

WM12-DIN & WM12-96

Τριφασικός αναλυτής ενέργειας / Πολυόργανο



Εγκατάσταση, συνδεσμολογίες, χαρακτηριστικά

Εξοπλισμός: βασιζόμενος σε μικροεπεξεργαστή . **Πληκτρολόγιο :** 3 πλήκτρων

Ηλεκτρικά συστήματα: μονοφασικό, 2 φάσεων, 3 φάσεων με ουδέτερο, 3 φάσεων χωρίς ουδέτερο, 3 φάσεων

ARON Απεικόνιση: LED 3X3 . ύψος ψηφίων 14 mm στο μοντέλο 96X96 και 9 mm στο μοντέλο τύπου DIN

Σελίδες απεικόνισης (ανά σελίδα): V L1-N, V L2-N, V L3-N; V L12, V L23, V L31, A L1, A L2, A L3, An; W L1, W L2, W L3; PF L1, PF L2, PF L3; var L1, var L2, var L3; VA L1, VA L2, VA L3; W sys, var sys, VA sys; Hz, W dmd, VA dmd, W dmd max; V LL sys, W sys, PF sys, Amax

Ταχύτητα μέτρησης/απεικόνισης: 700 ms . Εκτιμημένο ρεύμα εισαγωγής: 5

A Μέγιστη ένταση εισόδου: 6 A [AV5: 660V L-L 5(6)A; AV6: 208V L-L 5(6)A]

Κυματομορφή: ημιτονοειδής ή διαστρεβλωμένη κυματομορφή. **Μορφή μέτρησης :** μέθοδος TRMS

Πιστότητα: $\pm(1\% \text{ FS} + 1\text{DGT})$ από 0.25A έως 6A, $\pm(1\% \text{ FS} + 7 \text{ DGT})$ από 0.03 έως 0.24A, **var:** $\pm(2\% \text{ FS} + 1\text{DGT})$ από 0.25 έως 6A $\pm(2\% \text{ FS} + 5 \text{ DGT})$, **V LL:** $\pm(1.5\% \text{ FS} + 1 \text{ DGT})$, **VL-N:** $(0.5\% \text{ FS} + 1 \text{ DGT})$, **A:** $\pm(0.5\% \text{ FS} + 1 \text{ DGT})$ από 0.25 έως 6A, $\pm(0.5\% \text{ FS} + 7 \text{ DGT})$ από 0.03 έως 0.25A; **An:** $\pm(1.5\% \text{ FS} + 1 \text{ DGT})$ από 0.25 έως 6A, $\pm(1.5\% \text{ FS} + 7 \text{ DGT})$ από 0.03 έως 0.25A

Τάση / έλεγχος An : alarm με 2 set point . **Συντελεστής κορυφής:** <3 (10A μέγιστη κορυφή)

Θερμοκρασιακή ολίσθηση: $\leq 200 \text{rpm}/^\circ\text{C}$

Μετασχηματιστής έντασης: προγραμματιζόμενη σχέση από 1 έως 999

Μετασχηματιστής τάσης: προγραμματιζόμενη σχέση από 1,0 έως 99,9

Σύνθετη αντίσταση εισαγωγής: 400/660VL-L: 1MΩ, 100/208VL-L: 453kΩ (είσοδος φάση-ουδέτερος)

Ολοκληρωμένη ισχύος: προγραμματιζόμενος χρόνος 1 έως 30 λεπτά **Ψηφιακά φίλτρα:**

περιοχή φίλτρων από 0 έως 100 , ελαστικότητα φίλτρου από 1 έως 16

EMC: εκπομπές EN50084-1 (κατοικημένη κατηγορία A) ανοσία: EN61000-6 -2 (βιομηχανική κατηγορία

A) **Power supply:** CT-VT: 230V, 115V, 24V, 48VAC -15/ +10% 50-60Hz . 24 to 48VDC $\pm 20\%$

