

# MID-Energiezähler mit Modbus TCP



Kommunikationsprotokoll

Messung über Stromwandler (Sekundärnennstrom 1A/5A)

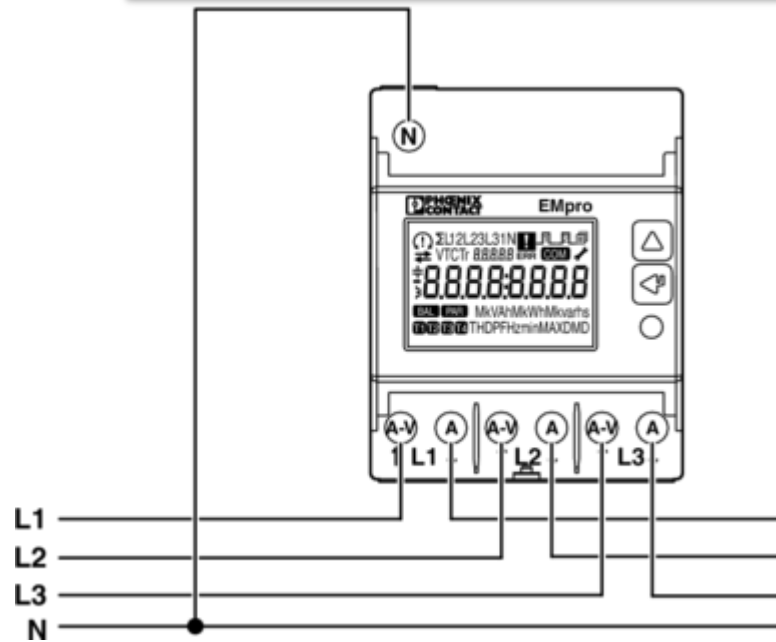
Direktmessung bis 80 A

Modbus/TCP

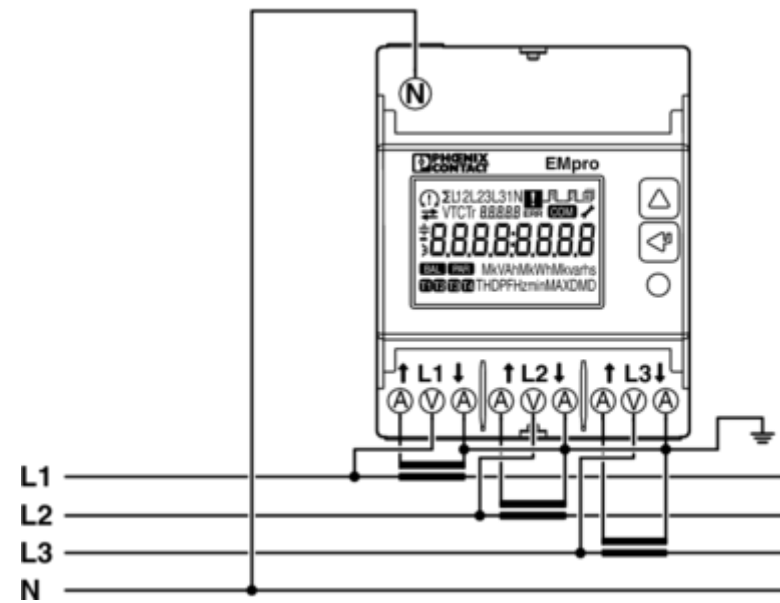
☒

☒

Direktmessung bis 80 A



Messung über Stromwandler (Sekundärnennstrom 1A/5A)



MID-Energiezähler

## Merkmale 2908581 EEM-EM375

- MID-Zulassung für Abrechnungszwecke\*
- Modbus/TCP-Kommunikation
- Strommessung über externe Stromwandler x/1A and x/5A
- S0-Ausgang
- Genauigkeitsklasse B (1% EN 50470-3)



