

# EEM-XM377 - Messgerät



1674501

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1674501>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



3-Phasen-Energiezähler mit Direktmessung bis 100 A AC, Modbus/TCP-Schnittstelle, Betriebstemperatur bis +70 °C, zertifiziert gemäß MID-Richtlinie

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1674501
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CMMC11
GTIN	4067923225121
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	370,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	315 g
Zolltarifnummer	90283019
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Energiezähler
Produktfamilie	EMpro
Anzahl (Ethernet-Anschlüsse)	1
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre
Zählerart	Zweirichtungszähler/bidirektionaler Zähler (Lieferung und Bezug) inkl. 4-Quadranten-Messung

### Isolationseigenschaften

Schutzklasse	II
--------------	----

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Display

Ausführung des Displays	LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung weiß
-------------------------	---

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	6 kV
Genauigkeitsklasse	C (EN 50470-3)
	0,5 (IEC 62053-21)
Netzart	1-phasig (2-Leiter)
	3-phasig (3-Leiter)
	3-phasig (4-Leiter)

### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	Versorgung aus dem Messkreis
-----------------------------	------------------------------

### Galvanische Trennung

Messkategorie	CAT III 300 V
Gebrauchskategorie	UC 2 (EN 62052-31)

### Eingangsdaten

#### Messen

Nennspannung	3x 230 V AC (400 V AC)
Eingangsspannungsbereich	100 V AC ... 277 V AC (Phase/Neutraleiter)
	173 V AC ... 480 V AC (Phase/Phase)
Eingangsstrombereich	100 A AC (Direktmessung)
Leistungsaufnahme	10 VA (2 W)
Frequenzbereich	±2 % (50/60 Hz Referenzfrequenz $f_N$ )
Leistungsfaktor (cos phi)	0,5 (induktiv)
	0,8 (kapazitiv)

Anlaufstrom $I_{st}$	0,04 A
Mindeststrom $I_{min}$	0,3 A
Grenzstrom $I_{max}$	100 A
Übergangstrom $I_{tr}$	1 A
Referenzstrom $I_{ref}$	10 A
Strombelastbarkeit	≤ 100 A (Neutralleiter)
Überstrombelastbarkeit	30 x $I_{max}$ für 0,01 s
Wirkenergie (EN 50470-3)	Klasse C
Wirkenergie (IEC 62053-21)	Klasse 0,5
Blindenergie (IEC 62053-23)	Klasse 2

## Ausgangsdaten

### Impulsausgang

Impuls-LED	400 imp/kWh (Metrologische LED)
------------	---------------------------------

## Anschlussdaten

### Messanschluss

Benennung	Messanschluss
-----------	---------------

### Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
AWG	14 ... 4 (starr/flexibel)
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm

## Schnittstellen

### Kommunikation:

Kommunikationsprotokoll	Modbus/TCP
Kommunikationsstandard	Ethernet
Anschlussart	RJ45
Übertragungsrate Bereich	100 MBit/s

## Maße

### Artikelabmessungen

Breite	72 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	71 mm
Tiefe (NS 35/7,5)	65 mm (aufgerastet auf Tragschiene NS 35/7,5 nach EN 60715)
Teilungseinheit	4 TE

## Materialangaben

# EEM-XM377 - Messgerät



1674501

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1674501>

Farbe (Gehäuseoberteil)	lichtgrau (RAL 7035)
Farbe (Gehäuseunterteil)	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (Frontseite)	IP51 (Frontseite)
Schutzart (Anschlüsse)	IP20 (Anschlüsse)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C -40 °F ... 158 °F (MID) 0 °C ... 55 °C (Display)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	0 % ... 90 % (nicht kondensierend)
Schock (Lagerung/Transport)	30g <sub>n</sub> (300 m/s <sup>2</sup> ), 18 ms (IEC 60068-2-27)
Vibration (Lagerung/Transport)	10 Hz ... 150 Hz, 1g (EN 60068-2-6)
Mechanische Umgebung	M1
EMV Umgebung	E2

