

## Equipamento de medição - EEM-MA400 - 2901364

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Equipamento de medição de energia para a medição de parâmetros elétricos em instalações de baixa tensão até 500 V, registro de todas as ondas harmônicas - expansível com módulo de comunicação RS485

### Propriedades do artigo

- Capacidade de ampliação com o módulo de comunicação RS-485 (JBUS/MODBUS)
- Detecção das oscilações harmônicas totais até 51



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 585804
GTIN	4046356585804
Peso por unidade (exclusive embalagem)	704,200 g
Número do imposto alfandegário	90303100
País de origem	Tunísia

### Dados técnicos

#### Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

#### Medidas

Largura	96 mm
Altura	96 mm
Profundidade	82 mm
Profundidade de montagem com módulo de expansão	80 mm
Profundidade de montagem sem módulo de expansão	60 mm

#### Condições ambiente

Grau de proteção	IP52 (lado frontal), IP30 (lado posterior)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-10 °C ... 55 °C (14 °F ... 131 °F)

## Equipamento de medição - EEM-MA400 - 2901364

### Dados técnicos

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20 °C ... 85 °C (-4 °F ... 185 °F)
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	≤ 95 %
Teor de névoa de sal máx.	≤ 2,5 %
Altitude	≤ 2000 m
Temperatura ambiente (funcionamento)	0 °C ... 40 °C
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	80 % (até 31 °C)
	50 % (a 40 °C)

#### Dados de entrada

Princípio de medição	Medição do valor efetivo real
Registro de oscilações principais	até 51. harmônico
Variável de medição	AC Seno (50/60 Hz)
Denominação entrada	Entrada de medição de tensão V1, V2, V3
Faixa de tensão de entrada	50 V AC ... 500 V AC (Fase/fase)
	28 V AC ... 289 V AC (Fase/conductor neutro)
Precisão	0,2 %
Faixa de corrente de entrada	através de transformador externo
Corrente de entrada	9999 A (primário)
	5 A (secundário)
Área de medição de corrente	0 kA ... 11000 A
Capacidade de excesso corrente	6 A (contínuo)
Limite de resposta do valor nominal da faixa de medição	5 mA
Precisão	0,2 %
Sobrecarga de corrente	10 x I <sub>N</sub> para 1 s
Faixa de medição_Potência	0 MW ... 11 MW
	0 Mvar ... 11 Mvar
	0 MVA ... 11 MVA
Precisão	0,5 %
Energia eólica (IEC 62053-22)	Classe 0,5 S
Energia cega (IEC 62053-23)	Classe 2

#### Dados da saída

Descrição da saída	via módulo funcional
--------------------	----------------------

#### Interfaces

Denominação	através de módulo de comunicação
-------------	----------------------------------

#### Geral

Indicação	Indicação LCD, display iluminado
Taxa de medição	1 s
Faixa de tensão de alimentação	110 V AC ... 400 V AC ±10 %
Consumo de potência nominal	5 VA
Consumo de corrente	10 VA (com a quantidade máxima de módulos de ampliação)

## Equipamento de medição - EEM-MA400 - 2901364

### Dados técnicos

#### Geral

Tipo de rede	Trifásica (3 ou 4 condutores), bifásica (2 condutores) e monofásica (1 condutor)
Cor	preto
Conformidade	Conforme CE
Tensão de isolamento nominal	300 V AC (EN 61010-1)
Categoria de sobretensão	III
Tensão de teste	3,5 kV AC (50 Hz, 1 min)
	2,2 kV AC (50 Hz, 1 min)

#### Dados de ligação

Bitola do condutor flexível mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG mín.	20
Bitola do condutor AWG máx.	14
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Comprimento de isolamento	6 mm
Torque de aperto	0,4 Nm
Nota	Conexão de tensão e outras conexões
Bitola do condutor flexível mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	6 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	6 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG mín.	20
Bitola do condutor AWG máx.	8
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de isolamento	7 mm
Nota	Conexão elétrica

#### Dados UL

Faixa de tensão nominal de alimentação	110 V AC ... 240 V AC ±10 %
	120 V DC ... 250 V DC ±10 %
Consumo de corrente	10 VA
Modo operacional	Utilização em espaços interiores
Sobretensões	sobretensões transientes de acordo com as classes de instalação
Categoria de sobretensão	I, II, III
Categoria de sobretensão da alimentação	mín. II

#### Normas e disposições

Conformidade	Conforme CE
UL, EUA / Canadá	UL 61010-1
	CSA-C22.2 No. 61010-1

# Equipamento de medição - EEM-MA400 - 2901364

## Dados técnicos

### Normas e disposições

	cULus
--	-------

## Certificações

### Certificações

#### Certificações

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

#### Certificações Ex

### Detalhes da certificação

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

EAC EAC-Zulassung

EAC RU \*-DE.A\*30.B.01628

cULus Listed 

## Acessórios

### Acessórios

#### Adaptador de montagem

Adaptador para trilho de fixação - EEM-MKT-DRA - 2902078



Adaptador de trilho de fixação para equipamentos de medição de energia EEM-MA600 e EEM-MA400

## Equipamento de medição - EEM-MA400 - 2901364

### Acessórios

#### Módulo de comunicação

Módulo de comunicação - EEM-RS485-MA400 - 2901365



Módulo de comunicação RS485 JBUS/MODBUS para EEM-MA400

---

#### Módulo funcional

Módulo de função - EEM-IMP-MA400 - 2904314



Módulo funcional com uma saída de impulso ou de alarme para EEM-MA400

---

---