

EEM-MA600 - Messgerät



2901366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901366>

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.



Energiemessgerät zur Messung elektrischer Parameter in Niederspannungsanlagen bis 700 V, Erfassung einzelner Oberschwingungen - erweiterungsfähig mit Kommunikations- und Funktionsmodulen

Ihre Vorteile

- Erweiterungsfähig mit Funktions- und Kommunikationsmodulen
- Fernzugriff über WEB-Server, integriert in Ethernet-Kommunikationsmodul
- Trendberechnung für Wirk- und Blindleistung
- Erfassung einzelner Oberschwingungen bis zur 63

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2901366
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	CMMC11
GTIN	4046356584258
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	821,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	821,5 g
Zolltarifnummer	90303100
Ursprungsland	TN

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

Artikeleigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	EN 61010-1 (Sichere Trennung)
	siehe Erweiterungsmodul
	siehe Erweiterungsmodul
Prüfspannung	3,5 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)

Galvanische Trennung

Überspannungskategorie	III (bei Netzspannung <300 V AC (L/N))
	II (bei Netzspannung >300 V AC ... 600 V AC (L/N))
Verschmutzungsgrad	2

Versorgung

Versorgungsspannung	230 V AC
	400 V AC
Versorgungsspannungsbereich	110 V AC ... 400 V AC ± 10 %
	120 V DC ... 350 V DC (± 20 %)
Nennleistungsaufnahme	10 VA
Leistungsaufnahme	20 VA (mit max. Anzahl Erweiterungsmodule)

Eingangsdaten

Allgemein

Messprinzip	Echt-Effektivwertmessung
Messgröße	AC Sinus (50 Hz/60 Hz)
Erfassung von Oberschwingungen	bis zur 63. Harmonischen
Eingangssignal Spannung	über Funktionsmodul

Messen: Spannung

Benennung Eingang	Spannungsmesseingang V1, V2, V3
Eingangsspannung	500 kV AC (Primär (über externe Spannungswandler))
	Sekundär: 60, 100, 110, 115, 120, 173, 190 V AC
Eingangsspannungsbereich	18 V AC ... 700 V AC (Phase/Phase)

	11 V AC ... 404 V AC (Phase/Neutralleiter)
Genauigkeit	0,2 %

Messen: Strom

Benennung Eingang	Strommessung I1, I2, I3
Eingangsstrombereich	über externe Wandler
Eingangsstrom	9999 A (primär) 1 A und 5 A, sekundär
Messbereich	0 A ... 9999 A
Überstrombelastbarkeit	6 A (dauernd)
Anschschwelle vom Messbereichsnennwert	10 mA
Genauigkeit	0,2 %
Stromüberlast	10 x I _N für 1 s

Messen: Leistung

Messbereich_Leistung	0 MW ... 8000 MW
	0 Mvar ... 8000 Mvar
	0 MVA ... 8000 MVA
Genauigkeit	0,5 %
Wirkenergie (IEC 62053-22)	Klasse 0,5 S
Blindenergie (IEC 62053-23)	Klasse 2

Ausgangsdaten

Beschreibung des Ausgangs	über Funktionsmodul
---------------------------	---------------------

Anschlussdaten

Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON
Hinweis	Anschlüsse für Strom, Spannung und Versorgung
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Anschlussart	Schraubanschluss
Hinweis	Anschlüsse für Digitale I/O und Kommunikation
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

Maße

Breite	96 mm
Höhe	96 mm
Tiefe	82 mm
	80 mm (Einbautiefe mit Erweiterungsmodul)
	60 mm (Einbautiefe ohne Erweiterungsmodul)

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
-------	--------------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP52 (Frontseitig)
	IP30 (Rückseitig)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 55 °C (14 °F ... 131 °F)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 85 °C (-4 °F ... 185 °F)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 %
Salznebelgehalt max.	≤ 2,5 %

Zulassungen

CE

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

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 61010-1
	CSA-C22.2 No. 61010-1
	cULus

UL-Daten

Versorgungsnennspannungsbereich	110 V AC ... 240 V AC ±10 %
	120 V DC ... 250 V DC ±10 %
Leistungsaufnahme	10 VA
Höhenlage	≤ 2000 m
Betriebsart	Verwendung in Innenräumen
Überspannungen	transiente Überspannungen gemäß Installationsklassen
Überspannungskategorie	I, II, III
Überspannungskategorie der Versorgung	min. II
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 40 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	80 % (bis 31 °C)
	50 % (bei 40 °C)

UL-Daten

Versorgungsnennspannungsbereich	110 V AC ... 240 V AC ±10 %
	120 V DC ... 250 V DC ±10 %
Leistungsaufnahme	10 VA
Höhenlage	≤ 2000 m
Betriebsart	Verwendung in Innenräumen
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... 40 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	80 % (bis 31 °C)
	50 % (bei 40 °C)
Überspannungen	transiente Überspannungen gemäß Installationsklassen
Überspannungskategorie	I, II, III
Überspannungskategorie der Versorgung	min. II

Montage

EEM-MA600 - Messgerät

2901366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901366>



Einbaulage

Fronttafeleinbau waagrecht

EEM-MA600 - Messgerät

2901366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901366>



Klassifikationen

ETIM

ETIM 9.0

EC002301

EEM-MA600 - Messgerät



2901366

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2901366>

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