2908581 EEM-EM375

\* gemäß EN 50470-1 und EN 50470-3

MID-Energiezähler

## Merkmale 2908590 EEM-EM377

- MID-Zulassung für Abrechnungszwecke\*
- Modbus/TCP-Kommunikation
- Direktmessung bis 80 A (ohne externe Stromwandler)
- S0-Ausgang
- Genauigkeitsklasse B (1% EN 50470-3)



2908590 EEM-EM377

\* gemäß EN 50470-1 und EN 50470-3


# Messgerät - EEM-EM377 - 2908590

Drei-Phasen-Energiezähler zur Wirkleistungsmessung mit Direktmessung in Netzen bis 500 V / 80 A, mit S0-Ausgang, Ethernet-Schnittstelle, zertifiziert gemäß MID-Richtlinie



RoHS

## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 338279
GTIN	4055626338279
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	583,200 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	583,200 g
Zolltarifnummer	90283019
Herkunftsland	Italien
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik

## Technische Daten

### Maße

Breite	72 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	67 mm

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 75 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	80 %
Schutzart	IP51 (Frontseite)
	IP20 (Anschlüsse)

### Eingangsdaten

Benennung	Messeingang
Eingangsspannungsbereich	3x 184 V ... 288 V (320 V ... 500 V)

# Messgerät - EEM-EM377 - 2908590

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Leistungsaufnahme	3,5 VA (1 W)
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz
Energie (EN 50470-3)	Klasse B
Wirkenergie (IEC 62053-21)	Klasse 1
Blindenergie (IEC 62053-23)	Klasse 2

### Ausgangsdaten

Benennung	S0-Ausgang
Beschreibung des Ausgangs	Passiv optoisoliert
Schaltspannung maximal	27 V DC
Schaltstrom maximal	27 mA

### Kommunikationsschnittstelle

Kommunikationsprotokoll	Modbus/TCP
	HTTP
	NTP
	DHCP
	FTP
Kommunikationsstandard	IEEE 802.3
Anschlussart	RJ45
Übertragungsrate Bereich	10 MBit/s ... 100 MBit/s

### Allgemein

Schutzart	IP51 (Frontseite)
	IP20 (Anschlüsse)
Schutzklasse	II (EN 50470-1)
Spannungsfestigkeit	6 kV
	4 kV (EN 50470-3, 7.2)

### Anschlussdaten

Benennung Anschluss	Messanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	2 Nm

### Anschlussdaten 2

Benennung Anschluss	andere Anschlüsse
Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 50470-1 EN 50470-3
Konformität	CE-konform

