

# Messgerät - EEM-MB371

2907955

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907955>



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.

---



Multifunktionales Energiemessgerät ohne Display mit direktem Rogowskianschluss und integrierter Modbus/TCP-Schnittstelle zur Messung elektrischer Parameter in Niederspannungsanlagen bis 690 V.

---

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Energiemessgerät
Produktfamilie	EMpro

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III (300 V)
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	IEC 61010-1 (Überspannungskategorie III bei 300 V ACÜberspannungskategorie II bei 600 V AC)
	IEC 61010-1 (Überspannungskategorie III bei 300 V ACÜberspannungskategorie II bei 600 V AC)
	IEC 61010-1 (Messkategorie III bei 300 V ACMesskategorie II bei 600 V AC)
Prüfspannung	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	10 VA
Netzart	3-phasig (3- oder 4-Leiter), 2-phasig (2-Leiter) und 1-phasig (1-Leiter)

### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 230 V AC ( $\pm 20\%$ )
	150 V DC ... 250 V DC ( $\pm 20\%$ )
Leistungsaufnahme	$\leq 4$ W
Nennfrequenz	50 Hz ... 60 Hz (AC Sinus)

### Eingangsdaten

#### Allgemein

Messprinzip	Echt-Effektivwertmessung
Messgröße	AC Sinus (50/60 Hz)
Erfassung von Oberschwingungen	bis zur 63. Harmonischen
Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang nach IEC/EN 61131-2 (Typ 3)
Anzahl	1
Eingangssignal Spannung	24 V DC
	0 V DC ... 30 V DC
Eingangssignal Strom	2 mA ... 15 mA
Absicherung	250 mA (flink)

#### Messen: Spannung

Benennung Eingang	Spannungsmesseingang V1, V2, V3
Eingangsspannungsbereich direkt	35 V AC ... 690 V AC (Phase/Phase)
	20 V AC ... 400 V AC (Phase/Neutralleiter)
	60 V AC ... 2000000 V AC (primär)

# Messgerät - EEM-MB371



2907955

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907955>

	60 V AC ... 400 V AC (sekundär)
Überspannungsbelastbarkeit	760 V AC (Phase/Phase)
Genauigkeit	0,2 %
Leistungsaufnahme	< 2 VA

## Messen: Strom

Benennung Eingang	Strommessung RC1, RC2, RC3
Eingangsstrom	4000 A
Eingangsmessbereich Spannung	500 $\mu$ V ... 400 mV (1000 A)
Ansprechschwelle vom Messbereichsnennwert	5 A
Ansprechschwelle	500 $\mu$ V (5 A)
Genauigkeit	0,5 %

## Messen: Leistung

Genauigkeit	1 %
Wirkenergie (IEC 62053-21)	Klasse 1
Blindenergie (IEC 62053-23)	Klasse 2

## Ausgangsdaten

Beschreibung des Ausgangs	Digitaler Ausgang nach IEC/EN 61131-2 (Typ 3)
Anzahl	1
Ausgangssignal Strom	$\leq$ 100 mA
Ausgangssignal Spannung	24 V DC
Absicherung	250 mA (flink)

## Anschlussdaten

### Strom / Spannung / Versorgung

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### Digitale I/O / Kommunikation

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Schnittstellen

# Messgerät - EEM-MB371



2907955

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907955>

## Daten: Netzwerk-Schnittstelle

Kommunikationsprotokoll	Modbus/TCP
	REST
Anschlussart	RJ45

## Maße

Breite	90 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	71,7 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
-------	-----------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (Gehäuse)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (nicht kondensierend)

## Approbationsdaten

### CE

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

### UKCA

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

### UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 61010-1
---------------	---------------------------

### UL-Daten

Betriebsart	Verwendung in Innenräumen
-------------	---------------------------

### UL-Daten

Betriebsart	Verwendung in Innenräumen
-------------	---------------------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	Tragschiene waagrecht

# Messgerät - EEM-MB371



2907955

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907955>

## Zulassungen



**EAC**

Zulassungs-ID: RU\*DE\*08.B.00734/19



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 357804



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 357804

**cULus Listed**

# Messgerät - EEM-MB371

2907955

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907955>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27142330
ECLASS-10.0.1	27142330
ECLASS-11.0	27142330

### ETIM

ETIM 8.0	EC002301
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

# Messgerät - EEM-MB371

2907955

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2907955>



## Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellereklärung unter "Downloads"

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH  
Ada-Christen-Gasse 4  
1100 Wien  
+43 (0)1/680 76  
[info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)