

Descrizione



CARATTERISTICHE GENERALI

I contatori di energia elettronici multifunzione **Mk6** sono progettati specificatamente per la misura dell'energia attiva nei gruppi di produzione: sono in grado di misurare l'energia attiva in due direzioni di flusso e il tempo durante il quale vi è effettiva erogazione dell'energia. I contatori possono essere collegati direttamente, tramite TA o tramite TA e TV.

NORME DI RIFERIMENTO

Le caratteristiche di misura sono completamente conformi alle norme IEC di riferimento. La produzione dei contatori è a norma ISO9001.

DISPLAY LCD

Il display retroilluminato a 2 linee di 16 caratteri alfanumerici ciascuna permette una chiara visualizzazione di qualsiasi misura e parametro del contatore.

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.

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

I contatori sono dotati di una porta ottica a infrarossi (IEC62056-21) e di un'interfaccia seriale RS232 o RS485.

PULSANTI

I contatori sono dotati di 2 pulsanti. Il pulsante per la navigazione del display è sempre accessibile. Il pulsante per il reset di fatturazione è sigillabile.

CONTAORE

Il contatore **Mk6** è dotato di un contaore in grado di registrare e visualizzare il tempo di funzionamento di un generatore o di un motore in accordo con la circolare n. 33/D dell'Agenzia delle Dogane. Il contaore funziona solo nel caso in cui l'energia sia effettivamente erogata, non nel caso in cui sia assorbita.

INGRESSI E USCITE A IMPULSI

I contatori Mk6 sono dotati di un ingresso e di 3 uscite a impulsi: due sono proporzionali all'energia misurata entrante e uscente, mentre la terza è utilizzata per effettuare la verifica del contaore.

PROTEZIONE ANTIFRODE

La morsettiera e il coperchio del contatore sono sigillabili separatamente, così come il pulsante per il reset del periodo di fatturazione. L'accesso al contatore via software è subordinato all'immissione di una password. I totalizzatori di energia attiva e reattiva e il contaore non sono azzerabili se non in fabbrica.

SOFTWARE

E' disponibile il software WinEMT per la lettura delle misure del contatore attraverso la porta a infrarossi o l'interfaccia seriale.

Misure ed elaborazioni

GRANDEZZE MISURATE E CALCOLATE

A seconda delle versioni, il contatore **Mk6** è in grado di misurare o calcolare le seguenti grandezze:

- energia attiva entrante e uscente
- potenza attiva entrante e uscente
- fattore di potenza
- frequenza
- Valore efficace di tensione e corrente
- Tempo di erogazione dell'energia in ore, minuti e secondi

DIAGNOSTICA

I contatori **MK6** sono dotati di diagnostica interna e segnalano tramite vari tipi di allarmi eventuali malfunzionamenti e altri eventi quali mancanza e ripristino della tensione, anche di una singola fase, tentativi non autorizzati di accesso ai parametri, sovratensioni, sovracorrenti ecc.

FUNZIONALITA' AGGIUNTIVE

Il contatore Mk6 è uno strumento potente e versatile, al quale possono essere aggiunte numerose funzionalità come, ad es.:

- misura dell'energia e della potenza reattiva in quattro quadranti
- misura dell'energia e della potenza apparente
- registrazione della potenza massima
- registrazione del profilo di carico (fino a 50 canali disponibili, con più periodi di integrazione indipendenti configurabili da 1 secondo a 1 mese)
- suddivisione delle misure in fasce tariffarie (fino a 8)
- registrazione delle armoniche (fino alla 50^a) e ricostruzione della forma d'onda
- generazione di allarmi per eventi specifici quali il superamento di soglie prefissate di corrente, tensione o potenza

Caratteristiche tecniche

Classe di precisione		Frequenza	45 Hz ÷ 65 Hz
energia attiva:	1, 0.5S, 0.2S	Precisione dell'orologio rtc	≤30s/mese
energia reattiva:	2, 2 calibrata a 1% - 0.5%	Intervallo di temperatura	
Corrente $I_b(I_{max})$	1(1.2)A, 1(4)A, 5(6)A	immagazzinamento	-40 °C ÷ +85 °C
	5(20)A, 10(100)A	funzionamento	-10 °C ÷ +60 °C
Tensione di esercizio (fase-neutro)	57V ÷ 240V	Autoconsumo del circuito di corrente	<0.5 VA
Tensione uscite a impulsi	5~220V _{DC} , 12~240V _{AC}	Autoconsumo del circuito di tensione	<10 VA
Corrente uscite a impulsi	0.1A	Operatività orologio interno senza alimentazione	≥ 2 anni
Tensione ingressi a impulsi	5, 12, 48, 110, 240 V _{AC/DC}	Baud rate porte di comunicazione	
Durata impulsi di uscita	1~250ms	RS232 o RS485	9600bps
Corrente di cortocircuito	20*I _{max} /5 s	porta ottica	9600bps
Alimentazione ausiliaria	110V _{AC} , 240V _{AC}	Min. durata delle interruzioni di tensione rilevabili	100ms

Dimensioni complessive

