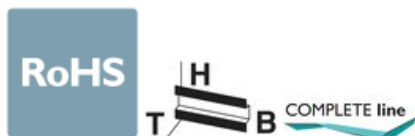


Messgerät - EEM-MA770 - 2907945

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Multifunktionales Energiemessgerät mit integrierter Modbus/TCP-Schnittstelle zur Messung elektrischer Parameter in Niederspannungsanlagen bis 690 V.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 260389
GTIN	4055626260389
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	522,300 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	538,500 g
Zolltarifnummer	90303100
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Maße

Breite	96 mm
Höhe	96 mm
Tiefe	58 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Max. Einsatzhöhe	≤ 2000 m
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP54 (Display (+ EEM-MA-IP))
	IP20 (Gehäuse)

Messgerät - EEM-MA770 - 2907945

Technische Daten

Eingangsdaten

Messprinzip	Echt-Effektivwertmessung (TRMS)
Erfassung von Oberschwingungen	bis zur 63. Harmonischen
Messgröße	AC Sinus (50/60 Hz)
Benennung Eingang	Spannungsmesseingang V1, V2, V3
Eingangsspannungsbereich	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)
Überspannungsbelastbarkeit	760 V AC (Phase/Phase)
Genauigkeit	0,2 %
Benennung Eingang	Strommessung I1, I2, I3
Eingangsstrom	1 A (sekundär)
	5 A (sekundär)
Strommessbereich	1 A ... 20000 A (primär)
Überstrombelastbarkeit	6 A (I_{max})
Ansprechschwelle vom Messbereichsnennwert	10 mA (1 A)
Genauigkeit	0,2 %
Stromüberlast	50 A für 1 s
Genauigkeit	0,5 %
Wirkenergie (IEC 62053-22)	Klasse 0,5 S
Blindenergie (IEC 62053-23)	Klasse 2
Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang nach IEC/EN 61131-2 (Typ 3)
Anzahl	1
Eingangssignal Spannung	0 V DC ... 30 V DC
Eingangssignal Strom	2 mA ... 15 mA

Ausgangsdaten

Beschreibung des Ausgangs	Digitaler Ausgang nach IEC/EN 61131-2 (Typ 3)
Anzahl	1
Ausgangssignal Strom	≤ 100 mA

Geräteschnittstelle

Benennung	Netzwerk-Schnittstelle
Kommunikationsprotokoll	Modbus/TCP
	REST
Anschlussart	RJ45

Allgemein

Anzeige	LCD-Anzeige, zweifarbig hinterleuchtet
Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 400 V AC (± 20 %)
	150 V DC ... 250 V DC (± 20 %)
Leistungsaufnahme	≤ 4 W

Messgerät - EEM-MA770 - 2907945

Technische Daten

Allgemein

Netzart	3-phasig (3- oder 4-Leiter), 2-phasig (2-Leiter) und 1-phasig (1-Leiter)
Farbe	grau
Konformität	CE-konform
Prüfspannung	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Produktfamilie	EMpro

Anschlussdaten

Benennung Anschluss	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

Anschlussdaten 2

Benennung Anschluss	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

UL-Daten

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

Normen und Bestimmungen

Konformität	CE-konform
-------------	------------

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 Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27142330
eCl@ss 11.0	27142330
eCl@ss 5.0	27200301

Messgerät - EEM-MA770 - 2907945

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27200301
eCl@ss 6.0	27142300
eCl@ss 7.0	27142330
eCl@ss 9.0	27142330

ETIM

ETIM 4.0	EC002301
ETIM 6.0	EC002301
ETIM 7.0	EC002301

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

EAC		RU*DE*08.B.00734/19
-----	---	---------------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 357804
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 357804
------------	---	---	---------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--

Zubehör

Zubehör

Montageadapter

Messgerät - EEM-MA770 - 2907945

Zubehör

Tragschienenadapter - EEM-MKT-DRA - 2902078



Tragschienenadapter für Energiemessgeräte der Reihe EEM-MA770-X und EEM-MA771-X

Stromwandler

Stromwandler - PACT MCR-V1-21-44 - 2277268



Rohrstabstromwandler, Primärstrom wählbar von 50...500 A AC; Sekundärstrom wählbar 1 A AC oder 5 A AC; Genauigkeitsklasse wählbar 0,5 oder 1; Bemessungsleistung wählbar

