



Compteur d'énergie monophasé, entrée directe 63 A avec homologation MID

Principe de fonctionnement

Ce compteur d'énergie mesure l'énergie électrique active consommée par un circuit électrique. Il est équipé d'un afficheur digital qui permet de visualiser l'énergie consommée et la puissance. Il est équipé d'une entrée tarifaire qui permet de répartir la consommation dans deux tranches tarifaire T1 et T2.
La conception et la fabrication de ce produit sont conformes aux exigences de la norme EN50470-3.

Présentation du produit

- Ⓐ Afficheur LCD.
- Ⓑ Touche pour défilement des valeurs.
- Ⓒ LED métrologique (1 Wh/impulsion).

Lecture des valeurs

Par appuis successifs sur la touche "lecture" faire défiler les différentes valeurs.
Par défaut, le compteur affiche l'énergie consommée dans le tarif en cours.

- 1er appui: Allumage du retro-éclairage. Affichage de l'énergie consommée dans le tarif en cours.
- 2ème appui: Affichage de l'énergie consommée dans le deuxième tarif.
- 3ème appui: Affichage de l'énergie consommée au total (tarif 1 + tarif 2).
- 4ème appui: Affichage de la puissance instantanée.

Message d'erreur:
En cas de mauvais raccordement, "ERROR" est affiché à l'écran.
- Vérifier que le sens du courant est conforme au schéma de raccordement.

Spécifications techniques

- Caractéristiques métrologiques**
- Classe de précision B (1%) selon EN50470-3
 - LED métrologique: 1 Wh/impulsion
 - Courant de démarrage: 40 mA
 - Courant de base: 10 A
 - Courant max.: 63 A
- Caractéristiques techniques**
- Consommation: < 0,2 W et 1,3 VA
 - Alimentation: 230 V ~ +/- 15%
 - Fréquence: 50/60 Hz +/- 2 Hz
 - Sauvegarde périodique et sur coupure secteur dans mémoire EEPROM
 - Caractéristique entrée tarifs: tarif 1 = 0 V, tarif 2 = 230 V ~ +/- 15%
 - Caractéristiques sortie impulsion:
 - Poids de l'impulsion fixe: 100 Wh
 - Durée de l'impulsion: 100 ms
 - Tension d'alimentation externe: 20 ... 30 V
- Caractéristiques mécaniques**
- Boîtier modulaire de largeur 3 M (54mm)
 - Indice de protection boîtier: IP20
 - Indice de protection nez: IP 50/IK 03
 - Classe d'isolation: II
- Environnement**
- Température de stockage: -25 °C à +55 °C
 - Température de fonctionnement: -10 °C à +55 °C
 - Capacité de raccordement:
 - souple: 1 à 16 mm²
 - rigide: 1,5 à 16 mm²

Energiezähler einphasig, Direkteingang 63 A mit MID-Eichung

Funktionsprinzip

Der Energiezähler erfasst die Wirkenergie, die von einem elektrischen Stromkreis verbraucht wird. Er ist mit einem digital Display ausgerüstet, das die Anzeige von Energieverbrauch und Leistung ermöglicht.
Er ist mit einem Tarifeingang ausgestattet, der eine Aufteilung des Verbrauchs in zwei Tarife T1 und T2 ermöglicht.
Die Konstruktion und Herstellung dieses Zählers erfüllen die Anforderungen der Norm EN50470-3.

Produktbeschreibung

- Ⓐ LCD-Display.
- Ⓑ Taste zum Durchblättern der Werte.
- Ⓒ Blinkende-LED Anzeige (1 Wh/Impuls).

Ablesen der Werte

Durch mehrmaliges Betätigen der Taste "Ablesen" können die unterschiedlichen Werte durchgeblättert werden.
Standardmäßig zeigt der Zähler die verbrauchte Energie im aktuellen Tarif an.

- 1 Betätigung: Einschalten der Display-Hintergrundbeleuchtung. Anzeige der verbrauchten Energie im aktuellen Tarif.
- 2 Betätigung: Anzeige der verbrauchten Energie im zweiten Tarif.
- 3 Betätigung: Anzeige der insgesamt verbrauchten Energie (Tarif 1 + Tarif 2).
- 4 Betätigung: Anzeige der augenblicklichen Leistung.

Fehlermeldung:
Bei unsachgemäßem Anschluss wird "ERROR" am Display angezeigt.
- Sicherstellen, dass die Stromrichtung dem Anschlussbild entspricht.

