

Εγχειρίδιο Χρήσης του Μετρητή Κατανάλωσης 56005 της Kangtai

Ο Μετρητής Κατανάλωσης Kangtai 56005 βασίζεται στην ενσωμάτωση ενός ολοκληρωμένου κυκλώματος μικροεπεξεργαστή, ενός ολοκληρωμένου κυκλώματος μέτρησης ισχύος, ενός ανιχνευτή ρεύματος υψηλής ακρίβειας και μιας οθόνης LCD, προκειμένου να επιτυγχάνεται η πλήρης παρακολούθηση των συνδεδεμένων ηλεκτρικών συσκευών. Ο μετρητής μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παρακολούθηση, για παράδειγμα, κλιματιστικών, ψυγείων, θερμαστρών και φούρνων μικροκυμάτων, καθώς και για εκπαιδευτικούς σκοπούς στο σπίτι, στην εργασία, στο εργαστήριο, κοκ.

Μετρούμενες Ποσότητες

1. Στιγμιαία κατανάλωση ισχύος
2. Μέγιστη κατανάλωση ισχύος που έχει μετρηθεί
3. Ελάχιστη κατανάλωση ισχύος που έχει μετρηθεί
4. Συνολική κατανάλωση ενέργειας
5. Συνολικό χρηματικό κόστος
6. Συνολικός χρόνος λειτουργίας του μετρητή
7. Συνολικός χρόνος λειτουργίας της συνδεδεμένης συσκευής
8. Στιγμιαία τιμή RMS της τάσης
9. Στιγμιαία τιμή RMS της έντασης
10. Στιγμιαία συχνότητα
11. Στιγμιαίος συντελεστής ισχύος

Προδιαγραφές και δυνατότητες

1. Είσοδος: 230 V, 50 Hz, μέγιστη ένταση 16 A, μέγιστη ισχύς 3600 W
2. Κατανάλωση ισχύος του μετρητή <0.5 W
3. Θερμοκρασία λειτουργίας: 0-45° C
4. Ανάλυση: 0.1 W
5. Ακρίβεια Μετρήσεων

	Πραγματική Ισχύς		Στιγμιαία Μέτρηση Ισχύος		
	0—20 W	20-3300 W	<20 W	20—2000 W	2000-3300 W
Εύρος μέτρησης	0—20 W	20-3300 W	<20 W	20—2000 W	2000-3300 W
Απόκλιση	5%	<1%	±0.5W	<1%	<1.5%

Λειτουργία

Τοποθετήστε τον μετρητή στην πρίζα, και κατόπιν τοποθετήστε σε αυτόν την ηλεκτρική συσκευή. Μπορείτε να επιλέξετε την ένδειξη που εμφανίζεται, πατώντας τα πλήκτρα «MODE» (ή «-») (επιλογή της επόμενης ένδειξης αριστερά) και «ON TIME» (ή «+») (επιλογή της επόμενης ένδειξης δεξιά). Οι ενδείξεις είναι οι ακόλουθες:

