

## EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, 45 A, direktmätning, impulsutgång,, Modbus RTU
Art.nr.	<a href="#">7760051001</a>
Typ	EM111-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818172
Förp.	1 Stück

## EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	90 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...70 °C	Drifttemperatur	-25 °C...55 °C
Fuktighet	0...90 % (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	1 avtagbar 3-polig plint	Märkström	5 A
Mätnoggrannhet för ström	0,5 %	Strömmätningsskanaler	1
max. Ström	45 A		

## Ingångar/utgångar

Digitalutgång konfigurerbar	Ja	Typ av ingång	1-fas AC (L1, N)
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
-----------------------------	--------	-------------	--------------------------

## EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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		Mätnoggrannhet	Klass 1 (IEC 62053-21), Klass B (EN 50470-3), 0,5 % i förhållande till slut- värdet (U/I)
	5 A	Skyddsklass	IP20, Frontpanel: IP51
Nedsmuttningsgrad	2	Visningsvärde	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
Utförande			
	Effektmätning/-visning för 1-fasnät, 45 A, direktmät- ning, impulsutgång,, Mod- bus RTU		
ingångsfrekvens	AC: 50 Hz (arithmetic ave- rage)	max. Ström	45 A
Mätområde, spänning L-N, AC	176...276 V	Överspänningskategori	II
Registreringsfrekvens 50/60 Hz	3,2 kHz	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 <sub>eff</sub> / 1 min.	Nedsmuttningsgrad	2
Stöthållspänning	6 kV (1,2/50 µs)	Överspänningskategori	II

## Anslutningsdata

Avisoleringslängd	8 mm	Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea, fintrådig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, fintrådig, max.	10 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, fintrådig, 2 klämbara le- dare, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Ledardiameter, fintrådig, 2 klämbara le- dare, max.	10 mm <sup>2</sup>

## 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

**EM111-RTU-2P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 EM111 English](#)[Manual EM111 Chinese](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

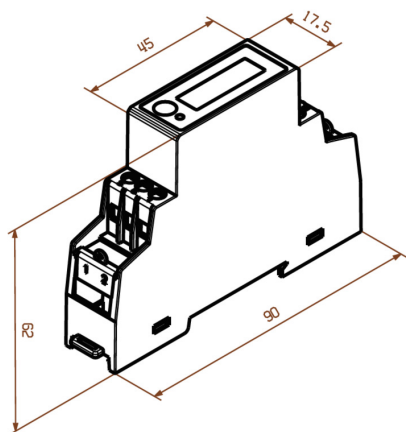
## EM111-RTU-2P

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

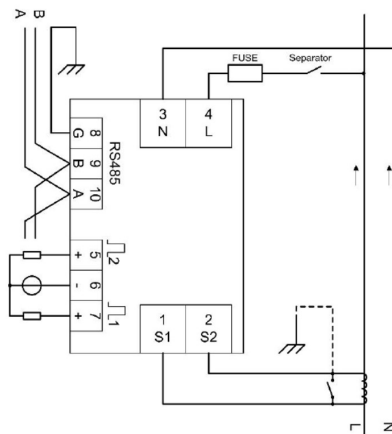
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

### Profilritning



### Koppling



### Layout



Full screen