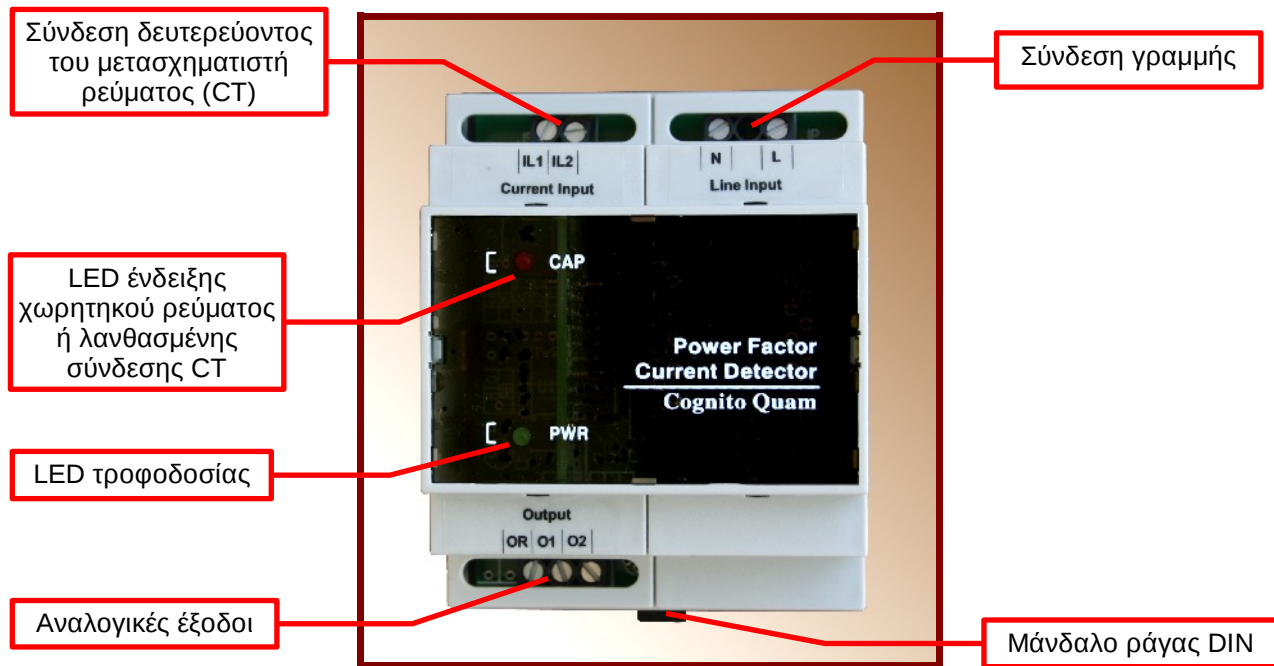


Ανιχνευτής ρευμάτων συντελεστή ισχύος PFCDxx-xxx

Ο ανιχνευτής ρευμάτων συντελεστή ισχύος PFCDxx ανιχνεύει το φαινόμενο ρεύμα και το ενεργό ή άεργο ρεύμα μιας μονοφασικής ή τριφασικής γραμμής και αντίστοιχα οδηγεί δύο αναλογικές εξόδους 10 VDC. Τα δύο σήματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από PLC ή άλλη διάταξη ελέγχου στον υπολογισμό του συντελεστή ισχύος (ή συνημιτόνου) καθώς και στην παρακαλούθηση του ενεργού ή άεργου ρεύματος και των σχετικών μεγεθών του. Η εγκατάστασή του είναι απλή και εύκολα προσαρμόσιμη σε όλες τις εφαρμογές μέτρησης και ελέγχου συντελεστή ισχύος.



