

Descrizione del Prodotto

Il contatore di energia Schneider Electric iEM3255 (codice prodotto A9MEM3255) è un misuratore elettronico avanzato progettato per il monitoraggio preciso dell'energia in sistemi trifase con neutro. Supporta l'inserzione tramite trasformatori di corrente (TA) e offre comunicazione Modbus, un ingresso digitale e un'uscita digitale. È conforme alla direttiva MID, garantendo precisione e affidabilità nelle misurazioni.

Caratteristiche Tecniche

- Tipo di contatore: elettronico
- Corrente nominale (In): 5 A
- Corrente massima (Imax): 6 A
- Tensione nominale (Un) N-L: 100-277 V
- Tensione nominale (Un) L-L: 173-480 V
- Frequenza: 50-60 Hz
- Classe di precisione: C
- Tipo di polo: tre/quattro conduttori
- Versione: trasformatore di misura
- Tipo di energia: potenza attiva e reattiva
- Idoneo per: acquisto/consegna
- Concezione delle tariffe: multitariffa
- Controllo delle tariffe: interno/esterno
- Tipo di misurazione profilo di carico: no
- Blocco ritorno: no
- Calibrato: no
- Omologazione: Direttiva sugli strumenti di misura (MID)
- Uscita impulso: elettrico
- Tipo di impulso: D0
- Tasso di impulsi: 0 - 500 Imp/kWh (kvarh)
- Tipo di display: digitale
- Tipo di montaggio: componenti modulari da guida DIN
- Larghezza in unità di suddivisione: 5
- Larghezza: 90 mm
- Profondità: 69 mm
- Altezza: 95 mm
- Versione dell'interfaccia: Modbus
- Firma EDL40: no
- Con codice di blocco: no

- Numero di posizioni: 9
- Grado di protezione (IP): IP20
- Classe di protezione (NEMA): 1

Funzionalità Principali

- Monitoraggio energetico semplice e compatibile con i sistemi di gestione degli edifici.
- Dimensioni compatte con larghezza di 5 moduli (90 mm).
- Porta di comunicazione Modbus 485 e uscita digitale per il monitoraggio remoto.
- Precisione di classe 0,5S per identificare opportunità di risparmio energetico.

Certificazioni e Conformità

- Conforme alla Direttiva MID (Measuring Instruments Directive).
- Certificazioni: EAC, CE, UL.

Dimensioni e Peso

- Larghezza: 90 mm
- Altezza: 95 mm
- Profondità: 69 mm
- Peso: 260 g

Installazione e Montaggio

- Montaggio su guida DIN (DIN rail).
- Connessioni tramite morsetti a vite per circuiti di corrente e tensione.

Interfaccia e Comunicazione

- Porta di comunicazione: Modbus RTU (RS485).
- Ingresso digitale programmabile.
- Uscita digitale (statica) programmabile, utilizzabile come uscita ad impulsi.

Applicazioni

Il contatore iEM3255 è ideale per applicazioni in edifici commerciali, impianti industriali e ambienti residenziali, dove è necessario un monitoraggio preciso dell'energia e l'integrazione con sistemi di gestione energetica.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Schneider Electric.