Θερμοκρασία λειτουργίας: από 0 έως + 50 ° C . **Θερμοκρασία αποθήκευσης:** από -10 έως +60 °

C Σχετική υγρασία: 0-90% @40°C **Κατηγορία εγκατάστασης: (IEC 664):** Cat. III

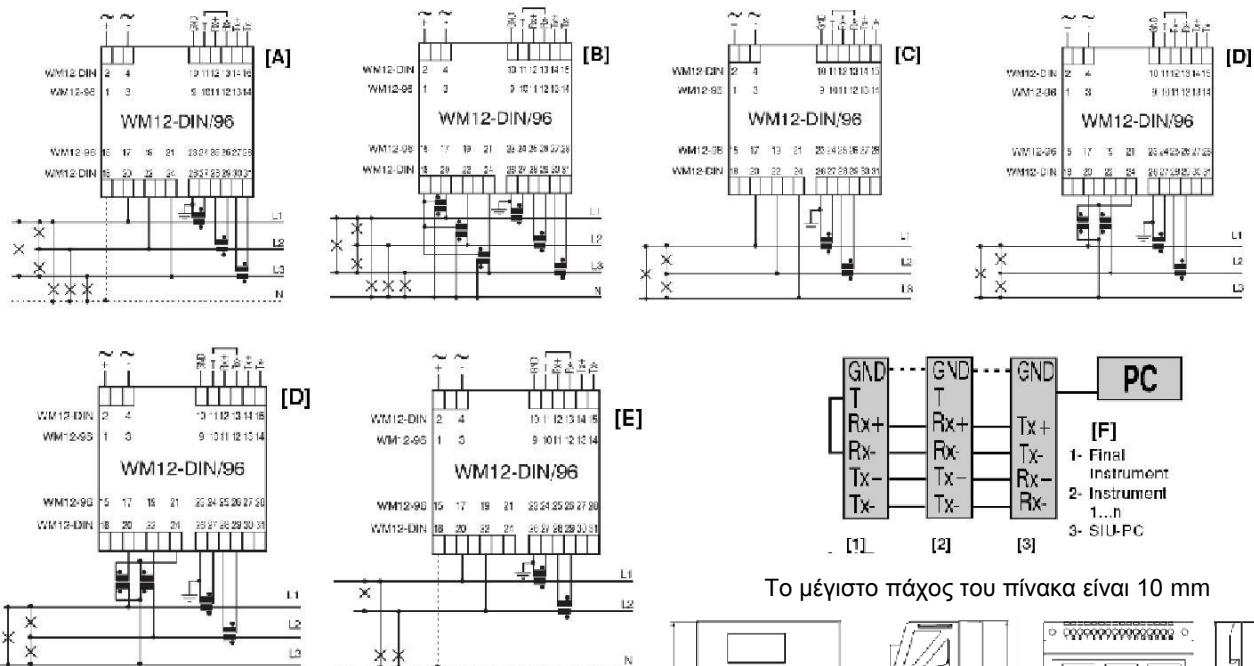
Μόνωση: Για παροχή AC, 4 KV για 60 " μεταξύ εισόδου και τροφοδοτικού και μεταξύ τροφοδοτικού και θύρας επικοινωνιών-ας.

Για παροχή DC, στα 500 V για 60" μεταξύ εισόδου και τροφοδοτικού και μεταξύ τροφοδοτικού & θύρας επικοινωνιών.

Διηλεκτρική δύναμη: 4 KV για 60 δευτερόλεπτα . **Standards:** ασφάλεια IEC-664 . **Εγκρίσεις:** CEE

Συνδέσεις: Βιδωτού τύπου (μέγιστη διατομή καλωδίου 2,5 mm²). **Στήριξη:** Πρόσοψη πινάκων ή σε ράγα (αναλόγως μοντέλου)

Υλικό κατασκευής: ABS, αυτοσβενούμενο, UL94 V-0 . **Βάρος:** περίπου 400 gr (με το κουτί συσκευασίας)