Technische Daten

- Messtechnische Daten**
- Genauigkeitsklasse B (1%) gemäß EN50470-3
 - Blinkende LED-Anzeige: 1Wh/Impuls
 - Einschaltstrom: 40 mA
 - Referenzstrom: 10 A
 - Max. Strom: 63 A
- Technische Merkmale**
- Leistungsaufnahme: < 0,2 W & 1,3 VA
 - Versorgungsspannung: 230 V ~ +/- 15%
 - Frequenz: 50/60 Hz +/- 2 Hz
 - Periodisches Speichern der Messungen und bei Spannungsunterbrechung im EEPROM-Speicher.
 - Merkmale der Tarifeingang: Tarif 1 = 0 V, Tarif 2: 230 V ~ +/- 15%
 - Energie Impuls-Ausgang:
 - Wert eines Impuls: 100 Wh
 - Impulsdauer: 100 ms
 - Extern Versorgungsspannung: 20 ... 30 V
- Maße und Schutzklasse**
- Modulbau-Gehäuse, Breite (54 mm)
 - Schutzart Gehäuse: IP 20
 - Schutzart Frontplatte: IP 50/IK 03
 - Schutzklasse: II
- Umgebung**
- Lagertemperatur: -25 °C bis +55 °C
 - Betriebstemperatur: -10 °C bis +55 °C
 - Anschlussquerschnitt:
 - flexibel: 1 bis 16 mm²
 - massiv: 1,5 bis 16 mm²

Single-phase kwh meter direct 63 A with MID Approval

Operating principle

This kilowatt hour meter measures the active electrical energy used in an electrical installation.
This device has a digital LCD to display energy used and power.
A tariff input allows to count separately the energy used in tariff 1 and in tariff 2.
The design and manufacture of this meter comply with Standard EN50470-3 requirements.

Product presentation

- Ⓐ LCD display.
- Ⓑ Key to scroll readings.
- Ⓒ Metrological LED (1 Wh/impulse).

Display of readings

The various datas can be scrolled by pressing the Key "Read".
The Default display will indicate power consumption according to the current tariff.

- 1st pressure: Backlight switches ON. Energy used in the tariff in progress is displayed.
- 2nd pressure: Energy used in the other tariff is displayed.
- 3rd pressure: Total energy used is displayed (tariff 1 + tariff 2).
- 4th pressure: Instant power consumption is displayed.

ERROR message:
In case of bad wiring, an "ERROR" message is displayed.
- check that the current sense is in line with the wiring diagram.

Technical specifications

- Metrological characteristics**
- Accuracy class B (1%) according to EN50470-3
 - Metrological LED: 1 Wh /impulse
 - Starting current: 40 mA
 - Basic current: 10 A
 - Max current: 63 A
- Characteristics**
- Consumption: < 0,2 W & 1,3 VA
 - Supply: 230 V ~ +/- 15%
 - Frequency: 50/60 Hz +/- 2 Hz
 - Savings of measures are made regularly in EEPROM
 - Characteristic of tariff input: tariff 1 = 0 V, tariff 2: 230 V ~ +/- 15%
 - Impulse output characteristics:
 - 1 pulse: 100 Wh
 - pulse duration: 100 ms
 - external supply: 20 ... 30 V
- Mechanical characteristics**
- Modular casing: 3 M (54 mm)
 - Protection degree (casing): IP 20
 - Protection degree (front part): IP 50/IK 03
 - Insulation class: II
- Environment**
- Storage temperature: -25 °C to +55 °C
 - Working temperature: -10 °C to +55 °C
 - Connection capacity:
 - flexible: 1 to 16 mm²
 - rigid: 1,5 to 16 mm²

Eenfasige energiemeter, directe aansluiting 63 A MID-gecertificeerd

Werkingsprincipe

De energiemeter meet de elektrische energie die door een elektrische stroomkring wordt verbruikt. De meter is voorzien van een digital display voor weergave van het energieverbruik en het vermogen. Bovendien is de meter uitgerust met een tariefingang waarmee het verbruik over twee tariefschijven kan worden verdeeld (T1 en T2).
Het ontwerp en de fabricage van deze meter zijn conform de vereisten van de norm EN50470-3.

Voorstelling

- Ⓐ LCD-display.
- Ⓑ Toets voor het doorlopen van de waarden.
- Ⓒ Meet-LED (1 Wh/impuls).

Uitlezen van de waarden

Door achtereenvolgens op de toets "uitlezing" te drukken, kunt u de verschillende waarden doorlopen.
Standaard toont de meter het energieverbruik van het lopende tarief.

