

Contatori di Energia



	CEM-C10 pag 34	CEM-C20 pag 35	CEM-C30 pag 36	EM30C pag 38	EMS30C pag 38	MK30DC pag 39
Conforme e Marcato MID	ver /MID*	ver /MID*	ver /MID*			
Misure in Vero Valore Efficace RMS	•	•	•			
Monofase (M) - Trifase (T) - in Continua (CC)	M	T	T	M	M	CC
Circuito di Alimentazione:	230Vca	230Vca	230Vca	230Vca	230Vca	230Vca
Tolleranza	±20%	±20%	±20%	±20%	±20%	±10%
Frequenza	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz
Ingressi di Tensione:	230V f-n	3x400V f-f	3x400V f-f	230V f-n	230V f-n	10*...800V cc
Frequenza	50Hz	50Hz	50Hz	45...65Hz	45...65Hz	---
Consumo del circuito di misura di V	<10VA	<10VA	<10VA	4VA	4VA	4VA
Ingressi di Corrente:						
Corrente nominale (Ib – Iref)	5A	5A	5A	5A	5A	30A o x/60mV
Corrente massima (Imax)	65A	65A	6A	30A	30A	30A o TA
Corrente di transizione (Itr)	0.500A	0.500A	0.250A	---	---	---
Corrente di avvio (Ist)	0.020A	0.020A	0.010A	---	---	---
Corrente minima (Imin)	0.250A	0.250A	0.050A	0.020A	0.020A	0.5A o 1mV
Consumo del circuito di misura di I	0.3VA	0.3VA	0.3VA	0.5VA	0.5VA	0.6VA
Precisione*						
Energia Attiva (versione base)	Classe 1.0	Classe 1.0	Classe 1.0	Classe 1.0	Classe 1.0	±1%rdg±1dgt
Energia Attiva (versione MID)	Classe B	Classe B	Classe B			
Energia Reattiva (base e MID)	Classe 2.0	Classe 2.0	Classe 2.0			
Visualizzazione Parametri di rete:						
V, A, W, var, VA, PF	•	•	•			V, A, W
Misura su 4 Quadranti (assorbimento + generazione)	Mod*	Mod*	Mod*			
Totalizzatori parziali di Energia	•	•	•		•	
Ore di funzionamento totali+parziali	•	•	•		•	
Emissioni di CO2 totali+parziali	•	•	•		•	
Uscite digitali a impulsi	1 (Mod*)	1 (Mod*)	1 (Mod*)	1	1	1
Interfaccia RS485	RS4*	RS4*	RS4*			
Compatibilità con Power-Studio	•	•	•		•	
Grado di Protezione	IP65	IP65	IP65	IP20	IP20	IP54
Categoria di Installazione	CATIII-300V	CATIII-300V	CATIII-300V	CATIII-300V	CATIII-300V	CATIII-300V
Peso	0.14kg	0.34kg	0.23kg	0.10kg	0.10kg	0.17kg
Riferimenti Normativi	CEI EN 61010-1; CEI EN 61326-1; CEI EN 61000-6-2; CEI EN 61000-6-3 CEI EN 61000-6-4			CEI EN 61010-1; CEI EN 61326-1; CEI EN 61000-6-2; CEI EN 61000-6-3 CEI EN 61000-6-4		

Note
 ver /MID* = solo sulle versioni Conformi e Marcate MID (vedere codici articolo)
 Precisione* = la precisione è definita in funzione della norma di riferimento
 Classe B secondo la norma CEI EN 50470 (MID)
 Classe 1.0 secondo la norma CEI EN 62053-21
 Classe 2.0 secondo la norma CEI EN 62053-23

Mod* = funzione disponibile sulle versioni superiori
 RS4* = funzione disponibile tramite modulo di espansione CEM/M/RS4
 10* = vedere pagina specifica di MK30DC per le tensioni di misura



CEM-C10

Descrizione

Contatore di energia monofase con ingresso diretto di corrente fino a 65A.

Il display frontale LCD offre una visualizzazione a 7 cifre con cambio pagina automatico.

Oltre ai contatori di Energia Attiva e Reattiva parziali resettabili e totali, **CEM-C10** misura e visualizza anche Tensione, Corrente, Potenza Attiva, Potenza Reattiva, Potenza Apparente e Fattore di Potenza.

È inoltre disponibile una interfaccia ottica (OSC) per abbinamento al dispositivo opzionale di comunicazione RS485 modello CEM/M/RS4.

