

- FI
- FR
- NO
- DE
- IT
- GB
- ES
- NL
- PT
- SE

Compteur d'énergie triphasé, entrée directe 100A 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

- (A) Afficheur LCD.
- (B) Touche pour défilement des valeurs.
- (C) LED métrologique (2 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.

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

Message d'erreur:

En cas de mauvais raccordement, "ERROR" est affiché à l'écran.

- Vérifier pour chacune des phases que le sens du courant est conforme au schéma de raccordement.
- Vérifier que l'ordre des phases L1, L2, L3 est conforme au schéma de raccordement.

Note:

L'information T1 T2 sur l'afficheur indique que la phase correspondante (1, 2, 3) est sous tension.

Spécifications techniques

- Caractéristiques métrologiques**
- Classe de précision B (1%) selon EN50470-3
 - LED métrologique : 2 Wh/impulsion
 - Courant de démarrage : 80 mA
 - Courant de base : 20 A
 - Courant max. : 100 A

Caractéristiques techniques

- Consommation : < 0,6 W et 2,5 VA max. par phase
- Alimentation : 230/400 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 7 M (122,5 mm)
- Indice de protection boîtier : IP20
- Indice de protection nez : IP 50/IK 03
- Classe d'isolation : II

Environnement

- Température de stockage : -25 °C à +70 °C
- Température de fonctionnement : -10 °C à +55 °C
- Capacité de raccordement :
 - souple : 2,5 à 35 mm²
 - rigide : 2,5 à 35 mm²

Energiezähler dreiphasig, Direktmessung 100A 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

- (A) LCD-Display.
- (B) Taste zum Durchblättern der Werte.
- (C) Blinkende-LED Anzeige (2 Wh/Impuls).

Ablezen der Werte

Durch mehrmaliges Betätigen der Taste "Auslesen" - Taste B" 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 fehlerhaftem Anschluss wird "ERROR" am Display angezeigt.

- Überprüfen ob die Stromrichtung dem Anschlussbild entspricht.
- Überprüfen ob die Abfolge der Phasen L1, L2, L3 dem Anschlussbild entspricht.

Bemerkung:

Die Anzeige T1 T2 am Display zeigt an, das die entsprechende Phase (L1, L2, L3) Spannung führt.

Technische Daten

- Messtechnische Daten**
- Genauigkeitsklasse B (1%) gemäß EN50470-3
 - Blinkende LED-Anzeige : 2Wh/Impuls
 - Einschaltstrom : 80 mA
 - Referenzstrom : 20 A
 - Max. Strom : 100 A

Technische Merkmale

- Leistungsaufnahme Display : 0,6W
- Leistungsaufnahme Messwerk : 2,5 VA max. pro Phase
- Versorgungsspannung : 230/400 V~ +/- 15%
- Frequenz : 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Versorgungsspannung : 230/400 V~ +/- 15%
- Periodisches Speichern der Messungen und bei Spannungsunterbrechung im EEPROM-Speicher.
- Merkmale des Tarifeinganges : 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, 7 PLE (122,5 mm)
- Schutzart Gehäuse : IP 20
- Schutzart Frontplatte : IP 50/IK 03
- Schutzklasse : II

Umgebung

- Lagertemperatur : -25 °C bis + 70 °C
- Betriebstemperatur : -10 °C bis + 55 °C
- Anschlussquerschnitt :
 - flexibel : 2,5 bis 35 mm²
 - massiv : 2,5 bis 35 mm²

Three-phase kwh meter direct 100A 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

- (A) LCD display.
- (B) Key to scroll readings.
- (C) Metrological LED (2 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.

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

ERROR message:

In case of bad wiring, an "ERROR" message will be displayed.

- Check for each phase that current direction is in line with wiring diagram.
- Check that the phase order L1, L2, L3 is in line with the wiring diagram.

Note:

The information T1 T2 on the display indicates that the corresponding phase (1, 2,3) is under voltage.

