

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.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, use of CT, pulse output, Modbus RTU
Rendelési szám	7760051004
Típus	EM120-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818202
Qty.	1 Darab

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

Méretek és tömegek

Mélység	65 mm	Mélység (coll)	2.5591 inch
Magasság	94,5 mm	Magasság (coll)	3.7205 inch
Szélesség	72 mm	Szélesség (coll)	2.8346 inch
Nettó tömeg	240 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	40 °C...70 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...55 °C
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

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
Quadrants	4	Méréstartomány, feszültség L-L, AC (átalakító nélkül)	240...480 V
Méréstartomány, feszültség L-N, AC (átalakító nélkül)	138...276 V	Four-wire system	Igen

Mérőáram-bemenet

Ház fő anyaga	Műanyag	Névleges áram	1 A/5 A áramváltóval
Current-measuring channels	3	Árammérés pontossága	0.5 %
Max. áram	5000 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		

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Inputs/outputs

Input type	3 fázis AC (3P, 3P +N), Az áramváltó másodlagos oldala, 0–1 A vagy 0–5 A	Digitális kimenet konfigurálható	Igen
Digitális bemenetek száma	0	Digitális kimenetek száma	0
Number of pulse outputs	2	Temperature input	Nem

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, CT-használat, impulzus kimenet, Modbus RTU
Kijelző	LCD	Felszerelés típusa	DIN sín
Védelmi osztály	IP5 1	Szennyezés súlyossága	2
Névleges áram	1 A/5 A áramváltóval	Teljesítménytényező bemenet	1 %
Max. áram	5000 A	Kijelző felügyelet (monitor)	LCD
Méréstartomány, feszültség L-N, AC (átalakító nélkül)	138...276 V	Méréstartomány, feszültség L-L, AC (átalakító nélkül)	240...480 V
Túlfeszültség kategória	III	Tápfeszültség	85...275 V AC
Three-wire system	Igen	Four-wire system	Igen
Quadrants	4	Sampling frequency 50/60 Hz	14.4 kHz
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

Túlfeszültség kategória	III	Szennyezés súlyossága	2
-------------------------	-----	-----------------------	---

Csatlakozási adatok

Csupaszolási hossz	8 mm	Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás
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.	1.5 mm ²
Vezeték csatlakozás keresztmetszet, finomsodratú, két rögzíthető vezeték, min.	0.5 mm ²	vezeték keresztmetszet, finomsodratú, két 1.5 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

Technical data

ECLASS 15.0

27-14-23-30

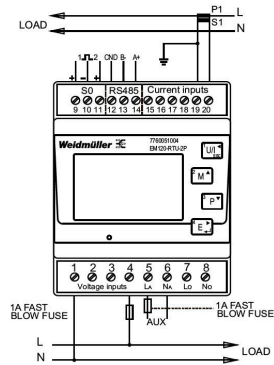
EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Drawings

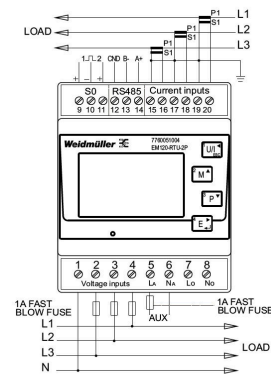
www.weidmueller.com

Huzalozási példa



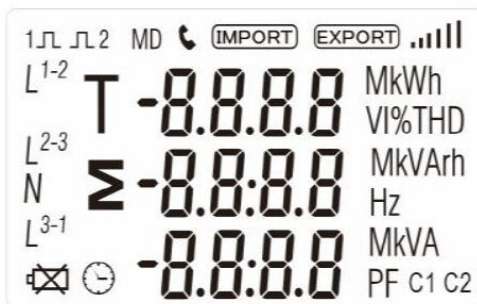
1P2W

Huzalozási példa



3P4W

Elrendezés



Full screen