

EM120-RTU-2P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Funzioni centrali di acquisizione di dati energetici

I dispositivi BasicLine misurano le caratteristiche di potenza dei carichi monofase o trifase.

A tal fine sono forniti valori di base per rendere trasparente la domanda di energia di un sistema.

I valori essenziali sono esposti direttamente sull'unità e comunicati tramite una rete.

I nostri dispositivi possono essere montati su guide superiori o sul quadro elettrico anteriore.

Concentrandosi sulle funzioni principali, i dispositivi BasicLine vantano un ottimo rapporto costi-benefici.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|-------------|---|
| Versione | Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output,, Modbus RTU |
| N. d'ordine | 7760051004 |
| Tipo | EM120-RTU-2P |
| GTIN (EAN) | 6944169818202 |
| CPZ | 1 Pieza |

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|---------|----------------------|-------------|
| Profondità | 65 mm | Profondità (pollici) | 2.5591 inch |
| Posizione verticale | 94,5 mm | Altezza (pollici) | 3.7205 inch |
| Larghezza | 72 mm | Larghezza (pollici) | 2.8346 inch |
| Peso netto | 240 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzino | 40 °C...70 °C | Temperatura d'esercizio | -25 °C...55 °C |
| Umidità | da 0 a 95 % (senza formazione di condensa) | | |

Conformità ambientale del prodotto

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Stato conformità RoHS | Conforme con esenzione | | |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 6c, 7a, 7cI | | |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 | | |
| SCIP | 90d4d0d0-bf40-4da4-b1ec-9cc14a358c13 | | |

Misurazione della tensione in entrata

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|-------------|
| Rete a bassa tensione | 1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N) | Tipo di tensione | AC |
| Campo di frequenze, max. | 60 Hz | Campo di frequenze, min. | 50 Hz |
| Misurazione della precisione della tensione | 0.5 % | Sistema a tre conduttori | Sì |
| Quadranti | 4 | Campo di misura, tensione L-L, AC | 240...480 V |
| Campo di misura, tensione L-N, AC | 138...276 V | Sistema a 4 conduttori | Sì |

Misurazione ingresso corrente

| | | | |
|---------------------------------|----------|---|------------------------------------|
| Materiale base della custodia | Plastica | Corrente nominale | via convertitore di corrente 1A/5A |
| Canali di misura della corrente | 3 | Misurazione della precisione della corrente | 0.5 % |
| Corrente max. | 5000 A | | |

Comunicazione

| | | | |
|----------------|--------------------------------|---------------|---------------|
| Baudrate | 9600/19200/38400 bit/s | Comunicazione | bidirezionale |
| Parità | nessuno dei due, pari, dispari | Bit di stop | 1, 2 |
| Indirizzamento | 1 - 247 | Interfaccia | RS485 |
| Protocollo | Modbus RTU | | |

Dati tecnici

Dati tecnici

| | | | |
|--|--|---|--|
| Valore di visualizzazione | Tensione, Valore di misura della corrente, Potenza apparente, Potenza reattiva, Fattore di potenza, Frequenza, Domanda di energia elettrica attiva da importare/esportare, Import/export totale energia attiva, Importazione/esportazione di energia reattiva totale, Fabbisogno energetico totale del sistema | Versione | Misurazione/visualizzazione di potenza per una rete a 1 e a 3 fasi, Uso di CT, Uscita impulso,, Modbus RTU |
| Indicazione | LCD | Tipo di montaggio | Guida DIN |
| Grado di protezione | IP5 1 | Grado di lordura | 2 |
| Corrente nominale | via convertitore di corrente 1A/5A | Fattore di potenza ingresso | 1 % |
| Corrente max. | 5000 A | Indicatore di controllo (Monitor) | LCD |
| Campo di misura, tensione L-N, AC | 138...276 V | Campo di misura, tensione L-L, AC | 240...480 V |
| Classe di sovratensione | III | Tensione di alimentazione | 85...275 V AC |
| Sistema a tre conduttori | Sì | Sistema a 4 conduttori | Sì |
| Quadranti | 4 | Frequenza di campionamento 50/60 Hz | 14.4 kHz |
| Risultato della misura per secondo | 100 ms | Canali di misura della corrente | 3 |
| Misurazione della precisione della tensione | 0.5 % | Misurazione della precisione della corrente | 0.5 % |
| Precisione di misura per energia attiva (kWh, .../5 A) | Classe 0,5 | | |

Ingressi/Uscite

| | | | |
|----------------------------|---|-------------------------------|----|
| Tipo d'ingresso | 3 fasi AC (3P, 3P +N), Lato secondario di un convertitore di corrente 0-1 A o 0-5 A | Uscita digitale configurabile | Sì |
| Ingressi digitali | 0 | Uscite digitali | 0 |
| Numero di uscite d'impulso | 2 | Ingresso temperatura | No |

Registrazione dati di misurazione

| | | | |
|---------------------------------|--------|----------|--------------------------------|
| Aggiorna registro di intervallo | 100 ms | Software | Strumenti di configurazione EM |
|---------------------------------|--------|----------|--------------------------------|

Coordinazione di isolamento

| | | | |
|-------------------------|-----|------------------|---|
| Classe di sovratensione | III | Grado di lordura | 2 |
|-------------------------|-----|------------------|---|

Dati di collegamento

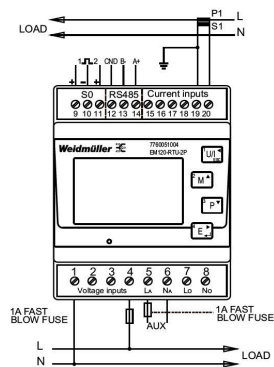
| | | | |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Lunghezza di spellatura | 8 mm | Tipo di collegamento | Collegamento a vite |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min. | 0.5 mm ² | Sezione di collegamento cavo, rigido, max. | 1.5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0.5 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 1.5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo flessibile, 2 conduttori innestabili, min. | 0.5 mm ² | Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2 conduttori innestabili, max. | 1.5 mm ² |

Dati tecnici**Classificazioni**

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002301 | ETIM 9.0 | EC002301 |
| ETIM 10.0 | EC002301 | ECLASS 14.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-23-30 | | |

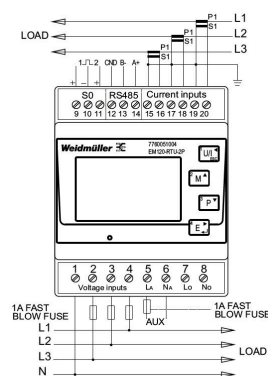
Disegni

Esempio di cablaggio



1P2W

Esempio di cablaggio



3P4W

Layout



Full screen