

EM220-RTU-4DI2DO

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,, digital in-/utmatning,, Modbus RTU
Art.nr.	7760051005
Typ	EM220-RTU-4DI2DO
GTIN (EAN)	6944169818219
Förp.	1 Stück

EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	74 mm	Byggdjup (tum)	2,913 inch
Höjd	96 mm	Bygghöjd (tum)	3,78 inch
Bredd	96 mm	Byggbredd (tum)	3,78 inch
Nettovikt	360 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...70 °C	Drifttemperatur	-25 °C...55 °C
Fuktighet	0...90 % (ingen daggbildning)		

Mätspänning ingång

Frekvensområde, max.	65 Hz	Frekvensområde, min.	45 Hz
Fyrtrådigt system		Lågspänningsnät	1 phase 2 wire (L + N), 1 phase 2 wire (L1 + L2), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)
	Ja		
Mätnoggrannhet för spänning	0,5 %	Mätområde, spänning L-L, AC	50...600 V
Mätområde, spänning L-N, AC	50...345 V	Spänningstyp	AC
Tretrådigt system	Ja		

Mätström ingång

Märkström	via strömomvandlare 1A/5A	Mätnoggrannhet för ström	0,5 %
Strömmätningsskanaler	3	max. Ström	9999 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		
Digitala ingångar	4	Digitala utgångar	2
Temperaturingång	Nej		

Kommunikation

Paritet	ingendera, rak, ej rak	Stoppbiter	1, 2
Gränssnitt	RS485	Protokoll	Modbus RTU

Registrering av mätdata

Uppdatera intervallregister	1 s	Programvara	EM konfigurationsverktyg
-----------------------------	-----	-------------	--------------------------

EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Tekniska data

Effektfaktor ingång	± 0.01	Indikering övervakning (Monitor)	LCD-digital
Monteringstyp	Montage på frampanelen	Märkström	via strömmomvandlare 1A/5A
Nedsmuttningsgrad	2	Skyddsklass	IP20, Frontpanel: IP51
Utförande		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
	Effektmätning/-visning för 1-, 3-fasnät, användning av CT, impulsutgång,, digital in-/utmatning,, Modbus RTU		
max. Ström	9999 A	Mätområde, spänning L-N, AC	50...345 V
Mätområde, spänning L-L, AC	50...600 V	Överspänningskategori	III
Spänningsförsörjning	75...270 V AC, 100...380 V DC	Tretrådigt system	Ja
Fyrtrådigt system	Ja	Registreringsfrekvens 50/60 Hz	14,4 kHz
Kontinuerliga mätningar	Ja	Mätresultat per sekund	1 s
Strömmätningsskanaler	3	Mätnoggrannhet för spänning	0,5 %
Mätnoggrannhet för ström	0,5 %	Mätnoggrannhet för aktiv energi (kWh, .../5 A)	Klass 0.5S (IEC 62053-22), Klass 0,5 (IEC 61557-12)
Klocka	Ja		

Isolationskoordination

Nedsmuttningsgrad	2	Överspänningskategori	III
-------------------	---	-----------------------	-----

Anslutningsdata

Avisoleringslängd	8 mm	Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledardiameter, entrådig min.	0,5 mm ²	Ledardiameter, entrådig max.	2,5 mm ²
Ledararea, fintrådig, min.	0,5 mm ²	Ledardiameter, fintrådig, max.	2,5 mm ²
Ledardiameter, fintrådig, 2 klämbara ledare, min.	0,5 mm ²	Ledardiameter, fintrådig, 2 klämbara ledare, 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

EM220-RTU-4DI2DO**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](#)[MODBUS address list](#)

Användardokumentation

[Manual EM220 English](#)[Manual EM configuration tools Chinese](#)[Manual EM configuration tools English](#)[Manual EM220 Chinese](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

EM220-RTU-4DI2DO

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

www.weidmueller.com

Ritningar

Profilritning

