

EM120-RTU-MID**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Upptäck våra högkvalitativa energimätare med MID-godkännande.

- Mätinstrument enligt Europaparlamentets och rådets mätinstrumentdirektiv 2014/32/EU (MID) uppfyller de rättsliga kraven för användning vid fakturering av energiförbrukning. Detta ger rättslig säkerhet både för mätinstrumentens operatör och för slutkonsumenten.
- Vårt sortiment stöder olika protokoll som Modbus RTU och Ethernet samt M-Bus för användning i byggnadsautomation för att registrera energi-, vatten- och gasförbrukning.

Allmänna beställningsdata

| | |
|------------|--|
| Utförande | Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU, MID approval |
| Art.nr. | 3099200000 |
| Typ | EM120-RTU-MID |
| GTIN (EAN) | 4099987133821 |
| Förp. | 1 items |

EM120-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

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 | 252.4 g | | |

Temperaturer

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

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 |
| Mätområde, spänning L-L, AC | 400 V | Mätområde, spänning L-N, AC | 3 x 230 V |
| Fyrtrådigt system | Ja | | |

Mätström ingång

| | | | |
|------------------------------|-------|------------------------------|----------------------|
| Kapslingsmaterial | Plast | Anslutning AC-ingångsledning | Direkt vid apparaten |
| Strömmätningsskanaler | 3 | Mätnoggrannhet för ström | 0.5 % |
| Mätning av differensmotstånd | Nej | max. Ström | 5000 A |

Ingångar/utgångar

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

Kommunikation

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

Registrering av mätdata

Programvara EM konfigurationsverktyg

EM120-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Tekniska data

| | | | |
|----------------------------------|--|--|---|
| Visningsvärde | Spänning, strömmätvärde, Skenbar effekt, Reaktiv effekt, Effektfaktor, Frekvens, Importera/ exporter 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, MID-godkännande |
| ingångsfrekvens | 50/ 60 Hz | Indikering | LCD |
| Monteringstyp | DIN-skena | Skyddsklass | IP51 |
| Nedsmuttningsgrad | 2 | Effektfaktor ingång | 1 % |
| Mätnoggrannhet | Klass 0,5 | max. Ström | 5000 A |
| Indikering övervakning (Monitor) | LCD | Mätområde, spänning L-N, AC | 3 x 230 V |
| Mätområde, spänning L-L, AC | 400 V | Överspänningskategori | III |
| Matningsspänning | 230 V AC, 400 V AC | Matarspänning | 230 V |
| Tretrådigt system | Ja | Fyrtrådigt system | Ja |
| Registreringsfrekvens 50/60 Hz | 14.4 kHz | Kontinuerliga mätningar | Ja |
| Mätresultat per sekund | 100 ms | Mätning av differensmotstånd | Nej |
| Strömmätningsskanaler | 3 | Mätnoggrannhet för spänning | 0.5 % |
| Mätnoggrannhet för ström | 0.5 % | Mätnoggrannhet för aktiv energi (kWh, .../5 A) | Klass 0,5 |

Isolationskoordination

| | | | |
|--|------------------|-----------------------|-----|
| Stöthållspänning | 6 kV (1,2/50 µs) | Överspänningskategori | III |
| Nedsmuttningsgrad | 2 | noggrannhetsklass | 0,5 |
| Isolationsspänning in- resp. utgång/ matning | 4 kVeff / 1 min. | | |

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 | | |