COUNTIS E3x

Contatori di energia attiva

Trifase - diretto 100 A



Funzione

Il COUNTIS E3x è un contatore di energia elettrica attiva modulare che permette la visualizzazione dei consumi di energia e potenza (kWh e kW) direttamente sul suo display LCD retroilluminato. Esso è destinato al conteggio dei carichi trifase e permette un collegamento diretto fino a 100 A.

I COUNTIS E32, E34 e E36 dispongono

Caratteristiche comuni

• Precisione di misura: 1%

della certificazione MID.

- Display LCD retroilluminato.
- Rileva gli errori di connessione.

Vantaggi

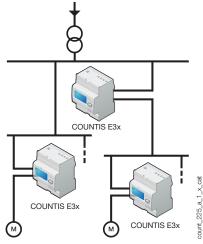
Comunicazione RS485 (MODBUS or M-BUS) o uscita impulsi

Per permettere la centralizzazione da remoto del consumo energetico, i COUNTIS E3x sono dotati di un'uscita a impulsi o di un'uscita di comunicazione RS485 MODBUS o M-BUS. Oltre alle funzioni di centralizzazione, i COUNTIS E3x con RS485 offrono la possibilità di configurazione a distanza ed accesso ai valori multi-misura.

Rilevamento degli errori di connessione

Il prodotto è protetto contro le inversioni fase/neutro e rileva gli errori di cablaggio. Ciò semplifica l'installazione e la messa in servizio, assicura il buon funzionamento dell'apparecchio e riduce i costi di installazione.

Schema di principio



Certificazione MID modulo B+D

I prodotti COUNTIS E nella versione certificata MID forniscono la precisione richiesta per le applicazioni dove è necessaria la rifatturazione dell'elettricità consumata. La certificazione "Modulo B+D" attesta il controllo della progettazione e del processo di produzione dei prodotti da parte di un laboratorio esterno.

Conteggio bidirezionale (disponibile solo su E33 e E35)

Questa funzione permette di conteggiare l'energia prodotta o l'energia consumata.

Multi-misura e curva di carico

Visualizzazione delle grandezze elettriche (I, U, V, P, Q, S, FP) e della curva di carico su un periodo di 7 giorni tramite comunicazione.

La soluzione ideale per

- > Industria
- > Infrastrutture
- > Data center



Punti di forza

- Comunicazione RS485 (MODBUS or M-BUS) o uscita impulsi
- > Rilevamento degli errori di connessione
- > Certificazione MID modulo B+D
- > Conteggio bidirezionale
- > Multi-misura e curva di carico

Certificazione MID

- > I COUNTIS E sono conformi alla direttiva MID quale garanzia di precisione e affidabilità del conteggio, elemento obbligatorio nelle applicazioni di rifatturazione dell'energia.
- I COUNTIS E MID dispongono inoltre di accessori d'inviolabilità per prevenire azioni fraudolente.

Conformità alle norme

- > IEC 62053-21 classe 1
- > IEC 62053-31
- > IEC 62053-11
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3



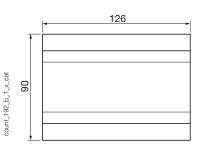
Modelli	Caratteristiche principali
E30	Uscita impulsi
E31	Doppia tariffa (2 contatori parziali) + Uscita impulsi
E32	Doppia tariffa + MID + Uscita impulsi
E33	Doppia tariffa + Comunicazione MODBUS RS485
E34	Doppia tariffa + Comunicazione MODBUS RS485 + MID
E35	Doppia tariffa + Comunicazione M- BUS
E36	Doppia tariffa + Comunicazione M- BUS + MID

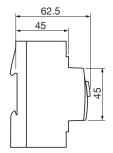
Pannello frontale



- 1. Coprimorsetti (COUNTIS E32, E34 e E36).
- 2. Display LCD retroilluminato.
- 3. Marchio di conformità MID (COUNTIS E32, E34 e E36).
- 4. Numero di serie (COUNTIS E32, E34 e E36).
- 5. Tasto di navigazione.
- 6. Pulsante reset.
- 7. LED metrologico

Dimensioni (mm)





