

EM120-RTU-2P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Energimätare - BasicLine**

Kärnfunktion vid insamling av energidata

BasicLine-enheterna mäter effektegenskaperna hos enfas eller trefas laster.

För detta ändamål tillhandahålls grundläggande värden så att energibehovet i ett system görs transparent.

De viktigaste värdena visas direkt på enheten och kommuniceras via ett nätverk.

Våra enheter är lämpliga antingen för montering på övre hattskenor eller i fronten styrskåp.

Genom att fokusera på kärnfunktioner har BasicLine-enheterna en mycket god lönsamhet.

Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Effektmätning/-visning för 1-, 3-fasnät, användning av CT, impulsutgång,, Modbus RTU
Art.nr.	7760051004
Typ	EM120-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818202
Förp.	1 Stück

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	65 mm	Byggdjup (tum)	2,559 inch
Höjd	94,5 mm	Bygghöjd (tum)	3,72 inch
Bredd	72 mm	Byggbredd (tum)	2,835 inch
Nettovikt	240 g		

Temperaturer

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

Mätspänning ingång

Frekvensområde, max.	60 Hz	Frekvensområde, min.	50 Hz
Kvadrant		Lågspänningsnät	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)
	4		
Mätnoggrannhet för spänning	0,5 %	Mätområde, spänning L-L, AC	240...480 V
Mätområde, spänning L-N, AC	138...276 V	Spänningstyp	AC
Tretrådigt system	Ja		

Mätström ingång

Märkström	via strömomvandlare 1A/5A	Mätnoggrannhet för ström	0,5 %
Strömmätningsskanaler	3	max. Ström	5000 A

Ingångar/utgångar

Digitalutgång konfigurerbar		Typ av ingång	3-fas AC (3P, 3P +N), Sekundärsida i en strömomvandlare 0-1 A eller 0-5 A
	Ja		
Antal impulsutgångar	2	Temperaturingång	Nej

Kommunikation

Adressering	1 - 247	Baudhastighet	9600/19200/38400 bit/s
Kommunikation	bidirektional	Paritet	ingendera, rak, ej rak
Stoppbitar	1, 2	Gränssnitt	RS485
Protokoll	Modbus RTU		

Registrering av mätdata

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

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Tekniska data

Effektfaktor ingång	1 %	Indikering	LCD
Indikering övervakning (Monitor)	LCD-digital	Monteringstyp	DIN-skena
Märkström	via strömmvandlare 1A/5A	Nedsmutningsgrad	2
Skyddsklass		Utförande	Effektmätning/-visning för 1-, 3-fasnät, användning av CT, impulsutgång,, Mod- bus RTU
Visningsvärde	IP51 Spänning, strömmätvärde, Skenbar effekt, Reaktiv ef- fekt, Effektfaktor, Frekvens, Importera/exportera efter- frågan på aktiv effekt, To- talt import/export av ak- tiv energi, Totalt import/ex- port av reaktiv energi, To- talt efterfrågan på syste- meffekt	max. Ström	5000 A
Mätområde, spänning L-N, AC	138...276 V	Mätområde, spänning L-L, AC	240...480 V
Överspänningskategori	III	Spänningsförsörjning	85...275 V AC
Tretrådigt system	Ja	Kvadrant	4
Registreringsfrekvens 50/60 Hz	14,4 kHz	Mätresultat per sekund	100 ms
Strömmätningsskanaler	3	Mätnoggrannhet för spänning	0,5 %
Mätnoggrannhet för ström	0,5 %	Mätnoggrannhet för aktiv energi (kWh, .../5 A)	Klass 0,5

Isolationskoordination

Nedsmutningsgrad	2	Överspänningskategori	III
------------------	---	-----------------------	-----

Anslutningsdata

Avisoleringslängd	8 mm	Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea, fintrådig, min.	0,5 mm ²	Ledardiameter, fintrådig, max.	1,5 mm ²
Ledardiameter, fintrådig, 2 klämbara le- dare, min.	0,5 mm ²	Ledardiameter, fintrådig, 2 klämbara le- dare, max.	1,5 mm ²

Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ECLASS 9.0	27-14-23-30	ECLASS 9.1	27-21-03-01
ECLASS 10.0	27-14-23-30	ECLASS 11.0	27-14-23-30
ECLASS 12.0	27-14-23-30	ECLASS 13.0	27-14-23-30

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

EM120-RTU-2P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data****Nedladdningar**Godkännande/Certifikat/Dokument om
överensstämmelse[Declaration of Conformity](#)

Teknikuppgifter Data

[CAD data – STEP](#)

Programvara

[EM configuration tools](#)[Device description – Device description – MODBUS address list](#)

Användardokumentation

[Manual EM configuration tools Chinese](#)[Manual EM configuration tools English](#)[Manual EM120 Chinese](#)[Manual EM120 English](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

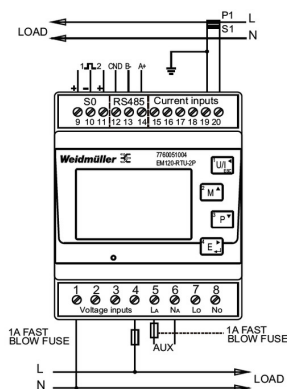
EM120-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

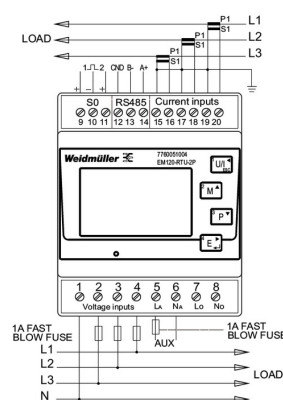
Ritningar

Kabeldragningsexempel



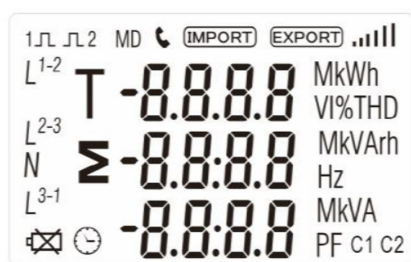
1P2W

Kabeldragningsexempel



3P4W

Layout



Full screen