

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, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

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

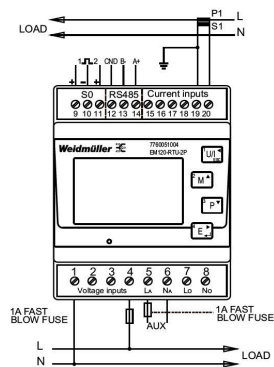
Lunghezza di spellatura	8 mm	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	1.5 mm ²
Sezione di collegamento cavo, flessibile, min.	0.5 mm ²	Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.	1.5 mm ²
Sezione di collegamento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

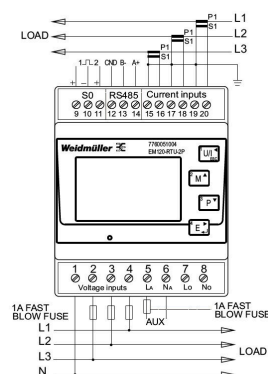
Disegni

Esempio di cablaggio



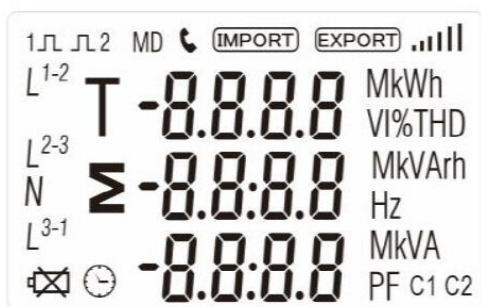
1P2W

Esempio di cablaggio



3P4W

Layout



Full screen