

EEM-MA770-EIP - Equipo de medición



2907953

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907953>

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 multifuncional con interfaz Modbus/TCP y Ethernet/IP integrada para medir parámetros eléctricos en instalaciones de baja tensión hasta 690 V. (phoenixcontact.com/empro-help)

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Medidor de energía
Familia de productos	EMpro

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	08
----------------------	----

Propiedades eléctricas

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

Tensión de prueba	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Grado de polución	2

Separación galvánica Carcasa contra todos los potenciales IEC 61010-1

Normas/especificaciones	IEC 61010-1
Categoría de sobretensión	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Aislamiento	aislamiento reforzado

Separación galvánica Alimentación contra todos los demás potenciales IEC 61010-1

Normas/especificaciones	IEC 61010-1
Categoría de sobretensión	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Aislamiento	aislamiento reforzado

Separación galvánica Entrada de medición de tensión contra todos los demás potenciales IEC 61010-1

Normas/especificaciones	IEC 61010-1
Categoría de medición	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Aislamiento	aislamiento reforzado

Separación galvánica Entrada de medición de corriente contra a todos los demás potenciales

Aislamiento	Aislamiento funcional
-------------	-----------------------

Separación galvánica E/S digitales

Aislamiento	Aislamiento funcional
-------------	-----------------------

Separación galvánica Interfaz de comunicación

Aislamiento	Aislamiento funcional
-------------	-----------------------

Alimentación

Tensión de alimentación	100 V AC ... 400 V AC (± 20 %)
	150 V DC ... 250 V DC (± 20 %)

EEM-MA770-EIP - Equipo de medición



2907953

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907953>

Consumo de potencia	$\leq 4 \text{ W}$
Frecuencia nominal	50 Hz ... 60 Hz (AC sinusoidal)

Datos de entrada

Generalidades

Sistema de medición	Medición real de valor efectivo (TRMS)
Magnitud medida	AC sinusoidal (50 Hz/60 Hz)
Registro de oscilaciones armónicas	Hasta el armónico n.º 63
Descripción de la entrada	Entrada digital según IEC/EN 61131-2 (tipo 3)
Cantidad	1
Señal de entrada tensión	24 V DC 0 V DC ... 30 V DC
Señal de entrada Corriente	2 mA ... 15 mA
Protección por fusible	250 mA (rápido)

Medición: Tensión

Denominación Entrada	Entrada de medición de tensión V1, V2, V3
Rango de tensión de entrada directa	35 V AC ... 690 V AC (Fase/fase) 20 V AC ... 400 V AC (Fase/conductor neutro)
Rango de tensión de entrada por convert. externo	60 V AC ... 2000000 V AC (primario) 60 V AC ... 400 V AC (secundario)
Capacidad de sobretensión	760 V AC (Fase/fase)
Precisión	0,2 %
Consumo de potencia	< 2 VA

Medición: Corriente

Denominación Entrada	Medición de corriente I1, I2, I3
Corriente de entrada	1 A (secundario) 5 A (secundario)
Rango de medición	1 A ... 20000 A (primario)
Capacidad de sobrecorriente	6 A ($I_{\text{máx}}$)
Umbral de respuesta del valor nominal del rango de medición	10 mA (1 A) 50 mA (5 A)
Precisión	0,2 %
Sobrec. corr.	50 A, durante 1 s
Consumo de potencia	< 0,5 VA

Medición: Potencia

Precisión	0,5 %
Energía activa (IEC 62053-22)	Clase 0,5 S
Energía reactiva (IEC 62053-23)	Clase 2
ANSI C12.20	Clase 0,5 S

Datos de salida

Descripción de la salida	Salida digital según IEC/EN 61131-2 (tipo 3)
--------------------------	--

EEM-MA770-EIP - Equipo de medición



2907953

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907953>

Cantidad	1
Señal de salida corriente	≤ 100 mA
Señal de salida tensión	24 V DC
Protección por fusible	250 mA (rápido)

Datos de conexión

Corriente / tensión / alimentación

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 6 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 4 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 10
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Digital E/S / comunicación

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	26 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Interfaces

Datos: Interfaz de red

Protocolo de comunicación	Modbus/TCP
	REST
Tipo de conexión	RJ45

Datos: Interfaz de red

Protocolo de comunicación	EtherNet/IP™
Tipo de conexión	RJ45
Número de conexiones	2
Observación	DLR ready

Dimensiones

Anchura	96 mm
Altura	96 mm
Profundidad	75 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
-------	-----------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

EEM-MA770-EIP - Equipo de medición



2907953

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907953>

Condiciones ambientales

Índice de protección (Carcasa)	IP20 (Carcasa)
Índice de protección (Pantalla)	IP54 (Pantalla (+ EEM-MA-IP))
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altitud	≤ 2000 m
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (sin condensación)

Homologaciones

CE

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

UKCA

Certificado	De conformidad con UKCA
-------------	-------------------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL/C-UL Listed UL 61010-1
---------	---------------------------

Datos UL

Modo operativo	Utilización en interiores
----------------	---------------------------

Datos UL

Modo operativo	Utilización en interiores
----------------	---------------------------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje en panel frontal
Posición para el montaje	Montaje en panel frontal en horizontal