Technical specifications

- Metrological characteristics**
- Accuracy class B (1%) according to EN50470-3
 - Metrological LED : 2 Wh /impulse
 - Starting current : 80 mA
 - Basic current : 20 A
 - Max current : 100 A

Characteristics

- Consumption : < 0,6 W & 2,5 VA max per phase
- Supply : 230/400 V~ +/- 15%
- Frequency : 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Savings of measures are made regularly in EEPROM
- Characteristic of tariff input : tarif 1 = 0 V tarif 2 : 230 V~ +/- 15%
- Impulse output characteristics :
 - 1 pulse : 100 Wh
 - pulse duration : 100 ms
 - external supply : 20 ... 30 V ~

Mechanical characteristics

- Modular casing : 7 M (122,5 mm)
- Protection degree (casing) : IP 20
- Protection degree (front part) : IP 50/IK 03
- Insulation class : II

Environment

- Storage temperature : -25 °C to + 70 °C
- Working temperature : -10 °C to + 55 °C
- Connection capacity :
 - flexible : 2,5 to 35 mm²
 - rigid : 2,5 to 35 mm²

Driefasige energiemeter, directe aansluiting 100A 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

- (A) LCD-display.
- (B) Toets voor het doorlopen van de waarden.
- (C) Meet-LED (2 Wh/impuls).

Uitlezen van de waarden

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

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

Foutmelding:

Bij een verkeerde aansluiting verschijnt "ERROR" op het display.

- Controleer of de stroomrichting conform het aansluitschema is.
- Controleer of de volgorde van de fasen L1, L2, L3 conform het aansluitschema is.

Opmerking:

De informatie T1 T2 op het display geeft aan dat de overeenkomstige fase (1, 2,3) onder spanning staat.

Technische specificaties

- Meetkarakteristieken**
- Nauwkeurigheidsklasse B (1%) volgens EN50470-3
 - Meet-LED : 2 Wh/impuls
 - Startstroom : 80 mA
 - Basisstroom : 20 A
 - Max. stroom : 100 A

Technische karakteristieken

- Verbruik : < 0,6 W & 2,5 VA max per fase
- Voeding : 230/400 V~ +/- 15%
- Frequentie : 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Opslag in EEPROM-geheugen periodiek en bij stroomonderbreking.
- Kenmerk tariefingang : tarif 1 = 0 V tarif 2 : 230 V~ +/- 15%
- Kenmerken impulsuitgang :
 - waarde van vaste impuls : 100 Wh
 - impulsduur : 100 ms
 - (externe) voedingsspanning : 20 ... 30 V ~

Mechanische kenmerken

- Modulaire behuizing : 7 M breed (122,5 mm)
- Beschermingsgraad behuizing : IP 20
- Beschermingsgraad voorkant : IP 50/IK 03
- Isolatieklasse : II

Omgeving

- Opslagtemperatuur : -25 °C tot + 70 °C
- Werkingstemperatuur : -10 °C tot + 55 °C
- Aansluitingscapaciteit :
 - soepel : 2,5 tot 35 mm²
 - stijf : 2,5 tot 35 mm²

Energimätare, 3-fas, direkt ingång till 100A, mätaren är MID godkänd

Användning

Denna energimätare används till att mäta förbrukat energi i en elinstallation. Den har en LCD display som ger möjlighet att visa upp förbrukat ström och effekt.

En tariff ingång ger möjlighet till mätning i två taxeringsgrupper T1 och T2.

Den här mätarens konstruktion och tillverkning motsvarar kraven i EN50470-3 normen.

Presentation

- (A) LCD-display.
- (B) Knapp för att scrolla mellan värden.
- (C) Diod som indikerar (var 2 Wh/puls).

Avläsning av värden

Tryck successivt på avläsningknappen för att scrolla mellan olika värden. Räknares grundinställning visar förbrukat energi enligt gällande aktuell taxa.

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

Felmeddelande:

Vid felanslutning, visas "ERROR" upp på skärmen.

- Kontrollera att strömriktningen stämmer med kopplingsdiagrammet.
- Kontrollera att fasföljden L1, L2, L3 stämmer med kopplingsdiagrammet.