A = σύνδεση M/T έντασης, κύκλωμα 3 ή 4 αγωγών

B = σύνδεση M/T τάσης, κύκλωμα 4 αγωγών **C**

= σύνδεση ARON με M/T έντασης

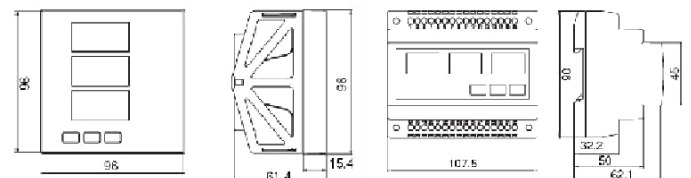
D = σύνδεση ARON με M/T τάσης

E = σύνδεση M/T έντασης, κύκλωμα 2 φάσεων

F = κύκλωμα 4 αγωγών με θύρα επικοινωνίας RS485

(ο M/T πρέπει να γειωθεί)

Το μέγιστο πάχος του πίνακα είναι 10 mm



ΠΡΟΣΟΧΗ = Οι είσοδοι έντασης, πρέπει να συνδέονται μόνο με μετασχηματιστές έντασης. Η απευθείας σύνδεση, δεν επιτρέπεται.

WM12-DIN & WM12-96

Τριφασικός αναλυτής ενέργειας /

Πολυόργανο Προγραμματισμός



Λειτουργίες ηλεκτρολογίου

S : για πρόσβαση σε φάση προγραμματισμού και για επιβεβαίωση τιμών

▲ : σε φάση μέτρησης: μετατόπιση στην προηγούμενη μεταβλητή ενδείξεων. Στον προγραμματισμό: μετακίνηση στην προηγούμενη λειτουργία ή αύξηση τιμής παραμέτρων

▼ : στην λειτουργία μέτρησης: μετατόπιση στην επόμενη μεταβλητή ενδείξεων. Στον προγραμματισμό: μετακίνηση στην επόμενη λειτουργία ή αύξηση τιμής παραμέτρων

Επαναφορά (μηδενισμός) & πρόσβαση στην κεντρική λίστα

A.rE : απενεργοποίηση (μηδενισμός, ρύθμιση) των alarms

P.rE : απενεργοποίηση (μηδενισμός, ρύθμιση) των μέγιστων ενδεικνυόμενων τιμών έντασης και Wdmd.

PAS : με τον σωστό συνθηματικό κωδικό περνάτε στην κεντρική λίστα λειτουργιών (ο εργοστασιακός κωδικός είναι 0, αλλά μπορείτε να τον αλλάξετε)

Κεντρική λίστα λειτουργιών

n_P : μεταβολή του συνθηματικού κωδικού

SYS : επιλέξτε το σωστό ηλεκτρικό διάγραμμα που θα χρησιμοποιήσετε.

3P.n = τρεις φάσεις με ουδέτερο,

3P. A= τρεις φάσεις ARON,

3p= τρεις φάσεις χωρίς ουδέτερο,

2P= δύο φάσεις,

1P= μονοφασικό

Ct.r : αναλογία (σχέση) M/T έντασης. Επιλέξτε τιμή από 1 μέχρι 999.

παράδειγμα: αν το πρωτεύον του M/T είναι 300 A και το δευτερεύον είναι 5 A, τότε θα ρυθμίσετε την αναλογία ως 60 (αποτέλεσμα διαίρεσης $300 / 5 = 60$)

Ut.r : αναλογία (σχέση) M/T τάσης. Επιλέξτε τιμή από 1,0 μέχρι 99,9.

παράδειγμα: αν το πρωτεύον του M/T τάσης συνδεθεί στα 5KV και το δευτερεύον είναι 100 V, τότε θα ρυθμίσετε την αναλογία ως 50 (αποτέλεσμα διαίρεσης $5.000 / 100 = 50$)

P.i.t : χρόνος ολοκλήρωσης (ενσωμάτωσης) ισχύος. Επιλέξτε τιμή από 1 έως 30 min.