EEM-MA770-EIP - Equipo de medición





2907953


<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907953>


Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907953>

**EAC**
ID de homologación: RU*DE*08.B.00734/19

**UL Listed**
ID de homologación: E357804

**cUL Listed**
ID de homologación: FILE E 357804

**cULus Listed**
ID de homologación: E357804

cULus Listed

EEM-MA770-EIP - Equipo de medición



2907953

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907953>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27142330
ECLASS-12.0	27142330
ECLASS-13.0	27142330

ETIM

ETIM 9.0	EC002301
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	c8b3a755-c8b3-4165-94bf-7ccd82f73c1a

EEM-MA770-EIP - Equipo de medición



2907953

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907953>

Accesorios

EEM-MKT-DRA - Adaptador para carril

2902078

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902078>



Adaptador para carril DIN para medidores de energía de la serie EEM-MA770-X y EEM-MA771-X

PACT MCR-V1-21-44 - Transformador de corriente

2277268

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2277268>



Convertidor corriente tubo incorporado, corriente primaria seleccionable de 50... 500 A CA; corriente secundaria seleccionable 1 A CA o 5 A CA; clase de precisión seleccionable 0,5 o 1; potencia de dimensionamiento seleccionable

2907953

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907953>

PACT MCR-V2- 3015- 60 - Transformador de corriente

2277271

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2277271>



Transformador corriente de barra pasante, corriente primaria seleccionable de 50...750 A CA; corriente secundaria seleccionable 1 A CA o 5 A CA; clase de precisión seleccionable 0,5 o 1; potencia de dimensionamiento seleccionable

PACT MCR-V2-3015-60-PT - Transformador de corriente

2907413

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907413>



Convertidor de corriente de barra pasante con tecnología de conexión push-in y por tornillo; conexión del conductor con push-in directamente desde arriba y sin herramientas. Se puede elegir: corriente primaria (50 ... 750) A AC, corriente secundaria (1 o 5) A AC, clase de exactitud 0,5 o 1, potencia VA

EEM-MA770-EIP - Equipo de medición



2907953

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907953>

PACT MCR-V2- 4012- 70 - Transformador de corriente

2277284

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2277284>



Transformador corriente de barra pasante, corriente primaria seleccionable de 75...1000 A CA; corriente secundaria seleccionable 1 A CA o 5 A CA; clase de precisión seleccionable 0,5 o 1; potencia de dimensionamiento seleccionable

PACT MCR-V2-4012-70-PT - Transformador de corriente

2907414

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907414>



Convertidor de corriente de barra pasante con tecnología de conexión push-in y por tornillo; conexión del conductor con push-in directamente desde arriba y sin herramientas. Se puede elegir: corriente primaria (100 ... 1000) A AC, corriente secundaria (1 o 5) A AC, clase de exactitud 0,5 o 1, potencia VA

EEM-MA770-EIP - Equipo de medición



2907953

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907953>

PACT MCR-V2- 5012- 85 - Transformador de corriente

2277297

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2277297>



Transformador corriente de barra pasante, corriente primaria seleccionable de 100...1500 A CA; corriente secundaria seleccionable 1 A CA o 5 A CA; clase de precisión seleccionable 0,5 o 1; potencia de dimensionamiento seleccionable

PACT MCR-V2-5012-85-PT - Transformador de corriente

2907416

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907416>



Convertidor de corriente de barra pasante con tecnología de conexión push-in y por tornillo; conexión del conductor con push-in directamente desde arriba y sin herramientas. Se puede elegir: corriente primaria (100 ... 1500) A AC, corriente secundaria (1 o 5) A AC, clase de exactitud 0,5 o 1, potencia VA

2907953

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907953>

PACT MCR-V2- 6015- 85 - Transformador de corriente

2277336

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2277336>



Convertidor de corriente de barra pasante, corriente primaria seleccionable de 200 ... 1250 A AC; corriente secundaria seleccionable de 1 A AC o 5 A AC; clase de exactitud seleccionable de 0,5 o 1; potencia nominal seleccionable

PACT MCR-V2-6015-85-PT - Transformador de corriente

2907417

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907417>



Convertidor de corriente de barra pasante con tecnología de conexión push-in y por tornillo; conexión del conductor con push-in directamente desde arriba y sin herramientas. Se puede elegir: corriente primaria (200 ... 1600) A AC, corriente secundaria (1 o 5) A AC, clase de exactitud 0,5 o 1, potencia VA

EEM-MA770-EIP - Equipo de medición

2907953

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907953>



PACT MCR-V2-10020-129 - Transformador de corriente

2277378

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2277378>



Convertidor de corriente de barra pasante, corriente primaria seleccionable de 800 ... 4000 A AC; corriente secundaria seleccionable 1 A AC o 5 A AC; clase de exactitud seleccionable 0,5 o 1; potencia nominal seleccionable

PACT MCR-V3-60 - Transformador de corriente

2277417

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2277417>



Transformador de primario bobinado, corriente primaria seleccionable de 1...40 A CA; corriente secundaria seleccionable 1 A CA o 5 A CA; clase de precisión seleccionable 0,5 o 1; potencia de dimensionamiento seleccionable

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl