

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Energy Meter trifase con misurazione diretta fino a 100 A AC, interfaccia Modbus/TCP, temperatura di esercizio fino a +70 °C, certificato secondo la direttiva MID

Descrizione del prodotto

Gli Energy Meter per la fatturazione consentono un calcolo preciso delle voci di costo dei dati energetici. Gli Energy Meter in AC EMpro con omologazione MID rilevano i parametri elettrici più importanti come le correnti, le tensioni, i fattori di potenza e le potenze nonché i valori energetici in tutti e quattro i quadranti.

I vantaggi

- Misurazione di corrente continua fino a 100 A AC nell'intero intervallo di temperatura da -40 a +70 °C
- Conformità alla classe di precisione C secondo la norma EN 50470-3 e 0,5 secondo la norma IEC 62053-21
- Funzionamento e lettura semplici e intuitivi grazie al display LCD retroilluminato
- Semplice connessione bus e di rete tramite interfaccia Modbus/RTU o Modbus/TCP
- Registro Modbus basato sui dispositivi per la misurazione dell'energia EMpro multifunzione

Dati commerciali

Codice articolo	1674501
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMMC11
Codice prodotto	CMMC11
GTIN	4067923225121
Peso per pezzo (confezione inclusa)	370,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	315 g
Numero tariffa doganale	90283019
Paese di origine	Le informazioni sul paese di origine vengono fornite con la consegna.

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Energy Meter
Famiglia di prodotti	EMpro
Numero (Conessioni Ethernet)	1
Periodo di validità della taratura	8 Anni
Tipo di contatore	Contatore bidirezionale (fornitura e riferimento), con misurazione a 4 quadranti

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	II
----------------------	----

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Display

Tipologia del display	LCD con retroilluminazione bianca e campo di visualizzazione massimo di 999999,99 kWh/kVArh
-----------------------	---

Caratteristiche elettriche

Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV
Classe di precisione	C (EN 50470-3)
	0,5 (IEC 62053-21)
	Monofase (a 2 conduttori)
Tipo di rete	Trifase (a 3 conduttori)
	Trifase (4 conduttori)

Alimentazione

Range tensione di alimentazione	Alimentazione dal circuito di misura
---------------------------------	--------------------------------------

Isolamento galvanico

Categoria di misura	CAT III 300 V
Categoria d'uso	UC 2 (EN 62052-31)

Dati di ingresso

Misurare

Tensione nominale	3x 230 V AC (400 V AC)
Range tensione d'ingresso	100 V AC ... 277 V AC (Fase/conduttore di neutro)
	173 V AC ... 480 V AC (Fase/fase)
Campo corrente d'ingresso	100 A AC (Misurazione diretta)
Potenza assorbita	10 VA (2 W)
Frequenza	±2 % (50/60 Hz Frequenza di riferimento f_N)
Fattore di potenza (cos phi)	0,5 (induttivo)
	0,8 (capacitivo)

Corrente di avviamento I_{st}	0,04 A
Corrente minima I_{min}	0,3 A
Corrente limite I_{max}	100 A
Corrente transitoria I_{tr}	1 A
Corrente di riferimento I_{ref}	10 A
Carico di corrente ammesso	≤ 100 A (Conduttore di neutro)
Sovraccarico ammesso	$30 \times I_{max}$ per 0,01 s
Energia attiva (EN 50470-3)	Classe C
Energia attiva (IEC 62053-21)	Classe 0,5
Energia reattiva (IEC 62053-23)	Classe 2
Frequenza di scansione	4096 Hz

Dati di uscita

Uscita a impulsi

LED a impulsi	400 imp/kWh (LED metrologici)
---------------	-------------------------------

Dati di collegamento

Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	1,5 mm ² ... 25 mm ²
flessibile	1,5 mm ² ... 25 mm ²
AWG	14 ... 4 (rigido/flessibile)
	10 ... 2 (multi-stranded)
Lunghezza del tratto da spelare	12 mm ... 13 mm
Coppia di serraggio	3,5 Nm

