

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί από εξειδικευμένο άτομο.
2. Αποσυνδέστε όλη την παροχή ρεύματος πριν εργαστείτε στη συσκευή.  
Μην αγγίζετε κανένα τερματικό όταν η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη.
3. Επαληθεύστε τη σωστή σύνδεση ακροδεκτών κατά την καλωδίωση.
4. Μην αποσυναρμολογείτε ή επισκευάζετε τη συσκευή.  
Καμία ευθύνη δεν αναλαμβάνεται από τον παραγωγό και τον πωλητή.
5. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε σημείο όπου μπορεί να εισβάλουν ισχυρά διαβρωτικά αέρια, φως του ήλιου, και βροχή.
6. Καθαρίστε τη συσκευή με ένα στεγνό πανί.
7. Η μη τήρηση των οδηγιών θα έχει ως αποτέλεσμα σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βασισμένο σε μικροελεγκτή.  
Διπλή οθόνη 3 ψηφίων για την τάση λειτουργίας και την τιμή ρεύματος.  
Προστατέψτε την ηλεκτρική συσκευή από υπερβολική/κάτω τάση και υπερβολικό ρεύμα.  
Ρυθμιζόμενη καθυστέρηση επαναφοράς/εκκίνησης (5~600s).  
Ρύθμιση παραμέτρων με πλήκτρα.  
Ένδειξη LED για σφάλματα υπερβολικής/κάτω τάσης και υπερβολικού ρεύματος βάσει DIN Rail.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

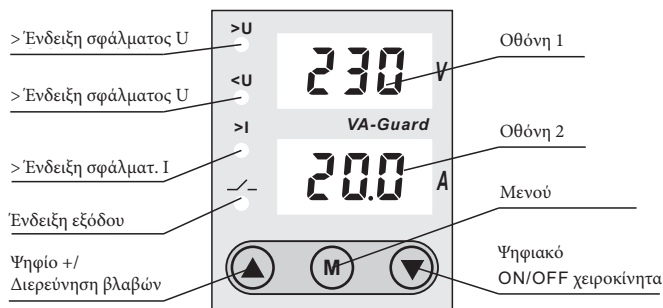
Τάση τροφοδοσίας	AC 220V
Εύρος τάσης λειτουργίας	AC 100V~400V
Ονομαστική συχνότητα	50/60Hz
Εύρος ρύθμισης υπέρτασης (U>)	220~280V
Εύρος ρύθμισης υπότασης (U<)	140~210V
Υστέρηση	>U: 5V; <U: 3V
Καθυστέρηση επαναφοράς/εκκίνησης	Ton: 5s~600s
Εύρος καθυστέρησης διακοπής σφαλμάτων	Ta: 5s~600s
Καθυστέρηση ταξιδιού υπέρτασης (U>)	0.5s
Καθυστέρηση διακοπής υποτάσεως (U<)	≥120V: 0.5s, <120V: 0.1s
Υπέρνταση (I>) καθυστέρηση ταξιδιού	In<I <sub>r</sub> * <I <sub>max</sub> : Ta; I <sub>r</sub> * ≥I <sub>max</sub> : ≤0.1s
Ακρίβεια μέτρησης τάσης	2%
Ονομαστική τάση μόνωσης	400V
Επαφή εξόδου	1NO
Ηλεκτρική ζωή	10 <sup>9</sup>
Μηχανική ζωή	10 <sup>6</sup>
Βαθμός προστασίας	IP20
Βαθμός ρύπανσης	3
Υψόμετρο	≤2000m
Θερμοκρασία λειτουργίας	-5°C~40°C
Υγρασία	≤50% at 40°C (χωρίς συμπύκνωση)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-25°C~55°C

\* Τιμή ρεύματος λειτουργίας

Τεχνική παράμετρος	Εύρος ρύθμισης	Βήμα	Εργοστασιακή ρύθμιση
Τιμή διακοπής υπέρτασης	220V~280V	1V	250V
Τιμή διακοπής υπότασης	140V~210V	1V	170V
Καθυστέρηση επαναφοράς/εκκίν.	5s~600s	1s	5s
Σφάλματα υπέρντασης διακοπής	5s~600s	1s	90s

Τρέχουσα προδιαγραφή	32A	63A
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας (A)	1A-32A	5A-63A
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας I <sub>max</sub> (A, εντός 10 λεπτών)	40	80
Μέγιστη ισχύς φορτίου (kW)	7	13.9

## ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΠΑΝΕΛ

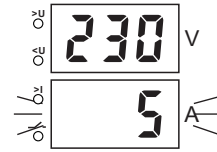


## RD-MVA

### ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

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

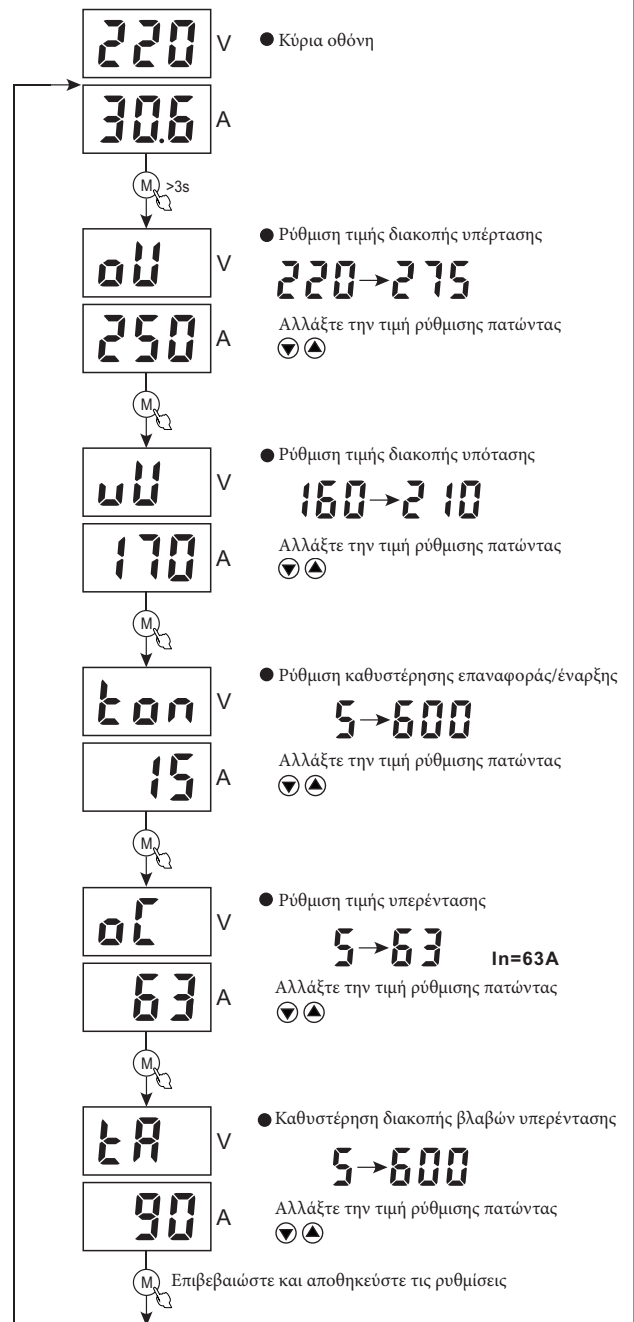
#### • Καθυστέρηση επαναφοράς/έναρξης



- Η τάση λειτουργίας θα εμφανίζεται στην οθόνη 1 και ο χρόνος καθυστέρησης ενεργοποιημένος.  
Εμφάνιση 2 κατά την καταμέτρηση της καθυστέρησης έναρξης θα είναι κανονικά ON αφού τελειώσει η καθυστέρηση και κλείσει το ρελέ εξόδου.

#### ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

#### • Ρύθμιση του κύριου μενού



- Παρατεταμένο (down) (up) μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί γρήγορα
- Το ρελέ θα βγει αυτόματα από το μενού και δεν θα αποθηκεύσει την τροποποιημένη τιμή εάν δεν πατήσετε τα πλήκτρα για συνεχή 60 δευτερόλεπτα.

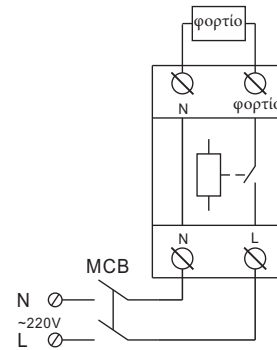
## ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εάν εντοπίστηκε σφάλμα τάσης το ρελέ εξόδου ανοίγει και η ένδειξη ανάβει. Εάν εντοπίστηκε ότι η τάση εισόδου επέστρεψε στο Hys μετά την ενεργοποίηση για σφάλματα τάσης, το ρελέ θα επαναρυθμιστεί αυτόματα.

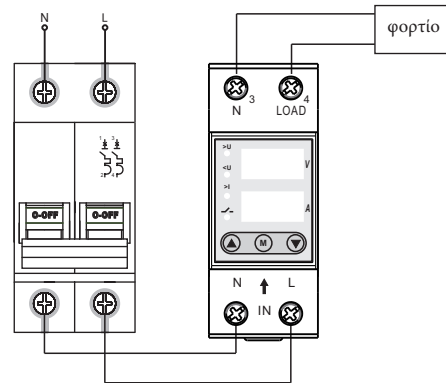
Κατά τη διάρκεια της καταμέτρησης της καθυστέρησης επαναφοράς/εκκίνησης, οι ενδεικτικές λυχνίες LED σφαλμάτων σβήνουν και οι τιμές τάσης και ρεύματος λειτουργίας αναβοσβήνουν στην οθόνη.

