

EEM-MB371-EIP - Messgerät

2907976

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907976>



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 Rogowski-Anschluss und integrierter Modbus TCP- und Ethernet/IP-Schnittstelle zur Messung elektrischer Parameter in Niederspannungsanlagen bis 690 V. ([phoenixcontact.com/empro-help](https://www.phoenixcontact.com/empro-help))

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2907976
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CK4C21
Katalogseite	Seite 203 (C-5-2019)
GTIN	4055626718156
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	432,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	259,3 g
Zolltarifnummer	90303100
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Energiemessgerät
Produktfamilie	EMpro

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	10 VA
Netzart	3-phasig (3- oder 4-Leiter), 2-phasig (2-Leiter) und 1-phasig (1-Leiter)

Galvanische Trennung

Prüfspannung	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Verschmutzungsgrad	2

Galvanische Trennung Gehäuse gegen alle Potenziale IEC 61010-1

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
Überspannungskategorie	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Isolierung	verstärkte Isolierung

Galvanische Trennung Versorgung gegen alle anderen Potenziale IEC 61010-1

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
Überspannungskategorie	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Isolierung	verstärkte Isolierung

Galvanische Trennung Spannungsmesseingang gegen alle anderen Potenziale IEC 61010-1

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
Messkategorie	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Isolierung	verstärkte Isolierung

Galvanische Trennung Digitale I/Os

Isolierung	Funktionsisolierung
------------	---------------------

Galvanische Trennung Kommunikationsschnittstelle

Isolierung	Funktionsisolierung
------------	---------------------

Isolationseigenschaften

Spannungsmesseingang	Sichere Trennung
Strommesseingang	Basisisolierung
Versorgung	Sichere Trennung
Digitale I/Os	-
Kommunikationsschnittstelle	Funktionsisolierung

Versorgung

--	--

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

Eingangsdaten

Allgemein

Messprinzip	Echt-Effektivwertmessung
Messgröße	AC Sinus (50 Hz/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)
	60 V AC ... 400 V AC (sekundär)
Überspannungsbelaubarkeit	760 V AC (Phase/Phase)
Genauigkeit	0,2 %
Leistungsaufnahme	< 2 VA

Messen: Strom

Benennung Eingang	Strommessung RC1, RC2, RC3
Eingangsstrom	≤ 400 A (Messstufe 1)
	≤ 4000 A (Messstufe 2)
Eingangsmessbereich Spannung	500 μ V ... 400 mV (1000 A)
Ansprechschwelle vom Messbereichsnennwert	5 A
Ansprechschwelle	500 μ 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	≤ 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 ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
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 ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Schnittstellen

Daten: Netzwerk-Schnittstelle

Kommunikationsprotokoll	Modbus/TCP
	REST
Anschlussart	RJ45

Daten: Netzwerk-Schnittstelle

Kommunikationsprotokoll	EtherNet/IP™
Anschlussart	RJ45
Anzahl der Anschlüsse	2
Hinweis	DLR ready

Maße

Breite	90 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	82 mm

Materialangaben

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

EEM-MB371-EIP - Messgerät



2907976

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907976>

Schutzart (Gehäuse)	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)
Salznebelgehalt max.	≤ 2,5 %

Zulassungen

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

EEM-MB371-EIP - Messgerät



2907976

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907976>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907976>



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

EEM-MB371-EIP - Messgerät

2907976

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907976>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27142330
ECLASS-12.0	27142330
ECLASS-13.0	27142330

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	245ab480-341b-436e-83c0-b41edda0d2af

EEM-MB371-EIP - Messgerät

2907976

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907976>

Zubehör

PACT RCP-D95 - Spule

2904890

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904890>

Rogowski-Spule mit Länge 300 mm. Der Durchmesser der Messspule beträgt im installierten Zustand 95 mm. Die Rogowski-Spule dient zur AC-Strommessung von Stromschienen und Starkstromleitungen.



PACT RCP-D140 - Spule

2904891

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904891>

Rogowski-Spule mit Länge 450 mm. Der Durchmesser der Messspule beträgt im installierten Zustand 140 mm. Die Rogowski-Spule dient zur AC-Strommessung von Stromschienen und Starkstromleitungen.



EEM-MB371-EIP - Messgerät

2907976

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907976>



PACT RCP-D190 - Spule

2904892

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904892>

Rogowski-Spule mit Länge 600 mm. Durchmesser der Messspule beträgt im installierten Zustand 190 mm. Die Rogowski-Spule dient zur AC-Strommessung von Stromschienen und Starkstromleitungen.



PACT RCP-CLAMP - Halterung

2904895

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904895>



Die optionale Haltevorrichtung bietet der Rogowski-Spule sicheren Sitz auf Stromschienen mit einer Stärke von 10 ... 15 mm. Bei der Installation wird das Spulengehäuse auf den Flansch der Haltevorrichtung geschoben und verrastet automatisch.

EEM-MB371-EIP - Messgerät

2907976

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907976>



PACT RCP-D95-5M - Spule

2910322

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910322>

Rogowski-Spule mit Länge 300 mm. Der Durchmesser der Messspule beträgt im installierten Zustand 95 mm. Die Rogowski-Spule dient zur AC-Strommessung von Stromschienen und Starkstromleitungen.



PACT RCP-D95-10M - Spule

2910323

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910323>

Rogowski-Spule mit Länge 300 mm. Der Durchmesser der Messspule beträgt im installierten Zustand 95 mm. Die Rogowski-Spule dient zur AC-Strommessung von Stromschienen und Starkstromleitungen.



EEM-MB371-EIP - Messgerät

2907976

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907976>



PACT RCP-D190-10M - Spule

2910324

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910324>

Rogowski-Spule mit Länge 600 mm. Durchmesser der Messspule beträgt im installierten Zustand 190 mm. Die Rogowski-Spule dient zur AC-Strommessung von Stromschienen und Starkstromleitungen.



Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de