Interfacce

Comunicazione:

Protocollo di comunicazione	Modbus/TCP
Standard di comunicazione	Ethernet
Collegamento	RJ45
Range velocità di trasmissione	100 MBit/s
Velocità di aggiornamento dati	100 ms (Potenza attiva)
	1 s (Valori energetici)

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	72 mm
Altezza	100 mm
Profondità	71 mm
Profondità (NS 35/7,5)	65 mm (agganciato su guida DIN NS 35/7,5 a norma EN 60715)
Unità modulare	4 TE

Indicazioni materiale

Colore (Parte superiore custodia)	grigio chiaro (RAL 7035)
Colore (Base custodia)	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	(Lato anteriore) IP20 (Conessioni)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (MID) -40 °F ... 158 °F (MID) 0 °C ... 55 °C (Display)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	0 % ... 90 % (senza formazione di condensa)
Urti (stoccaggio/trasporto)	30g _n (300 m/s ²), 18 ms (IEC 60068-2-27)
Vibrazione (immagazzinamento/trasporto)	10 Hz ... 150 Hz, 1g (EN 60068-2-6)
Ambiente meccanico	M1
Ambiente EMC	E2

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

MID

Certificato	Conforme MID
-------------	--------------

Dati EMC

Immunità ai disturbi	EN 62052-11
Resistenza tensione impulsiva	4 kV

Normative e prescrizioni

Norme/Disposizioni	EN 50470-1 EN 50470-3
--------------------	--------------------------

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione di installazione	Guida di supporto orizzontale

EEM-XM377 - Misuratore

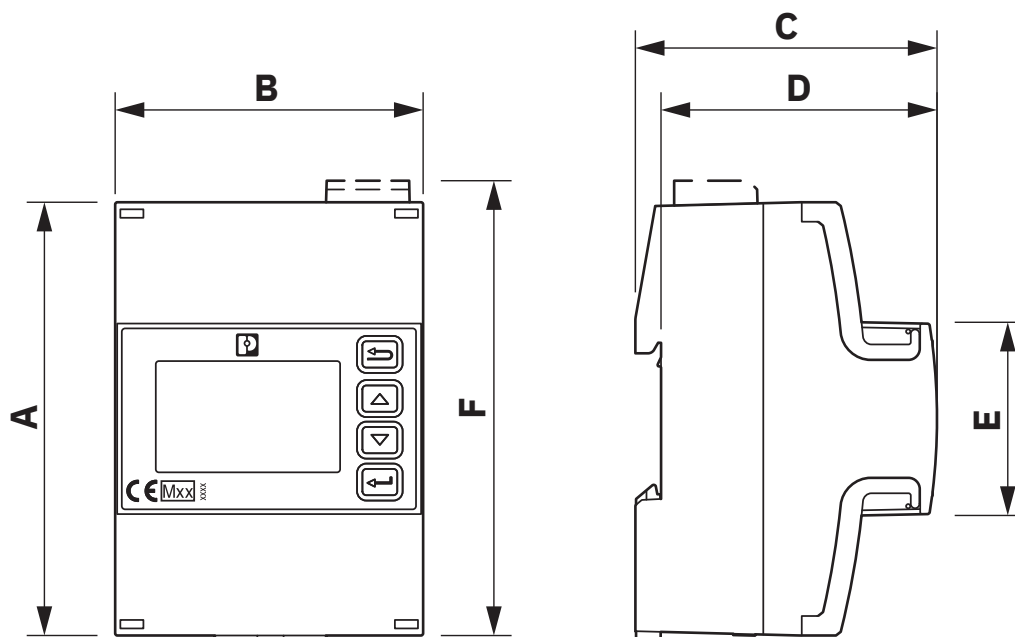
1674501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1674501>