Anmärkning:

Informationen T1 T2 på bildenheten visar att motsvarande fas (1, 2, 3) är spänningssatt.

Tekniska data

- Mätdata**
- Noggrannhetsklass B (1%) enligt EN50470-3
 - Ljusdiod som visar förbrukningstakt : 2 Wh/puls
 - Startström : 80 mA
 - Basström : 20 A
 - Max ström : 100 A

Elektriska märkdata

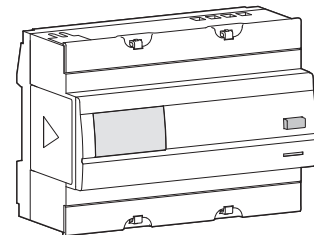
- Egenförbrukning : < 0,6 W & 2,5 VA högsta för fas
- Driftspänning : 230/400 V~ +/- 15%
- Frekvens : 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Säkerhetskopiering med jämna mellanrum och vid strömavbrott i EEPROM-minnet
- Taxeingångens märkdata : taxa 1 = 0 V taxa 2 : 230 V~ +/- 15%
- Pulsutgångens märkdata :
 - Impuls : 100 Wh
 - Puls varaktighet : 100 ms
 - Extern försörjning : 20 ... 30 V ~

Mekaniska data

- Storlek, bredd 7M (122,5 mm)
- IP-klass : IP20
- Frontens IP-klass : IP50/IK03
- Skyddsklass : II

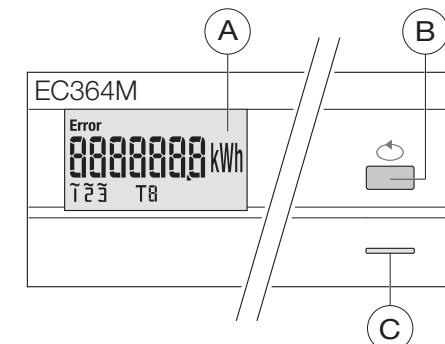
Omgivning

- Lagringstemperatur : -25 °C till + 70 °C
- Drift temperatur : -10 °C till + 55 °C
- Anslutningar :
 - Mjukledare : 2,5 till 35 mm²
 - Enkelledare : 2,5 till 35 mm²

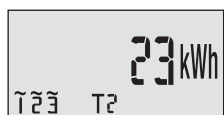


EC364M

Comply with :
Directive MID 2004/22/CE - Directive BT
2006/95/CE - Directive CEM 2004/108/CE



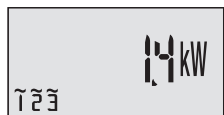
1



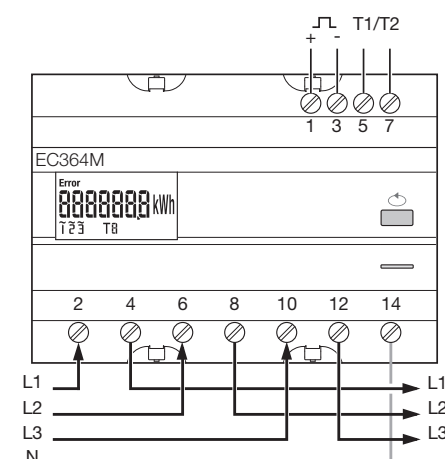
2



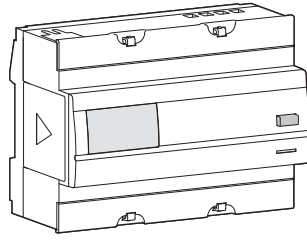
3



4



6E 5064.c



EC364M

- FR
- FI
- DE
- NO
- GB
- IT
- NL
- ES
- SE
- PT

Energiamittari 3-vaihe, 100A suora mittaus, MID-hyväksynnällä

Esittely
Tämä energiamittari mittaa sähköasennuksessa käytetyn tehollisen sähköenergian määrän. Mittari on varustettu digitaalisella LCD-näytöllä kulutetun energian ja tehon näyttämiseksi. Tariffiohjaustulo mahdollistaa tariffin 1 ja 2 mukaisen sähkökulutuksen erillisen mittauksen. Tämän mittarin rakenne ja valmistus ovat standardin EN50470-3 mukaisia.

