

Γενικά

Το PT531 χρησιμοποιείται για την προστασία ασύγχρονων τριφασικών κινητήρων από ανωμαλίες του δικτύου διανομής ηλεκτρικού ρεύματος που μπορούν να οδηγήσουν σε υπερθέρμανση ή και καταστροφή. Επιτρέπει την τάση του τριφασικού δικτύου ως προς την ασυμμετρία. Σε περίπτωση σφάλματος, αντιδρά ακαριαία και θέτει τον κινητήρα εκτός λειτουργίας.

Ασυμμετρία τάσης (Προρυθμισμένη 20%)

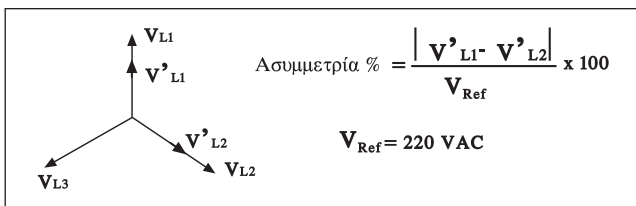
Ο PT531 απαιτεί τη χρήση ουδέτερου, και έχει προρυθμισμένο μέγιστο όριο ασυμμετρίας 20%. Όταν η ασυμμετρία των φάσεων ξεπερνά το 20%, το ρελέ απενεργοποιεί τον κινητήρα.

Ασυμμετρία τάσης μπορεί να εμφανιστεί όταν:

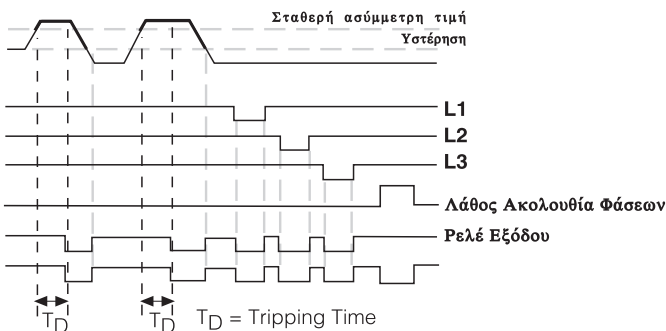
- Το ηλεκτρικό δίκτυο έχει φορτία με ασύμμετρη κατανομή,
- Έχει χαθεί μια φάση από τις 3 φάσεις του κινητήρα. Σε αυτή την περίπτωση ένα μέρος της τάσης που παράγεται από τις άλλες φάσεις θα εισαχθεί στη φάση που έχει χαθεί. Το μέγεθος της τιμής της τάσης που θα εισαχθεί εξαρτάται και από τον τύπο του κινητήρα και από το μέγεθος του φορτίου.

Το ρελέ εξόδου είναι ενεργοποιημένο μόνο όταν έχει χαθεί μια φάση και η ασύμμετρη τιμή φάσης-ουδέτερου είναι μικρότερη από την ασύμμετρη τιμή που έχει οριστεί για το μηχανισμό. Αν αυτή η ασύμμετρη τάση ξεπεράσει την Ασύμμετρη τιμή που έχει ρυθμιστεί, το ρελέ εξόδου θα ανοίξει και ο κινητήρας θα απενεργοποιηθεί.

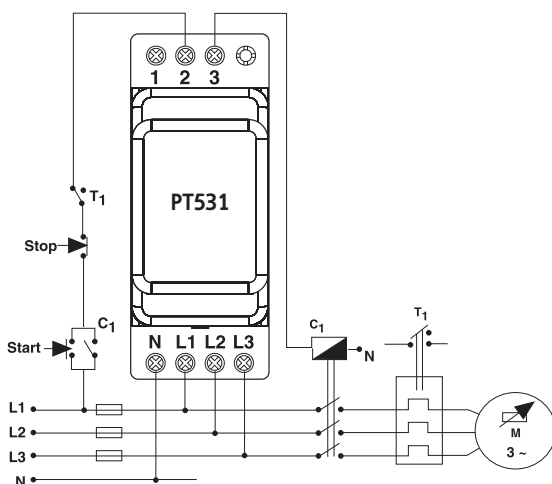
Η ασυμμετρία της τάσης προκαλεί την άνοδο της θερμοκρασίας του κινητήρα και πτώση της ονομαστικής ισχύος του.



Διάγραμμα Λειτουργίας



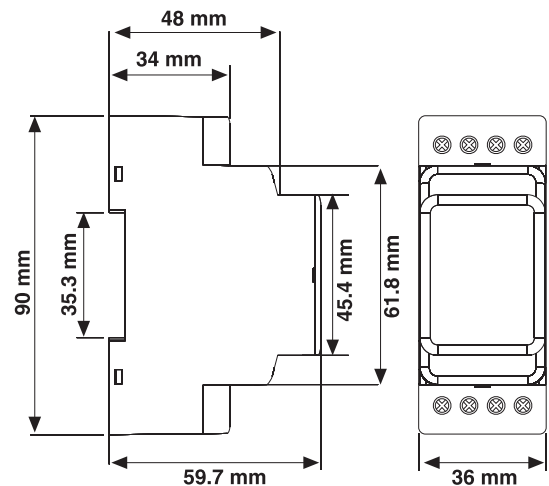
Διάγραμμα Σύνδεσης



Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ονομαστική Τάση (Un)	3 φάσεις και ουδέτερος 220-230 VAC
(αναφερθείτε στις ετικέτες επάνω στο μηχανισμό)	Αστεροειδής σύνδεση 4 καλωδίων
Εύρος Λειτουργίας	3 φάσεις 380 VAC
Ονομαστική Συχνότητα	(0,8-1,2)×Un
Συνδέσεις Εξόδου	50/60 Hz
LED προειδοποίησης	1 C/O, 8A, 250 VAC, 2000 VA, Cosφ=1
	ενεργοποιημένη (ON) υπό κανονικές συνθήκες απενεργοποιημένη (OFF) σε περίπτωση σφάλματος
LED στη θέση ON	όταν υπάρχει παροχή τάσης
Χρόνος διακοπής κυκλώματος	0,2 δευτερόλεπτα
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	-20°C, +55°C
Θερμοκρασία Αποθήκευσης	-40°C, +70°C
Κατηγορία Προστασίας	IP 20
Διαστάσεις	90x60x36mm
Εγκατάσταση	Σε κλέμμες, τοποθέτηση σε ράγα
Βάρος	0,1 kg

Διαστάσεις



Προφυλάξεις εγκατάστασης και ασφαλούς χρήσης

- Πριν την ενασχόλησή σας με τον εξοπλισμό, αποσυνδέστε όλες τις παροχές τροφοδοσίας.
- Μην μετακινείτε το μπροστινό πλαίσιο όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο.
- Μην επιχειρήσετε να καθαρίσετε τη συσκευή με διαλύτη 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.



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