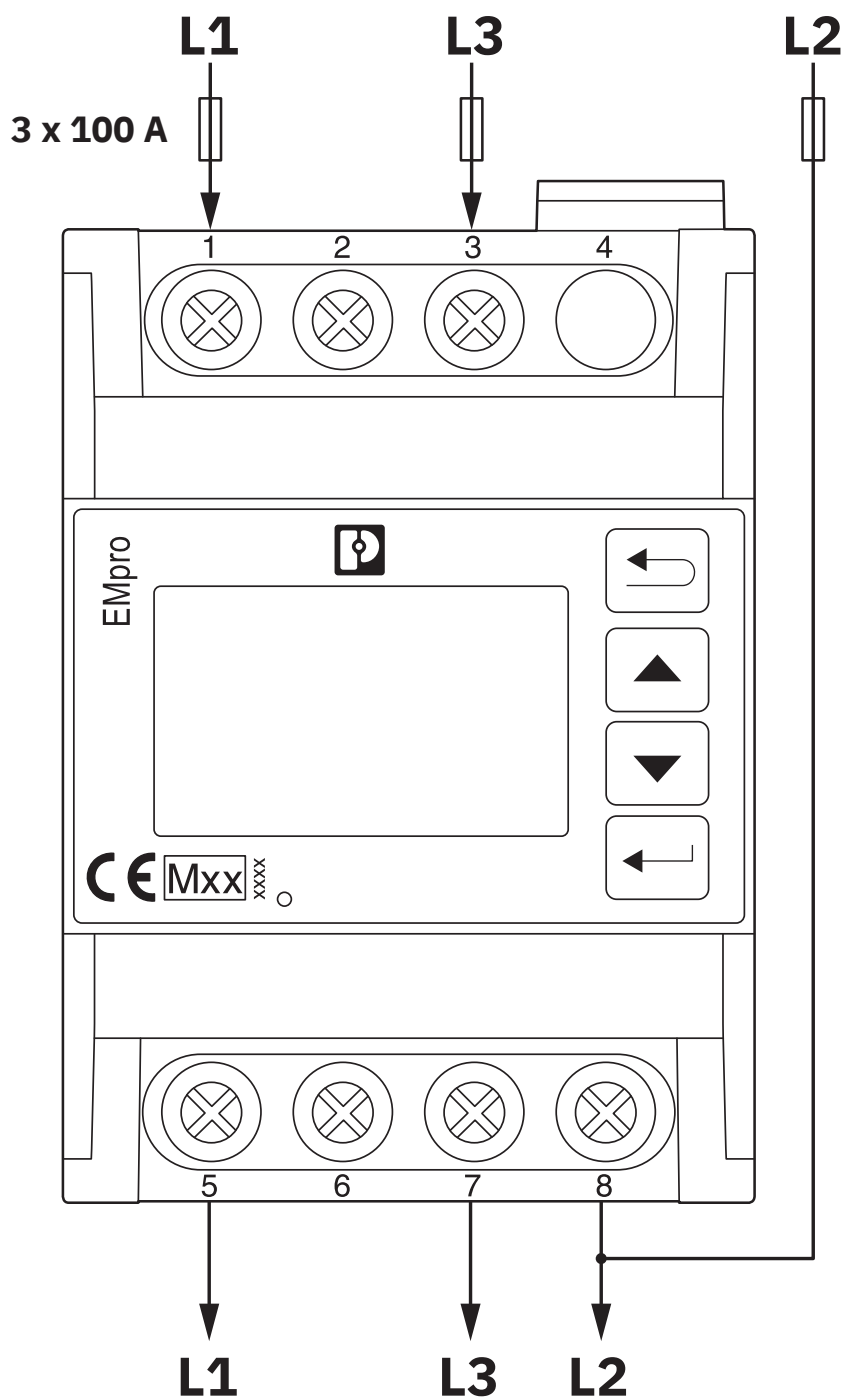
Disegni

Disegno quotato



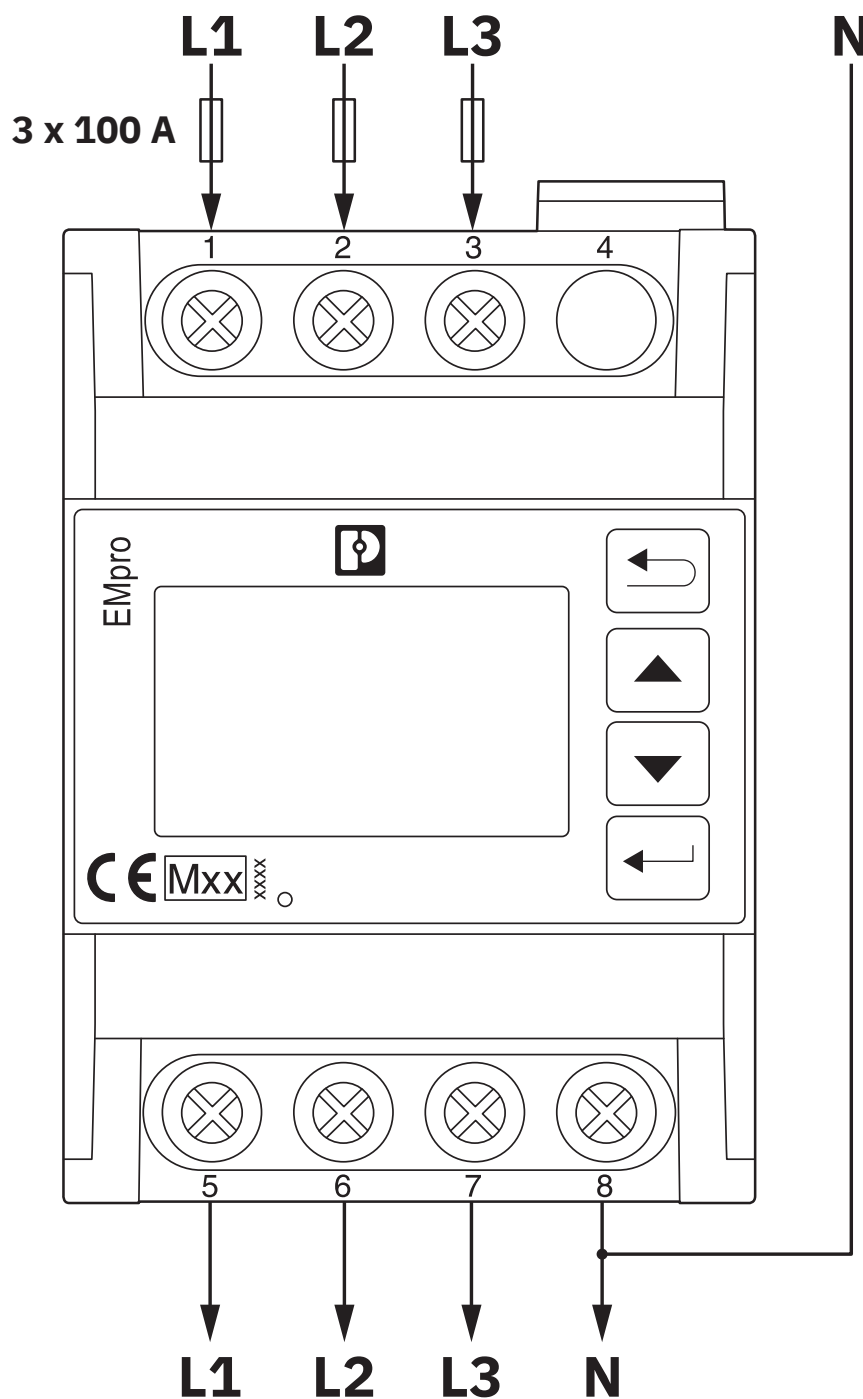
A = 100 mm; B = 72 mm; C = 71 mm; D = 65 mm; E = 45 mm; F = 105,5 mm

