

## 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 <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	2.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible max.	4 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	4 mm <sup>2</sup>
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 

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)