- 1ste toetsdruk: De achtergrondverlichting gaat branden. De meter toont het energieverbruik van het lopende tarief. Totaal verbruik (kWh).
- 2de toetsdruk: De meter toont het energieverbruik in tarief 2. Gedeeltelijk verbruik (kwh).
- 3de toetsdruk: De meter toont het gezamenlijke energieverbruik (tarief 1 + tarief 2).
- 4de toetsdruk: De meter toont het ogenblikkelijk vermogen.

Foutmelding:
Bij een verkeerde aansluiting verschijnt "ERROR" op het display.
- Controleer of de stroomrichting conform het aansluitingschema is.

Technische specificaties

- Meetkarakteristieken**
- Nauwkeurigheidsklasse B (1%) volgens EN50470-3
 - Meet-LED: 1 Wh/impuls
 - Aanloopstroom: 40 mA
 - Basisstrom: 10 A
 - Max. stroom: 63 A
- Technische karakteristieken**
- Verbruik: < 0,2 W & 1,3 VA
 - Driftspanning: 230 V ~ +/- 15%
 - Frequentie: 50/60 Hz +/- 2 Hz
 - Opslag in EEPROM-geheugen periodiek en bij stroomonderbreking.
 - Kenmerk tariefingang: tarief 1 = 0 V, tarief 2: 230 V ~ +/- 15%
 - Kenmerken impulsuitgang:
 - waarde van vaste impuls: 100 Wh
 - impulsduur: 100 ms
 - (externe) voedingsspanning: 20 ... 30 V
- Mechanische kenmerken**
- Modulaire behuizing: 3 M breed (54 mm)
 - Beschermingsgraad behuizing: IP 20
 - Beschermingsgraad voorkant: IP 50/IK 03
 - Isolatieklasse: II
- Omgeving**
- Opslagtemperatuur: -25 °C tot + 55 °C
 - Werkingstemperatuur: -10 °C tot + 55 °C
 - Aansluitingscapaciteit:
 - soepel: 1 tot 16 mm²
 - stijf: 1,5 tot 16 mm²

Energimätare, enfas, direktmätning till 63 A, mätaren är MID godkänd

Användning

Denna energimätare används till att mäta förbrukad energi i en elinstallation. Den har en LCD display som ger möjlighet att visa upp förbrukad ström och effekt. En tariff ingång ger möjlighet till mätning i två taxeringsgrupper T1 och T2.
Den här räknarens konstruktion och tillverkning motsvarar kraven i EN50470-3 normen.

Presentation

- Ⓐ LCD-display.
- Ⓑ Knapp för att scrolla mellan värden.
- Ⓒ Diod som indikerar (var 1 Wh/puls).

Avläsning av värden

Tryck successivt på avläsningsknappen för att scrolla mellan olika värden.
Räknarens grundinställning visar förbrukad energi enligt gällande aktuell taxa.

- 1:a tryckningen. Bakgrundsbelysning lyser upp. Visning av förbrukad energi enligt gällande aktuell taxa.
- 2:a tryckningen. Visning av förbrukad energi enligt andra tariffen.
- 3:a tryckningen. Visning av sammanlagd energiförbrukning (tariff 1 + tariff 2).
- 4:a tryckningen. Visar förbrukningen just nu.

Felmeddelande:
Vid felanslutning, visas "ERROR" upp på skärmen.
- Kontrollera att strömriktningen stämmer med kopplingskemat.

Tekniska data

- Metrologiska data**
- Noggrannhetsklass B (1%) enligt EN50470-3
 - Ljusdiod som visar förbrukningstakt: 1 Wh/puls
 - Startström: 40 mA
 - Basström: 10 A
 - Max ström: 63 A
- Elektriska märkdata**
- Egenförbrukning: < 0,2 W & 1,3 VA
 - Driftspänning: 230 V ~ +/- 15%
 - Frekvens: 50/60 Hz +/- 2 Hz
 - Säkerhetskopiering med jämna mellanrum och vid strömavbrott i EEPROM-minnet
 - Taxeingångens märkdata: taxa 1 = 0 V, taxa 2: 230 V ~ +/- 15%
 - Pulsutgångens märkdata:
 - Impuls: 100 Wh
 - Puls varaktighet: 100 ms
 - Extern försörjning: 20 ... 30 V
- Mekaniska data**
- Storlek,bredd 3M (54 mm)
 - IP-klass: IP20
 - Frontens IP-klass: IP 50/IK 03
 - Skyddsklass: II
- Omgivning**
- Lagringstemperatur: -25 °C till + 55 °C
 - Drift temperatur: -10 °C till + 55 °C
 - Anslutningar:
 - Mjukledare: 1 till 16 mm²
 - Enkelledare: 1,5 till 16 mm²