Disegno collegamento



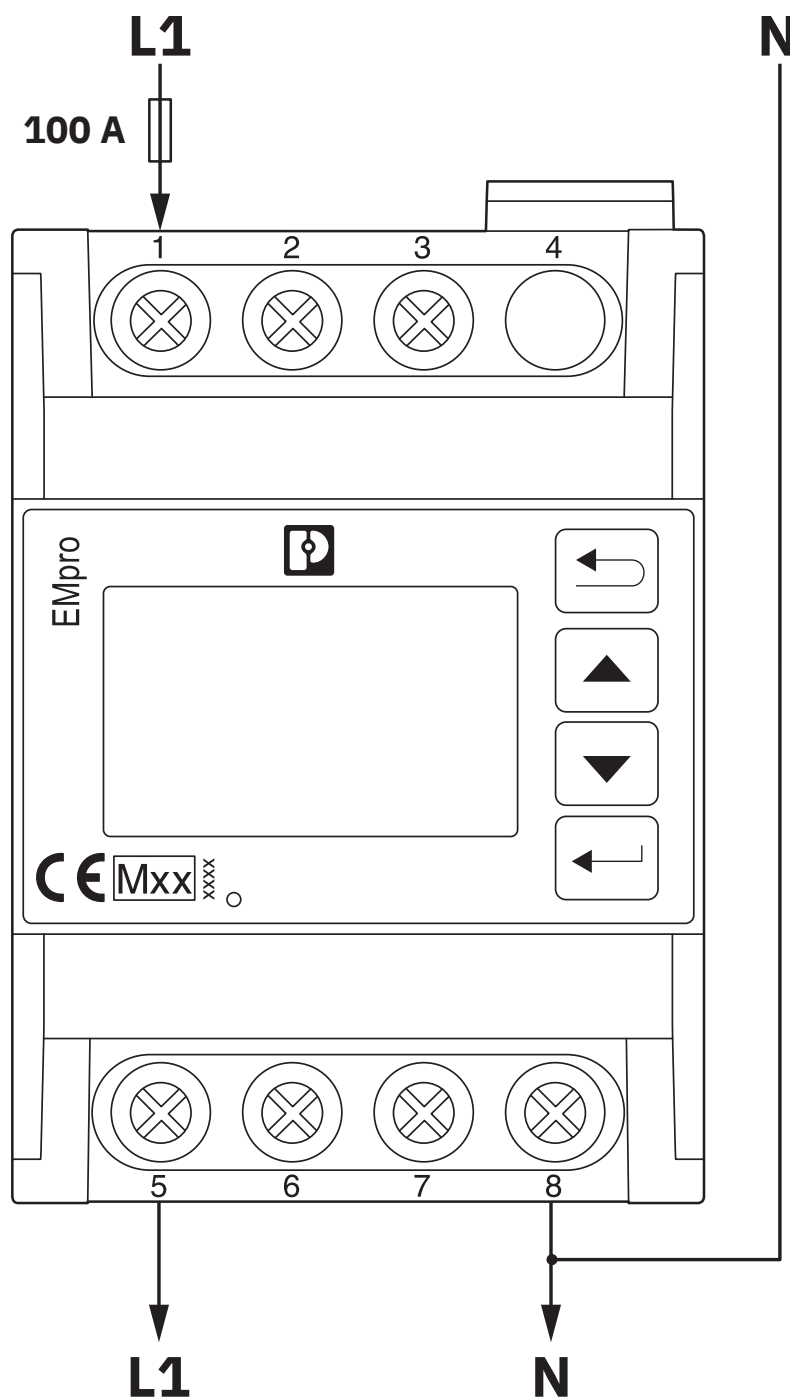
3P3W

Disegno collegamento



3P4W

Disegno collegamento



Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27142330
ECLASS-15.0	27142330

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---