## Zulassungen

### CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

### MID

Zertifikat	MID-konform
------------	-------------

## EMV-Daten

Störfestigkeit	EN 62052-11
Stoßspannungsfestigkeit	4 kV

## Normen und Bestimmungen

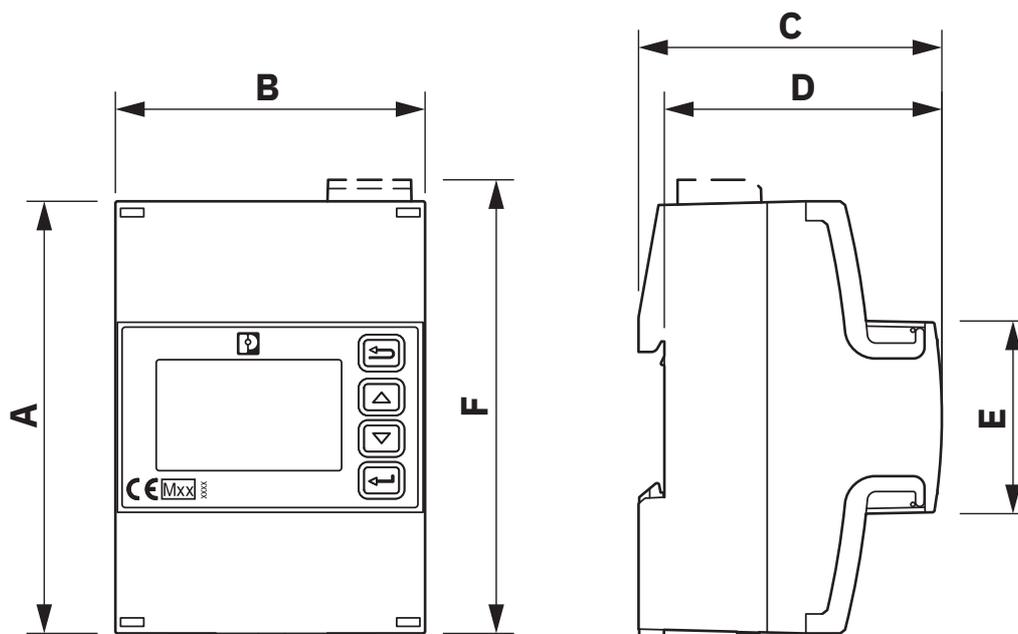
Normen/Bestimmungen	EN 50470-1 EN 50470-3
---------------------	--------------------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	Tragschiene waagrecht

