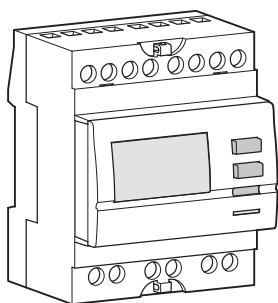


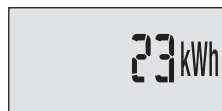
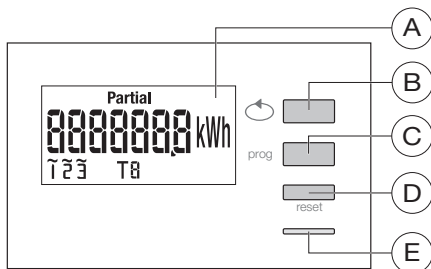
Energiamittari 3-vaiheinen, virtamuuntajamittaus 50 - 6000 A.

Käyttö- ja asennusohje

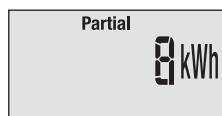
6E 5075.b



EC370, EC372



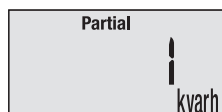
①



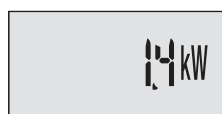
②



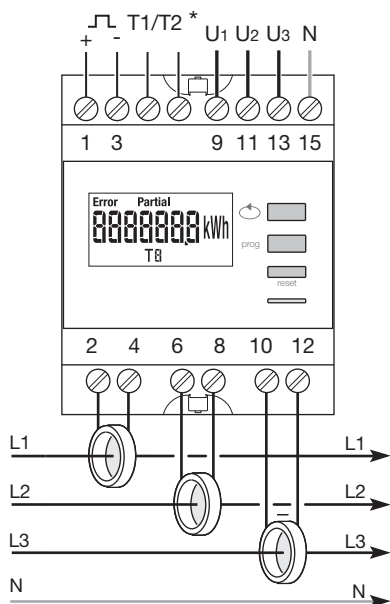
③



④



⑤



* EC372

Esittely

Tämä energiamittari mittaa sähköasennuksessa käytetyn tehollisen sähköenergian määrän. Mittari on varustettu digitaalisella LCD-näytöllä kulutetun energian ja tehon näyttämiseksi. Tässä laitteessa on kokonaislaskuri ja nollattava osalaskuri. Käytettäessä kahta eri tariffitasoa, EC372 laskee erikseen käytetyn energian tariffille 1 ja tariffille 2.

Mittarin asettelu

- A LCD-näyttö.
- B Mittaustulosten selauspainike.
- C "Prog"-painike muuntajan muutosuhteen ja verkkotyypin asetteluun.
- D Reset-painike osalaskurin nollaukseen.
- E LED-merkkivalo (1 Wh = 10 impulssia).

Mittarin asettelu

Seuraavat asetellut täytyy tehdä mittariin ennen käyttöönottoa:

- Virtamuuntajan muutosuhde.
- Verkon tyyppi (1- tai 3-vaiheinen).
- 3-vaiheisen asennuksen tyyppi (symmetrinen tai epäsymmetrinen).

1. Paina Prog-painiketta 3 s ajan asettelutilan käynnistämiseksi.
2. Virtamuuntajan muutosuhde näytetään (100A). Paina painiketta "Read" toistuvasti selataksesi mahdollisia virtamuuntajan asetteluarvoja (50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 600, 800... 6000A).
3. Paina "Prog" vahvistaaksesi valinnan ja siirtyäksesi seuraavaan asetteluun.
4. Verkon tyyppi (1L+N, 2L, 3L, 3L+N) näytetään. Paina selauspainiketta toistuvasti selataksesi mahdollisia arvoja ja valitse verkon tyyppi.
5. Paina "Prog" vahvistaaksesi valinnan ja siirtyäksesi seuraavaan asetteluun.
6. 3-vaiheasennuksissa, asennuksen tyyppi näytetään "symmetrinen/epäsymmetrinen" (Bl, Unbl). Paina selauspainiketta selataksesi mahdollisia arvoja ja valitaksesi asennuksen tyyppi.
7. Paina "Prog" vahvistaaksesi valinnan.
8. Paina painiketta "Prog" 3 sekunnin ajan poistuaksesi ohjelmointitilasta.