# Messgerät - EEM-EM377 - 2908590

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

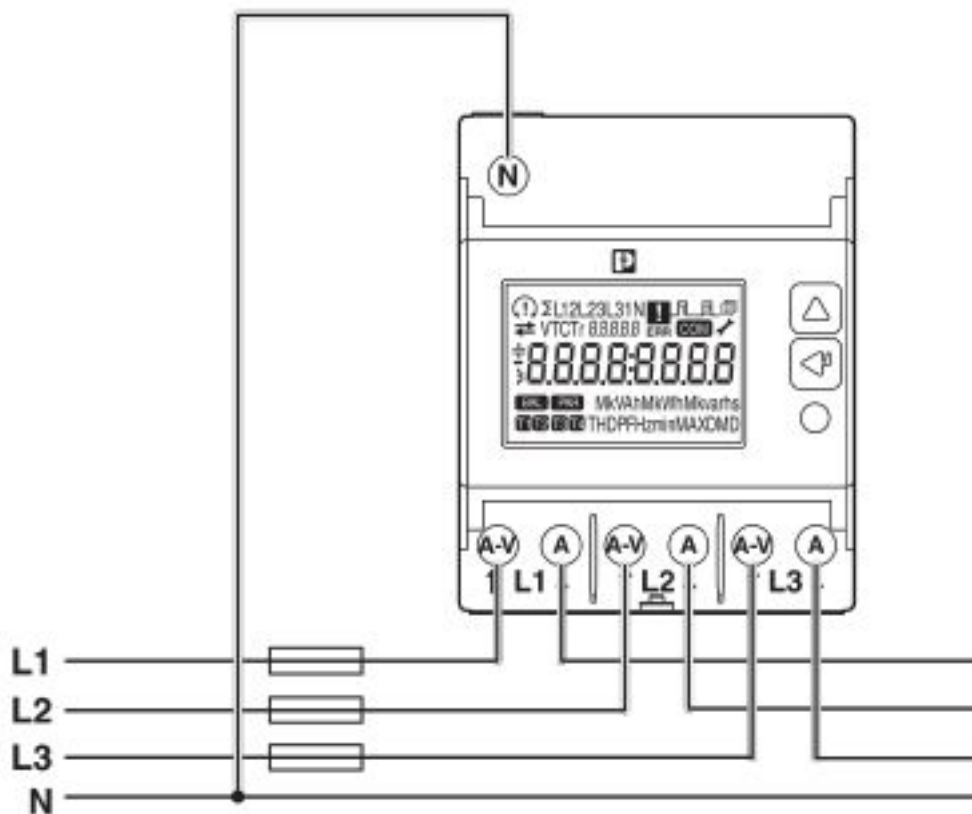
MID	MID-konform
-----	-------------

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen

Anschlusszeichnung



## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27142330
eCl@ss 5.0	27200307
eCl@ss 5.1	27200307
eCl@ss 6.0	27142300
eCl@ss 7.0	27142330
eCl@ss 8.0	27142330
eCl@ss 9.0	27142330

# Messgerät - EEM-EM377 - 2908590

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 4.0	EC002308
ETIM 5.0	EC002308
ETIM 6.0	EC002301
ETIM 7.0	EC002301

## Approbationen

### Approbationen

---

### Approbationen


#### EAC / MID

---

### Ex Approbationen

---

## Approbationsdetails

EAC		RU *- DE.A*30.B.01628
-----	---	--------------------------

MID	No. 308/MID
-----	-------------

---




# Messgerät - EEM-EM375 - 2908581

Drei-Phasen-Energiezähler zur Wirkleistungsmessung mit Stromwandlermessung 1 A / 5 A in Netzen bis 500 V, mit S0-Ausgang, Ethernet-Schnittstelle, zertifiziert gemäß MID-Richtlinie



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 338248
GTIN	4055626338248
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	470,800 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	470,800 g
Zolltarifnummer	90283019
Herkunftsland	Italien
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik

## Technische Daten

### Maße

Breite	72 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	67 mm

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 75 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	80 %
Schutzart	IP51 (Frontseite)
	IP20 (Anschlüsse)

### Eingangsdaten

Benennung	Messeingang
Eingangsspannungsbereich	3x 184 V ... 288 V (320 V ... 500 V)

# Messgerät - EEM-EM375 - 2908581

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Leistungsaufnahme	3,5 VA (1 W)
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz
Energie (EN 50470-3)	Klasse B
Wirkenergie (IEC 62053-21)	Klasse 1
Blindenergie (IEC 62053-23)	Klasse 2

### Ausgangsdaten

Benennung	S0-Ausgang
Beschreibung des Ausgangs	Passiv optoisoliert
Schaltspannung maximal	27 V DC
Schaltstrom maximal	27 mA

### Kommunikationsschnittstelle

Kommunikationsprotokoll	Modbus/TCP
	HTTP
	NTP
	DHCP
	FTP
Kommunikationsstandard	IEEE 802.3
Anschlussart	RJ45
Übertragungsrate Bereich	10 MBit/s ... 100 MBit/s

### Allgemein

Schutzart	IP51 (Frontseite)
	IP20 (Anschlüsse)
Schutzklasse	II (EN 50470-1)
Spannungsfestigkeit	6 kV
	4 kV (EN 50470-3, 7.2)

### Anschlussdaten

Benennung Anschluss	Messanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	1,5 Nm