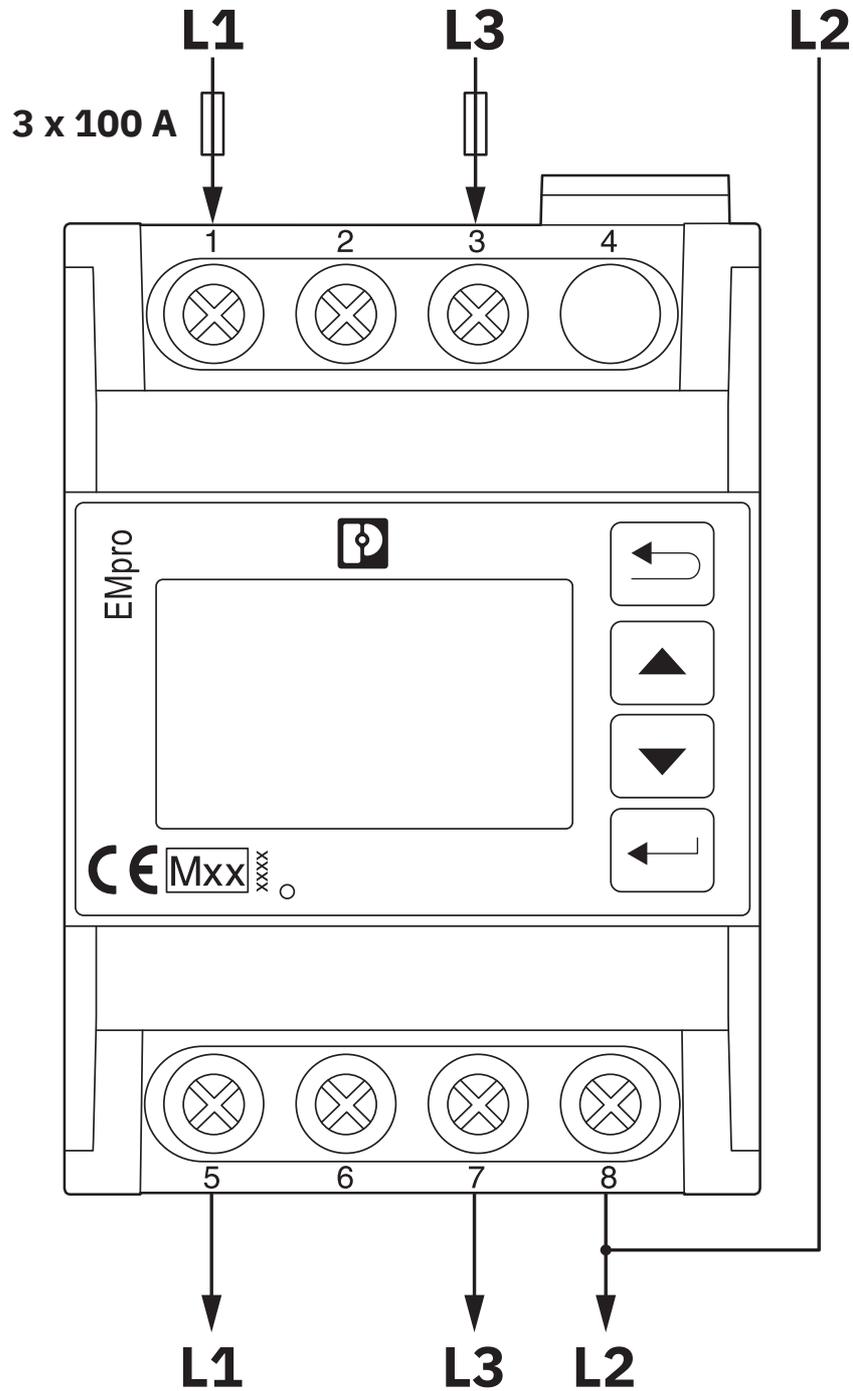
## Zeichnungen

Maßzeichnung



A = 100 mm; B = 72 mm; C = 71 mm; D = 65 mm; E = 45 mm; F = 105,5 mm

## Anschlusszeichnung



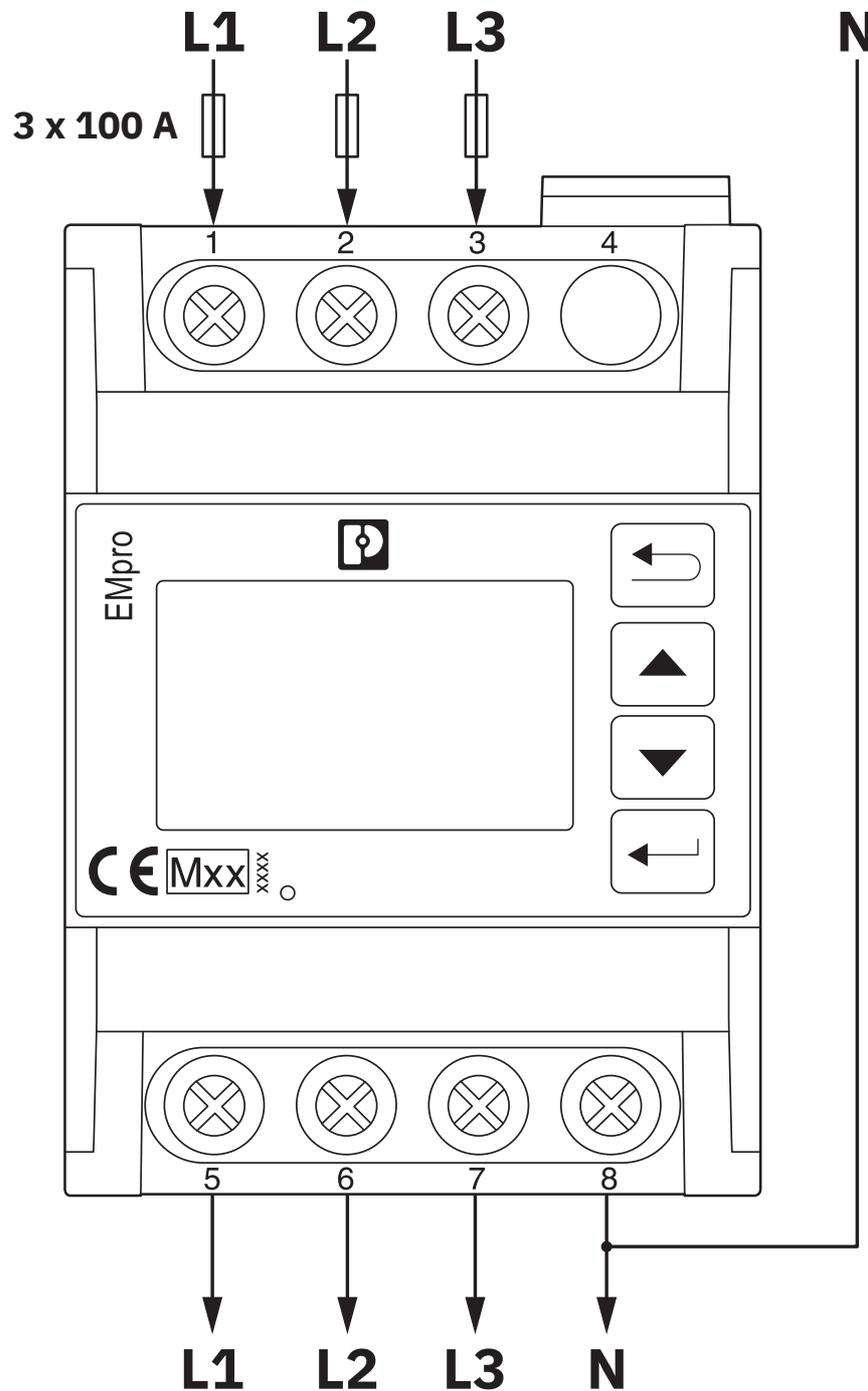
# EEM-XM377 - Messgerät

1674501

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1674501>



## Anschlusszeichnung



3P4W

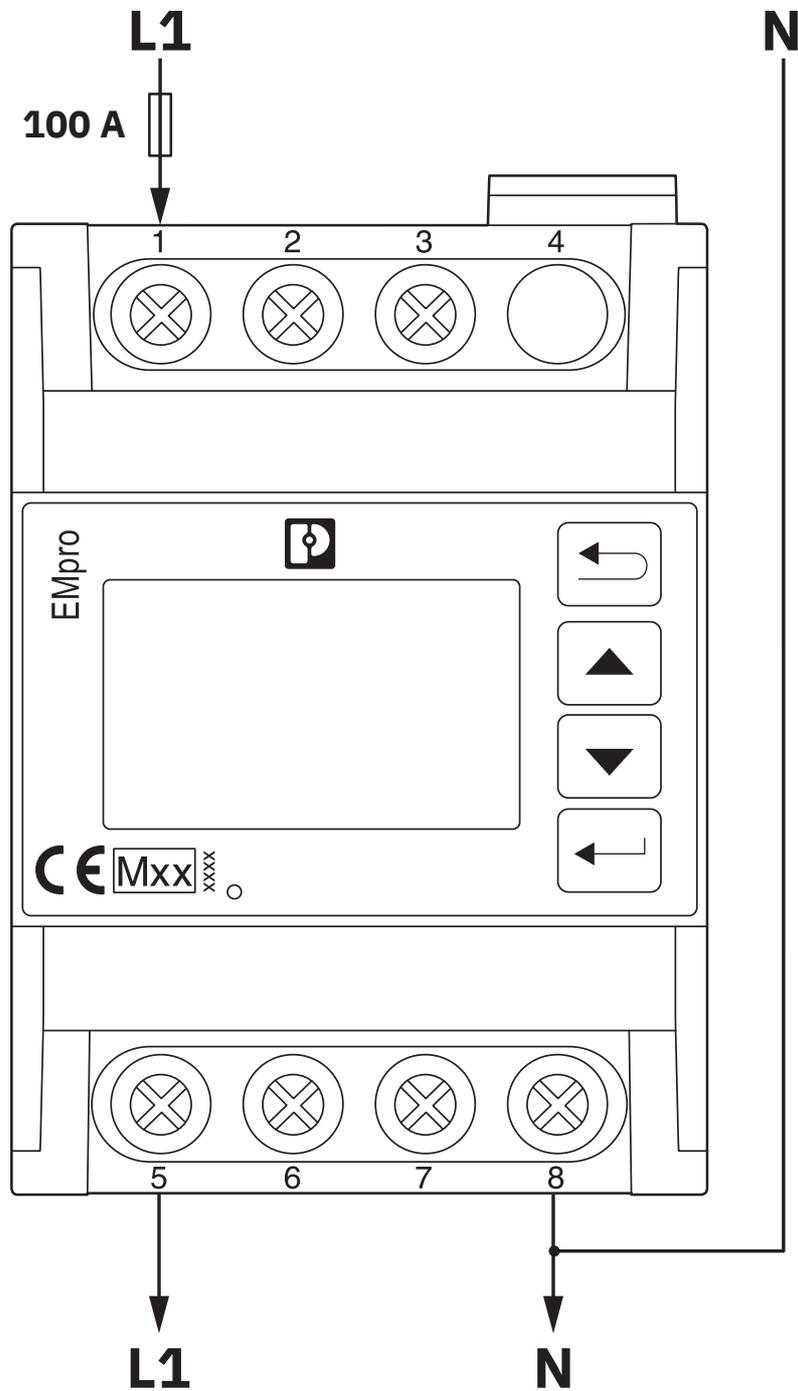
# EEM-XM377 - Messgerät

1674501

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1674501>



## Anschlusszeichnung



1P2W

# EEM-XM377 - Messgerät



1674501

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1674501>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27142330
ECLASS-15.0	27142330

### ETIM

ETIM 9.0	EC002301
----------	----------

# EEM-XM377 - Messgerät



1674501

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1674501>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)