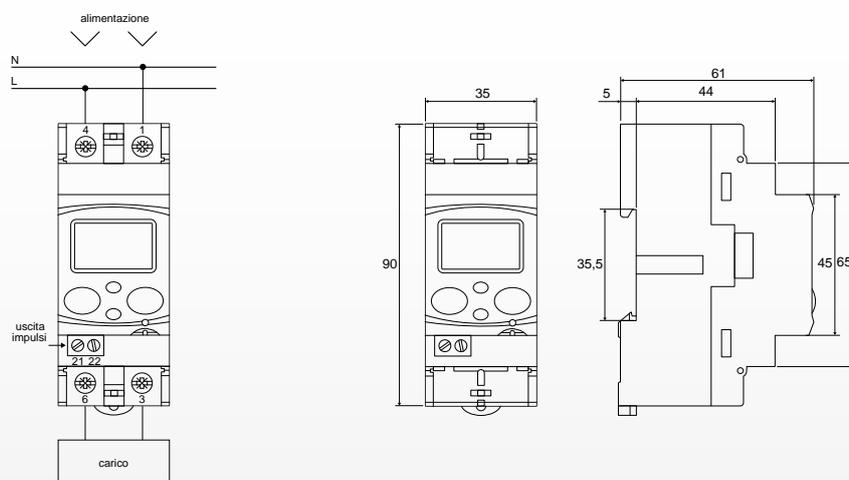
Applicazioni

- Tariffazione e sub-tariffazione dei consumi elettrici di utenze monofase, sia in configurazione indipendente, sia all'interno di un sistema di supervisione distribuita dei consumi energetici di più utenze elettriche alimentate in Bassa Tensione

CODICI E PRESTAZIONI

Articolo	Corrente	Parametri	Energia Attiva	Energia Reattiva	MID
CEM/C10/212	fino a 65A	V, A, kW, kvar, kVA, PF	•	•	
CEM/C10/212MID	fino a 65A	V, A, kW, kvar, kVA, PF	•	•	•

Connessioni e Dimensioni



CEM-C20



Descrizione

Contatore di energia trifase con ingresso diretto di corrente fino a 65A per fase.

Il display frontale LCD offre una visualizzazione a 7 cifre con cambio pagina automatico.

Oltre ai contatori di Energia Attiva e Reattiva parziali resettabili e totali, **CEM-C20** misura e visualizza anche Tensione, Corrente, Potenza Attiva, Potenza Reattiva, Potenza Apparente e Fattore di Potenza.

È inoltre disponibile una interfaccia ottica (OSC) per abbinamento al dispositivo opzionale di comunicazione RS485 modello CEM/M/RS4.

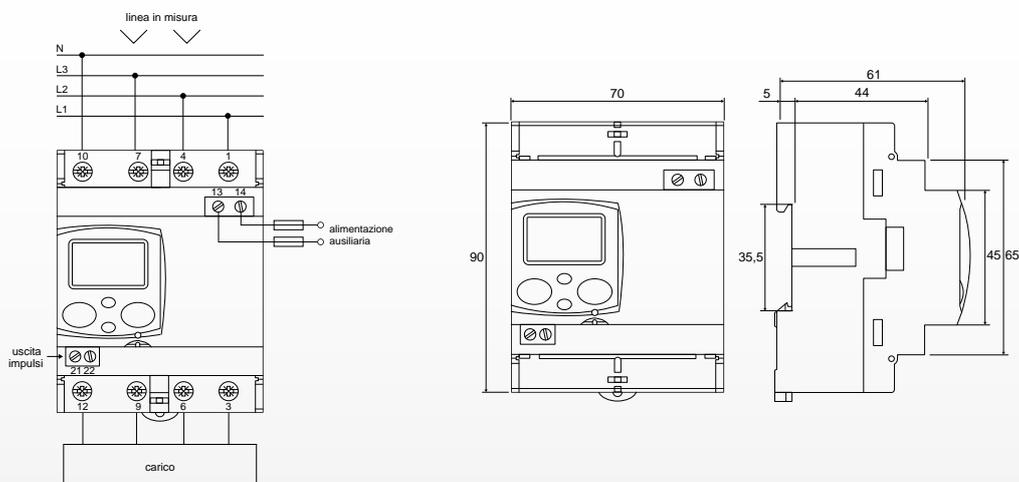
Applicazioni

- Tariffazione e sub-tariffazione dei consumi elettrici di utenze trifase di medio-bassa potenza, sia in configurazione indipendente, sia all'interno di un sistema di supervisione distribuita dei consumi energetici di più utenze elettriche alimentate in Bassa Tensione

CODICI E PRESTAZIONI

Articolo	Corrente	Parametri	Energia Attiva	Energia Reattiva	MID
CEM/C20/212	max 65A x fase	V, A, kW, kvar, kVA, PF	•	•	
CEM/C20/212MID	max 65A x fase	V, A, kW, kvar, kVA, PF	•	•	•

Connessioni e Dimensioni



CEM-C30



Descrizione

Contatore di energia trifase con ingresso indiretto di corrente tramite TA con secondario xxx/5A. Il valore di primario del TA è configurabile tramite il menù di setup. Il display frontale LCD offre una visualizzazione a 7 cifre con cambio pagina automatico.

