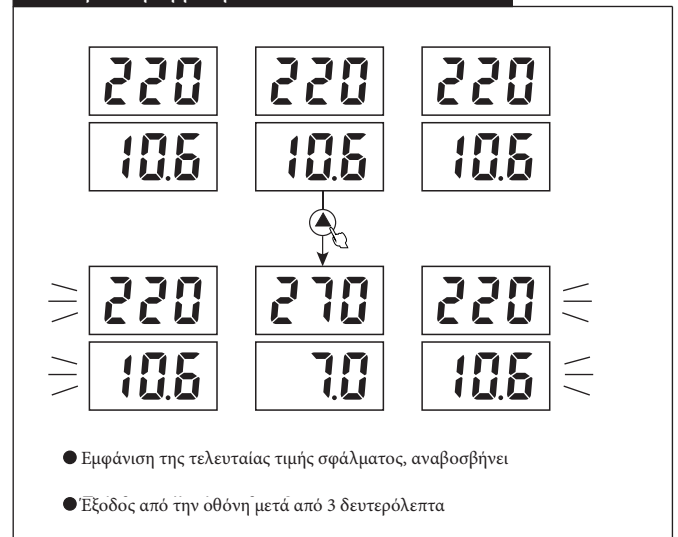
ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΠΑΝΕΛ



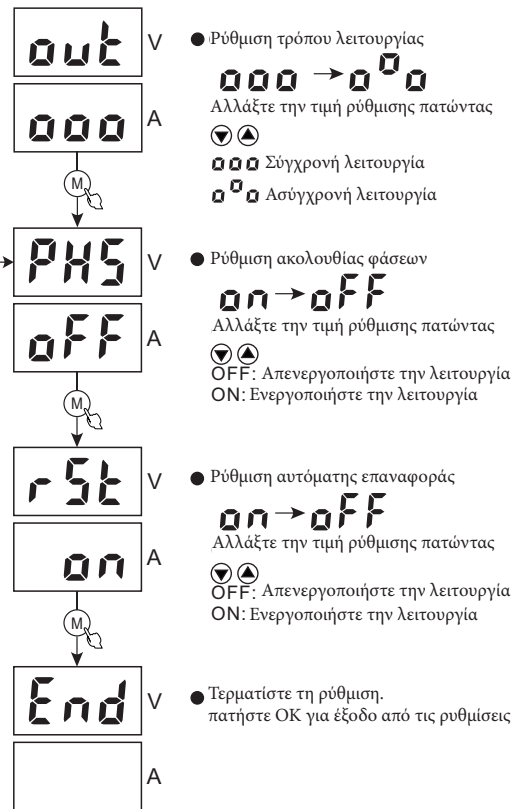
• ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΠΑΝΕΛ



• Διερεύνηση βλαβών

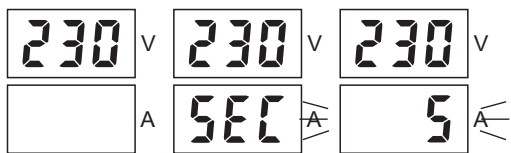


● Ρύθμιση του κύριου μενού



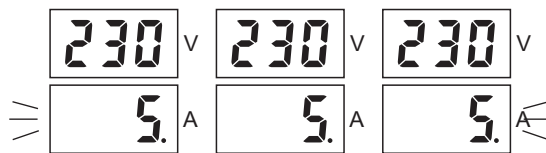
- Παρατεταμένο ▼ ▲ μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί γρήγορα
- Το ρελέ θα βγει αυτόματα από το μενού και δεν θα το αποθηκεύσει τροποποιημένη τιμή εάν δεν πατήσετε τα πλήκτρα για συνεχή 60 δευτερόλεπτα κατά την διάρκεια σύνθεσης.
- Εμφάνιση μόνο L3 κατά τη ρύθμιση τα L1 και L2 δεν εμφανίζονται

● Επαναφοράς/έναρξης (σύγχρονη)



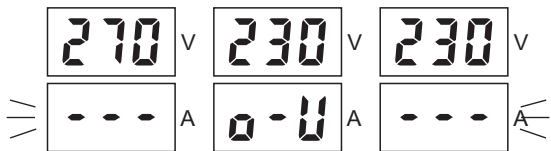
- Οι τιμές λειτουργίας τάσης εμφανίζονται στο επάνω L1-L2-L3 και η καθυστέρηση. Ο χρόνος αναβοσβήνει στο κάτω L3 κατά τη διάρκεια της μέτρησης της καθυστέρησης έναρξης. Όταν τελειώσει το ρελέ εξόδου κλείνει.

● Επαναφοράς/έναρξης (ασύγχρονη)



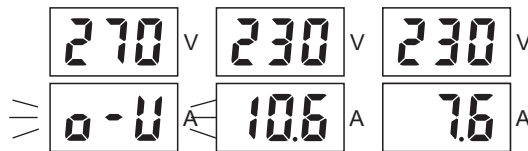
- Οι τιμές λειτουργίας τάσης εμφανίζονται στο επάνω L1-L2-L3 και η καθυστέρηση. Ο χρόνος αναβοσβήνει στο κάτω L3 κατά τη διάρκεια της μέτρησης της καθυστέρησης έναρξης. Όταν τελειώσει το ρελέ εξόδου κλείνει.