Tuote-esittely

- A LCD-näyttö.
- B Mittaustulosten selauspainike.
- C LED-merkkivalo (2 Wh/pulssi).

Arvojen lukeminen
Selaa eri lukemia painamalla peräkkäin selauspainiketta. Mittarin peruslukema on kulutettu energia voimassa olevalla tariffilla.

1. painallus: Taustavalo syttyy. Kulutetun energian näyttö voimassa olevalla tariffilla.
2. painallus: Kulutetun energian näyttö vaihtoehtoisella tariffilla.
3. painallus: Energian kokonaiskulutuksen näyttö (tariffi 1 + tariffi 2).
4. painallus: Hetkellisen tehon näyttö.

Virheilmoitus:
Liitännän ollessa huono tulee näytölle "ERROR" (virhe).
- Tarkista, että virran kulkusuunta on kytkentäkaavion mukainen.
- Tarkista, että vaiheet L1, L2, L3 ovat kytkentäkaavion osoittamassa järjestyksessä.

Huomioitavaa:
Ilmoitus T₂ näytöllä merkitsee, että vastaavassa vaiheessa (1, 2, 3) on jännite.

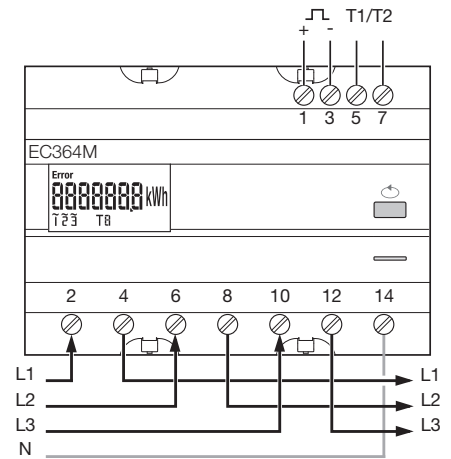
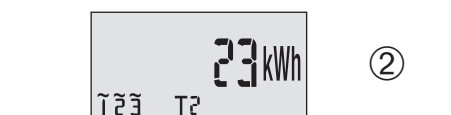
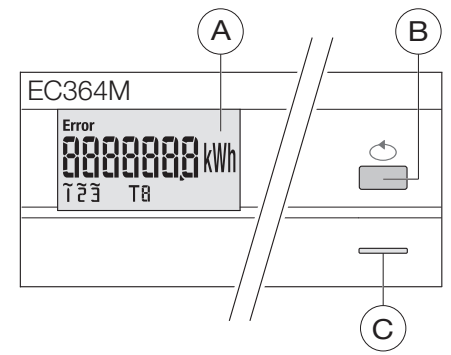
Tekniset tiedot

Mittaustekniset ominaisuudet
- Standardin EN50470-3 mukainen tarkkuusluokka B (1%)
- Mitta-LED: 2 Wh/pulssi
- Käynnistysvirta: 80 mA
- Perusvirta: 20 A
- Maksimivirta: 100 A

Sähköiset ominaisuudet
- Tehonkulutus: < 0,6 W & 2,5 VA maks. per vaihe
- Syöttöjännite: 230/400 V~ +/- 15%
- Taajuus: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Mittaustulokset tallennetaan säännöllisin väliajoin ja jännitekatkoksen sattuessa EEPROM-muistipiirille.
- Tariffiohjaustulon ominaisuudet: tariffi 1 = 0 V
- Tariffi 2: 230 V~ +/- 15%
- Impulssikosketinlähdön ominaisuudet:
• 1 pulssi: 100 Wh
• Pulssin kesto: 100 ms
• Ulkoinen syöttö: 20 ... 30 V ~

