

EEM-XM157 - Equipo de medición



1674507

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1674507>

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.



Contador de energía monofásico con medición directa hasta 45 A AC, interfaz Modbus/RTU, 2 salidas de pulsos, temperatura de servicio hasta +70 °C, certificado según la directiva MID

Descripción del producto

Energy meters for billing purposes enable cost-center-specific energy data billing. EMpro AC energy meters with MID approval record all important electrical parameters such as currents, voltages, power factors, power ratings, and energy values in all four quadrants.

Sus ventajas

- Medición de corriente directa hasta 100 A AC en todo el rango de temperatura de -40 a +70 °C
- Cumplimiento de la clase de precisión C según EN 50470-3 y 0,5 según IEC 62053-21
- Manejo y lectura sencillos e intuitivos mediante pantalla LCD retroiluminada
- Conexión de bus y de red sencilla mediante interfaz Modbus/RTU o Modbus/TCP
- Registro Modbus basado en medidores de energía multifuncionales EMpro

Datos comerciales

Código de artículo	1674507
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMMC11
Clave de producto	CMMC11
GTIN	4067923225022
Peso por unidad (incluido el embalaje)	101,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	85 g
Número de tarifa arancelaria	90283019
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Contador de energía
Familia de productos	EMpro
Periodo de validez de la calibración	8 Años
Tipo de contador	Contador bidireccional (suministro y adquisición) incluida medición de 4 cuadrantes

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	II
---------------------	----

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Pantalla

Versión de la pantalla	Indicación LCD con iluminación de fondo, blanca
------------------------	---

Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Clase de precisión	C (EN 50470-3) 0,5 (IEC 62053-21)
Tipo de red	Monofásico (2 conductores)

Alimentación

Tensión de alimentación	Suministro de circuito de medición
-------------------------	------------------------------------

Separación galvánica

Categoría de medición	CAT III 300 V
Categoría de uso	UC 2 (EN 62052-31)

Datos de entrada

Medición

Tensión nominal	1x 230 V AC
Rango de tensión de entrada	100 V AC ... 277 V AC (Fase/conductor neutro)
Margen de corriente de entrada	45 A AC (Medición directa)
Consumo de potencia	10 VA (2 W)
Gama de frecuencias	±2 % (Frecuencia de referencia: 50/60 Hz f_N)
Factor de potencia (cos phi)	0,5 (inductiva) 0,8 (capacitivo)
Corriente de arranque I_{st}	0,02 A
Corriente mínima I_{min}	0,15 A
Corriente límite $I_{m\acute{a}x}$	16 A (Contador de energía en montaje combinado sobre carril DIN) 45 A (Contador de energía individual sobre carril DIN, con una

	distancia de una anchura de equipo a los equipos adyacentes)
Corriente de transición I_{tr}	0,5 A
Corriente de referencia I_{ref}	5 A
Capacidad de sobrecorriente	$30 \times I_{m\acute{a}x}$ para 0,01 s
Energía activa (EN 50470-3)	Clase C
Energía activa (IEC 62053-21)	Clase 0,5
Energía reactiva (IEC 62053-23)	Clase 2

Datos de salida

Salida de impulsos

Descripción de la salida	Pasivo optoaislado
Tensión de conmutación máxima	27 V DC
Corriente de conmutación máxima	27 mA
Anchura de pulso Salida de pulsos 1	configurable
Anchura de pulso Salida de pulsos 2	100 ms
LED de pulsos	1000 imp/kWh (LED metrológico)
Constante del contador Salida de pulsos 1	configurable
Constante del contador Salida de pulsos 2	1000 imp/kWh

Datos de conexión

Conexión de medición

Denominación	Conexión de medición
--------------	----------------------

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	2,5 mm ² ... 10 mm ²
flexible	2,5 mm ² ... 10 mm ²
AWG	13 ... 8 (rígido/flexible)
Longitud de pelado	9 mm
Par de apriete	1,5 Nm

otras conexiones

Denominación	otras conexiones
--------------	------------------

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
flexible	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
AWG	22 ... 14 (rígido/flexible)
Longitud de pelado	5 mm
Par de apriete	0,2 Nm

Interfaces

Comunicación:

EEM-XM157 - Equipo de medición



1674507

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1674507>

Protocolo de comunicación	Modbus/RTU
Estándar de comunicación	RS-485
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rango de velocidad de transmisión	2400 Bit/s
	4800 Bit/s
	9600 Bit/s (preconfigurado)
	19200 Bit/s
	38400 Bit/s
Zona de dirección	1 ... 247 (ajustable)
Paridad	impar, par, sin
Bit de parada	1 o 2
Índice de actualización de datos	100 ms (Potencia activa)
	1 s (Valores de energía)

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	18 mm
Altura	118 mm
Profundidad	66 mm
Profundidad (NS 35/7,5)	60 mm (encajado sobre carril DIN NS 35/7,5 según EN 60715)
Unidad de división	1 UD

