

Descrizione**CARATTERISTICHE GENERALI**

I contatori di energia elettronici multifunzione **TH40C** sono progettati per la misura dell'energia attiva in una o due direzioni di flusso e dell'energia reattiva in 4 quadranti e per il rilevamento della potenza attiva massima in reti di distribuzione trifase a 3 e 4 fili. I contatori possono essere collegati direttamente, tramite TA o tramite TA e TV.

NORME DI RIFERIMENTO

Le caratteristiche di misura sono conformi agli standard IEC62052-11, IEC62053-21, IEC62053-22 e IEC62053-23, EN50470-1 e EN50470-3. La produzione dei contatori è a norma ISO9001.

VISUALIZZAZIONE DELLE MISURE

Le misure vengono visualizzate sull'ampio display LCD a 8 cifre. Il display visualizza anche le seguenti indicazioni aggiuntive: rotazione delle fasi, tariffa corrente, stato di tensioni e correnti, direzione dell'energia attiva e reattiva misurate, valori istantanei di corrente, tensione e fattore di potenza per ciascuna fase. Il display può essere attivato anche quando il contatore non è alimentato. Le informazioni visualizzate e la loro sequenza possono essere impostate dall'utente tramite il software di programmazione.

TARIFE E POTENZA MASSIMA

I contatori **TH40C** sono in grado di misurare e calcolare numerose grandezze: energia e potenza attiva in due direzioni, energia e potenza reattiva su 4 quadranti e su quadranti combinati, energia e potenza apparente entrante e uscente, potenza attiva istantanea, tensione, corrente e fattore di potenza globali e per fase, potenza massima, TOU (fino a 4 fasce). Il reset di fatturazione può avvenire in automatico, manualmente tramite pulsante sigillabile o attraverso un ingresso a 230V_{AC}.

PROFILI DI CARICO

Il contatore può essere dotato di un massimo di 16 canali per la registrazione dei profili di carico, configurabili dall'utente. E' possibile registrare profili di carico per l'energia e la potenza attiva entrante e uscente, l'energia e la potenza reattiva su quattro quadranti e su quadranti combinati, la potenza apparente entrante, uscente e su quattro quadranti, la tensione, la corrente e il fattore di potenza. Il periodo di integrazione è configurabile dall'utente (1, 5, 10, 15, 20, 30 e 60 minuti).

REGISTRAZIONE EVENTI

Il contatore è in grado di registrare numerosi eventi, completi di data e ora, tra i quali: mancanze di tensione, numero di interruzioni della fornitura, tensione al di fuori dai limiti, tempo di registrazione di ciascuna tariffa, malfunzionamenti interni, ultima programmazione, apertura del coprimorsetti.

CUSTODIA

La custodia del contatore, realizzata in policarbonato autoestinguente e riciclabile, assicura un livello di protezione IP51 contro la polvere e le infiltrazioni d'acqua. La morsettiere e il coperchio del contatore sono sigillabili separatamente.

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

I contatori sono dotati di una porta ottica a infrarossi e possono essere equipaggiati con una delle seguenti combinazioni di interfacce:

- 1 porta RS232 + 1 porta RS485
- 2 porte RS485
- 1 porta RS485 + 1 interfaccia Ethernet (RJ45)

Le due interfacce sono completamente indipendenti e possono comunicare con protocollo IEC62056-21 o MODBUS. I due protocolli possono essere attivi contemporaneamente sul medesimo contatore.

PULSANTI

I contatori sono dotati di 3 pulsanti. Due pulsanti sono dedicati alla visualizzazione delle misure e sono sempre accessibili. Il terzo pulsante, sigillabile, è utilizzato per la programmazione del contatore e per il reset di fatturazione.

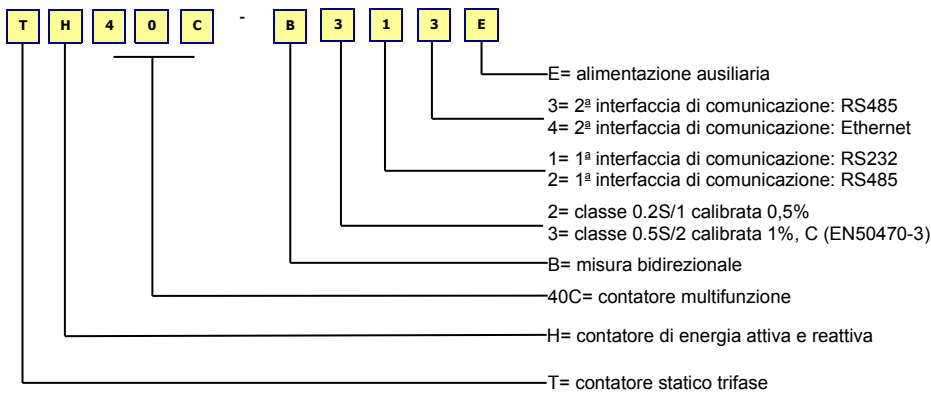
USCITE A IMPULSI

I contatori sono dotati di 6 uscite a impulsi programmabili, o di 4 uscite programmabili e un ingresso per il reset della fatturazione. Le uscite possono essere programmate per l'emissione di impulsi proporzionali all'energia attiva e reattiva, allarmi e segnali di sincronizzazione o di fascia.

Dati Tecnici

Classe di precisione (kWh/kVARh)	0.5S/2 calibrata a 1%	Frequenza	50Hz o 60Hz
Indice di classe (EN50470-1 e -3)	C	Precisione orologio	≤0.5s/24h
Corrente $I_b(I_{max})$	1(10)A, 10(100)A	Operatività dell'orologio con batteria	>10 anni
Tensione di riferimento U_i	$3 \times 57.7/100V \div 240/415V$	Intervallo di temperatura	
Range di tensione	$0.75U_i \div 1.15U_i$	funzionamento	-30 °C ÷ +70 °C
Alimentazione ausiliaria	$40 \div 240V_{AC}, 70 \div 300V_{DC}$	immagazzinamento	-45 °C ÷ +85 °C
Consumo circuito di corrente	<0.05 VA	Umidità	≤95%
Consumo circuito di tensione	≤1W 5VA	Memoria profili di carico	2Mbytes
Corrente di avviamento		Peso	1500g approx
connessione diretta	0.2% I_b		
connessione indiretta	0.1% I_b		

Codice Ordine



Dimensioni complessive