Oltre ai contatori di Energia Attiva e Reattiva parziali resettabili e totali, **CEM-C30** misura e visualizza anche Tensione, Corrente, Potenza Attiva, Potenza Reattiva, Potenza Apparente e Fattore di Potenza.

È inoltre disponibile una interfaccia ottica (OSC) per abbinamento al dispositivo opzionale di comunicazione RS485 modello CEM/M/RS4.

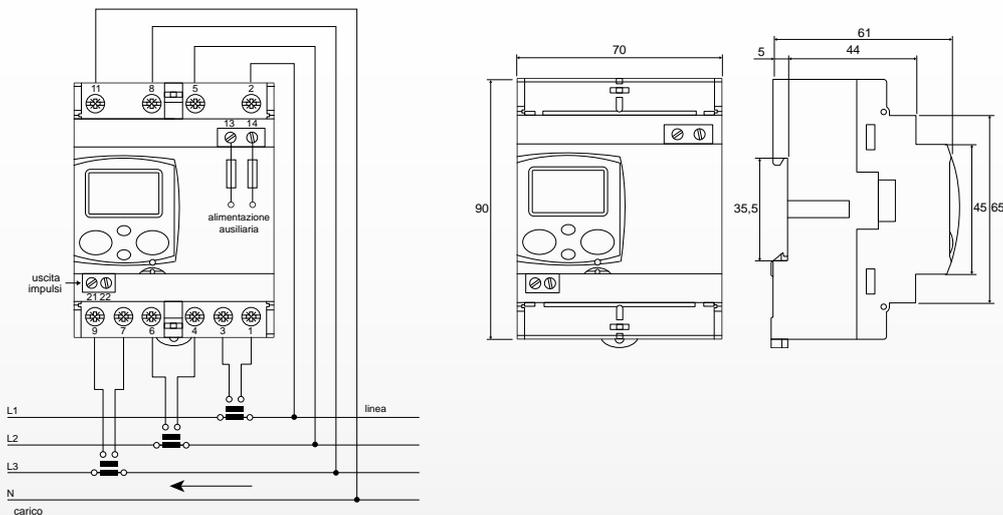
Applicazioni

- **Tariffazione e sub-tariffazione dei consumi elettrici di utenze trifase di medio-alta potenza, sia in configurazione indipendente, sia all'interno di un sistema di supervisione distribuita dei consumi energetici di più utenze elettriche alimentate in Bassa Tensione**

CODICI E PRESTAZIONI

Articolo	Corrente	Parametri	Energia Attiva	Energia Reattiva	MID
CEM/C30/312	da TA .../5A	V, A, kW, kvar, kVA, PF	•	•	
CEM/C30/312MID	da TA .../5A	V, A, kW, kvar, kVA, PF	•	•	•

Connessioni e Dimensioni





CEM-M

Descrizione

Modulo di comunicazione intercambiabile per i contatori di energia CEM-Cxx.

CEM/M/RS4 implementa le prestazioni dei contatori di energia fornendo una interfaccia di uscita RS485 per l'abbinamento ad un sistema di supervisione distribuita tramite software Power-Studio.

Il modulo di comunicazione va installato su barra DIN a fianco del relativo contatore di energia così da ricevere, dall'interfaccia ottica (OSC), le informazioni da trasmettere alla supervisione.

Deve essere previsto 1 modulo di comunicazione **CEM/M/RS4** per ogni contatore CEM da includere nella supervisione.

Applicazioni

- Tariffazione e sub-tariffazione dei consumi elettrici rilevati dai contatori CEM all'interno di un sistema di supervisione distribuita dei consumi energetici di più utenze elettriche alimentate in Bassa Tensione

Sistema OSC



CODICI E PRESTAZIONI			
Articolo	Interfaccia	Protocollo	Dimensioni
CEM/M/RS4	RS485	Modbus RTU	2 moduli DIN

Caratteristiche Tecniche

ALIMENTAZIONE	Tensione	230Vca
	Frequenza	50...60Hz
	Consumo	4VA
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	Temperatura di lavoro	-25°C...+70°C (UR < 95% senza condensa)
	Grado di Protezione	IP51
	Dimensioni e Peso	35x90x61mm - 0.12kg