● U> Εμφάνιση σφαλμάτων (σύγχρονη)



- Οι τιμές λειτουργίας τάσης εμφανίζονται στο επάνω L1-L2-L3. Σύγχρονη εμφάνιση κωδικού σφαλμάτων υπέρτασης στο κάτω μέρος L1-L2-L3

● U>Εμφάνιση σφαλμάτων (ασύγχρονη)



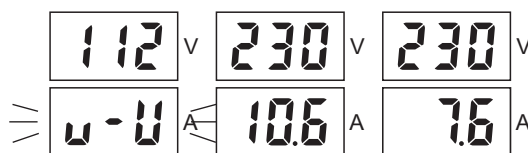
- Οι τιμές λειτουργίας τάσης εμφανίζονται στο επάνω L1-L2-L3. Ασύγχρονη εμφάνιση κωδικού σφαλμάτων υπέρτασης στο κάτω μέρος L1-L2-L3

● U> Εμφάνιση σφαλμάτων (σύγχρονη)



- Οι τιμές λειτουργίας τάσης εμφανίζονται στο επάνω L1-L2-L3. Σύγχρονη εμφάνιση κωδικού σφαλμάτων υπέρτασης στο κάτω μέρος L1-L2-L3

● U>Εμφάνιση σφαλμάτων (ασύγχρονη)



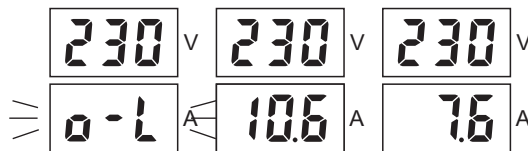
- Οι τιμές λειτουργίας τάσης εμφανίζονται στο επάνω L1-L2-L3. Ασύγχρονη εμφάνιση κωδικού σφαλμάτων υπέρτασης στο κάτω μέρος L1-L2-L3

● I> Εμφάνιση σφαλμάτων (σύγχρονη)



- Οι τιμές λειτουργίας τάσης εμφανίζονται στο επάνω L1-L2-L3 και σύγχρονη εμφάνιση κωδικού σφαλμάτων υπέρτασης στο κάτω μέρος L1-L2-L3

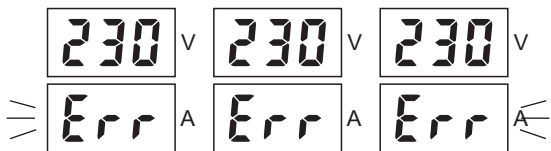
● I>Εμφάνιση σφαλμάτων (ασύγχρονη)



- Οι τιμές λειτουργίας τάσης εμφανίζονται στο επάνω L1-L2-L3 και ασύγχρονη εμφάνιση κωδικού σφαλμάτων υπέρτασης στο κάτω μέρος L1-L2-L3

● Εμφάνιση συνεχών βλαβων I> (σύγχρονη)

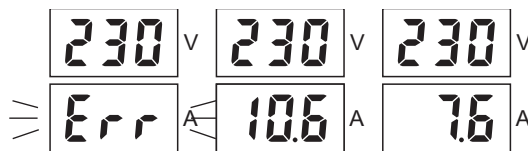
Ένδειξη για σφάλματα συνεχούς υπέρτασης μετά το πέρας της καθυστέρησης επαναφοράς/εκκίνησης. Οι χρόνοι σφαλμάτων υπέρτασης είναι περισσότεροι από τους προκαθορισμένους



- Αποσυνδέστε τη συσκευή υπερφόρτωσης
- Ξεκινήστε το ρελέ μετά τη μη αυτόματη επαναφορά

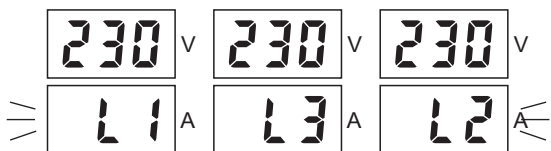
● Εμφάνιση συνεχών βλαβων I> (ασύγχρονη)

Ένδειξη για σφάλματα συνεχούς υπέρτασης μετά το πέρας της καθυστέρησης επαναφοράς εκκίνησης. Οι χρόνοι σφαλμάτων υπέρτασης είναι περισσότεροι από τους προκαθορισμένους χρόνους



- Αποσυνδέστε τη συσκευή υπερφόρτωσης
- Ξεκινήστε το ρελέ μετά τη μη αυτόματη επαναφορά

