

## EM111-RTU-MID

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Ismerje meg kiváló minőségű, a mérőműszer-irányelv szerinti engedéllyel rendelkező energiamérőinket.

- Az európai MID2014/32/EU mérőeszköz-irányelvnek megfelelő mérőműszerek teljesítik az energiaszámlázás elszámolására történő felhasználás jogi követelményeit. Ez jogi biztonságot nyújt mind a mérőműszerek üzemeltetői, mind a végfelhasználók számára.
- Portfóliónk különböző protokollokat, például a Modbus RTU-t és az Ethernetet, valamint az M-Bust is támogatja az épületautomatizálásban történő alkalmazáshoz, az energia-, víz- és gázfogyasztás rögzítésére.

### Általános rendelési adatok

Változat	Power measurement/display for 1-phase mains, 45 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU, MID approval
Rendelési szám	<a href="#">3099190000</a>
Típus	EM111-RTU-MID
GTIN (EAN)	4099987133814
Qty.	1 Darab

## EM111-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

ROHS	Megfelel
------	----------

## Méretek és tömegek

Mélység	64 mm	Mélység (coll)	2.5197 inch
Magasság	118 mm	Magasság (coll)	4.6457 inch
Szélesség	18 mm	Szélesség (coll)	0.7087 inch
Nettó tömeg	76.5 g		

## Hőmérséklet

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...70 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...55 °C
Páratartalom üzemi hőmérsékleten	0...90% (páraleszapódás nem megengedett)	Páratartalom	0...95% (páraleszapódás nem megengedett)

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	90d4d0d0-bf40-4da4-b1ec-9cc14a358c13

## Mérőfeszültség-bemenet

Kisfeszültségű hálózat	1 phase 2 wire (L + N)	Feszültség típusa	AC
Frekvenciatartomány, max.	60 Hz	Frekvenciatartomány, min.	50 Hz
Feszültségmérés pontossága	0.5 %	Three-wire system	Nem
Méréstartomány, feszültség L-N, AC (átalakító nélkül)	176...276 V	Four-wire system	Nem

## Mérőáram-bemenet

Ház fő anyaga	Műanyag	AC bemeneti kábel csatlakozás	Közvetlenül a készüléknél
Current-measuring channels	1	Árammérés pontossága	0.5 %
Residual current measuring	Nem	Max. áram	45 A

## Communication

Átviteli sebesség	≤ 9600 Bd	Kommunikáció	Kétirányú
Paritás	páratlan, egyik sem, egyenletes	Stopbitek	2, 1
Címzés	1 - 247	Interfész	RS485
Protokoll	Modbus RTU		

## Inputs/outputs

Input type	1 fázis AC (L1, N)	Digitális kimenet konfigurálható	Igen
Digitális bemenetek száma	0	Digitális kimenetek száma	2
Number of pulse outputs	2		

## Measurement data recording

Update interval register	100 ms	Szoftver	EM konfigurációs eszközök
--------------------------	--------	----------	---------------------------

## Műszaki adatok

### Technical data

Kijelzési érték	Feszültség, áram mért értéke, Látszólagos teljesítmény, Meddő teljesítmény, Teljesítménytényező, Frekvencia, Aktív teljesítményigény importálás / exportálás, Aktív energia teljes importálása / exportálása, Reaktív energia teljes importálása / exportálása, Rendszer teljes teljesítményigénye	Változat	Teljesítménymérés/kijelző 1 fázisú hálózathoz, 45 A, közvetlen mérés, impulzus kimenet., Modbus RTU, MID tanúsítvány
Bemenő frekvencia	50/ 60 Hz	Kijelző	LCD
Felszerelés típusa	DIN sín	Védelmi osztály	Előlap: IP5 1, IP20
Szennyezés súlyossága	2	Teljesítménytényező bemenet	1 %
Measurement accuracy	0,5. osztály, 0.5% in relation to final value (U / I)	Max. áram	45 A
Kijelző felügyelet (monitor)	LCD	Szabványok	IEC 6 1000-4-3, EN 55022
Méréstartomány, feszültség L-N, AC (átalakító nélkül)	176...276 V	Túlfeszültség kategória	II
Tápfeszültség	230 V, 120 V	Three-wire system	Nem
Four-wire system	Nem	Sampling frequency 50/60 Hz	3.2 kHz
Continuous measurements	Igen	Measurement result per second	100 ms
Residual current measuring	Nem	Current-measuring channels	1
Feszültségmérés pontossága	0.5 %	Árammérés pontossága	0.5 %
Aktív energia mérési pontossága (kWh, .../5 A)	0,5. osztály		

### Szigetelések koordinálása

Lökőfeszültség	6 kV (1,2/50 µs)	Túlfeszültség kategória	II
Szennyezés súlyossága	2	Tűrésosztály	0,5
Szigetelés feszültség bemenet vagy kimenet/tápellátás	4 kVeff / 1 min.		

### Besorolások

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		