Arvojen lukeminen

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

EC370:

- ① painallus: Taustavalo syttyy, tehollisen energian kokonaiskulutus (kWh).
- ② painallus: Tehollisen energian osittaiskulutus (kWh).
- ③ painallus: Reaktiivisen energian kokonaiskulutus (kVar).
- ④ painallus: Reaktiivisen energian osittaiskulutus (kVar)

Tekniset tiedot

Mittaustekniset ominaisuudet

- Standardin EN50470-3 mukainen tarkkuusluokka B (1%)
- Mitta-LED: 1 Wh/ 10 impulssia
- Käynnistysvirta: 10 mA
- Perusvirta: 5 A
- Maksimivirta: 6 A

Sähköiset ominaisuudet

- Tehonkulutus: < 0,6 W & 2,8 VA maks. per vaihe
- Syöttö: 230/400 V ~ ± 15%
- Taajuus: 50/60 Hz ± 2 Hz
- Mittaustulokset tallennetaan säännöllisin väliajoin ja jännitekatkoksen sattuessa EEPROM-muistipiirille.

Huomio:

Asennukset joissa aseteltu "epäsymmetrinen", asenna yksi virtamuuntaja per vaihe.
Asennukset joissa aseteltu "symmetrinen", asenna yksi virtamuuntaja vaiheelle 1.

- ⑤ painallus: Hetkellisen tehon näyttö (kW).

EC372:

EC372 antaa yksityiskohtaisesti kokonais- ja osittaiskulutuksen tariffittain (T1 tai T2) ja yhteensä (T).

Mittarin osittaislukeman nollaus

- Paina selauspainiketta osittaisnäytön valitsemiseksi.
- Paina pitkään (3 sek.) nollauspainiketta (reset).

Mittarin osittaiskulutus nollaantuu.

Virheilmoitus:

Liitännän ollessa huono tulee näytölle "ERROR" (virhe).
- Tarkista että jokaisen vaiheen virta (I1, I2, I3) ja jännite (L1, L2, L3) mitataan oikealta vaiheelta. Tarkista tuotteen oikea kytkentä (L/N).

Huomioitavaa:

Ilmoitus T T T näytöllä merkitsee, että vastaavassa vaiheessa (1, 2, 3) on jännite.

Kytcentöjen testaus ja virhenäyttö

Energiamittarissa pitää olla jännite päällä ja mitattava piiri liitettyä.

Paina selauspainiketta 3 sekunnin ajan päästäksesi kytcentöjen testaukseen.

- Err 0 = ei virhettä
Err 1 = virtamuuntaja vaihe 1 kääntynyt
Err 2 = virtamuuntaja vaihe 2 kääntynyt
Err 3 = virtamuuntaja vaihe 3 kääntynyt
Err 4 = V1 ja V2 jännitteet käänteisesti
Err 5 = V2 ja V3 jännitteet käänteisesti
Err 6 = V3 ja V1 jännitteet käänteisesti
Err 7 = V1 ja N käänteisesti
Err 8 = V2 ja N käänteisesti
Err 9 = V3 ja N käänteisesti
Paina selauspainiketta 3 sekunnin ajan poistuaksesi kytcentöjen testaukseen.

Tärkeää

Tätä toimintoa voidaan käyttää vain jos asennuksen tehokerroin on välillä 0.6 ja 1.

Huomio:

Virtamuuntajan kytcentäsuuntaa ei oteta huomioon energiamittarilla.
Tieto Err 1/Err 2/Err 3 on vain ilmoitustarkoitukseen.

