

EM110-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.

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-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU
N. d'ordine	7760051002
Tipo	EM110-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818189
CPZ	1 Pieza

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	62 mm	Profondità (pollici)	2.4409 inch
Posizione verticale	90 mm	Altezza (pollici)	3.5433 inch
Larghezza	17.5 mm	Larghezza (pollici)	0.689 inch
Peso netto	78 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)	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	No
Campo di misura, tensione L-N, AC	176...276 V	Sistema a 4 conduttori	No

Misurazione ingresso corrente

Materiale base della custodia	Plastica	Corrente nominale	via convertitore di corrente 1A/5A
Collegamento cavo d'ingresso AC	Collegamento a vite	Canali di misura della corrente	1
Misurazione della precisione della corrente	0.5 %	Corrente max.	5000 A

Comunicazione

Baudrate	≤ 9600 Bd	Comunicazione	bidirezionale
Parità	nessuno dei due, pari, dispari	Bit di stop	1, 2
Indirizzamento	1 - 247	Interfaccia	RS485
Protocollo	Modbus RTU		

Dati tecnici

Valore di visualizzazione	Tensione, Valore di misura della corrente, Potenza apparente, Potenza reattiva, Fattore di potenza, Frequenza, Domanda	Versione	Misurazione/visualizzazione di potenza per una rete monofase, Uso di CT, Uscita impulso,, Modbus RTU
---------------------------	--	----------	--

Dati tecnici

di energia elettrica
attiva da importare/
esportare, Import/export
totale energia attiva,
Importazione/esportazione
di energia reattiva totale,
Fabbisogno energetico
totale del sistema

Indicazione	LCD	Tipo di montaggio	Guida DIN
Grado di protezione	Pannello anteriore: IP51, IP20	Grado di lordura	2
Corrente nominale	via convertitore di corrente 1A/5A	Fattore di potenza ingresso	1 %
Precisione della misura	Classe 1 (IEC 62053-21), Classe B (EN 50470-3), 0,5% in relazione al valore finale (U / I)	Corrente max.	5000 A
Indicatore di controllo (Monitor)	LCD	Campo di misura, tensione L-N, AC	176...276 V
Classe di sovratensione	II	Sistema a tre conduttori	No
Sistema a 4 conduttori	No	Frequenza di campionamento 50/60 Hz	3.2 kHz
Misurazioni continue	Sì	Risultato della misura per secondo	100 ms
Canali di misura della corrente	1	Misurazione della precisione della tensione	0.5 %
Misurazione della precisione della corrente	0.5 %	Precisione di misura per energia attiva (kWh, .../5 A)	Classe 1 (IEC 62053-21), Classe B (EN 50470-3)

Ingressi/Uscite

Tipo d'ingresso	1 fase AC (L1, N), Lato secondario di un convertitore di corrente 0-1 A o 0-5 A	Ingressi digitali	0
Uscite digitali	0	Numero di uscite d'impulso	2

Registrazione dati di misurazione

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

Coordinazione di isolamento

Tensione impulsiva massima	6 kV (1,2/50 µs)	Classe di sovratensione	II
Grado di lordura	2	Tensione di isolamento ingresso o uscita/alimentazione	4 kVeff / 1 min.

Dati di collegamento

Lunghezza di spellatura	7 mm	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
Coppia di collegamento	1,3 Nm	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, 0.5 mm ² min.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2.5 mm ² max.		Sezione di collegamento cavo flessibile, 0.5 mm ² 2 conduttori innestabili, min.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2.5 mm ² 2 conduttori innestabili, max.			

Classificazioni

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

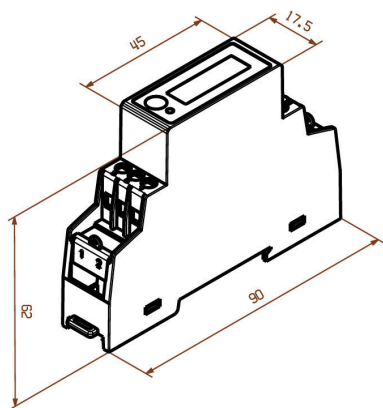
Dati tecnici

ECLASS 15.0

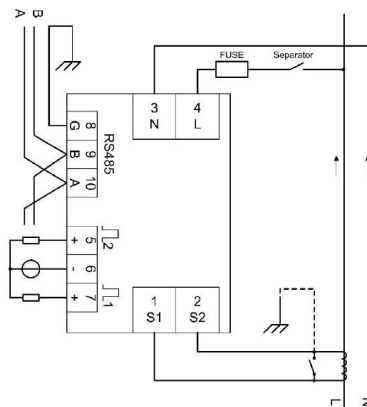
27-14-23-30

Disegni

Disegno quotato



Cablaggio



Layout



Full screen