

## Equipamento de medição - EEM-MA770-R - 2907944


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 multifuncional com interface Modbus RTU/TCP integrada para a medição de parâmetros elétricos em instalações de baixa tensão até 690 V.



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 stk
GTIN	 4 055626 261089
GTIN	4055626261089
Peso por unidade (exclusive embalagem)	555,000 GRM
Número do imposto alfandegário	90303100
País de origem	Alemanha

### Dados técnicos

#### Medidas

Largura	96 mm
Altura	96 mm
Profundidade	58 mm

#### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-10 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Máx. altura de aplicação	≤ 2000 m
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	≤ 95 % (sem condensação)
Grau de proteção	IP54 (Tela (+ EEM-MA-IP)) IP20 (Caixa)

#### Dados de entrada

Princípio de medição	Medição do valor efetivo real
Registro de oscilações principais	até 63° harmônico

## Equipamento de medição - EEM-MA770-R - 2907944

### Dados técnicos

#### Dados de entrada

Variável de medição	AC Seno (50/60 Hz)
Denominação entrada	Entrada de medição de tensão V1, V2, V3
Faixa de tensão de entrada	35 V AC ... 690 V AC (Fase/fase)
	20 V AC ... 400 V AC (Fase/conductor neutro)
	60 V AC ... 2000000 V AC (primário)
	60 V AC ... 400 V AC (secundário)
Resistência a surto	760 V AC (Fase/fase)
Precisão	0,2 %
Denominação entrada	Medição de corrente I1, I2, I3
Corrente de entrada	1 A (secundário)
	5 A (secundário)
Área de medição de corrente	1 A ... 20000 A (primário)
Capacidade de excesso corrente	6 A (I <sub>máx</sub> )
Limite de resposta do valor nominal da faixa de medição	10 mA (1 A)
Precisão	0,2 %
Sobrecarga de corrente	50 A, durante 1 s
Precisão	0,5 %
Energia eólica (IEC 62053-22)	Classe 0,5 S
Energia cega (IEC 62053-23)	Classe 2
Descrição da entrada	Entrada digital conforme IEC/EN 61131-2 (tipo 3)
Quantidade	1
Sinal de entrada tensão	0 V DC ... 30 V DC
Sinal de entrada corrente	2 mA ... 15 mA

#### Dados da saída

Descrição da saída	Saída digital conforme IEC/EN 61131-2 (tipo 3)
Quantidade	1
Sinal de saída corrente	≤ 100 mA

#### Interface de aparelho

Denominação	Interface da rede
Protocolo de comunicação	Modbus/TCP
	REST
Tipo de conexão	RJ45
Denominação	Interface da rede
Protocolo de comunicação	Modbus/RTU
Norma de comunicação	RS-485
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Faixa de taxa de transmissão	2,4 kBit/s ... 115,2 kBit/s
Resistência	120 Ω (integrado)

#### Geral

## Equipamento de medição - EEM-MA770-R - 2907944

### Dados técnicos

#### Geral

Indicação	Display de cristal líquido, bicolor iluminado
Faixa de tensão de alimentação	100 V AC ... 400 V AC ( $\pm 20$ %)
	150 V DC ... 250 V DC ( $\pm 20$ %)
Consumo de corrente	$\leq 4$ W
Tipo de rede	Trifásica (3 ou 4 condutores), bifásica (2 condutores) e monofásica (1 condutor)
Cor	cinza
Conformidade	Conforme CE
Tensão de teste	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Família de produtos	EMpro

#### Dados de conexão

Denominação conexão	Corrente / tensão / alimentação
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de isolamento	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 10
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm

#### Dados de conexão 2

Denominação conexão	I/O digitais / comunicação
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de isolamento	7 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm

#### Dados de conexão 3

Denominação conexão	RS-485
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de isolamento	7 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 12
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm

#### Dados UL

Modo operacional	Utilização em espaços interiores
------------------	----------------------------------

#### Normas e disposições

## Equipamento de medição - EEM-MA770-R - 2907944

### Dados técnicos

#### Normas e disposições

Conformidade	Conforme CE
--------------	-------------

#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

### Classificações

#### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27142330
eCl@ss 11.0	27142330
eCl@ss 5.0	27200301
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 5.0	EC002301
ETIM 6.0	EC002301
ETIM 7.0	EC002301