Ανιχνευτής ρευμάτων συντελεστή ισχύος PFCD1R

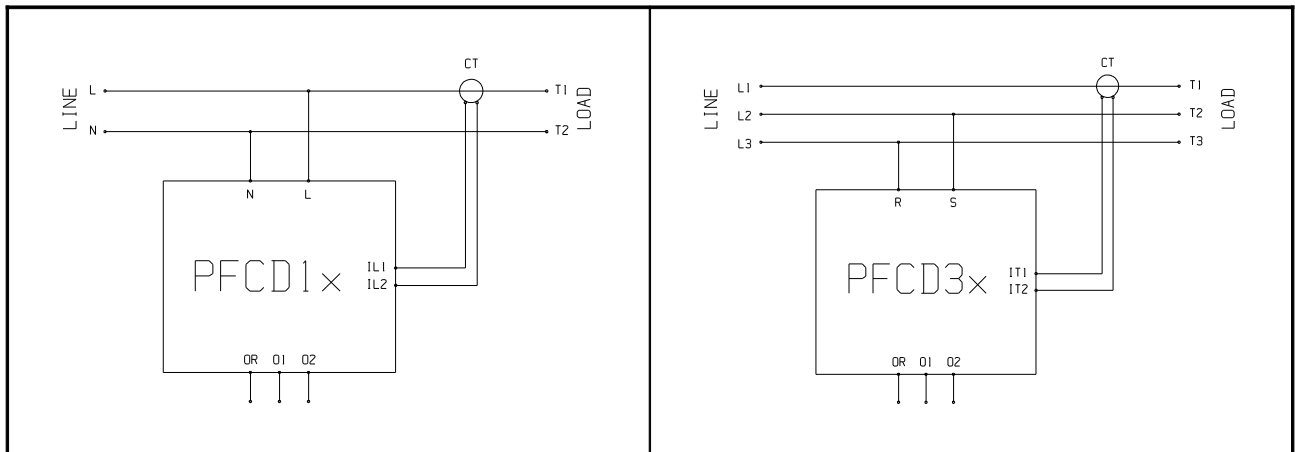
Ο PFCDxx μετρά τα σχετικά με τον συντελεστή ισχύος ρεύματα σε μονοφασική γραμμή 1x230 VAC ή σε τριφασική γραμμή 3x400 VAC (εκδόσεις PFCD1x-230 και PFCD3x-400 αντίστοιχα). Παράγει μια μονοπολική έξοδο 10 VDC ανάλογη του φαινομένου ρεύματος και μια διπολική έξοδο ± 10 VDC που είναι ανάλογη του ενεργού ή του άεργου ρεύματος (εκδόσεις PFCDxA-xxx και PFCDxR-xxx αντίστοιχα). Το ρεύμα μετράται με ένα μετασχηματιστή ρεύματος (CT) στην μία από τις τρεις φάσεις με χρόνο απόκρισης 3 δευτερολέπτων.

Η προσαρμοστικότητα, ευελιξία και ταχεία απόκριση των PFCDxx επιτρέπει την χρήση τους σε εφαρμογές όπως:

- Μέτρησης και διόρθωσης συντελεστή ισχύος (συνημιτόνου),
- Μέτρηση συντελεστή ισχύος και ενεργειακής ροής,
- Μέτρηση και αντιστάθμιση άεργου ρεύματος, και
- Μέτρηση ρεύματος γραμμής και προστασία υπέρ- και υπό- φόρτωσης.

Ο PFCDxx έχει σχεδιασθεί για χρήση σε γραμμές 1x230 VAC ή 3x400 VAC, 50 Hz. Τα κύρια χαρακτηριστικά του συνοψίζονται στον παρακάτω πίνακα.

Χαρακτηριστικά ανιχνευτή PFCDxx	
Σύνδεση γραμμής	Προς τις δύο από τις τρεις φάσεις μόνο, χωρίς ουδέτερο (τριφασική έκδοση).
Μέτρηση ρεύματος	Με τυποποιημένο μετασχηματιστή ρεύματος με δευτερεύον 5 A.
Περιοχή ενεργοποίησης	Περιοχή ενεργοποίησης 0.3 - 3 A (μετρούμενο στο δευτερεύον του μετασχηματιστή ρεύματος). Επιτρέπει την προσαρμογή και εύκολη διαστασιολόγηση των περισσότερων (αν όχι όλων) εφαρμογών διόρθωσης συνημιτόνου.
Μέτρηση με ανίχνευση φάσης	Μέτρηση με ανίχνευση φάσης που δεν επιρρεάζεται από θόρυβο και αρμονικές στην γραμμή.
Αναλογικές έξοδοι	Οι αναλογικές έξοδοι μπορούν να οδηγήσουν φορτία έως 10 mA.
Ενδεικτικά LED	Τα LED δείχνουν την τροφοδοσία του ανιχνευτή και την παρουσία χωρητικού αέργου ρεύματος (ή την αντίστροφη σύνδεση του CT).
Μονωμένες διατάξεις ελέγχου	Μονωμένες διατάξεις ελέγχου από την γραμμή ενισχύουν την ασφαλή λειτουργία της μονάδας.
Προστασία	Από υπερτάσεις και βυθίσεις.



Τυπική σύνδεση PFCD1x σε μονοφασική γραμμή (αριστερά) και PFCD3x σε τριφασική γραμμή (δεξιά)

Διαθέσιμοι τύποι	
Τύπος	Περιγραφή
PFCD1A-230	Ανιχνευτής ενεργού ρεύματος PF μονοφασικής γραμμής 1x230 VAC
PFCD1R-230	Ανιχνευτής αέργου ρεύματος PF μονοφασικής γραμμής 1x230 VAC
PFCD3A-400	Ανιχνευτής ενεργού ρεύματος PF τριφασικής γραμμής 3x400 VAC
PFCD3R-400	Ανιχνευτής αέργου ρεύματος PF τριφασικής γραμμής 3x400 VAC

Προμηθευτής