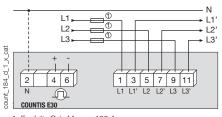
Tipo	Modulare
Numero di moduli	7
Dimensioni L x A x P	126 x 90 x 62,5 mm
Grado di protezione dell'involucro	IP20
Grado di protezione del pannello frontale	IP51
Tipo di display	Display LCD retroilluminato
Sezione dei cavi rigidi	2,5 35 mm ²
Sezione dei cavi flessibili	2,5 35 mm ²
Peso	490 a

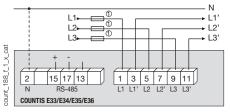
Caratteristiche elettriche

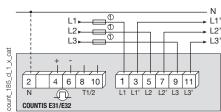
Misura della corrente							
Tipo		Trifase - diretto 100 A					
Consumo degli ingressi		0,5 VA max per fase					
Corrente di avvio (I _{st})		80 mA					
Corrente minima (I _{min})		0,5 A ⁽¹⁾					
Corrente di transizione (I _{tr})	(11)		2 A ⁽²⁾				
Corrente di riferimento (I _{ref})		20 A ⁽³⁾					
Sovraccarico permanente (I _{max})		100 A					
Sovraccarico intermittente		3000 A max per 10 ms					
Misura della tensione							
Range di misura		230 400 V ± 20	0%				
Consumo (VA)		2					
Sovraccarico permanente		280 V fase-neutro / 480 V fase-fase					
Precisione dell'energia							
Attiva (secondo la norma IEC 620	53-21)	Classe 1					
Attiva (secondo la norma EN 504	470)	Classe B					
Alimentazione							
Autoalimentazione		Sì					
Frequenza		50 / 60 Hz					
Uscite (impulsi) (COUNTIS E30/E31/E32)							
Numero		1					
Tipo di optoisolatore		IEC 62053-31 classe A (20 30 VDC)					
Peso fisso degli impulsi		100 Wh					
Durata dell'impulso		100 ms					
Condizioni di utilizzo							
Temperatura di esercizio		da -10 a +55 °C					
Temperatura di stoccaggio		-20 70 °C					
Umidità relativa		85%					
Comunicazione	COL	JNTIS E33/34	COUNTIS E35/E36				
Collegamento RS48		85	Collegamento				
Tipo		half-duplex	2 fili half-duplex				
Protocollo	Protocollo MOD		M-BUS				
Velocità	elocità 4800		300 9600 baud				

- (1) $I_{(min)} \le 0.5 * Itr$
- (2) La classe di precisione è garantita tra l_t e l_{max} . (3) $l_{(rel)} = l_{(b)}$ (corrrente di base) = 10° $l_{(t)}$ per i COUNTIS a collegamento diretto.

Collegamento







1. Fusibili gG / aM max. 100 A.

ATTENZIONE: Il neutro è opzionale sui modelli COUNTIS E3x (il neutro è rappresentato da una linea tratteggiata nell'immagine di sopra).

Riferimenti

Tipo	COUNTIS E30 Codice	COUNTIS E31 Codice	COUNTIS E32 Codice	COUNTIS E33 Codice	COUNTIS E34 Codice	COUNTIS E35 Codice	COUNTIS E36 Codice
Diretto 100 A	4850 3005						
Diretto 100 A - Doppia tariffa		4850 3006					
Diretto 100 A - Doppia tariffa + MID			4850 3007				
Diretto 100 A - Doppia tariffa + comunicazione MODBUS su RS485 (1)				4850 3012			
Diretto 100 A - Doppia tariffa + comunicazione MODBUS su RS485 (1) + MID(1)					4850 3013		
Diretto 100 A - Doppia tariffa + comunicazione M-Bus (1)						4850 3025	
Diretto 100 A - Doppia tariffa + comunicazione M-Bus + MID(1)							4850 3026

(1) 4 tariffe attraverso la comunicazione RS485.

Accessori	Ordinare in multipli di	Codice
Kit di sigillatura 10 x 4U		4850 307U
Sezionatori con fusibili per la protezione degli ingressi di tensione a 3 poli (tipo RM)	2	5703 5003
Fusibili di tipo gG 22x58 100 A	10	6032 0100