Mekaaniset ominaisuudet
- Kojeen moduulileveys 7 M (122,5 mm)
- Kojerungon tiiveysluokka: IP 20
- Otsapinnan tiiveysluokka: IP 50/IK 03
- Eristysluokka: II

Ympäristö
- Varastointilämpötila: -25 °C ... + 70 °C
- Käyttölämpötila: -10 °C ... + 55 °C
- Liitäntäpoikkipinta:
• Monisäikeinen: 2,5 ... 35 mm²
• Lanka: 2,5 ... 35 mm²



Kwh-måler 3-fase 100A direkte måling med MID-godkjenning

Drifts-prinsippet
Energimåleren måler den aktive energien som forbrukes av et elektrisk apparat eller anlegg. Måleren er utstyrt med et elektronisk display som viser forbruk av energi og effekt. Den er utstyrt med en tariff-inngang, som gjør det mulig å fordele forbruket på to tariffsystemer, T1 og T2.
Målerens design og fabrikasjon svarer til kravene i normen EN50470-3.

Produktpresentasjon

- A LCD-display.
- B Tast for veksling mellom de ulike verdiene.
- C Indikasjons-LED (2 Wh/puls).

Avlesing av verdier
Ved å trykke flere ganger etter hverandre på tasten for "avlesing", får man frem de forskjellige verdiene.
Som standardinnstilling viser måleren energiforbruket for den aktuelle tariffen.

1. trykk: Bakgrunnsbelysningen tennes. Displayet viser energiforbruket i tariff 1.
2. trykk: Display av energiforbruk i tariff 2.
3. trykk: Display av energiforbruket totalt (tariff 1 + tariff 2).
4. trykk: Display av effekt i øyeblikket.

Feilmelding:
Ved feilkobling vil "ERROR" vises i displayet.
- Kontroller at strømrøtningen stemmer overens med det som vises på koplingskjemaet.
- Kontroller at faserekkefølgen L1, L2, L3 stemmer overens med det som vises på koplingskjemaet.

Anmerkningsstype:
Informasjonen T₂ i displayet betyr at det føres spenning til den tilsvarende fasen (1, 2, 3).

Tekniske data

Metrologiske spesifikasjoner
- Presisjonsklasse B (1%) i hnt. EN50470-3
- Indikasjons LED: 2 Wh/puls
- Startstrøm: 80 mA
- Basestrøm: 20 A
- Maks. strøm: 100 A

Elektriske spesifikasjoner
- Egetforbruk: < 0,6 W & 2,5 VA maks per fase
- Driftsspenning: 230/400 V~ +/- 15%
- Frekvens: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Lagring i EEPROM periodisk og ved strømbuud
- Spesifikasjon tariffinngang: tariff 1 = 0 V
- Tariffi 2: 230 V~ +/- 15%
- Spesifikasjon pulsutgang:
• 1 puls: 100 Wh
• Puls varighet: 100 ms
• Ekstern strømforsyning: 20 ... 30 V ~

Mekaniske spesifikasjoner
- Modulær 7 moduler (122,5 mm)
- Beskyttelsesgrad: IP 20
- Beskyttelsesgrad front: IP 50/IK 03
- Isolasjonsklasse: II

Omgivelsr
- Lagringstemperatur: -25 °C til + 70 °C
- Driftstemperatur: -10 °C til + 55 °C
- Tilkoblinger:
• Flertådet: 2,5 til 35 mm²
• Massiv: 2,5 til 35 mm²

Contatore di energia trifase, inserzione diretta 100A Con omologazione MID

Principio di funzionamento
Il contatore d'energia misura l'energia elettrica attiva consumata da un circuito elettrico. E dotato di un display elettronico che visualizza l'energia consumata e la potenza. È dotato inoltre di un'entrata che permette di ripartire i consumi in due fasce tariffarie T1 e T2.
La concezione e la fabbricazione di questo contatore sono conformi alla norma EN50470-3.

Presentazione

- A Display LCD.
- B Tasto scorrimento valori.
- C LED metrologico (1Wh/impulso).

