

Messgerät - EEM-MA371

2908307

<https://www.phoenixcontact.com/lu/produkte/2908307>



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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2908307
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CK4C21
Produktschlüssel	CK4C21
Katalogseite	Seite 203 (C-5-2019)
GTIN	4055626471983
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	419,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	253 g
Zolltarifnummer	90303100
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Energiemessgerät
------------	------------------

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.)
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	≤ 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
Eingangssignal Spannung	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)
Eingangsspannungsbereich über externe Wandler	60 V AC ... 2000000 V AC (primär)
	60 V AC ... 400 V AC (sekundär)
Überspannungsbelastbarkeit	760 V AC (Phase/Phase)

Messgerät - EEM-MA371



2908307

<https://www.phoenixcontact.com/lu/produkte/2908307>

Genauigkeit	0,2 %
Leistungsaufnahme	< 2 VA

Messen: Strom

Benennung Eingang	Strommessung RC1, RC2, RC3
Eingangsstrom	4000 A
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	\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 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
-------------------------	------------

Messgerät - EEM-MA371

2908307

<https://www.phoenixcontact.com/lu/produkte/2908307>



Anschlussart	REST RJ45
--------------	--------------

Maße

Breite	90 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	71,9 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP40 (Display) 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-MA371



2908307

<https://www.phoenixcontact.com/lu/produkte/2908307>

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-MA371

2908307

<https://www.phoenixcontact.com/lu/produkte/2908307>



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-MA371

2908307

<https://www.phoenixcontact.com/lu/produkte/2908307>



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"

Messgerät - EEM-MA371

2908307

<https://www.phoenixcontact.com/lu/produkte/2908307>



Zubehör

Spule

Spule - PACT RCP-D95 - 2904890

<https://www.phoenixcontact.com/lu/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.



Spule

Spule - PACT RCP-D140 - 2904891

<https://www.phoenixcontact.com/lu/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.



Messgerät - EEM-MA371

2908307

<https://www.phoenixcontact.com/lu/produkte/2908307>



Spule

Spule - PACT RCP-D190 - 2904892

<https://www.phoenixcontact.com/lu/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.



Halterung

Halterung - PACT RCP-CLAMP - 2904895

<https://www.phoenixcontact.com/lu/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.



Messgerät - EEM-MA371

2908307

<https://www.phoenixcontact.com/lu/produkte/2908307>



Spule

Spule - PACT RCP-D95-5M - 2910322

<https://www.phoenixcontact.com/lu/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.



Spule

Spule - PACT RCP-D95-10M - 2910323

<https://www.phoenixcontact.com/lu/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.



Messgerät - EEM-MA371

2908307

<https://www.phoenixcontact.com/lu/produkte/2908307>



Spule

Spule - PACT RCP-D190-10M - 2910324

<https://www.phoenixcontact.com/lu/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 2022 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT s.à r.l.

10a, op Bourmicht, Rue des Mérovingiens

8070 Bertrange

(+352) 45 02 35-1

info@phoenixcontact.lu