Tariffiohjaustulon ominaisuudet:

tariffi 1 = 0 V

tariffi 2 = 230 V ~ ± 15%

Impulssikosketinlähden ominaisuudet:

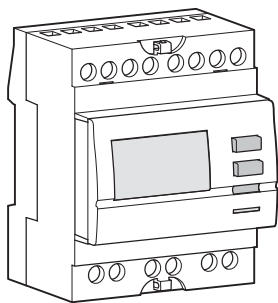
- 1 pulssi: 100 Wh
- Pulssin kesto: 100 ms
- Ulkoinen syöttö: 20 ... 30 V ~

Mekaaniset ominaisuudet

- Kojeen moduulileveys: 4 M (72 mm)
- Kojerungon tiiveysluokka: IP 20
- Eristysluokka: II

Ympäristö

- Varastointilämpötila: -25 °C ... + 70 °C
- Käyttölämpötila: -10 °C ... + 55 °C
- Liitäntäpoikkipinta:
 - monisäikeinen: 1 ... 6 mm²
 - lanka: 1,5 ... 10 mm²

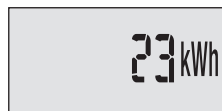
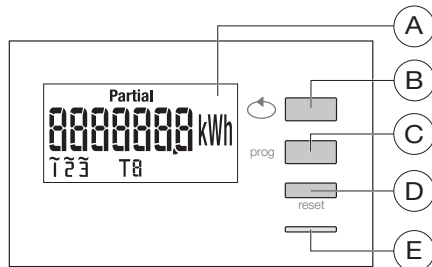


PL

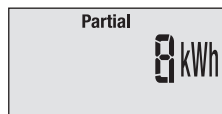
3-fazowy licznik energii, pomiar przekładnikowy od 50 do 6000 A

Instrukcja obsługi

EC370, EC372



①



②



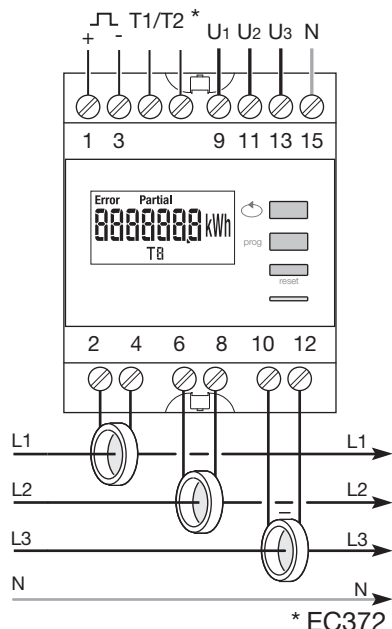
③



④



⑤



* EC372

Zasada działania

Licznik umożliwia pomiar 3-fazowy energii czynnej i biernej w instalacjach elektrycznych. Licznik wyposażony jest w cyfrowy wyświetlacz LCD do wskazywania wartości zużytej energii i mocy. To urządzenie posiada licznik całkowity i licznik częściowy z możliwością resetowania. W przypadku 2 taryf, licznik EC372 zlicza oddzielnie energię zużytą w taryfie 1 i taryfie 2.

Prezentacja produktu

- Ⓐ Wyświetlacz LCD
- Ⓑ Przycisk do przewijania menu wyświetlacza
- Ⓒ Przycisk „Prog” do ustawiania przekładni prądowej
- Ⓓ Przycisk resetu licznika częściowego
- Ⓔ Dioda LED, 1 Wh = 10 impulsów

Ustawienia licznika

Następujące ustawienia muszą być dokonane przed startem pracy licznika:

- przekładnia prądowa
- typ sieci (1- lub 3-fazowa)
- typ sieci trójfazowej (z torem neutralnym lub bez)

1. Nacisnąć przycisk „Prog” na 3 sek. aby wejść tryb ustawień.
2. Wyświetlana jest przekładnia prądowa (100A). Nacisnąć przycisk B aby zmieniać możliwe wartości przekładni prądowej (50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 600, 800... 6000A).
3. Nacisnąć „Prog” aby potwierdzić i przejść do kolejnych ustawień.
4. Wyświetli się tryb wyboru sieci (1L+N, 2L, 3L, 3L+N). Nacisnąć przycisk B aby przewijać możliwe wartości i wybrać typ sieci.
5. Nacisnąć „prog” aby potwierdzić i przejść do następnych ustawień.
6. W instalacjach 3-fazowych, typ jest wyświetlany jako Balanced (bez toru N) / Unbalanced (z torem N) [BI, Unbl] Nacisnąć przycisk B aby przewijać możliwe wartości i wybrać właściwy typ instalacji.
7. Nacisnąć „prog” aby potwierdzić wybór.
8. Nacisnąć przycisk „prog” na 3 sek., aby wyjść z trybu ustawień.

