

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

---

**Allmänna beställningsdata**

Utförande	Power measurement/display for 1-phase mains, 45 A, direct measurement, pulse output,, Modbus RTU, MID approval
Art.nr.	<a href="#">3099190000</a>
Typ	EM111-RTU-MID
GTIN (EAN)	4099987133814
Förp.	1 items

## EM111-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

ROHS	Uppfyllelse
------	-------------

## Mått och vikter

Djup	64 mm	Byggdjup (tum)	2.5197 inch
Höjd	118 mm	Bygghöjd (tum)	4.6457 inch
Bredd	18 mm	Byggbredd (tum)	0.7087 inch
Nettovikt	76.5 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...70 °C	Drifttemperatur	-25 °C...55 °C
Fuktighet vid driftstemperatur	0...90 % (ingen daggbildning)	Fuktighet	0...95 % (ingen daggbildning)

## Mätspänning ingång

Lågspänningsnät	1 phase 2 wire (L + N)	Spänningstyp	AC
Frekvensområde, max.	60 Hz	Frekvensområde, min.	50 Hz
Mätnoggrannhet för spänning	0.5 %	Tretrådigt system	Nej
Mätområde, spänning L-N, AC	176...276 V	Fyrtrådigt system	Nej

## Mätström ingång

Kapslingsmaterial	Plast	Anslutning AC-ingångsledning	Direkt vid apparaten
Strömmätningsskanaler	1	Mätnoggrannhet för ström	0.5 %
Mätning av differensmotstånd	Nej	max. Ström	45 A

## Ingångar/utgångar

Typ av ingång	1-fas AC (L1, N)	Digitalutgång konfigurerbar	Ja
Digitala ingångar	0	Digitala utgångar	2
Antal impulsutgångar	2		

## Kommunikation

Baudhastighet	≤ 9600 Bd	Kommunikation	bidirektional
Paritet	ej rak, ingendera, rak	Stoppbitar	2, 1
Adressering	1 - 247	Gränssnitt	RS485
Protokoll	Modbus RTU		

## Registrering av mätdata

Uppdatera intervallregister	100 ms	Programvara	EM konfigurationsverktyg
-----------------------------	--------	-------------	--------------------------

## Tekniska data

Visningsvärde	Spänning, strömmätvärde, Skenbar effekt, Reaktiv effekt, Effektfaktor, Frekvens, Importera/exportera efterfrågan på aktiv effekt, Totalt import/export av aktiv energi, Totalt import/export av reaktiv energi,	Utförande	Effektmätning/-visning för 1-fasnät, 45 A, direktmätning, impulsutgång,, Modbus RTU, MID-godkännande
---------------	---	-----------	--

**EM111-RTU-MID**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

		Totalt efterfrågan på systemeffekt	
ingångsfrekvens	50/ 60 Hz	Indikering	LCD
Monteringstyp	DIN-skena	Skyddsklass	Frontpanel: IP5 1, IP20
Nedsmutningsgrad	2	Effektfaktor ingång	1 %
Mätnoggrannhet	Klass 0,5, 0,5 % i förhållande till slutvärdet (U/I)	max. Ström	45 A
Indikering övervakning (Monitor)	LCD	Normer	IEC 6 1000-4-3, EN 55022
Mätområde, spänning L-N, AC	176...276 V	Överspänningskategori	II
Matarspänning	230 V, 120 V	Tretrådigt system	Nej
Fyrtrådigt system	Nej	Registreringsfrekvens 50/60 Hz	3.2 kHz
Kontinuerliga mätningar	Ja	Mätresultat per sekund	100 ms
Mätning av differensmotstånd	Nej	Strömmätningsskanaler	1
Mätnoggrannhet för spänning	0.5 %	Mätnoggrannhet för ström	0.5 %
Mätnoggrannhet för aktiv energi (kWh, .../5 A)	Klass 0,5		

**Isolationskoordination**

Stöthållspänning	6 kV (1,2/50 µs)	Överspänningskategori	II
Nedsmutningsgrad	2	noggrannhetsklass	0,5
Isolationsspänning in- resp. utgång/ matning	4 kVeff / 1 min.		

**Klassificeringar**

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		