kerberos



# KET-MDC-416

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

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

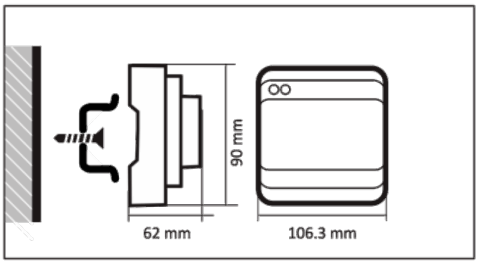
Il **KET-MDC-416** è un **contatore di energia** specificamente progettato per carichi in **corrente continua (DC)**. Questo dispositivo avanzato è in grado di monitorare fino a **6 canali** simultaneamente, con correnti che variano in un ampio intervallo da **-2500 A a +2500 A**. Per la rilevazione 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.

### Applicazioni

- Monitoraggio dei consumi
- Contabilizzazione

### Accessori

- KET-SHA-001.21
- KET-SHA-020.21




### Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| Specifiche generali | **Grado di Protezione**: Frontalino: IP40; Morsetti: IP20<br>**Temperatura Operativa**: -30 ÷ +70 °C |
| Contenitore | **Dimensioni**: 106,3 x 90 x 62 mm (L x A x P)<br>**Fissaggio**: A parete o a barra DIN<br>**Moduli DIN richiesti**: 6 moduli DIN<br>**Tipo Quadro Elettrico**: Industriale o centralino<br>**Materiale**: Blend PC/ABS autoestinguente UL94-VO |
| Alimentazione | **Tensione di Alimentazione**: 20 ÷ 60 VDC non isolata<br>**Consumo**: < 1.5 W @ 20 ÷ 60 VDC<br>**Tipologia Connettori**: Morsetti a vite estraibili |
| Interfaccia rs485 | **Protocolli Supportati**: ModBUS RTU<br>**Tipologia Connettori**: Morsetti a vite estraibili |
| Sensore di corrente | **Tipo di Sensore**: Sonda ad effetto Hall<br>**Range di Corrente**: -2500 ÷ +2500 A<br>**Sensibilità Tipica**: 280 V/T<br>**Precisione**: 0.5%<br>**Tolleranza**: 1%<br>**Linearità**: ± 0.2%<br>**Gamma di Linearità**: -7.5 +7.5 mT<br>**Non Linearità**: ±1%<br>**Deriva di Temperatura**: < ±200 ppm/°C<br>**Densità Spettrale di Rumore**: <125 nT/sqrt(Hz) (f = 10 Hz ÷ 10 Hz) |
| Campo di misura | **Rilevate**: Corrente e Tensione<br>**Calcolate**: Potenza ed energia per ciascun canale, oltre ai valori totali, con precisione sul calcolo dell'energia dello 0,5% |
| Certificazioni | **Approvazioni**: CE<br>**Sicurezza**: EN61010-1<br>**Metrologia**: EN61000-6-2, EN61000-6-4 |