kerberos

IP40 | RS485 ModBUS | 12-24 VAC 12-20 VDC



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

KET-MDC-416

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

Applicazioni

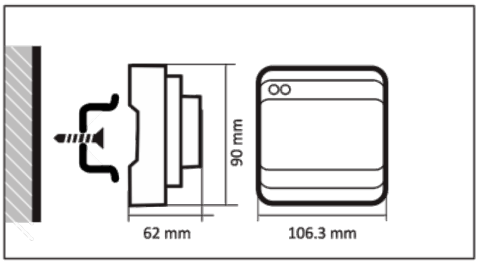
Monitoraggio dei consumi

Contabilizzazione

Accessori

KET-SHA-001.21

KET-SHA-020.21



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 Connettori**: Morsetti a vite estraibili
Interfaccia rs485	**Protocolli Supportati**: ModBUS RTU **Tipologia Connettori**: 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