Wyświetlanie wskazań

Standardowo wyświetlacz wskazuje zużycie energii odnośnie aktualnej taryfy.

Mierzone wartości mogą być wyświetlane i przewijane przy pomocy przycisku (B).

EC370:

- ① wsze naciśnięcie przycisku: włącza podświetlenie i pojawia się wartość całkowitego zużycia energii czynnej (kWh)
- ② gie naciśnięcie przycisku: wartość pomiaru częściowego energii czynnej (kWh)
- ③ cie naciśnięcie przycisku: wartość całkowitego zużycia energii biernej (kVarh)
- ④ te naciśnięcie przycisku: wartość pomiaru częściowego energii biernej (kVarh)

Dane techniczne

Dane metryczne:

- dokładność 1%, klasa B wg normy EN50470-3
- Dioda LED:
1 impuls = 0,1Wh x przekładnia prądowa. Na przykład w instalacji z przekładnikiem 100/5A, jeden impuls = 0,1Wh x 20 = 2Wh
- Prąd startowy: 10mA
- Prąd podstawowy 5A
- Prąd max.: 6A

Dane elektryczne

- Pobór mocy: <0,6W do 2,8VA na fazę
- Zasilanie: 230/400 V~ ±15%

Uwaga:

- W instalacji oznaczonej jako niezbalansowana (z torem N) należy instalować jeden przekładnik prądowy na fazę.
- W instalacji oznaczonej jako zbalansowana (bez toru N) należy instalować jeden przekładnik prądowy w fazie 1.

- ⑤ te naciśnięcie przycisku: wartość chwilowa pobieranej mocy

EC372:

Licznik EC372 pozwala wyświetlać dane o całkowitym/częściowym zużyciu energii z uwzględnieniem aktualnej taryfy (T1 lub T2) oraz.

Resetowanie licznika częściowego

- wciskać przycisk B aby wyświetlić wartość pomiaru częściowego

- wcisnąć przycisk C na 3 sek. - licznik częściowy (energia czynna i bierna) zostanie skasowany

Uwaga!

Wskazanie 7 7 7 na wyświetlaczu pokazuje iż dana faza (L1, L2, L3) jest pod napięciem.

Test poprawności podłączenia i informacja o błędzie „ERROR”

Licznik energii musi być pod napięciem oraz muszą być podłączone opomiarowane obwody.

Naciskać przycisk B na 3sek., aby wejść w tryb testowania podłączenia.

- Err 0 = bez błędu
 - Err 1 = Przekł. prądowy w fazie 1 odwrotnie
 - Err 2 = Przekł. prądowy w fazie 2 odwrotnie
 - Err 3 = Przekł. prądowy w fazie 3 odwrotnie
 - Err 4 = Napięcia V1 i V2 odwrotnie
 - Err 5 = Napięcia V2 i V3 odwrotnie
 - Err 6 = Napięcia V3 i V1 odwrotnie
 - Err 7 = V1 i N odwrotnie
 - Err 8 = V2 i N odwrotnie
 - Err 9 = V3 i N odwrotnie
- Wcisnąć przycisk B na 3 sek. Aby wyjść z trybu testowania podłączenia.

Ważne

- ⚠ Ta funkcja może być użyta tylko w przypadku, gdy współczynnik mocy jest pomiędzy 0,6 a 1.

Uwaga

Polaryzacja podłączenia przekładnika prądowego nie jest uwzględniana przez licznik energii.

