

EEM-XM377 - Equipo de medición



1674501

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1674501>

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 trifásico con medición directa hasta 100 A AC, interfaz Modbus/TCP, 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	1674501
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMMC11
Clave de producto	CMMC11
GTIN	4067923225121
Peso por unidad (incluido el embalaje)	370,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	315 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
Número (Conexiones Ethernet)	1
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	LCD con iluminación de fondo blanca y rango máximo de visualización de 999999,99 kWh/kVAh
------------------------	---

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)
	Trifásico (3 conductores)
	trifásico (4 cables)

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	3x 230 V AC (400 V AC)
Rango de tensión de entrada	100 V AC ... 277 V AC (Fase/conductor neutro)
	173 V AC ... 480 V AC (Fase/fase)
Margen de corriente de entrada	100 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}	0,04 A
Corriente mínima I_{min}	0,3 A
Corriente límite $I_{máx}$	100 A
Corriente de transición I_{tr}	1 A
Corriente de referencia I_{ref}	10 A
Capacidad de corriente	≤ 100 A (Conductor neutro)
Capacidad de sobrecorriente	$30 \times I_{máx}$ 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
Frecuencia de muestreo	4096 Hz

Datos de salida

Salida de impulsos

LED de pulsos	400 imp/kWh (LED metrológico)
---------------	-------------------------------

Datos de conexión

Conexión de medición

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

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	1,5 mm ² ... 25 mm ²
flexible	1,5 mm ² ... 25 mm ²
AWG	14 ... 4 (rígido/flexible)
Longitud de pelado	15 mm
Par de apriete	2,5 Nm

Interfaces

Comunicación:

Protocolo de comunicación	Modbus/TCP
Estándar de comunicación	Ethernet
Tipo de conexión	RJ45
Rango de velocidad de transmisión	100 MBit/s
Índice de actualización de datos	100 ms (Potencia activa)
	1 s (Valores de energía)

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	72 mm
Altura	100 mm
Profundidad	71 mm
Profundidad (NS 35/7,5)	65 mm (encajado sobre carril DIN NS 35/7,5 según EN 60715)

EEM-XM377 - Equipo de medición



1674501

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1674501>

Unidad de división	4 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

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

EEM-XM377 - Equipo de medición

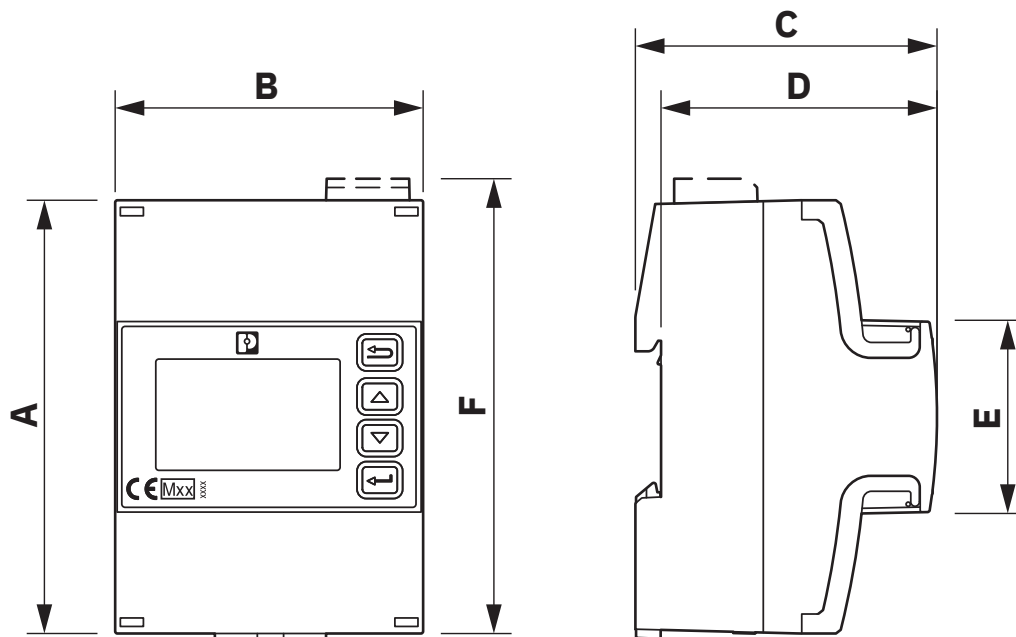
1674501

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1674501>



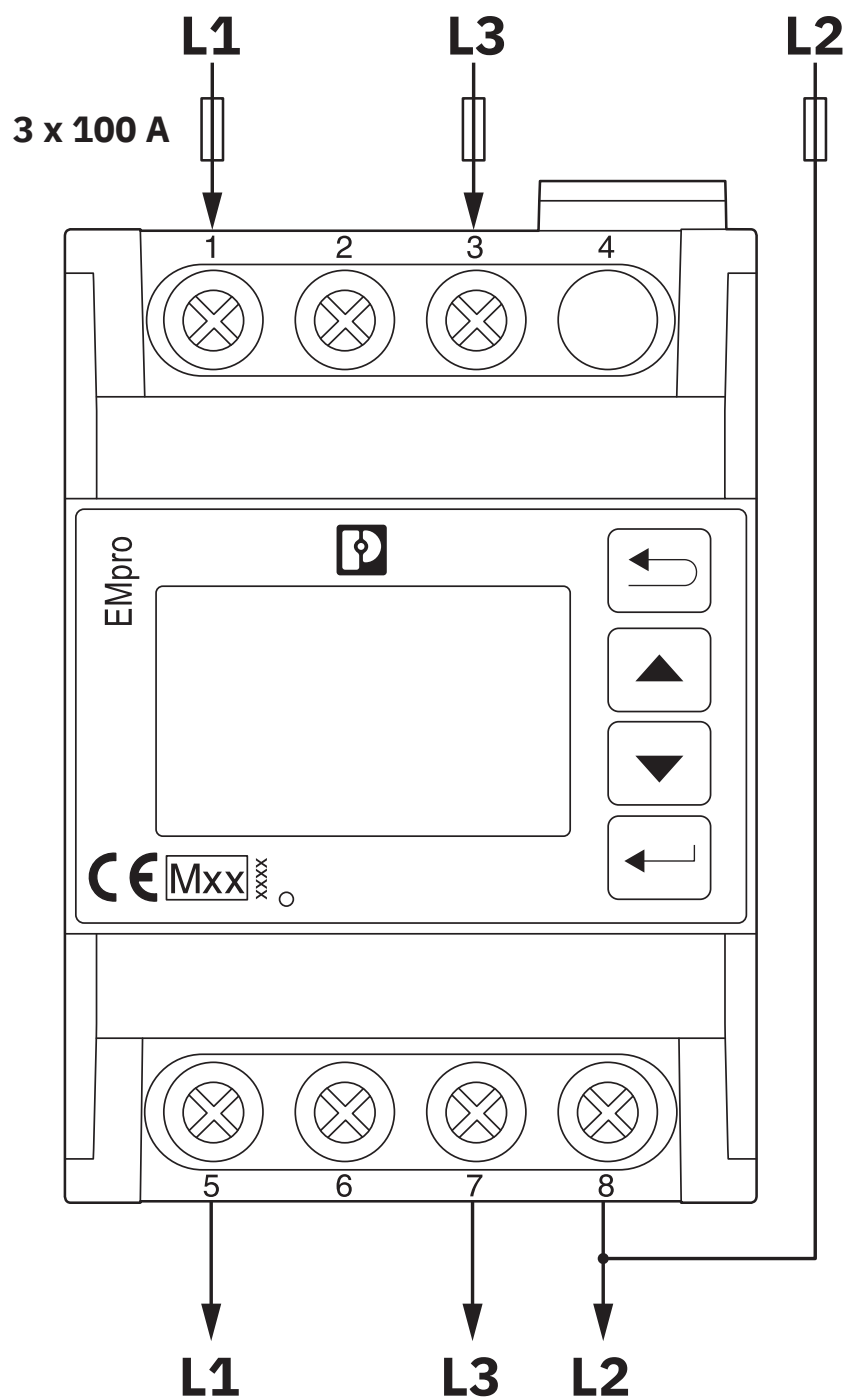
Dibujos

Esquema de dimensiones