1. Ένδειξη «W»: Εμφανίζεται η στιγμιαία κατανάλωση ισχύος, σε μονάδες μέτρησης Watt.
2. Ένδειξη «W» και ένδειξη «H» (στα δεξιά) που αναβοσβήνουν: Εμφανίζεται η μέγιστη μέχρι τώρα (δηλαδή από τη στιγμή που ο μετρητής τοποθετήθηκε στην πρίζα) κατανάλωση ισχύος, σε μονάδες μέτρησης Watt.
3. Ένδειξη «W» και ένδειξη «L» (στα δεξιά) που αναβοσβήνουν: Εμφανίζεται η ελάχιστη μέχρι τώρα κατανάλωση ισχύος, σε μονάδες μέτρησης Watt.
4. Ένδειξη «kWh»: Εμφανίζεται η κατανάλωση ενέργειας μέχρι τώρα, σε κιλοβατώρες (kWh).
5. Ένδειξη «SUM»: Εμφανίζεται το χρηματικό κόστος της χρήσης της συσκευής μέχρι τώρα. Προσοχή: πρέπει αρχικά να ρυθμιστεί το χρηματικό κόστος ανά κιλοβατώρα. Η συγκεκριμένη ρύθμιση γίνεται ως εξής: όντως στην ένδειξη «SUM», πατήστε το κουμπί R (RESET), και κατόπιν προσδιορίστε το χρηματικό κόστος της κιλοβατώρας σε ευρώ (ή άλλο νόμισμα της προτίμησής σας). Με το πλήκτρο STA/STP επιλέγετε διαδοχικά τα ψηφία του κόστους, ενώ με τα πλήκτρα «MODE» (ή «-») και «ON TIME» (ή «+») αυξάνετε ή μειώνετε το κάθε ψηφίο.
6. Ένδειξη «TIME»: Εμφανίζεται η διάρκεια που ο μετρητής βρίσκεται στην πρίζα.
7. Ένδειξη «TIME» που αναβοσβήνει: Εμφανίζεται η διάρκεια που ο μετρητής βρίσκεται στην πρίζα και υπάρχει κατανάλωση από τη συνδεδεμένη συσκευή.
8. Ένδειξη «V»: Εμφανίζεται η στιγμιαία RMS τάση εισόδου, σε μονάδες μέτρησης V (Volt).
9. Ένδειξη «A»: Εμφανίζεται η στιγμιαία RMS ένταση του ρεύματος εισόδου, σε μονάδες μέτρησης A (Ampere).
10. Ένδειξη «Hz»: Εμφανίζεται η στιγμιαία συχνότητα του ρεύματος εισόδου, σε μονάδες μέτρησης Hz.
11. Ένδειξη «COSΦ»: Εμφανίζεται ο στιγμιαίος συντελεστής ισχύος (συνημίτονο) της συσκευής.

Ανεξάρτητα της ένδειξης που εμφανίζεται, πατώντας το πλήκτρο «STA/STP» παγώνουμε τη μέτρηση των ποσοτήτων που είναι σωρευτικές και όχι στιγμιαίες (δηλαδή τις ενδείξεις «kWh», «SUM», «TIME», και «TIME» που αναβοσβήνει). Σε αυτή την περίπτωση παύει να αναβοσβήνει η υποδιαστολή («.») των πρώτων δύο ενδείξεων και η ένδειξη «:» των άλλων δύο ενδείξεων.

Αν ο μετρητής βγει από την πρίζα, οι μετρήσεις των σωρευτικών ποσοτήτων («kWh», «SUM», «TIME», και «TIME» που αναβοσβήνει) χάνονται και γίνεται μέτρησή τους από τη στιγμή που ο μετρητής θα ξαναμπεί την πρίζα. Όμως, μπορούμε να δούμε την ιστορική τιμή τους, δηλαδή την τιμή τους από την τελευταία χρονική στιγμή που έγινε RESET (όπως περιγράφεται παρακάτω), ακόμα και αν έχουμε βγάλει στο μεταξύ το μετρητή από την πρίζα, ως εξής: επιλέγουμε την ένδειξη «kWh» και πατάμε το κουμπί «R» για λίγη ώρα, μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη «ADD». Σε αυτή τη λειτουργία, μπορούμε να δούμε MONO τις ιστορικές τιμές των σωρευτικών ποσοτήτων («kWh», «SUM», «TIME», και «TIME» που αναβοσβήνει). Πατώντας μια φορά το κουμπί «R», επανερχόμαστε στην κανονική λειτουργία.

Τέλος, μπορούμε να κάνουμε RESET, δηλαδή να μηδενίσουμε τις ενδείξεις των σωρευτικών ποσοτήτων («kWh», «SUM», «TIME», και «TIME» που αναβοσβήνει), και των αντίστοιχων ιστορικών σωρευτικών τιμών, ως εξής: όντας στην ένδειξη TIME (που δεν αναβοσβήνει), πατάμε το πλήκτρο R, μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη Clr. Κατόπιν, πατάμε το πλήκτρο STA/STP και κάνουμε RESET. Αλλιώς, αν πατήσουμε ξανά το πλήκτρο R, επανερχόμαστε στην κανονική λειτουργία, χωρίς να γίνει RESET. Προσοχή: ταυτόχρονα με το RESET, παγώνει η μέτρηση των ποσοτήτων που είναι σωρευτικές («kWh», «SUM», «TIME», και «TIME» που αναβοσβήνει).

Το παρόν προϊόν εισάγεται
και διανέμεται από την
TOP ELECTRONIC COMPONENTS SA
Αλκμήνης και Αριστοβούλου 66
Κ. Πετράλωνα, 11853,
ΑΘΗΝΑ-ΕΛΛΑΔΑ,
Τηλ. 2103428690.