Αφού ενεργοποιηθεί το ρελέ για τρέχοντα σφάλματα, θα γίνει επαναφορά αυτομάτως. Εάν υπήρχε σφάλμα τάσης ή ρεύματος ανιχνεύεται, ανοίγει το ρελέ εξόδου και ανάβουν τα LED ένδειξης σφάλματος.

## ΣΥΜΒΟΛΟ

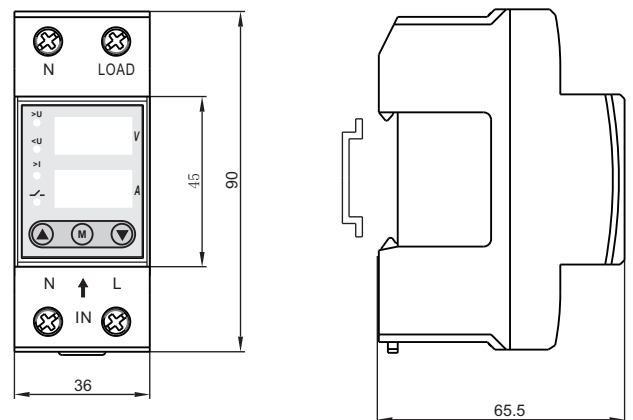


## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

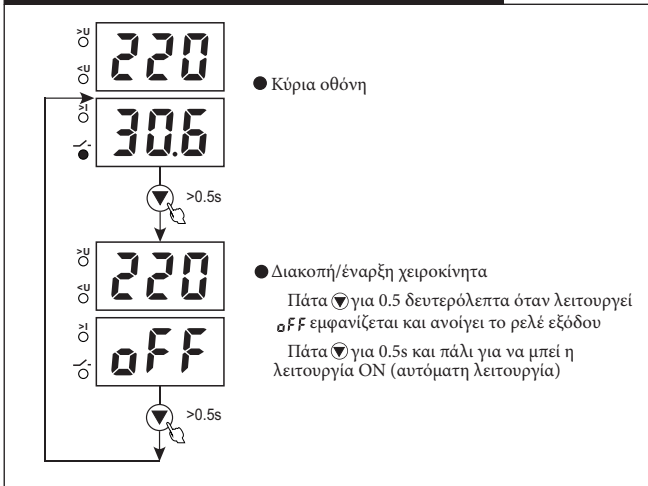


- Το ρεύμα λειτουργίας του διακόπτη είναι 75%, μέγιστο ρεύμα του ρελέ  $\Delta\eta\lambda=0,75x I_{max}$

## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



## ● Διακοπή/έναρξη χειροκίνητα

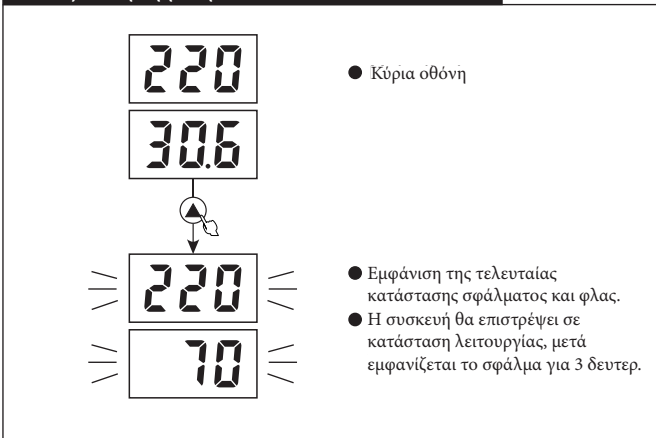


## ● Ένδειξη για τρία συνεχόμενα I> σφάλματα

Ένδειξη για τρία συνεχόμενα σφάλματα υπερτάσης μετά από καθυστέρηση επαναφοράς/εκκίνησης

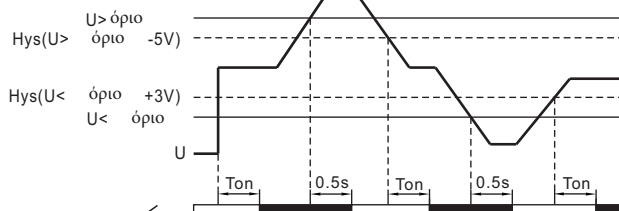


## ● Διερεύνηση βλαβών

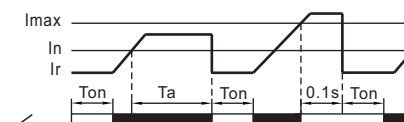


## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

### ● Υπέρταση και υπόταση



### ● Υπερένταση



Ton: Καθυστέρηση επαναφοράς/εκκίνησης  
Ta: Σφάλματα υπερτάσης καθυστέρησης διακοπής