Adr : διεύθυνση σειριακής θύρας οργάνου (από 1 έως 255). Αν δεν υπάρχει σειριακή θύρα τότε δεν θα εμφανιστεί η λίστα Adr

Fis : προγραμματισμός περιοχής φίλτρου στην ζώνη λειτουργίας.

η τιμή εκφράζεται σε ποσοστό % επί της πλήρους τιμής κλίμακας

Fic : προγραμματισμός συντελεστή φίλτρου για φιλτράρισμα στιγμιαίων μετρήσεων.

αυξάνοντας την τιμή, αυξάνεται η σταθερότητα και χρόνος των μετρήσεων

AL⁻ : alarm μέγιστο (V LN), είναι η ανώτατη τιμή της μεταβλητής πάνω από την οποία ενεργοποιείται η ένδειξη συναγερμού

AL_{...} : alarm ελάχιστο (V LN), είναι η κατώτατη τιμή της μεταβλητής

πάνω από την οποία ενεργοποιείται η ένδειξη συναγερμού

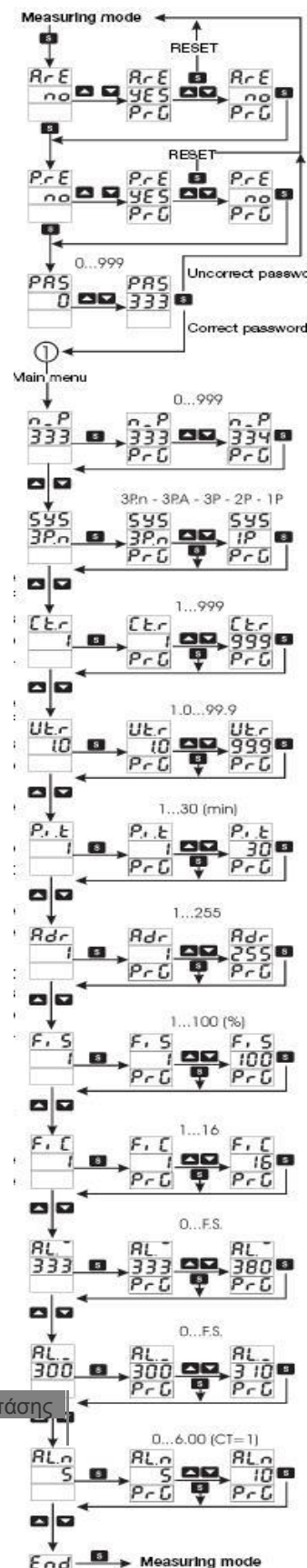
Σημείωση: αν οι τιμές των alarm Up και Down είναι ίδιες, το V LN alarm αχρηστεύεται και η κατάσταση alarm παρουσιάζεται με φλασάρισμα του LED

AL.n : συναγερμός ύπαρξης έντασης στον ουδέτερο. είναι η τιμή της μεταβλητής πάνω από την οποία ενεργοποιείται ο συναγερμός.

αν η τιμή του AL είναι 0 τότε ο εν λόγω συναγερμός βγαίνει εκτός.

η κατάσταση συναγερμού έχει ένδειξη με φλασάρισμα του LED

End : για να αποθηκευτούν οι επιλεγμένες τιμές πιάστε το πλήκτρο **S** ή πιάστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να επιστρέψετε στις κυρίως λειτουργίες της λίστας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ο M/T συνδέεται ως προς την γείωση, τότε πιθανόν θα υπάρχει κάποιο ρεύμα (ένταση) διαρροής προς την γείωση, η τιμή του οποίου εξαρτάται από την σύνθετη αντίσταση, τον τύπο σύνδεσης και την τάση των γραμμών που μετράει το όργανο.

Όταν υπάρχει ένδειξη τάσης μεταξύ φάσεων

ή $W \cdot VAR$, τότε η υποδιαστολή στα δεξιά της ένδειξης θα αναβοσβήνει

3.59