Lettura dei valori
Tramite pressioni successive sul tasto "lettura", potrete far scorrere i vari valori. Come valore pre-definito, il contatore mostra l'energia consumata nella fascia tariffaria in corso.

- 1 1a pressione: Accensione della retroilluminazione. Visualizzazione dell'energia consumata nella fascia tariffaria in corso.
- 2 2a pressione: Visualizzazione dell'energia consumata nella seconda fascia tariffaria.
- 3 3a pressione: Visualizzazione dell'energia consumata in totale (tariffa 1 + tariffa 2).
- 4 4a pressione: Visualizzazione della potenza istantanea.

Messaggio d'errore:
in caso di cattivo collegamento, apparirà il messaggio "ERROR":
- Verificare che il senso della corrente sia conforme allo schema di collegamento.
- Verificare che l'ordine delle fasi L1, L2, L3 sia conforme allo schema di collegamento.
Osservazione:
L'informazione T₂ sul display indica che la fase corrispondente (1, 2, 3) è sotto tensione.

Specifiche tecniche

Caratteristiche metrologiche
- Classe di precisione B (1%) secondo EN50470-3
- LED metrologico: 2 Wh/impulso
- Corrente di avvio: 80 mA
- Corrente di base: 20 A
- Corrente Max.: 100 A

Caratteristiche elettriche
- Consumo: < 0,6 W & 2,5 VA max per fase
- Alimentazione: 230/400 V~ +/- 15%
- Frequenza: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Backup periodico e in caso di panne di corrente nella memoria EEPROM
- Caratteristica entrata tariffa: tariffa 1 = 0 V
- Tariffa 2: 230 V~ +/- 15%
- Caratteristiche uscita impulso:
• Valore dell'impulso: 100 Wh
• Durata dell'impulso: 100 ms
• Tensione d'alimentazione (esterna): 20 ... 30 V ~

Caratteristiche meccaniche
- Custodia modulare larghezza 7 M (122,5 mm)
- Indice di protezione: IP 20
- Indice di protezione: IP 50/IK 03
- Classe d'isolamento: II

Caratteristiche ambientali
- T° di stoccaggio: -25 °C a +70 °C
- T° di funzionamento: -10 °C a + 55 °C
- Sezione massime allacciabili:
• cavi flessibili: 2,5 a 35 mm²
• cavi rigidi: 2,5 a 35 mm²

Contador de energía trifásico, entrada directa 100A con homologación MID

Principio de funcionamiento
El contador de energía mide la energía eléctrica activa consumida por un circuito eléctrico. Va equipado con un pantalla electrónica que permite visualizar la energía consumida así como la potencia. Va equipado también con una entrada tarifaria que permite repartir el consumo en dos grupos tarifarios T1 y T2.
El diseño y la fabricación de este contador son conformes con las exigencias de la norma EN50470-3.

Presentación

- A Pantalla LCD.
- B Tecla para visualización de los valores.
- C LED metrológico (1Wh/impulsión).

Lectura de los valores
Mediante pulsaciones sucesivas en la tecla "lectura", se visualizan los diferentes valores. Por defecto, el contador visualiza la energía consumida con la tarifa en curso.

- 1 1era pulsación: Encendido de la retroiluminación. Visualización de la energía consumida con la tarifa en curso.
- 2 2da pulsación: Visualización de la energía consumida con la segunda tarifa.
- 3 3a pulsación: Visualización de la energía consumida total (tarifa 1 + tarifa 2).
- 4 4a pulsación: Visualización de la potencia instantánea.

Mensaje de error:
En caso de conexión incorrecta, "ERROR" se visualiza en la pantalla.
- Comprobar que el sentido de la corriente sea conforme con la esquema de conexión.
- Comprobar que el orden de las fases L1, L2, L3 sea conforme con la esquema de conexión.
Observación:
La información T₂ en el visualizador indica que la fase correspondiente (1, 2, 3) está bajo tensión.

