

## EM122-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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-, 3-phase mains, 100 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU
Rendelési szám	<a href="#">7760051003</a>
Típus	EM122-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944 1698 18196
Qty.	1 Darab

## EM122-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

## Méreték és tömegek

Mélység	66 mm	Mélység (coll)	2.5984 inch
Magasság	100 mm	Magasság (coll)	3.937 inch
Szélesség	72 mm	Szélesség (coll)	2.8346 inch
Nettó tömeg	350 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...80 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...55 °C
Páratartalom	0...90% (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

## Mérőfeszültség-bemenet

Kisfeszültségű hálózat	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Feszültség típusa	AC
Frekvenciatartomány, max.	60 Hz	Frekvenciatartomány, min.	50 Hz
Feszültségmérés pontossága	0.5 %	Three-wire system	Igen
Méréstartomány, feszültség L-L, AC (átalakító nélkül)	240...480 V	Méréstartomány, feszültség L-N, AC (átalakító nélkül)	176...276 V
Four-wire system	Igen		

## Mérőáram-bemenet

Ház fő anyaga	Műanyag	Névleges áram	10 A
AC bemeneti kábel csatlakozás	Csavaros csatlakozás	Current-measuring channels	3
Árammérés pontossága	0.5 %	Max. áram	100 A

## Communication

Átviteli sebesség	9600/19200/38400 bit/s	Kommunikáció	Kétirányú
Paritás	egyik sem, egyenletes, páratlan	Stopbitek	1, 2
Címzés	1 - 247	Interfész	RS485
Protokoll	Modbus RTU		

## Inputs/outputs

Digitális kimenet konfigurálható	Igen	Digitális bemenetek száma	0
Digitális kimenetek száma	0	Number of pulse outputs	2

Creation date 02.02.2026 08:40:09 MEZ

Catalogue status / Drawings

## EM122-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 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 és 3 fázisú hálózathoz, 100 A, közvetlen mérés, impulzus kimenet,, Modbus RTU
Kijelző	LCD	Felszerelés típusa	DIN sín
Védelmi osztály	IP51	Szennyezés súlyossága	2
Névleges áram	10 A	Teljesítménytényező bemenet	1 %
Max. áram	100 A	Kijelző felügyelet (monitor)	LCD
Méréstartomány, feszültség L-N, AC (átalakító nélkül)	176...276 V	Méréstartomány, feszültség L-L, AC (átalakító nélkül)	240...480 V
Túlfeszültség kategória	III	Three-wire system	Igen
Four-wire system	Igen	Sampling frequency 50/60 Hz	4.1 kHz
Continuous measurements	Igen	Measurement result per second	100 ms
Current-measuring channels	3	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	III
Szennyezés súlyossága	2	Szigetelés feszültség bemenet vagy kimenet/tápellátás	4 kVeff / 1 min.

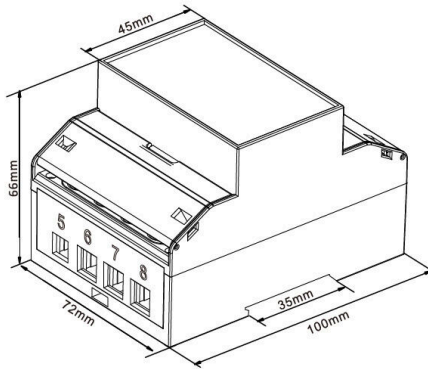
## Csatlakozási adatok

Csupaszolási hossz	8 mm	Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás
Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	2.5 mm <sup>2</sup>	Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	25 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	2 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozás keresztmetszet, finomsodratú, két rögzíthető vezeték, min.	2.5 mm <sup>2</sup>	vezeték keresztmetszet, finomsodratú, két rögzíthető vezeték, max.	25 mm <sup>2</sup>

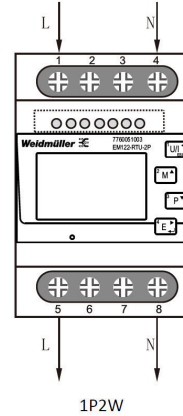
## Besorolások

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		

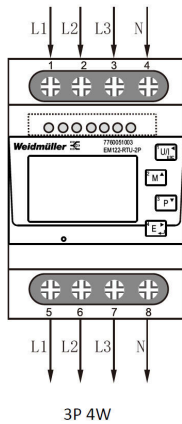
Méretrajz



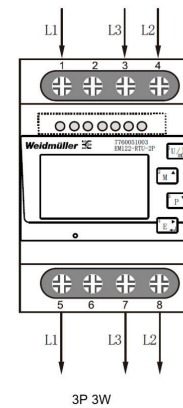
Huzalozási példa



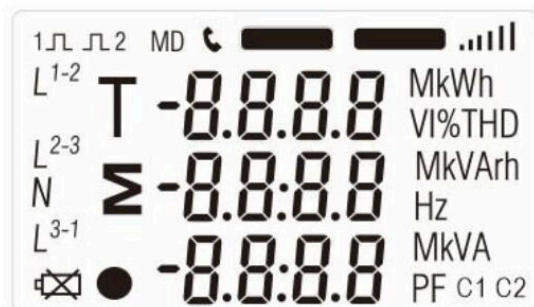
Huzalozási példa



Huzalozási példa



Elrendezés



Full screen