

Measuring instrument - EEM-MA200 - 2901362

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Energy measurement device to measure electrical parameters in low voltage installations up to 500 V, acquisition of total harmonic oscillations

Product Features

- Pulse output
- Two-tariff measurement via pulse input



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	300.0 g
Custom tariff number	90303100
Country of origin	France

Technical data

Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

Dimensions

Width	72 mm
Height	90 mm
Depth	64 mm

Ambient conditions

Degree of protection	IP51 (front), IP20 (back)
Ambient temperature (operation)	-10 °C ... 55 °C (14 °F to 131 °F)
Ambient temperature (storage/transport)	-20 °C ... 70 °C (-4 °F to 158 °F)
Max. permissible relative humidity (operation)	≤ 95 %

Measuring instrument - EEM-MA200 - 2901362

Technical data

Ambient conditions

Max. salt spray content	≤ 2.5 %
Altitude	≤ 2000 m
Ambient temperature (operation)	5 °C ... 40 °C
Max. permissible relative humidity (operation)	80 % (up to 31 °C)
	50 % (at 40 °C)

Input data

Measuring principle	True r.m.s. value measurement
Acquisition of harmonics	up to 51st harmonic
Measured value	AC sinus (45 ... 65 Hz)
Input name	Voltage measurement V1, V2, V3
Input voltage range	50 V AC ... 519 V AC (Phase/Phase)
	28 V AC ... 300 V AC (Phase/neutral conductor)
Precision	0.2 %
Input name	Current measurement I1, I2, I3
Input current range	Via external transformers
Input current	9999 A (primary)
	5 A (secondary)
Overload capacity	6 A (Permanent)
Response threshold from measuring range nominal value	5 mA
Precision	0.2 %
Messbereich_Leistung	0 kW ... 9999 kW
	0 kvar ... 9999 kvar
	0 kVA ... 9999 kVA
Precision	0.5 %
Active energy (IEC 62053-22)	Class 0.5 S
Reactive power (IEC 62053-23)	Class 2
Description of the input	Digital input
Number	1
Voltage input signal	230 V AC ±10 % (Tariff switchover: e.g., day/nighttime tariff)

Output data

Output description	Transistor output, active
Number	1
Maximum switching voltage	30 V DC
Current carrying capacity	27 mA

Interfaces

Designation	None
-------------	------

Measuring instrument - EEM-MA200 - 2901362

Technical data

General

Display	LCD display, backlighting
Measuring rate	approximately
Supply voltage range	110 V AC ... 277 V AC -10 % ... +15 %
Nominal power consumption	5 VA
Mains type	3-phase (3 or 4-wire), 2-phase (2-wire), and single-phase (1-wire)
Color	black
Conformance	CE-compliant
Rated insulation voltage	300 V AC (EN 61010-1)
Overvoltage category	III
Test voltage	3.5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
	2.2 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Connection data

Conductor cross section flexible min.	0.5 mm ²
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm ²
Conductor cross section solid min.	0.5 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG min.	20
Conductor cross section AWG max.	14
Connection method	Screw connection
Tightening torque	0.6 Nm
Note	other connections
Conductor cross section flexible min.	0.5 mm ²
Conductor cross section flexible max.	4 mm ²
Conductor cross section solid min.	0.5 mm ²
Conductor cross section solid max.	4 mm ²
Conductor cross section AWG min.	20
Conductor cross section AWG max.	10
Note	Current and voltage connection

UL data

Nominal supply voltage range	110 V AC ... 277 V AC -10 % ... +15 %
Operating mode	Indoor use
Surge voltages	Transient overvoltage according to installation classes
Overvoltage category	I, II, III
Overvoltage category of the supply	Min. II

Standards and Regulations

Conformance	CE-compliant
-------------	--------------

Measuring instrument - EEM-MA200 - 2901362

Technical data

Standards and Regulations

UL, USA / Canada	UL 61010-1
	CSA-C22.2 No. 61010-1
	cULus

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210902
eCl@ss 4.1	27210902
eCl@ss 5.0	27210902
eCl@ss 5.1	27210902
eCl@ss 6.0	27371890
eCl@ss 7.0	27142333
eCl@ss 8.0	27142333

ETIM

ETIM 3.0	EC001505
ETIM 4.0	EC000705
ETIM 5.0	EC002301

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121535
UNSPSC 11	39121535
UNSPSC 12.01	39121535
UNSPSC 13.2	39121535

Approvals

Approvals

Approvals

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

Ex Approvals

Measuring instrument - EEM-MA200 - 2901362

Approvals

Approvals submitted

Approval details

UL Listed 
cUL Listed 
EAC
EAC
cULus Listed 



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331