

# EEM-MA600 - Equipo de medición



2901366

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901366>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Medidor de energía para medir parámetros eléctricos en instalaciones de baja tensión hasta 700 V, registro de armónicos por separado - apto para ampliación con módulos funcionales especiales y de comunicación

## Sus ventajas

- Ampliable con módulos de función y de comunicación
- Acceso remoto por servidor WEB, integrado en módulo comunicación Ethernet
- Cálculo de tendencias de potencia efectiva y reactiva
- Registro de armónicos aislados hasta el n.º 63

## Datos comerciales

|   |               |
|---|---------------|
| Código de artículo                        | 2901366       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | CMMC11        |
| Clave de producto                         | CMMC11        |
| GTIN                                      | 4046356584258 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 821,5 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 821,5 g       |
| País de origen                            | TN            |

## Datos técnicos

### Notas

#### Restricción de uso

|                |  |
|----------------|--|
| Indicación CEM | CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas |
|----------------|--|

### Propiedades del artículo

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Tipo de producto | Medidor de energía |
|------------------|--------------------|

### Propiedades eléctricas

|  |  |
|--|--|
| Separación galvánica                           | EN 61010-1 (Separación segura)   |
|  | véase módulo de ampliación   |
|  | véase módulo de ampliación   |
| Tensión de prueba                              | 3,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)  |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 10 VA  |
| Tipo de red                                    | trifásica (de 3 o 4 hilos), bifásica (de 2 hilos) y monofásica (de 1 hilo) |

#### Separación galvánica

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Categoría de sobretensión | III (con una tensión de red <300 V AC (L/N))             |
|                           | II (con una tensión de red >300 V AC ... 600 V AC (L/N)) |
| Grado de polución         | 2  |

#### Alimentación

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tensión de alimentación    | 230 V AC                                   |
|                            | 400 V AC                                   |
| Tensión de alimentación    | 110 V AC ... 400 V AC $\pm 10$ %           |
|                            | 120 V DC ... 350 V DC ( $\pm 20$ %)        |
| Potencia nominal absorbida | 10 VA                                      |
| Consumo de potencia        | 20 VA (con n.º máx. módulos de ampliación) |

## Datos de entrada

#### Generalidades

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Sistema de medición                | Medición real de valor efectivo |
| Magnitud medida                    | AC sinusoidal (50 Hz/60 Hz)     |
| Registro de oscilaciones armónicas | Hasta el armónico n.º 63        |
| Señal de entrada Tensión           | mediante módulo de función      |

#### Medición: Tensión

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Denominación Entrada        | Entrada de medición de tensión V1, V2, V3                      |
| Tensión de entrada          | 500 kV AC (Primario (mediante convertidor de tensión externo)) |
|                             | Secundario: 60, 100, 110, 115, 120, 173, 190 V AC              |
| Rango de tensión de entrada | 18 V AC ... 700 V AC (Fase/fase)                               |

# EEM-MA600 - Equipo de medición



2901366

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901366>

|           |  |
|-----------|--|
|           | 11 V AC ... 404 V AC (Fase/conductor neutro) |
| Precisión | 0,2 %  |

## Medición: Corriente

|   |  |
|---|--|
| Denominación Entrada  | Medición de corriente I1, I2, I3           |
| Margen de corriente de entrada                              | mediante convertidor externo               |
| Corriente de entrada  | 9999 A (primario)<br>1 A y 5 A, secundario |
| Rango de medición   | 0 A ... 9999 A                             |
| Capacidad de sobrecorriente                                 | 6 A (constante)                            |
| Umbral de respuesta del valor nominal del rango de medición | 10 mA                                      |
| Precisión   | 0,2 %                                      |
| Sobrec. corr.   | 10 x I <sub>N</sub> para 1 s               |

## Medición: Potencia

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Rango de medición_potencia      | 0 MW ... 8000 MW<br>0 Mvar ... 8000 Mvar<br>0 MVA ... 8000 MVA |
| Precisión                       | 0,5 %  |
| Energía activa (IEC 62053-22)   | Clase 0,5 S  |
| Energía reactiva (IEC 62053-23) | Clase 2  |

## Datos de salida

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Descripción de la salida | mediante módulo de función |
|--------------------------|----------------------------|

## Datos de conexión

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tipo de conexión              | Borne enchufable de conexión por tornillo COMBICON |
| Observación                   | Conexiones para corriente, tensión y alimentación  |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>          |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>          |
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo                              |
| Observación                   | Conexiones para E/S digitales y comunicación       |
| Sección de conductor rígido   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |

## Dimensiones

|             |   |
|-------------|---|
| Anchura     | 96 mm   |
| Altura      | 96 mm   |
| Profundidad | 82 mm<br>80 mm (Profundidad de montaje con módulo de ampliación)<br>60 mm (Profundidad de montaje sin módulo de ampliación) |

## Datos del material

|       |                  |
|-------|------------------|
| Color | negro (RAL 9005) |
|-------|------------------|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

## Condiciones ambientales

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Índice de protección                               | IP52 (Lado frontal)                 |
|  | IP30 (En el lado posterior)         |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -10 °C ... 55 °C (14 °F ... 131 °F) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -20 °C ... 85 °C (-4 °F ... 185 °F) |
| Humedad del aire máx. admisible (servicio)         | ≤ 95 %                              |
| Contenido de niebla salina                         | ≤ 2,5 %                             |

## Homologaciones

### CE

|             |                |
|-------------|----------------|
| Certificado | Conformidad CE |
|-------------|----------------|

### UL, EE. UU. / Canadá

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Marcado | UL 61010-1            |
|         | CSA-C22.2 No. 61010-1 |
|         | cULus                 |

### Datos UL

|  |   |
|--|---|
| Zona de tensión nominal de alimentación    | 110 V AC ... 240 V AC ±10 %                             |
|  | 120 V DC ... 250 V DC ±10 %                             |
| Consumo de potencia                        | 10 VA   |
| Altitud                                    | ≤ 2000 m  |
| Modo operativo                             | Utilización en interiores                               |
| Sobretensiones                             | Sobretensiones transitorias según clases de instalación |
| Categoría de sobretensiones                | I, II, III  |
| Categoría de sobretensión suministro       | mín. II   |
| Temperatura ambiente (servicio)            | 0 °C ... 40 °C  |
| Humedad del aire máx. admisible (servicio) | 80 % (hasta 31 °C)                                      |
|  | 50 % (a 40 °C)  |

### Datos UL

|  |   |
|--|---|
| Zona de tensión nominal de alimentación    | 110 V AC ... 240 V AC ±10 %                             |
|  | 120 V DC ... 250 V DC ±10 %                             |
| Consumo de potencia                        | 10 VA   |
| Altitud                                    | ≤ 2000 m  |
| Modo operativo                             | Utilización en interiores                               |
| Temperatura ambiente (servicio)            | 0 °C ... 40 °C  |
| Humedad del aire máx. admisible (servicio) | 80 % (hasta 31 °C)                                      |
|  | 50 % (a 40 °C)  |
| Sobretensiones                             | Sobretensiones transitorias según clases de instalación |
| Categoría de sobretensiones                | I, II, III  |
| Categoría de sobretensión suministro       | mín. II   |

## Montaje

# EEM-MA600 - Equipo de medición



2901366

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901366>

Posición de montaje

Montaje en panel frontal en horizontal

# EEM-MA600 - Equipo de medición

2901366

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901366>



## Clasificaciones

### ETIM

ETIM 9.0

EC002301

# EEM-MA600 - Equipo de medición



2901366

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901366>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--|-----------------------|

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E   |
|  | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|---|---|

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)