Błąd Err 1/Err 2/Err 3 jest tylko podawany w celach informacyjnych.

- Częstotliwość: 50/60Hz 230V~ ±2Hz
- Wartości pomiaru są zapisywane w pamięci EEPROM
- Charakterystyka wejścia taryf. EC372:
taryfa 1 = 0V, taryfa 2 = 230V~ ±15%
- Charakterystyka wyjścia impulsowego:
• 1 impuls: 100Wh
• Długość impulsu: 100ms
• Zasilanie zewnętrzne: 20...30 V~

Dane mechaniczne

- budowa modułowa: 4mod. (72mm)
- stopień ochrony: IP20
- klasa izolacji: II

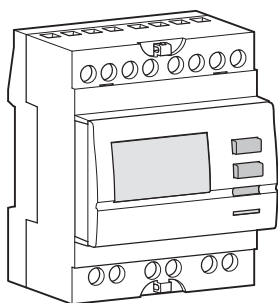
Otoczenie

- Temperatura magazynowania: -25°C to +70°C
- Temperatura pracy: -10°C to +55°C
- Podłączanie:
• Linka: 1 do 6 mm2
• Drut: 1,5 do 10 mm2

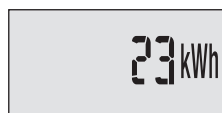
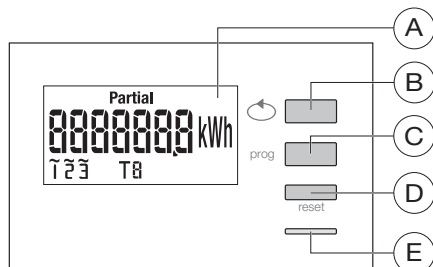
Contador de energía trifásico, medida vía TI de 50 a 6000A

Instrucciones

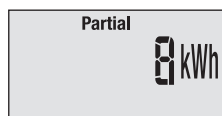
6E 5075.b



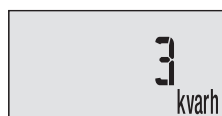
EC370, EC372



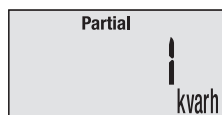
①



②



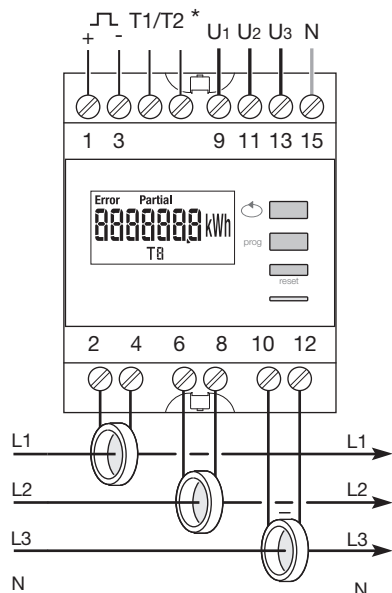
③



④



⑤



* EC372

Principio de funcionamiento

El contador de energía mide la energía activa consumida por un circuito eléctrico. Va equipado con un display que permite visualizar la energía consumida y la potencia. Dispone de un contador totalizador y un contador parcial con puesta a cero. El EC372 permite, además, repartir el consumo medido en dos tarifas diferentes.

Presentación

- (A) Display LCD.
- (B) Tecla "lectura" para visualizar valores.
- (C) Tecla "prog" para parametrizar el calibre del TI y el tipo de red.
- (D) Tecla reset para poner a cero el contador parcial.
- (E) LED metrológico (1 Wh = 10 impulsos).