Datos del material

Color (Parte superior de la carcasa)	gris claro (RAL 7035)
Color (Parte inferior de la carcasa)	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección (Lado delantero)	IP51 (Lado delantero)
Índice de protección (Conexiones)	IP20 (Conexiones)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
	-40 °F ... 158 °F (MID)
	0 °C ... 55 °C (Pantalla)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altitud	≤ 2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	0 % ... 90 % (sin condensación)
Choques (almacenamiento/transporte)	30g _n (300 m/s ²), 18 ms (IEC 60068-2-27)
Vibración (almacenamiento/transporte)	10 Hz ... 150 Hz, 1g (EN 60068-2-6)
Entorno mecánico	M1
Entorno CEM	E2

Homologaciones

EEM-XM157 - Equipo de medición



1674507

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1674507>

CE

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

MID

Certificado	Compatible con MID
-------------	--------------------

Datos CEM

Resistencia a interferencias	EN 62052-11
Resistencia a las ondas de choque	4 kV

Normas y especificaciones

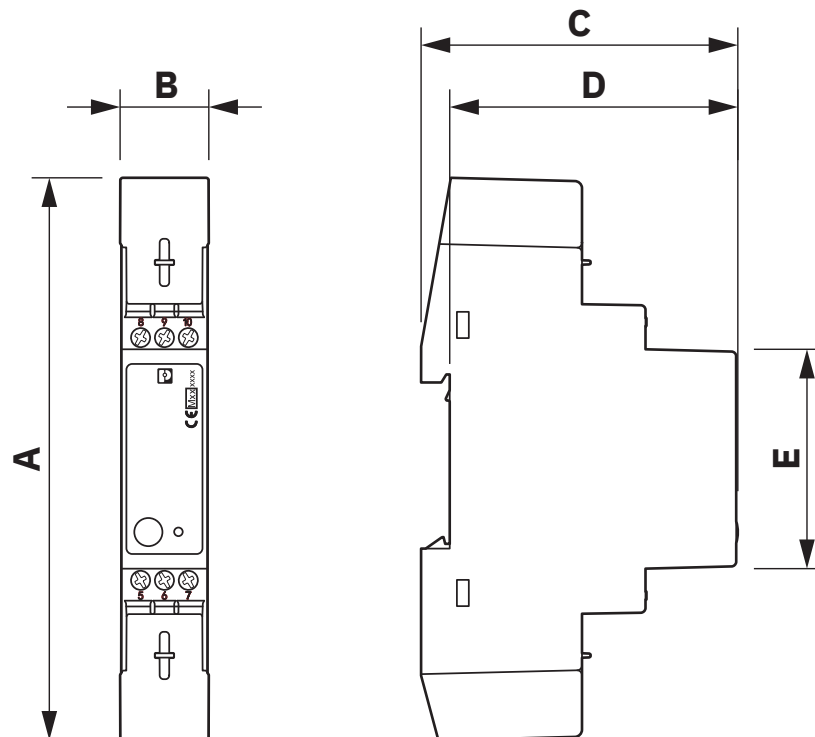
Normas/especificaciones	EN 50470-1
	EN 50470-3

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	Carril horizontal

Dibujos

Esquema de dimensiones



A = 118 mm; B = 18 mm; C = 66 mm; D = 60 mm; E = 45 mm

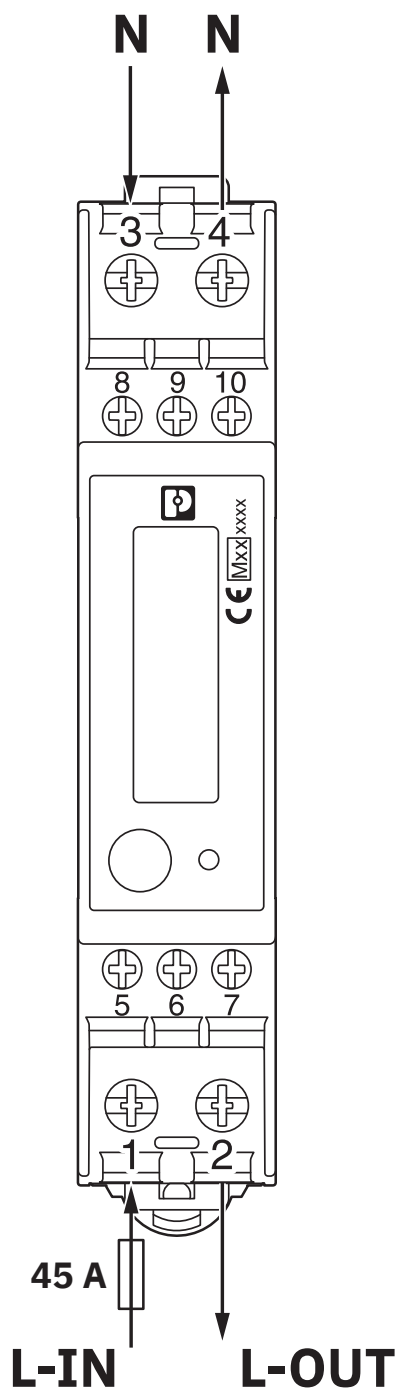
EEM-XM157 - Equipo de medición

1674507

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1674507>



Dibujo de conexión



1P2W

EEM-XM157 - Equipo de medición



1674507

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1674507>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27142330
ECLASS-15.0	27142330

ETIM

ETIM 10.0	EC002301
-----------	----------

EEM-XM157 - Equipo de medición



1674507

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1674507>

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 2026 © - 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