

EM110-RTU-2P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Energiamérők – BasicLine**

Az energia adatlekéréseinek alapvető funkciói

A BasicLine eszközök mérik az egyfázisú vagy háromfázisú terhelések teljesítményére vonatkozó tulajdonságait.

Ehhez biztosítva vannak az alapvető értékek, amelyek átláthatóvá teszik a rendszer energiaigényét.

Az alapvető értékek közvetlenül az egységen jelennek meg, amely továbbítja őket a hálózaton keresztül.

Eszközeink alkalmasak arra, hogy a felső sínre, vagy akár az elülső panelre szereljék őket.

Az alapvető funkciókra fókuszálva a BasicLine eszközök nagyon jó ár-érték arányban kaphatóak.

A készülékek mostantól MID-tanúsítvánnyal és Modbus RTU, Modbus TCP és MBUS kommunikációs modulokkal is kaphatóak.

Általános rendelési adatok

Változat	Power measurement/display for 1-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU
Rendelési szám	7760051002
Típus	EM110-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818189
Qty.	1 Darab

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

Méretetek és tömegek

Mélység	62 mm	Mélység (coll)	2.4409 inch
Magasság	90 mm	Magasság (coll)	3.5433 inch
Szélesség	17.5 mm	Szélesség (coll)	0.689 inch
Nettó tömeg	78 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...70 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...55 °C
Páratartalom	0...95% (páralecsapódás 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

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	Névleges áram	1 A/5 A áramváltóval
AC bemeneti kábel csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Current-measuring channels	1
Árammérés pontossága	0.5 %	Max. áram	5000 A

Communication

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

Inputs/outputs

Input type	1 fázis AC (L1, N), Az áramváltó másodlagos oldala, 0–1 A vagy 0–5 A	Digitális bemenetek száma	0
Digitális kimenetek száma	0	Number of pulse outputs	2

Technical data

Measurement data recording

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

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, CT-használat, impulzus kimenet, Modbus RTU
Kijelző	LCD	Felszerelés típusa	DIN sín
Védelmi osztály	Előlap: IP51, IP20	Szennyezés súlyossága	2
Névleges áram	1 A/5 A áramváltóval	Teljesítménytényező bemenet	1 %
Measurement accuracy	1. osztály (IEC 62053-21), B osztály (EN 50470-3), 0.5% in relation to final value (U / I)	Max. áram	5000 A
Kijelző felügyelet (monitor)	LCD	Méréstartomány, feszültség L-N, AC (átalakító nélkül)	176...276 V
Túlfeszültség kategória	II	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
Current-measuring channels	1	Feszültségmérés pontossága	0.5 %
Árammérés pontossága	0.5 %	Aktív energia mérési pontossága (kWh, .../5 A)	1. osztály (IEC 62053-21), B osztály (EN 50470-3)

Szigetelések koordinálása

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

Csatlakozási adatok

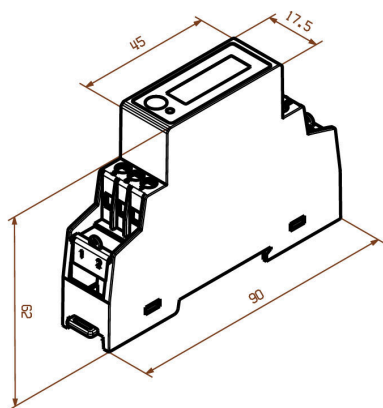
Csupaszolási hossz	7 mm	Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás
Csatlakozási nyomaték	1,3 Nm	Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	0.5 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	1.5 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	0.5 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	2.5 mm ²	Vezeték csatlakozás keresztmetszet, finomsodratú, két rögzíthető vezeték, min.	0.5 mm ²
vezeték keresztmetszet, finomsodratú, két 2.5 mm ² rögzíthető vezeték, max.			

Besorolások

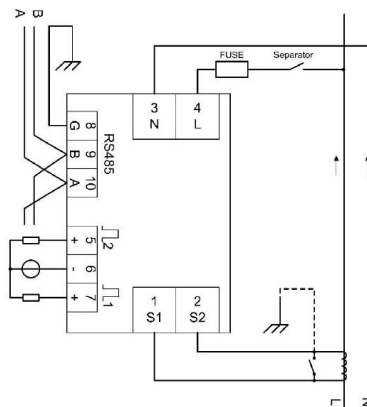
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

Drawings

Méretrajz



Vezetékezés



Elrendezés



Full screen