Parámetros del contador

Los parámetros siguientes se deben realizar antes de la puesta en servicio del contador:

- Calibre del TI
- Tipo de instalación (mono o trifásica)
- Tipo de red trifásica (equilibrada o no equilibrada)

1. Para entrar en los parámetros, pulsación larga (3seg) sobre la tecla © "prog".
2. El parámetro del calibre del TI visualiza (100A). Con pulsaciones sucesivas sobre la tecla (B) "lectura" se muestran los diferentes valores para el TI (50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 600, 800... 6000A).
3. Pulsar © para validar y pasar al siguiente parámetro.
4. El tipo de red (1L+N, 2L, 3L, 3L+N) se visualiza. Con pulsaciones sucesivas sobre (B) se muestran los diferentes valores.
5. Pulsar © para validar y pasar al siguiente parámetro.
6. Para instalaciones trifásicas, el tipo de instalación se visualiza "Equilibrada/No equilibrada" (Bl, Unbl). Con pulsaciones sucesivas sobre (B) se muestran los diferentes valores.
7. Pulsar © para validar y pasar al siguiente parámetro.
8. Pulsación larga (3seg) sobre la tecla © para salir del modo parámetros.

Lectura de valores

Con pulsaciones sucesivas sobre (B) se muestran los diferentes valores. Por defecto, el contador visualiza la energía consumida con la tarifa en curso.

EC370:

- ① Primera pulsación: Se enciende la retro-iluminación del display. Consumo de energía activa total (kWh).
- ② Segunda pulsación: Consumo de energía activa parcial (kWh).
- ③ Tercera pulsación: Consumo de energía reactiva total (kVARh).
- ④ Cuarta pulsación: Consumo de energía reactiva parcial (kVARh).
- ⑤ Quinta pulsación: Potencia instantánea.

Especificaciones técnicas

Características metrológicas

- Clase de precisión B (1%) según EN50470-3
- LED metrológico:
 - 1 impulso = 0,1 Wh x relación de transformación TI, por ejemplo: En una instalación con TI 100/5A: 1 impulso = 0,1 Wh x 20 = 2 Wh
- Corriente de arranque: 10mA
- Corriente de base: 5A
- Corriente máxima: 6A

Características técnicas

- Consumo: <0,6W y 2,8 VA por fase
- Alimentación: 230/400 V~ ± 15%

Remarque:

Para las instalaciones parametrizadas en "No equilibradas" conectar 1 TI por fase.
Para las instalaciones parametrizadas en "Equilibradas" conectar un único TI en la fase 1.

EC372:

El EC372 detalla los consumos de energía activa totales y parciales por tarifa (T1 y T2) y total general (T).

Puesta a cero del contador parcial

- Pulsar la tecla (B) para visualizar la energía parcial.
 - Pulsación larga (>3seg) sobre la tecla reset (D)
- Los contadores parciales (energía activa y reactiva) se ponen a cero.

Nota:

La información 7 2 3 en el display indica que la fase correspondiente (1,2,3) esta bajo tensión.

Test de conexión y visualización de mensajes de error

Con el contador bajo tensión y el circuito a medir en carga.

Pulsación larga (> 3seg) sobre la tecla (B) para entrar en el modo test conexión.

Err 0 = ningún error.

Err 1 = Inversión de conexión de TI1

Err 2 = Inversión de conexión de TI2

Err 3 = Inversión de conexión de TI3

Err 4 = Inversión de tensión entre V1 y V2

Err 5 = Inversión de tensión entre V2 y V3

Err 6 = Inversión de tensión entre V3 y V1

Err 7 = Inversión entre V1 y N

Err 8 = Inversión entre V2 y N

Err 9 = Inversión entre V3 y N

Pulsación larga (>3seg) sobre la tecla (B) para salir del modo test.



Importante

Esta función está disponible si el factor de potencia de la instalación está entre 0.6 y 1..

Note:

El sentido de conexión del TI no es tenido en cuenta por el contador de energía.

La indicación Err 1/Err 2/Err 3 es únicamente a título informativo.

