

## Γενικά

Τα PT536 και PT538 χρησιμοποιούνται για την προστασία ασύγχρονων τριφασικών κινητήρων από ανωμαλίες του δικτύου διανομής ηλεκτρικού ρεύματος που μπορούν να οδηγήσουν σε υπερθέρμανση ή και καταστροφή. Επιτηρούν την τάση του τριφασικού δικτύου ως προς την ασυμμετρία και τη διαδοχή και θέτουν τον κινητήρα εκτός λειτουργίας σε περίπτωση σφάλματος.

Το PT538 ΑΠΑΙΤΕΙ τη χρήση ουδετέρου.

Το PT536 ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙ τη χρήση ουδετέρου.

### 1. Ασυμμετρία τάσης

Η έξοδος ρελέ ενεργοποιείται όταν η ασυμμετρία τάσης των φάσεων βρίσκεται εντός του ρυθμισμένου από το χρήστη ορίου (5-15%).

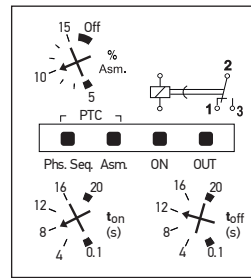
Εάν η ασύμμετρία βρεθεί εκτός του ρυθμισμένου ορίου για τον ρυθμισμένο χρόνο αδράνειας  $t_{off}$  (0,1 - 20s), η έξοδος ρελέ απενεργοποιείται και ο κινητήρας τίθεται εκτός λειτουργίας. Η λυχνία LED του ρελέ σβήνει και ανάβει η λυχνία LED που υποδεικνύει σφάλμα ασυμμετρίας.

Εάν το σφάλμα εξαλειφθεί εντός του χρόνου αδράνειας, η έξοδος ρελέ παραμένει ενεργοποιημένη και ο κινητήρας δεν τίθεται εκτός λειτουργίας.

Η τιμή ασυμμετρίας τάσης ρυθμίζεται από το χρήστη από 5 έως 15%.

Η τιμή ύστερσης είναι πάντα στο 30% της ρυθμισμένης τιμής ασυμμετρίας.

## Πρόσοψη



Ρυθμίσεις:

%Asm. = Ρύθμιση Ορίου Ασυμμετρίας 5-15%

$t_{on}$  (s) = Χρόνος Καθυστέρησης (δευτ.)

$t_{off}$  (s) = Χρόνος Αδράνειας (δευτ.)

Ενδείξεις LED:

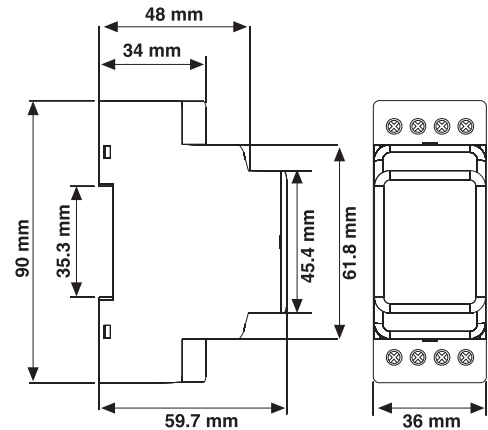
Phs. Seq. = Ανάβει σε σφάλμα διαδοχής

Asm. = Ανάβει σε υπέρβαση ορίου ασυμμετρίας

ON = Ανάμμενο όταν υπάρχει τροφοδοσία

OUT = Ανάβει όταν σπλίζει το ρελέ

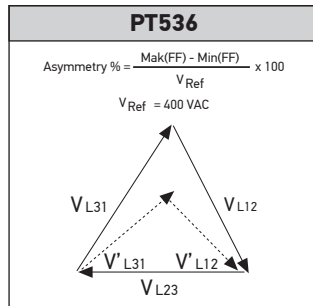
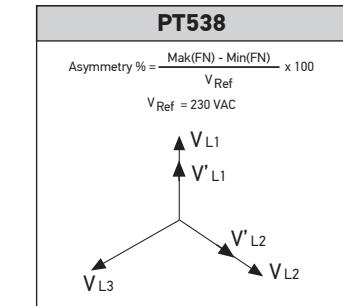
## Διαστάσεις



## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Όνομαστική Τάση (Un) PT538	230 VAC ( 3 φάσεις και ουδέτερος / 4 καλώδια )
Όνομαστική Τάση (Un) PT536	400 VAC ( 3 φάσεις / 3 καλώδια )
Εύρος Λειτουργίας	150 - 300 VAC
Όνομαστική Συχνότητα	50/60 Hz
Επαφές Εξόδου	1 μεταγωγική 8A, 2000VA, Cosφ=1
Χρόνος διακοπής κυκλώματος	0,2 δευτερόλεπτα
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	-5°C έως +55°C
Κατηγορία Προστασίας	IP 20
Διατομή καλωδίων	2,5mm <sup>2</sup> (14AWG) πολύκλωνο καλώδιο

Διαστάσεις	90x60x36mm
Εγκατάσταση	Σε κλέμμες, τοποθέτηση σε ράγα
Βάρος	0,2 kg



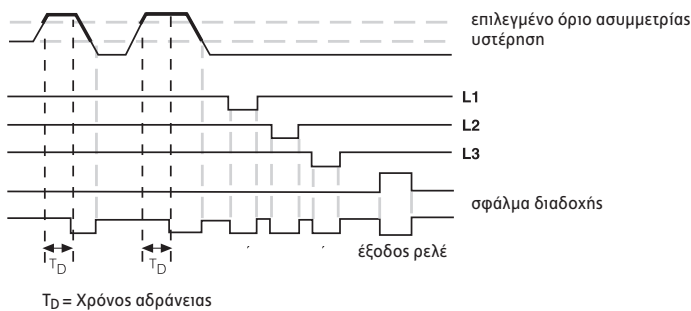
### 2. Διαδοχή φάσεων

Όταν η ακολουθία φάσεων είναι η σωστή ( L1 > L2 > L3 ), το ρελέ εξόδου είναι ενεργοποιημένο. Αν όμως για οποιαδήποτε αιτία αλλάξει η φορά, το ρελέ απενεργοποιείται ΑΜΕΣΩΣ.

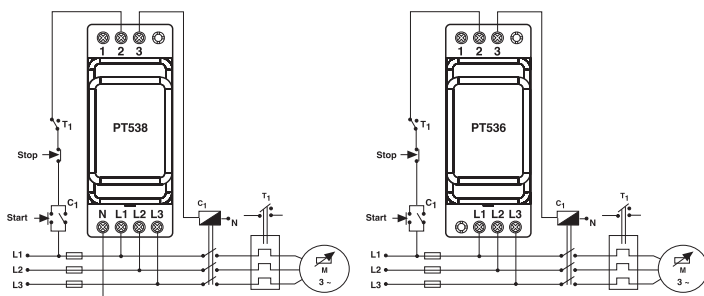
### 3. Ανεπαρκής τροφοδοσία

Στις συσκευές PT538, εάν προκύψει πτώση της τάσης κάτω από το 50% της ονομαστικής τιμής η απασφάλιση της εξόδου ρελέ γίνεται χωρίς καθυστέρηση και οι LED σφάλματος αναβοσβίνουν διαδοχικά.

## Διάγραμμα Λειτουργίας



## Διάγραμμα σύνδεσης



## Προφυλάξεις εγκατάστασης και ασφαλούς χρήσης

- Πριν την ενασχόλησή σας με τον εξοπλισμό, αποσυνδέστε όλες τις παροχές τροφοδοσίας.
- Μη μετακινείτε το μπροστινό πλαίσιο όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο.
- Μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε τη συσκευή με διαλυτή ή παρόμοιο προϊόν. Καθαρίζετε μόνο με στεγνό πανί.
- Κατά τη σύνδεση των καλωδίων, επαληθεύστε ότι οι συνδέσεις των ακροδεκτών έχουν γίνει σωστά.
- Η συντήρηση του ηλεκτρικού εξοπλισμού θα πρέπει να γίνεται αποκλειστικά από τον προμηθευτή σας.
- Πρέπει να χρησιμοποιείται ασφάλεια τύπου F με τυπική τιμή έντασης ρεύματος 1A



Η μη συμμόρφωση με τις συγκεκριμένες οδηγίες μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό. Η εταιρία δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε συνέπειες από τη χρήση του συγκεκριμένου υλικού.