● Εμφάνιση σφάλματος ακολουθίας φάσεων



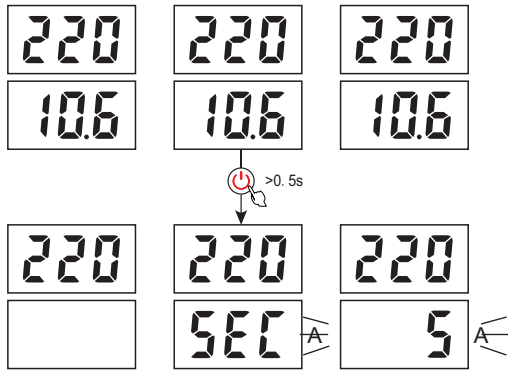
- Εμφάνιση L1-L2-L3 όταν παρουσιάζεται σφάλμα αστοχίας φάσης. Μπορείτε να αλλάξετε τη θέση των L2 και L3 μετά την αποσύνδεση

● Εμφάνιση σφάλματος ασυμμετρίας



- Οι τιμές λειτουργίας τάσης εμφανίζονται στο επάνω L1-L2-L3. Εμφάνιση κωδικού σφάλματος ασυμμετρίας στο κάτω L2. Όταν τελειώσει η καθυστέρηση το ρελέ εξόδου κλείνει

● Μη αυτόματη επαναφορά



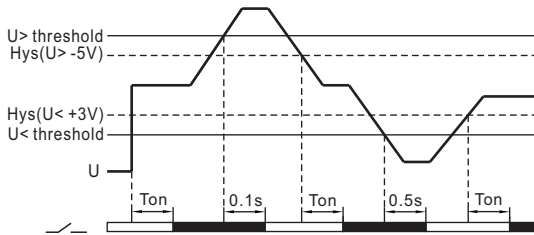
- Η λειτουργία αυτόματης επαναφοράς είναι απενεργοποιημένη
- Η συσκευή θα αρχίσει να μετράει την καθυστέρηση επαναφοράς/εκκίνησης μετά από σφάλματα επαναφοράς

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

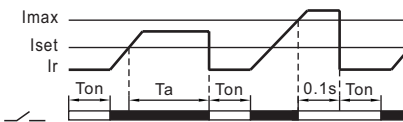
- Σφάλμα τάσης κατά την μέτρηση της καθυστέρησης επαναφοράς/εκκίνησης του ρελέ ανοίγει το ρελέ εξόδου και ανάβει το Led ένδειξης σφαλμάτων
- Οι τιμές της τάσης και του ρεύματος λειτουργίας θα εμφανίζονται στην οθόνη όταν το ρελέ λειτουργεί κανονικά. Εάν εντοπιστεί σφάλμα τάσης ή ρεύματος ανοίγει το ρελέ εξόδου και εμφανίζεται ο κωδικός σφαλμάτων
- Σφάλματα τάσης. Εάν η τάση εισόδου εντοπίστηκε ότι επέστρεψε στο Hys μετά την ενεργοποίηση για σφάλματα τάσης το ρελέ θα επαναρυθμιστεί αυτόματα και θα ξεκινήσει η καταμέτρηση της καθυστέρησης επαναφοράς/εκκίνησης. Αφού ενεργοποιηθεί το ρελέ για τρέχοντα σφάλματα, θα ξεκινήσει αυτόματα η επαναφορά καταμέτρησης καθυστέρησης επαναφοράς έναρξης

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

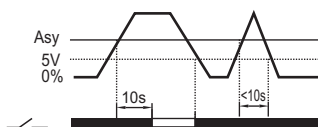
- Υπέρταση και υπόταση



- Υπερένταση

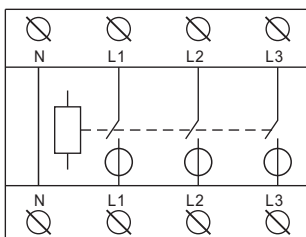


- Ασυμμετρία

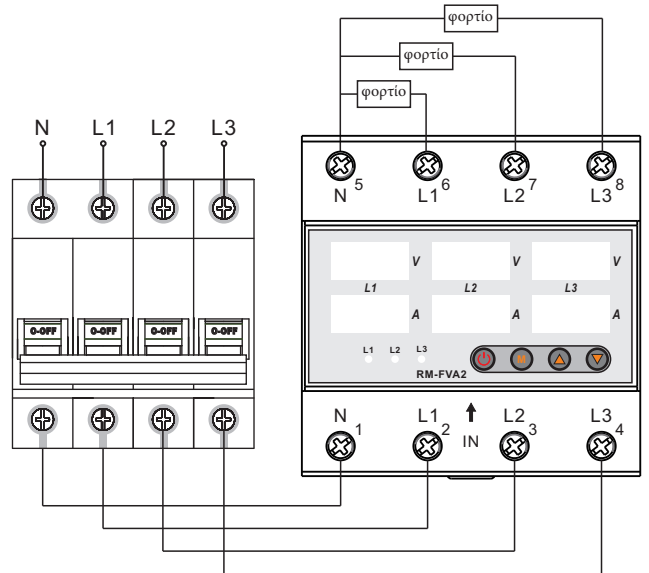


Ts: Καθυστέρηση επαναφοράς/εκκίνησης
Ta: Σφάλματα υπερέντασης καθυστέρηση διακοπής

ΣΥΜΒΟΛΟ



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ



- Το ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας του διακόπτη είναι 75% μέγιστο ρεύμα του ρελέ=0.75 X I_{max}

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

