

## EM122-MBUS-MID

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

---

### Datos generales para pedido

|            |  |
|------------|--|
| Versión    | 100 A, Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, direct measurement |
| Código     | <a href="#">3141020000</a>   |
| Tipo       | EM122-MBUS-MID   |
| GTIN (EAN) | 4099987460743  |
| Cantidad   | 1 Pieza  |

## Datos técnicos

### Homologaciones

|      |             |
|------|-------------|
| ROHS | Conformidad |
|------|-------------|

### Dimensiones y pesos

|             |         |                        |             |
|-------------|---------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 66 mm   | Profundidad (pulgadas) | 2.5984 inch |
| Altura      | 100 mm  | Altura (pulgadas)      | 3.937 inch  |
| Anchura     | 72 mm   | Anchura (pulgadas)     | 2.8346 inch |
| Peso neto   | 246.8 g |                        |             |

### Temperaturas

|                                   |                             |                         |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Temperatura de almacenamiento     | -40 °C...70 °C              | Temperatura de servicio | -25 °C...55 °C              |
| Humedad a temperatura de servicio | 0...90 % (sin condensación) | Humedad                 | 0...90 % (sin condensación) |

### Entrada de corriente de medición

|                                  |          |                                       |                                |
|----------------------------------|----------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Material capotas                 | Plástico | Conexión cable de entrada AC          | Directamente en el dispositivo |
| Canales de medición de corriente | 3        | Precisión de medición de la corriente | 0.5 %                          |
| Corriente máx.                   | 100 A    |                                       |                                |

### Entrada de tensión de medición

|                                     |  |                                  |           |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|-----------|
| Red de baja tensión                 | 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 1 phase 2 wire (L1 + L2) | Tipo de tensión                  | AC        |
| Zona de frecuencia, max.            | 65 Hz  | Zona de frecuencia, min.         | 45 Hz     |
| Precisión de medición de la tensión | 0.5 %  | Sistema 3-hilos:                 | Sí        |
| Rango de medida, tensión L-L, AC    | 400 V  | Rango de medida, tensión L-N, AC | 3 x 230 V |
| Sistema 4-hilos:                    | Sí   |                                  |           |

### Comunicación

|                      |      |              |               |
|----------------------|------|--------------|---------------|
| Velocidad en baudios | 9600 | Comunicación | bidireccional |
| Bits de parada       | 2, 1 | Protocolo    | M-Bus         |

### Control de la calidad de la tensión

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Interrupciones breves | Sí |
|-----------------------|----|

### Datos técnicos

|                                  |   |                                  |   |
|----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Valor de indicación              | Valor medido actual, Tensión, Potencia aparente | Versión                          | 100 A, Medición/visualización de potencia de la red monofásica, trifásica, medición directa |
| Frecuencia de entrada            | 50/ 60 Hz                                       | Indicación                       | LCD   |
| Tipo de montaje                  | Carril DIN                                      | Tipo de protección               | IP51  |
| Grado de polución                | 2   | Entrada factor de potencia       | 1 %   |
| Precisión de la medición         | Clase 0,5                                       | Corriente máx.                   | 100 A   |
| Indicador control (monitor)      | LCD   | Rango de medida, tensión L-N, AC | 3 x 230 V   |
| Rango de medida, tensión L-L, AC | 400 V   | Tensión de alimentación          | 230 V   |
| Sistema 3-hilos:                 | Sí  | Sistema 4-hilos:                 | Sí  |

**EM122-MBUS-MID**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos**

|   |           |                                       |       |
|---|-----------|---------------------------------------|-------|
| Mediciones continuas                                      | Sí        | Canales de medición de corriente      | 3     |
| Precisión de medición de la tensión                       | 0,5 %     | Precisión de medición de la corriente | 0,5 % |
| Precisión de medición de la energía activa (kWh, .../5 A) | Clase 0,5 |                                       |       |

**Entradas/Salidas**

|                             |    |                              |   |
|-----------------------------|----|------------------------------|---|
| Salida digital configurable | Sí | Entradas digitales           | 0 |
| Salidas digitales           | 0  | Número de salidas de impulso | 2 |
| Entrada de temperatura      | No |                              |   |

**Registro de datos de medición**

|          |                                  |  |  |
|----------|----------------------------------|--|--|
| Software | Herramientas de configuración EM |  |  |
|----------|----------------------------------|--|--|

**Coordenadas de aislamiento**

|                             |                       |   |   |
|-----------------------------|-----------------------|---|---|
| Sobretensión de choque fijo | 6 kV (1,2/50 $\mu$ s) | Grado de polución   | 2 |
| Clase de exactitud          | 0,5                   | Tensión de aislamiento entrada o salida/4 kVeff / 1 min. alimentación |   |

**Clasificaciones**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002301    | ETIM 9.0    | EC002301    |
| ETIM 10.0   | EC002301    | ECLASS 14.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-23-30 |             |             |