### Anschlussdaten 2

Benennung Anschluss	andere Anschlüsse
Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 50470-1 EN 50470-3
Konformität	CE-konform

# Messgerät - EEM-EM375 - 2908581

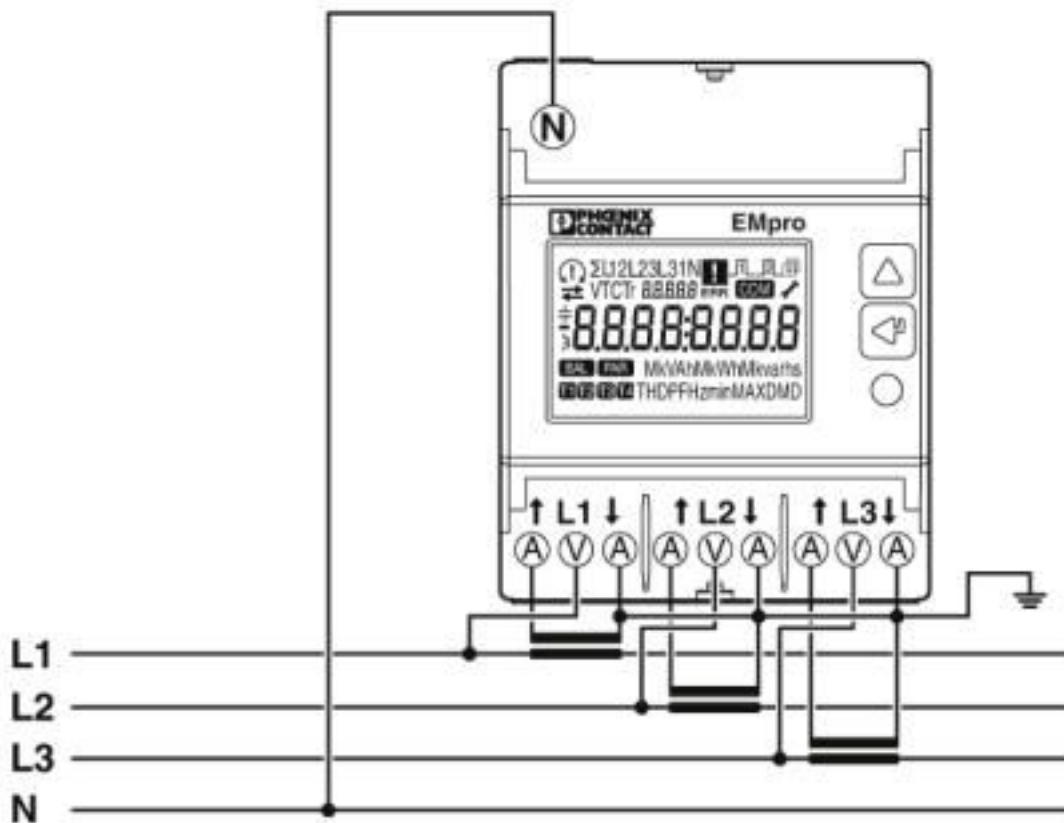
## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

MID	MID-konform
Environmental Product Compliance	
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen

Anschlusszeichnung



## Klassifikationen

eCI@ss

eCI@ss 10.0.1	27142330
eCI@ss 5.0	27200307
eCI@ss 5.1	27200307
eCI@ss 6.0	27142300
eCI@ss 7.0	27142330
eCI@ss 8.0	27142330
eCI@ss 9.0	27142330

# Messgerät - EEM-EM375 - 2908581

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 4.0	EC002308
ETIM 5.0	EC002308
ETIM 6.0	EC002301
ETIM 7.0	EC002301

## Approbationen

### Approbationen

---

### Approbationen


### EAC / MID

---

### Ex Approbationen

---

## Approbationsdetails

EAC		RU *- DE.A*30.B.01628
-----	---	--------------------------

MID	No. 306/MID
-----	-------------

---