

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

**Contatori di BasicLine**

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.

I dispositivi sono ora disponibili anche con omologazione MID e moduli di comunicazione Modbus RTU, Modbus TCP e MBUS.

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

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

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 magazzinaggio	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	Si
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	Si

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		

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

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	IP51	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

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

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		

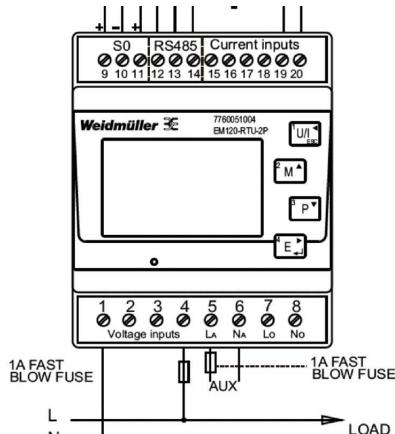
EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

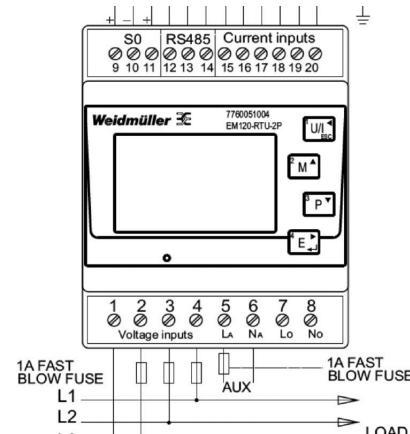
www.weidmueller.com

Disegni

Esempio di cablaggio



Esempio di cablaggio



Layout



Full screen