

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

Klingenbergstraße 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.

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 Pezzo

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	65 mm	Profondità (pollici)	2,559 inch
Posizione verticale	94,5 mm	Altezza (pollici)	3,72 inch
Larghezza	72 mm	Larghezza (pollici)	2,835 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)		

Misurazione della tensione in entrata

Campo di frequenze, max.	60 Hz	Campo di frequenze, min.	50 Hz
Campo di misura, tensione L-L, AC	240...480 V	Campo di misura, tensione L-N, AC	138...276 V
Misurazione della precisione della tensione	0,5 %	Quadranti	4
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)	Sistema a tre conduttori	Si
Tipo di tensione	AC		

Misurazione ingresso corrente

Canali di misura della corrente	3	Corrente max.	5000 A
Corrente nominale	via convertitore di corrente 1A/5A	Misurazione della precisione della corrente	0,5 %

Comunicazione

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

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati tecnici

Corrente max.	5000 A	Corrente nominale	via convertitore di corrente 1A/5A
Fattore di potenza ingresso	1 %	Grado di lordura	2
Grado di protezione	IP5 1	Indicatore di controllo (Monitor)	LCD digitale
Indicazione	LCD	Tipo di montaggio	Guida DIN
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
Campo di misura, tensione L-N, AC	138...276 V	Campo di misura, tensione L-L, AC	240...480 V
Classe di sovratensione	III	Alimentazione di tensione	85...275 V AC
Sistema a tre 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
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, 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
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ECLASS 9.0	27-14-23-30	ECLASS 9.1	27-21-03-01
ECLASS 10.0	27-14-23-30	ECLASS 11.0	27-14-23-30
ECLASS 12.0	27-14-23-30	ECLASS 13.0	27-14-23-30
ECLASS 14.0	27-14-23-30		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	/
Stato conformità RoHS	Conforme

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
------	----------

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Software	EM configuration tools Device description – Device description – MODBUS address list
Documentazione utente	Manual EM configuration tools Chinese Manual EM configuration tools English Manual EM120 Chinese Manual EM120 English
Cataloghi	Catalogues in PDF-format

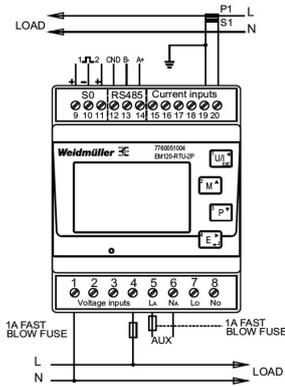
EM120-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

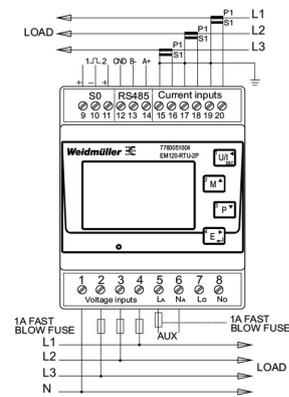
Disegni

Esempio di cablaggio



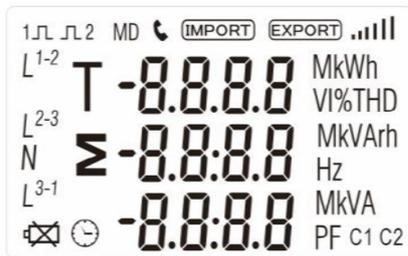
1P2W

Esempio di cablaggio



3P4W

Layout



Full screen