

EM110-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-fasnät, användning av CT, impulsutgång,, Modbus RTU
Art.nr.	7760051002
Typ	EM110-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818189
Förp.	1 Stück

EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	62 mm	Byggdjup (tum)	2,441 inch
Höjd	90 mm	Bygghöjd (tum)	3,543 inch
Bredd	17,5 mm	Byggbredd (tum)	0,689 inch
Nettovikt	80 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
Lågspänningsnät	1 phase 2 wire (L + N)	Mätnoggrannhet för spänning	0,5 %
Mätområde, spänning L-N, AC	176...276 V	Spänningstyp	AC

Mätström ingång

Anslutning AC-ingångsledning	Skruvanslutning	Märkström	via strömomvandlare 1A/5A
Mätnoggrannhet för ström	0,5 %	Strömmätningsskanaler	1

Ingångar/utgångar

Typ av ingång	1-fas AC (L1, N), Sekundärsida i en strömomvandlare 0-1 A eller 0-5 A	Antal impulsutgångar	2
---------------	---	----------------------	---

Kommunikation

Adressering	1 - 247	Baudhastighet	≤ 9600 Bd
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
-----------------------------	--------	-------------	--------------------------

EM110-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
Monteringstyp	DIN-skena	Märkström	via strömomvandlare 1A/5A
Mätnoggrannhet	Klass 1 (IEC 62053-21), Klass B (EN 50470-3), 0,5 % i förhållande till slut- värdet (U/I)	Nedsmuttningsgrad	2
Skyddsklass		Utförande	Effektmätning/-visning för 1-fasnät, användning av CT, impulsutgång,, Mod- bus RTU
Visningsvärde	IP20, Frontpanel: IP51	Mätområde, spänning L-N, AC	176...276 V
Överspänningskategori	II	Registreringsfrekvens 50/60 Hz	3,2 kHz
Kontinuerliga mätningar	Ja	Mätresultat per sekund	100 ms
Strömmätningsskanaler	1	Mätnoggrannhet för spänning	0,5 %
Mätnoggrannhet för ström	0,5 %	Mätnoggrannhet för aktiv energi (kWh, .../5 A)	Klass 1 (IEC 62053-21), Klass B (EN 50470-3)

Isolationskoordination

Isolationsspänning in- resp. utgång/mat- ning	4 kV _{eff} / 1 min.	Nedsmuttningsgrad	2
Stöthållspänning	6 kV (1,2/50 µs)	Överspänningskategori	II


Anslutningsdata

Avisoleringslängd	7 mm	Anslutningstyp	Skruvanslutning
Anslutningsvridmoment	1,3 Nm	Ledararea, fintrådig, min.	0,5 mm ²
Ledardiameter, fintrådig, max.	2,5 mm ²	Ledardiameter, fintrådig, 2 klämbara le- dare, min.	0,5 mm ²
Ledardiameter, fintrådig, 2 klämbara le- dare, max.	2,5 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

Skapandedatum den 4 maj 2024 08:37:59 CEST

Katalogversion 20.04.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

EM110-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 EM110 Chinese](#)[Manual EM110 English](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

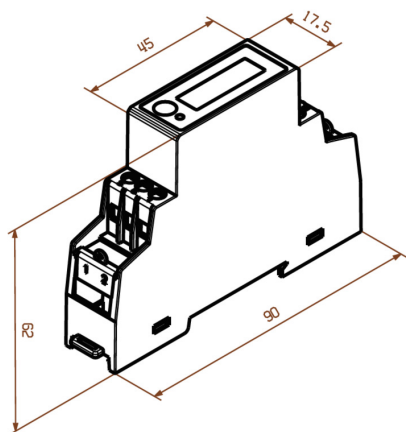
EM110-RTU-2P

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

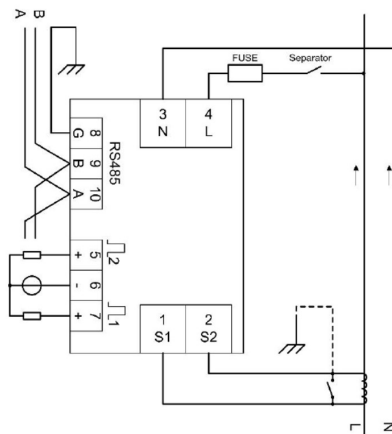
www.weidmueller.com

Ritningar

Profilritning



Koppling



Layout



Full screen