A = 100 mm; B = 72 mm; C = 71 mm; D = 65 mm; E = 45 mm; F = 105,5 mm

Dibujo de conexión



3P3W

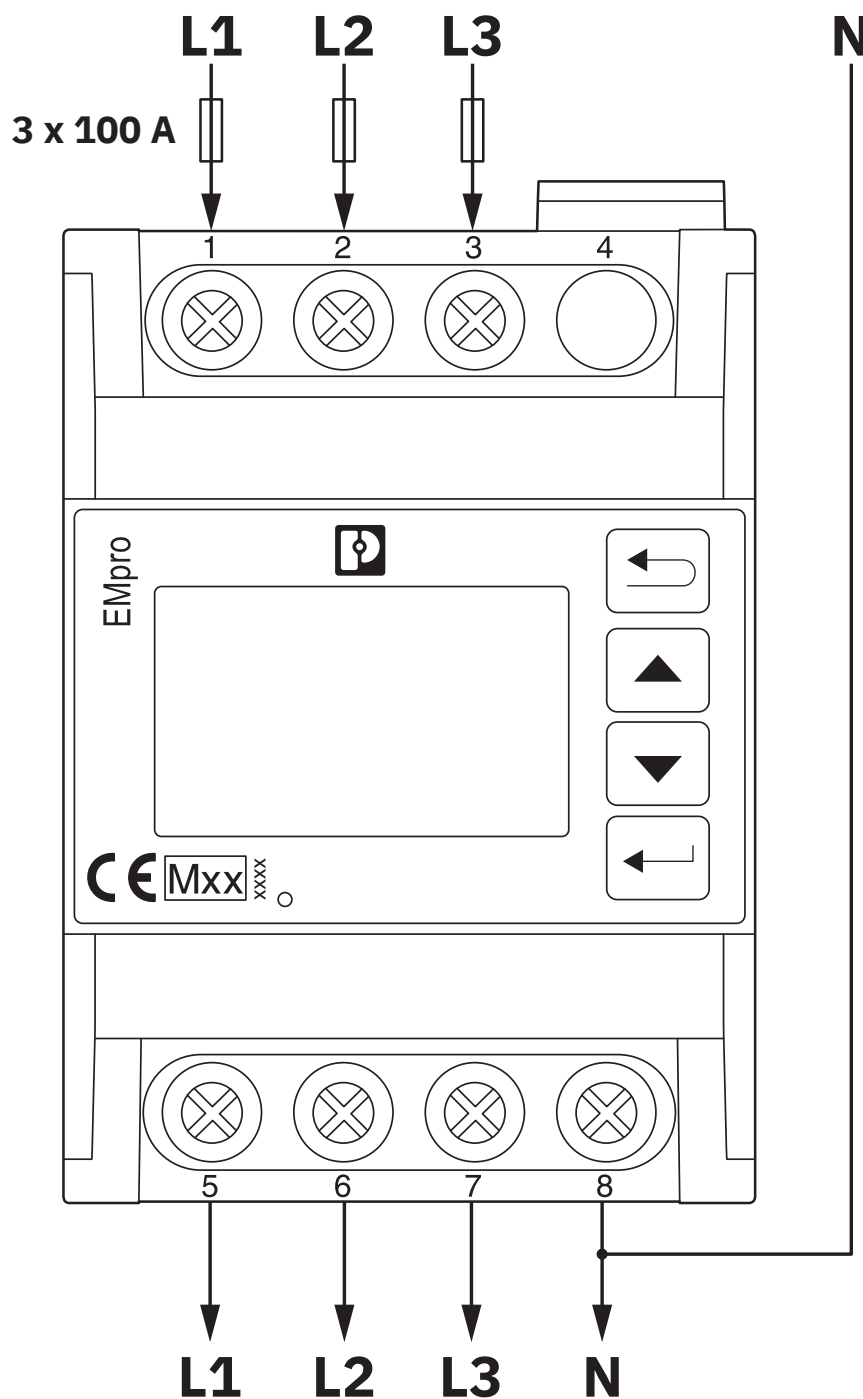
EEM-XM377 - Equipo de medición

1674501

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1674501>

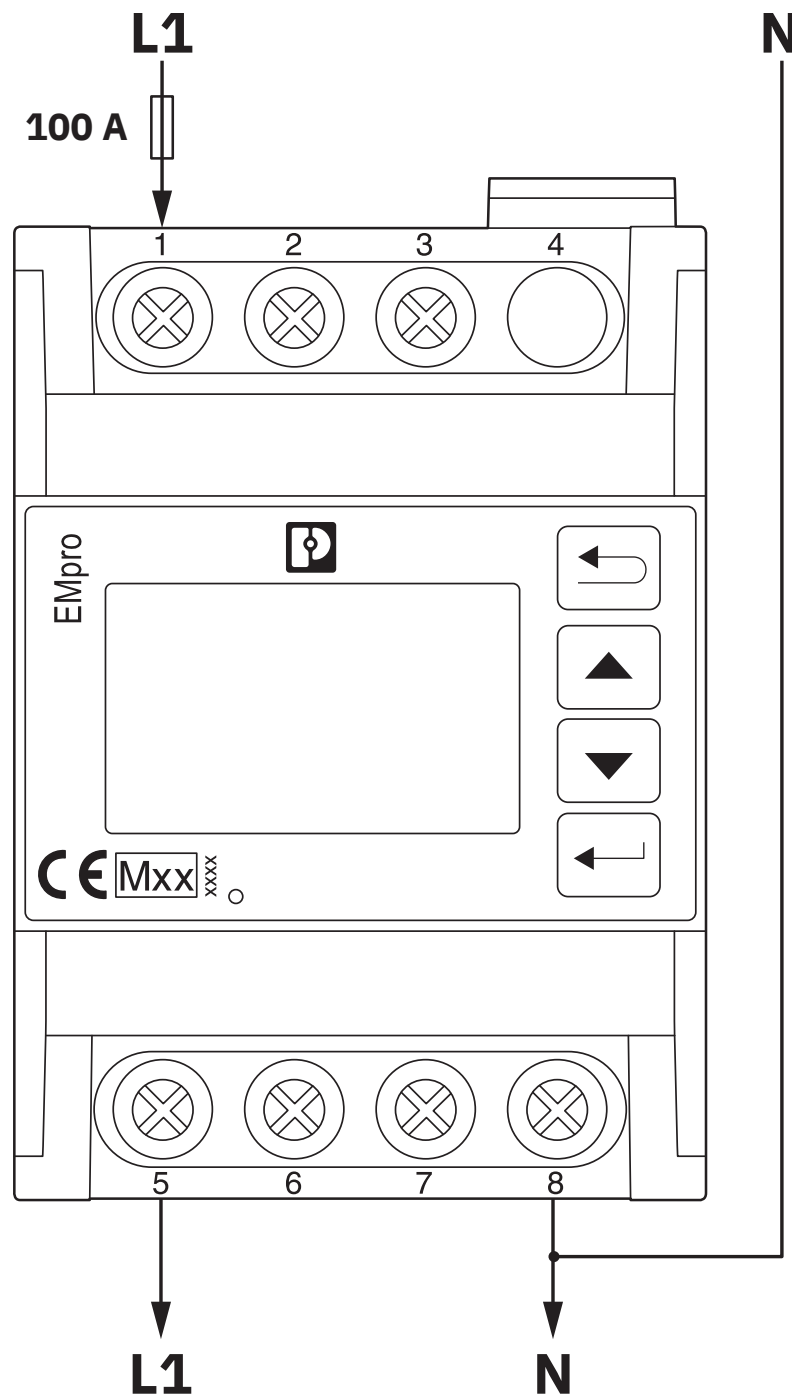


Dibujo de conexión



3P4W

Dibujo de conexión



EEM-XM377 - Equipo de medición



1674501

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1674501>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1674501>



cULus Listed

ID de homologación: E552445-20260213

EEM-XM377 - Equipo de medición



1674501
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1674501>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27142330
ECLASS-15.0	27142330

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111500
-------------	----------

EEM-XM377 - Equipo de medición



1674501

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1674501>

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