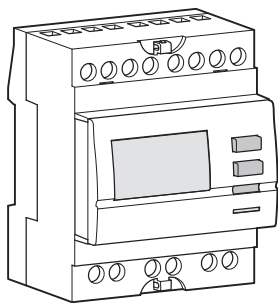
- Frecuencia: 50/60 ± 2Hz
- Guardado periódico en memoria EEPROM
- Características entrada tarifas EC372:
 - Tarifa 1 = 0 V, tarifa 2 = 230 V~ ±15%
- Características salida de impulsos:
 - 1 impulso cada 100Wh
 - Duración del impulso: 100ms
 - Tensión de alimentación externa: 20...30V ~

Mekaniska data

- Caja modular de 4M de ancho (72mm)
- Índice de protección: IP20
- 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: 1 a 16 mm²
 - Cable rígido: 1,5 a 10 mm²



EC370, EC372

(GR)

Τριφασικός μετρητής ενέργειας
50 έως 6000 A (συνδυάζεται με
3 μετασχηματιστές εντάσεως)

Οδηγίες Χρήσης

Αρχή λειτουργίας

Ο μετρητής ενέργειας επιτρέπει τη μέτρηση της ενεργούς και ανενεργούς ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα. Διαθέτει ψηφιακή οθόνη για να την ένδειξη της χρησιμοποιούμενης ενέργειας και φορτίου. Σε περίπτωση δύο τιμολογίων ο EC372 θα μετρήσει ξεχωριστά την ενέργεια που καταναλώνεται

Παρουσίαση

- (A) Ένδειξη ψηφιακής οθόνης.
- (B) Πλήκτρο για επιλογή ενδείξεων.
- (C) "Πλήκτρο" για τον ορισμό του μετασχηματιστή εντάσεως και τον τύπο του δικτύου.
- (D) Πλήκτρο Reset για μηδενισμό της μερικής μέτρησης.
- (E) Λυχνία μέτρησης (1 Wh = 10 παλμοί).

Ρύθμιση μετρητών

Οι ακόλουθες ρυθμίσεις πρέπει να γίνουν προτού τεθεί ο μετρητής σε χρήση:

- Αναλογία μετασχηματιστή.
- Τύπος δικτύου (μονοφασικός ή τριφασικός).
- Τριφασικός τύπος εγκατάστασης (συμμετρικού ή ασύμμετρου φορτίου).

1. Πιέστε το πλήκτρο για 3 sec. για να εισάγεται την εντολή.
2. Ο λόγος μετασχηματισμού που εμφανίζεται είναι (100A). Πιέστε το πλήκτρο "Read" συνεχόμενα για να επιλέξετε τον πιθανό μ/τ (50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 600, 800... 6000A).
3. Πιέστε "Prog" για να επιβεβαιώσετε και να μεταπηδήσετε στην επόμενη ρύθμιση.
4. Ο τύπος δικτύου (1L+N, 2L, 3L, 3L+N) εμφανίζεται στην οθόνη. Πιέστε το πλήκτρο "Read" συνεχόμενα για να επιλέξετε την πιθανές τιμές και τον τύπο δικτύου.
5. Πιέστε "Prog" για να επιβεβαιώσετε και να μεταπηδήσετε στην επόμενη ρύθμιση.
6. Σε τριφασικές εγκαταστάσεις, ο τύπος εγκατάστασης εμφανίζεται ως as "συμμετρικός/ασύμμετρος" (Bl, Unbl). Πιέστε το πλήκτρο "Read" για την επιλογή τιμών και τύπου εγκατάστασης.
7. Πιέστε "Prog" για επιβεβαίωση.
8. Πιέστε το πλήκτρο Prog για 3 sec. για να βγείτε από το μενού προγραμματισμού.

Ενδείξεις οθόνης

Οι διάφορες ενδείξεις μπορούν να εμφανιστούν πιέζοντας το πλήκτρο "Read". Η οθόνη θα εμφανίσει την μέτρηση σύμφωνα με την κατανάλωση.