Stromwandler - PACT MCR-V2- 3015- 60 - 2277271



Aufsteckstromwandler, Primärstrom wählbar von 50...750 A AC; Sekundärstrom wählbar 1 A AC oder 5 A AC; Genauigkeitsklasse wählbar 0,5 oder 1; Bemessungsleistung wählbar

Stromwandler - PACT MCR-V2- 4012- 70 - 2277284



Aufsteckstromwandler, Primärstrom wählbar von 75...1000 A AC; Sekundärstrom wählbar 1 A AC oder 5 A AC; Genauigkeitsklasse wählbar 0,5 oder 1; Bemessungsleistung wählbar

Stromwandler - PACT MCR-V2- 5012- 85 - 2277297



Aufsteckstromwandler, Primärstrom wählbar von 100...1500 A AC; Sekundärstrom wählbar 1 A AC oder 5 A AC; Genauigkeitsklasse wählbar 0,5 oder 1; Bemessungsleistung wählbar

Messgerät - EEM-MA770 - 2907945

Zubehör

Stromwandler - PACT MCR-V2- 6015- 85 - 2277336



Aufsteckstromwandler, Primärstrom wählbar von 200 ... 1250 A AC; Sekundärstrom wählbar 1 A AC oder 5 A AC; Genauigkeitsklasse wählbar 0,5 oder 1; Bemessungsleistung wählbar

Stromwandler - PACT MCR-V2-10020-129 - 2277378



Aufsteckstromwandler, Primärstrom wählbar von 800 ... 4000 A AC, Sekundärstrom wählbar 1 A AC oder 5 A AC, Genauigkeitsklasse wählbar 0,5 oder 1, Bemessungsleistung wählbar

Stromwandler - PACT MCR-V3-60 - 2277417



Wickelstromwandler, Primärstrom wählbar von 1...40 A AC; Sekundärstrom wählbar 1 A AC oder 5 A AC; Genauigkeitsklasse wählbar 0,5 oder 1; Bemessungsleistung wählbar

Stromwandler - PACT MCR-V2-3015-60-PT - 2907413



Aufsteckstromwandler mit Schraub- und Push-in-Anschlussstechnik, Anschließen des Leiters bei Push-in direkt von oben, kein Werkzeug ist erforderlich. Wählbar sind: Primärstrom (50 ... 750) A AC, Sekundärstrom (1 oder 5) A AC, Genauigkeitsklasse 0,5 oder 1, VA-Leistung

Stromwandler - PACT MCR-V2-4012-70-PT - 2907414



Aufsteckstromwandler mit Schraub- und Push-in-Anschlussstechnik, Anschließen des Leiters bei Push-in direkt von oben, kein Werkzeug ist erforderlich. Wählbar sind: Primärstrom (100 ... 1000) A AC, Sekundärstrom (1 oder 5) A AC, Genauigkeitsklasse 0,5 oder 1, VA-Leistung

Messgerät - EEM-MA770 - 2907945

Zubehör

Stromwandler - PACT MCR-V2-5012-85-PT - 2907416



Aufsteckstromwandler mit Schraub- und Push-in-Anschlussstechnik, Anschließen des Leiters bei Push-in direkt von oben, kein Werkzeug ist erforderlich. Wählbar sind: Primärstrom (100 ... 1500) A AC, Sekundärstrom (1 oder 5) A AC, Genauigkeitsklasse 0,5 oder 1, VA-Leistung

Stromwandler - PACT MCR-V2-6015-85-PT - 2907417



Aufsteckstromwandler mit Schraub- und Push-in-Anschlussstechnik, Anschließen des Leiters bei Push-in direkt von oben, kein Werkzeug ist erforderlich. Wählbar sind: Primärstrom (200 ... 1600) A AC, Sekundärstrom (1 oder 5) A AC, Genauigkeitsklasse 0,5 oder 1, VA-Leistung