

EM111-RTU-MID**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Power measurement/display for 1-phase mains, 45 A, direct measurement, pulse output,, Modbus RTU, MID approval
N. d'ordine	3099190000
Tipo	EM111-RTU-MID
GTIN (EAN)	4099987133814
CPZ	1 Pieza

Dati tecnici

Omologazioni

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

Dimensioni e pesi

Profondità	64 mm	Profondità (pollici)	2.5197 inch
Posizione verticale	118 mm	Altezza (pollici)	4.6457 inch
Larghezza	18 mm	Larghezza (pollici)	0.7087 inch
Peso netto	76.5 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...70 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...55 °C
Umidità con temperatura d'esercizio	0...90 % (senza rugiada)	Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)

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	Collegamento cavo d'ingresso AC	Direttamente al dispositivo
Canali di misura della corrente	1	Misurazione della precisione della corrente	0.5 %
Misurazione della corrente differenziale	No	Corrente max.	45 A

Comunicazione

Baudrate	≤ 9600 Bd	Comunicazione	bidirezionale
Parità	dispari, nessuno dei due, pari	Bit di stop	2, 1
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 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 monofase, 45 A, Misurazione diretta, Uscita impulso,, Modbus RTU, Omologazione MID
Frequenza d'ingresso	50/ 60 Hz	Indicazione	LCD
Tipo di montaggio	Guida DIN	Grado di protezione	Pannello anteriore: IP51, IP20
Grado di lordura	2	Fattore di potenza ingresso	1 %

EM111-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Precisione della misura	Classe 0,5, 0,5% in relazione al valore finale (U / I)	Corrente max.	45 A
Indicatore di controllo (Monitor)	LCD	Norme	IEC 61000-4-3, EN 55022
Campo di misura, tensione L-N, AC	176...276 V	Classe di sovratensione	II
Tensione di alimentazione	230 V, 120 V	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
Misurazione della corrente differenziale	No	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 0,5		

Ingressi/Uscite

Tipo d'ingresso	1 fase AC (L1, N)	Uscita digitale configurabile	Sì
Ingressi digitali	0	Uscite digitali	2
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	Classe di precisione	0,5
Tensione di isolamento ingresso o uscita/alimentazione	4 kVeff / 1 min.		

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		