

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Nyckelfunktion vid insamling av energidata
BasicLine-enheterna mäter effektegenskaperna hos enfas- eller trefaslaster.
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

Utförande	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU
Art.nr.	7760051004
Typ	EM120-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818202
Förp.	1 items

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Mått och vikter

Djup	65 mm	Byggdjup (tum)	2.5591 inch
Höjd	94.5 mm	Bygghöjd (tum)	3.7205 inch
Bredd	72 mm	Byggbredd (tum)	2.8346 inch
Nettovikt	240 g		

Temperaturer

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

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	6c, 7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Mätspänning ingång

Lågspänningsnät	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Spänningstyp	AC
Frekvensområde, max.	60 Hz	Frekvensområde, min.	50 Hz
Mätnoggrannhet för spänning	0.5 %	Tretrådigt system	Ja
Kvadrant	4	Mätområde, spänning L-L, AC	240...480 V
Mätområde, spänning L-N, AC	138...276 V	Fyrtrådigt system	Ja

Mätström ingång

Kapslingsmaterial	Plast	Märkström	via strömomvandlare 1A/5A
Strömmätningsskanaler	3	Mätnoggrannhet för ström	0.5 %
max. Ström	5000 A		

Ingångar/utgångar

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

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Kommunikation

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

Registrering av mätdata

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

Tekniska data

Visningsvärde	Spänning, strömmätvärde, Skenbar effekt, Reaktiv effekt, Effektfaktor, Frekvens, Importera/exportera efterfrågan på aktiv effekt, Totalt import/export av aktiv energi, Totalt import/export av reaktiv energi, Totalt efterfrågan på systemeffekt	Utförande	Effektmätning/-visning för 1-, 3-fasnät, användning av CT, impulsutgång,, Modbus RTU
Indikering	LCD	Monteringstyp	DIN-skena
Skyddsklass	IP51	Nedsmutningsgrad	2
Märkström	via strömomvandlare 1A/5A	Effektfaktor ingång	1 %
max. Ström	5000 A	Indikering övervakning (Monitor)	LCD
Mätområde, spänning L-N, AC	138...276 V	Mätområde, spänning L-L, AC	240...480 V
Överspänningskategori	III	Matningsspänning	85...275 V AC
Tretrådigt system	Ja	Fyrtrådigt 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

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

Anslutningsdata

Avisoleringslängd	8 mm	Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledardiameter, entrådlig min.	0.5 mm ²	Ledardiameter, entrådlig max.	1.5 mm ²
Ledararea, fintrådlig, min.	0.5 mm ²	Ledardiameter, fintrådlig, max.	1.5 mm ²
Ledardiameter, fintrådlig, 2 klämbara ledare, min.	0.5 mm ²	Ledardiameter, fintrådlig, 2 klämbara ledare, max.	1.5 mm ²

Klassificeringar

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		

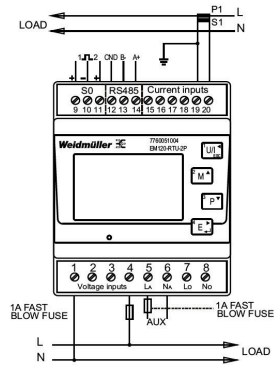
EM120-RTU-2P

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

Ritningar

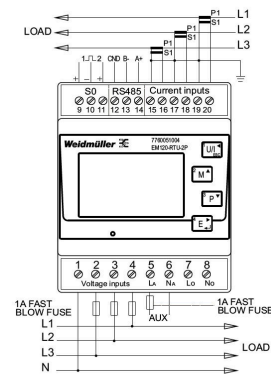
www.weidmueller.com

Kabeldragnings exempel



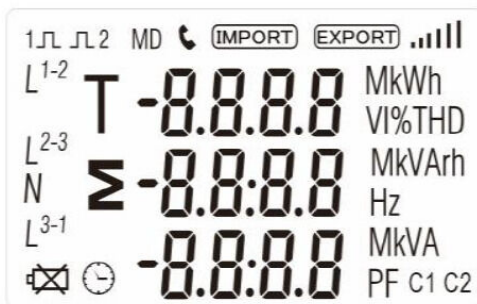
1P2W

Kabeldragnings exempel



3P4W

Layout



Full screen