### Certificações

#### Certificações

#### Certificações

EAC / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Certificações Ex

#### Detalhes da certificação

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

## Equipamento de medição - EEM-MA770-R - 2907944

### Certificações

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 357804
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 357804
------------	--	---	---------------

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

### Acessórios

#### Acessórios

#### Adaptador de montagem

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



Adaptador para trilho de fixação para equipamentos de medição de energia da série EEM-MA770-X e EEM-MA771-X

#### Transformador de corrente

Transformador de corrente - PACT MCR-V2-3015-60-PT - 2907413



Transformador de corrente plugável com tecnologia de conexão push-in e a parafuso, conexão do condutor com push-in diretamente por cima, sem necessidade de ferramenta. São selecionáveis: corrente primária (50 ... 750) A AC, corrente secundária (1 ou 5) A AC, classe de precisão 0,5 ou 1, potência VA

Transformador de corrente - PACT MCR-V2-4012-70-PT - 2907414



Transformador de corrente plugável com tecnologia de conexão push-in e a parafuso, conexão do condutor com push-in diretamente por cima, sem necessidade de ferramenta. São selecionáveis: corrente primária (100 ... 1000) A AC, corrente secundária (1 ou 5) A AC, classe de precisão 0,5 ou 1, potência VA

## Equipamento de medição - EEM-MA770-R - 2907944

### Acessórios

Transformador de corrente - PACT MCR-V2-5012-85-PT - 2907416



Transformador de corrente plugável com tecnologia de conexão push-in e a parafuso, conexão do condutor com push-in diretamente por cima, sem necessidade de ferramenta. São selecionáveis: corrente primária (100 ... 1500) A AC, corrente secundária (1 ou 5) A AC, classe de precisão 0,5 ou 1, potência VA

Transformador de corrente - PACT MCR-V2-6015-85-PT - 2907417



Transformador de corrente plugável com tecnologia de conexão push-in e a parafuso, conexão do condutor com push-in diretamente por cima, sem necessidade de ferramenta. São selecionáveis: corrente primária (200 ... 1600) A AC, corrente secundária (1 ou 5) A AC, classe de precisão 0,5 ou 1, potência VA

Transformador de corrente - PACT MCR-V1-21-44 - 2277268



Transformador de corrente tubular, corrente primária selecionável de 50...500 A AC; corrente secundária selecionável 1 A AC ou 5 A AC; classe de precisão selecionável 0,5 ou 1; potência nominal selecionável

Transformador de corrente - PACT MCR-V2- 3015- 60 - 2277271



Transformador de corrente plugável, corrente primária selecionável de 50...750 A AC; corrente secundária selecionável 1 A AC ou 5 A AC; classe de precisão selecionável 0,5 ou 1; potência nominal selecionável

Transformador de corrente - PACT MCR-V2- 4012- 70 - 2277284



Transformador de corrente plugável, corrente primária selecionável de 75...1000 A AC; corrente secundária selecionável 1 A AC ou 5 A AC; classe de precisão selecionável 0,5 ou 1; potência nominal selecionável

## Equipamento de medição - EEM-MA770-R - 2907944

### Acessórios

Transformador de corrente - PACT MCR-V2- 5012- 85 - 2277297



Transformador de corrente plugável, corrente primária selecionável de 100...1500 A AC; corrente secundária selecionável 1 A AC ou 5 A AC; classe de precisão selecionável 0,5 ou 1; potência nominal selecionável

Transformador de corrente - PACT MCR-V2- 6015- 85 - 2277336



Transformador de corrente plugável, corrente primária selecionável de 200 ... 1250 A AC; corrente secundária selecionável 1 A AC ou 5 A AC; classe de precisão selecionável 0,5 ou 1; potência de dimensionamento selecionável

Transformador de corrente - PACT MCR-V2-10020-129 - 2277378



Transformador de corrente plugável, corrente primária selecionável entre 800 ... 4000 A AC, corrente secundária selecionável 1 A AC ou 5 A AC, classe de precisão selecionável 0,5 ou 1; potência de dimensionamento selecionável

Transformador de corrente - PACT MCR-V3-60 - 2277417



Transformador de corrente com enrolamento, corrente primária selecionável entre 1...40 A AC; corrente secundária selecionável 1 A AC ou 5 A AC; classe de exatidão selecionável 0,5 ou 1; potência nominal selecionável