



Power Meter ModBUS per Corrente Continua a 6 canali con display OLED e sensori ad effetto Hall

KET-MDC-416

Applicazioni

Monitoraggio dei consumi

- Display grafico Oled
- Sensore Hall di piccole dimensioni
- Menù di taratura integrato
- Protocollo ModBUS RTU

Il KET-MDC-416 è un **contatore di energia** specificamente progettato per carichi in **corrente continua (DC)**. Questo dispositivo avanzato è in grado di monitorare fino a **6 canali** simultaneamente, con correnti che variano in un ampio intervallo da **-2500 A a +2500 A**. Per la rilevazione del segnale, il contatore utilizza **sensori di Hall compatti**, collegati tramite cavi di **2 metri di lunghezza**, garantendo flessibilità nell'installazione e nel posizionamento dei sensori. Grazie al **display integrato**, è possibile visualizzare in tempo reale per ognuno dei 6 canali i valori di **corrente, potenza e il contatore di energia**, oltre alla **tensione di alimentazione** comune a tutti i canali. Questa funzionalità offre un monitoraggio locale immediato e dettagliato dei consumi. Il KET-MDC-416 è dotato di un'interfaccia **RS485** con protocollo **ModBUS RTU**, assicurando la compatibilità con qualsiasi master ModBUS RTU di terze parti, facilitando l'integrazione in sistemi di supervisione e controllo esistenti. Questo contatore di energia si rivela particolarmente adatto per applicazioni nel settore **TelCo**, grazie al suo **ampio range di tensione di alimentazione**. Una caratteristica distintiva del **KET-MDC-416** è la sua **autoalimentazione** direttamente dalla tensione utilizzata per il calcolo dell'energia, semplificando l'installazione e riducendo la necessità di alimentazioni esterne.

Caratteristiche tecniche

Specifiche generali	Grado di Protezione: Frontalino: IP40; Morsetti: IP20 Temperatura Operativa: -30 ÷ +70 °C
Contenitore	Dimensioni: 106,3 x 90 x 62 mm (L x A x P) Fissaggio: A parete o a barra DIN Moduli DIN richiesti: 6 moduli DIN Tipo Quadro Elettrico: Industriale o centralino Materiale: Blend PC/ABS autoestinguente UL94-VO
Alimentazione	Tensione di Alimentazione: 20 ÷ 60 VDC non isolata Consumo: < 1.5 W @ 20 ÷ 60 VDC Tipologia Connatori: Morsetti a vite estraibili
Interfaccia rs485	Canali: Protocolli Supportati: ModBUS RTU Tipologia Connatori: Morsetti a vite estraibili
Sensore di corrente	Tipo di Sensore: Sonda ad effetto Hall Range di Corrente: -2500 ÷ +2500 A Sensibilità Tipica: 280 V/T Precisione: 0,5% Tolleranza: 1% Linearità: ± 0,2% Gamma di Linearità: -7,5 ÷ +7,5 mT Non Linearità: ±1% Deriva di Temperatura: < ±200 ppm/°C Densità Spettrale di Rumore: <125 nT/sqrt(Hz) (f = 10 Hz ÷ 10 Hz)
Campo di misura	Rilevate: Corrente e Tensione Calcolate: Potenza ed energia per ciascun canale, oltre ai valori totali, con precisione sul calcolo dell'energia dello 0,5%
Certificazioni	Approvazioni: CE Sicurezza: EN61010-1 Metrologia: EN61000-6-2, EN61000-6-4