Especificaciones técnicas

Características metrologicas
- Clase de precisión B (1%) según EN50470-3
- LED metrológico: 2 Wh/impulsión
- Corriente de arranque: 80 mA
- Corriente de base: 20 A
- Corriente Máx.: 100 A

Características eléctricas
- Consumo: < 0,6 W & 2,5 VA máx por fase
- Alimentación: 230/400 V~ +/- 15%
- Frecuencia: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Guardado periódico de valores en memoria EEPROM.
- Característica entrada tarifa: tarifa 1 = 0 V
- Tarifa 2: 230 V~ +/- 15%
- Características del impulso de salida:
• 1 impulso: 100 Wh
• Duración del impulso: 100 ms
• Tensión de alimentación externa: 20 ... 30 V ~

Características mecánicas
- Caja modular de 7 M de anchura (122,5 mm)
- Índice de protección caja: IP 20
- Índice de protección frontal: IP 50/IK 03
- Clase de aislamiento: II

Ambiente
- Temperatura de almacenaje: -25 °C a + 70 °C
- Temperatura de funcionamiento: -10 °C a + 55 °C
- Capacidad de conexión:
• Cable flexible: 2,5 a 35 mm²
• Cable rígido: 2,5 a 35 mm²

Contador de energia trifásico, leitura directa 100A com homologação MID

Princípio de funcionamento
O contador de energia mede a energia eléctrica activa consumida por um circuito eléctrico. Está equipado com um ecrã LCD que permite visualizar a energia consumida e a potência. Está equipado com uma entrada tarifária que permite repartir o consumo por dois tipos de tarifas T1 e T2.
A concepção e o fabrico deste contador são conformes com as exigências da norma EN50470-3.

Apresentação

- A Ecrã LCD.
- B Tecla para o desfile dos valores.
- C LED metrológico (2 Wh/impulso).

Leitura dos valores
Com pressões sucessivas na tecla "leitura", fazer desfilas os diferentes valores. Por defeito, o contador indica a energia consumida na tarifa em uso.

- 1 1a pressão: Ligar da retroiluminação. Visualização da energia consumida na tarifa em uso.
- 2 2a pressão: Visualização da energia consumida na segunda tarifa.
- 3 3a pressão: Visualização da energia consumida no total (tarifa 1 + tarifa 2).
- 4 4a pressão: Visualização da potência instantânea.

Mensagem de erro:
Em caso de ligação incorrecta, a mensagem "ERROR" será visualizada no ecrã.
- Verificar em cada fase que o sentido da corrente está conforme com o esquema de ligação.
- Verificar que a ordem das fases L1, L2, L3 está conforme com o esquema de ligação.
Observação:
A informação T₂ no ecrã indica que a fase correspondente (1, 2,3) está sob tensão.

Especificações técnicas

Características metrológicas
- Classe de precisão B (1%) conforme EN50470-3
- LED metrológico: 2 Wh/impulso
- Corriente de arranque: 80 mA
- Corriente de base: 20 A
- Corriente Máx.: 100 A

Características eléctricas
- Consumo: < 0,6 W & 2,5 VA max por fase
- Alimentação: 230/400 V~ +/- 15%
- Frequência: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Salvaguarda periódica das medidas e em caso de corte de rede na memória EEPROM
- Característica entrada tarifa: tarifa 1 = 0 V
- Tarifa 2: 230 V~ +/- 15%
- Características saída impulso:
• Valor do impulso fixo: 100 Wh
• Duração de impulso: 100 ms
• Tensão de alimentação (externa): 20 ... 30 V ~

Características mecánicas
- Caixa modular de largura 7 M (122,5 mm)
- Índice de protecção caixa: IP 20
- Índice de protecção da parte frontal: IP 50/IK 03
- Classe de isolamento: II

Ambiente
- Tª de armazenamento: -25 °C a + 70 °C
- Tª de funcionamento: -10 °C a + 55 °C
- Capacidade de ligação:
• Flexível: 2,5 a 35 mm²
• Rígido: 2,5 a 35 mm²

Hager 01_2010