EC370:

- ① Πίεση: ενεργοποίηση της οθόνης. Ολική κατανάλωση (kWh)
- ② Πίεση: μερική ένδειξη κατανάλωσης (kWh).
- ③ Πίεση: ολική μέτρηση κατανάλωσης (kVAR).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χαρακτηριστικά μέτρησης

- Κατηγορία ακρίβειας B (1%) σύμφωνα με EN50470-3
- λυχνία μέτρησης: 1 παλμός = 0.1 Wh x CT ratio. π.χ σε εγκατάσταση με μ/τ - 100/5A, ένας παλμός = 0.1 Wh x 20 = 2Wh.
- ρεύμα εκκίνησης: 10 mA
- βασική μέτρηση: 5 A
- μέγιστη μέτρηση: 6 A

Τεχνικά

- κατανάλωση: < 0,6 W et 2,8 VA max. ανά φάση
- τάση εντολής: 230/400 V~ ± 15%

Σημείωση:

Σε εγκαταστάσεις "ασυμμετρίας" συνδέστε έναν μ/τ ανά φάση.
Σε εγκαταστάσεις "συμμετρίας", συνδέστε έναν μ/τ σε 1 φάση.

- ④ Πίεση: μερική μέτρηση ασύμμετρης κατανάλωσης (kVAR).
- ⑤ Πίεση: στιγμιαία κατανάλωση (kW).

EC372:

Ο EC372 παρέχει λεπτομερή ένδειξη της συνολικής/μερικής ενεργής κατανάλωσης ενέργειας σύμφωνα με το τιμολόγιο (T1 ή T2) και σε συνολικό (T).

Επαναρύθμιση μερικής μέτρησης

- Πιέστε το πλήκτρο αρκετές φορές μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη της μερικής μέτρησης.
- Πιέστε το πλήκτρο reset συνεχόμενα για 3 sec.

Οι μερικοί μετρητές (συμμετρίας και ασυμμετρίας) θα μηδενίσουν.

Σημείωση:

Η πληροφορία T2 στην οθόνη δείχνει ότι η αντίστοιχη φάση (1, 2, 3) είναι υπό τάση.

Δοκιμή σύνδεσης και επίδειξη λάθους

Ο μετρητής πρέπει να είναι υπό τάση και το ρεύμα προς μέτρηση πρέπει να συνδεθεί. Πιέστε το πλήκτρο "reading" για 3s για να εισάγετε το τρόπο δοκιμής της σύνδεσης.

Err 0 = κανένα λάθος

Err 1 = CT φάση 1 που αναστρέφεται

Err 2 = CT φάση 2 που αναστρέφεται

Err 3 = CT φάση 3 που αναστρέφεται

Err 4 = V1 και V2 τάσεις που αναστρέφονται

Err 5 = V2 και V3 τάσεις που αναστρέφονται

Err 6 = V3 και V1 τάσεις που αναστρέφονται

Err 7 = V1 και N που αναστρέφονται

Err 8 = V2 και N που αναστρέφονται

Err 9 = V3 και N που αναστρέφονται

Πιέστε το πλήκτρο Prog για 3 sec. για να βγείτε από το μενού προγραμματισμού.

Σημαντικό

Αυτή η λειτουργία μπορεί μόνο να γίνει εάν το συννημίτονο είναι μεταξύ 0.6 και 1.

Σημείωση:

Η σύνδεση των πόλων των μετασχηματιστών δεν υπολογίζεται από τον μετρητή. Η πληροφορία Err 1/Err 2/Err 3 είναι μόνο για ενημέρωση.

- συχνότητα: 50/60 Hz ± 2 Hz
- Η αποθήκευση των μετρήσεων γίνεται τακτικά σε EEPROM
- Χαρακτηριστικά εισαγωγής τιμολογίων EC372: τιμολόγιο 1=0 V, τιμολόγιο 2 = 230 V~ ± 15%
- 1 παλμός: 100 Wh
- διάρκεια παλμού: 100 ms
- τάση σύνδεσης (εξωτερική): 20 ... 30 V ~

Μηχανικά χαρακτηριστικά

- θέσεις (4 M) των (72 mm)
- βαθμός προστασίας: IP20
- κατηγορία μόνωσης: II

Περιβάλλον:

- θερμοκρασία αποθήκευσης: -25 °C έως +70 °C
- θερμοκρασία λειτουργίας: -10 °C έως +55 °C
- Καλώδια σύνδεσης:

- εύκαμπτα : 1 έως 6 mm²
- μονόκλινα : 1,5 έως 10 mm²

