

# EEM-MA370-24DC - Misuratore



1127059

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1127059>

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.



Dispositivo per la misurazione dell'energia multifunzionale con alimentazione da 24 V DC e interfaccia Modbus/TCP integrata per la misurazione di parametri elettrici in impianti a bassa tensione fino a 690 V ([phoenixcontact.com/empro-help](https://www.phoenixcontact.com/empro-help))

## Dati commerciali

Codice articolo	1127059
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMMC21
Codice prodotto	CMMC21
GTIN	4063151055240
Peso per pezzo (confezione inclusa)	310 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	400 g
Numero tariffa doganale	90303100
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Misuratore di energia
Famiglia di prodotti	EMpro

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	10 VA
Tipo di rete	Trifase (3 o 4 conduttori), bifase (2 conduttori) e monofase (1 conduttore)

#### Isolamento galvanico

Tensione di prova	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Grado di inquinamento	2
isolamento	Isolamento rinforzato

#### Isolamento galvanico Custodia contro tutti i potenziali IEC 61010-1

Norme/Disposizioni	IEC 61010-1
Categoria di sovratensione	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
isolamento	Isolamento rinforzato

#### Isolamento galvanico Tensione di alimentazione

isolamento	Isolamento funzionale
------------	-----------------------

#### Isolamento galvanico Ingresso di misura della tensione contro tutti gli altri potenziali IEC 61010-2-030

Norme/Disposizioni	IEC 61010-2-030
Categoria di misura	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
isolamento	Isolamento rinforzato

#### Isolamento galvanico Ingresso di misura della corrente contro tutti gli altri potenziali

isolamento	Isolamento funzionale
------------	-----------------------

#### Isolamento galvanico I/O digitali

isolamento	Isolamento funzionale
------------	-----------------------

#### Isolamento galvanico Interfaccia di comunicazione

isolamento	Isolamento funzionale
------------	-----------------------

### Alimentazione

Tensione di alimentazione	24 V DC $\pm$ 25 %
Range tensione di alimentazione	18 V DC ... 30 V DC
Potenza assorbita	< 4 W

## Dati di ingresso

### Note generali

1127059

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1127059>

Principio di misura	Misurazione vero valore efficace
Grandezza di misura	AC sinusoidale (50 Hz/60 Hz)
Rilevamento di oscillazioni armoniche	fino a 63. Armonico
Descrizione dell'ingresso	Ingresso digitale secondo IEC/EN 61131-2 (tipo 3)
Numero	1
Segnale d'ingresso tensione	24 V DC 0 V DC ... 30 V DC
Segnale d'ingresso, corrente	2 mA ... 15 mA
Protezione	250 mA (rapido)
Circuito di protezione	Contattore contro la disconnessione DC (max. 30 V)

## Misurare: Tensione

Denominazione ingresso	Ingresso di misurazione della tensione V1, V2, V3
Range tensione d'ingresso diretto	35 V AC ... 690 V AC (Fase/fase) 20 V AC ... 400 V AC (Fase/conduttore di neutro)
Range tensione d'ingresso mediante convertitore esterno	60 V AC ... 2000000 V AC (primaria) 60 V AC ... 400 V AC (secondaria)
Resistenza sovratensione	760 V AC (Fase/fase)
Accuratezza	0,2 %
Potenza assorbita	< 2 VA

## Misurare: Corrente

Denominazione ingresso	Misurazione corrente I1, I2, I3
Corrente d'ingresso	1 A (secondaria) 5 A (secondaria)
Campo di misura	1 A ... 20000 A (primaria)
Sovraccarico ammesso	6 A ( $I_{max}$ )
Soglia di eccitazione del valore nominale del campo di misura	10 mA (1 A) 50 mA (5 A)
Accuratezza	0,2 %
Sovraccarico di corrente	50 A per 1 s 20 A ( $4 \times I_N$ , permanente)
Potenza assorbita	< 0,5 VA

## Misurare: Potenza

Accuratezza	0,5 %
Energia attiva (IEC 62053-22)	Classe 0,5 S
Energia reattiva (IEC 62053-23)	Classe 2
ANSI C12.20	Classe 0,5 S

## Dati di uscita

Descrizione dell'uscita	Uscita digitale secondo IEC/EN 61131-2 (tipo 3)
Numero	1
Segnale d'uscita, corrente	$\leq 100$ mA
Segnale d'uscita, tensione	24 V DC

Protezione	250 mA (rapido)
Circuito di protezione	Contattore contro la disconnessione DC (max. 30 V)

## Dati di collegamento

### Corrente / tensione / alimentazione

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 10
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### I/O digitali / comunicazione

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	26 ... 14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Interfacce

### Dati: Interfaccia di rete

Protocollo di comunicazione	Modbus/TCP
	REST
Collegamento	RJ45

## Dimensioni

Larghezza	90 mm
Altezza	90 mm
Profondità	71,9 mm

## Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
--------	-------------------

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione (Custodia)	IP20 (Custodia)
Grado di protezione (Display)	IP40 (Display)
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-30 °C ... 80 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (senza formazione di condensa)

## Omologazioni

### CE

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

### UKCA

Certificato	Conformità UKCA
-------------	-----------------

### UL, USA / Canada

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-1
-----------	---------------------------

### Dati UL

Funzionamento	Utilizzo in spazi interni
---------------	---------------------------

## Normative e prescrizioni

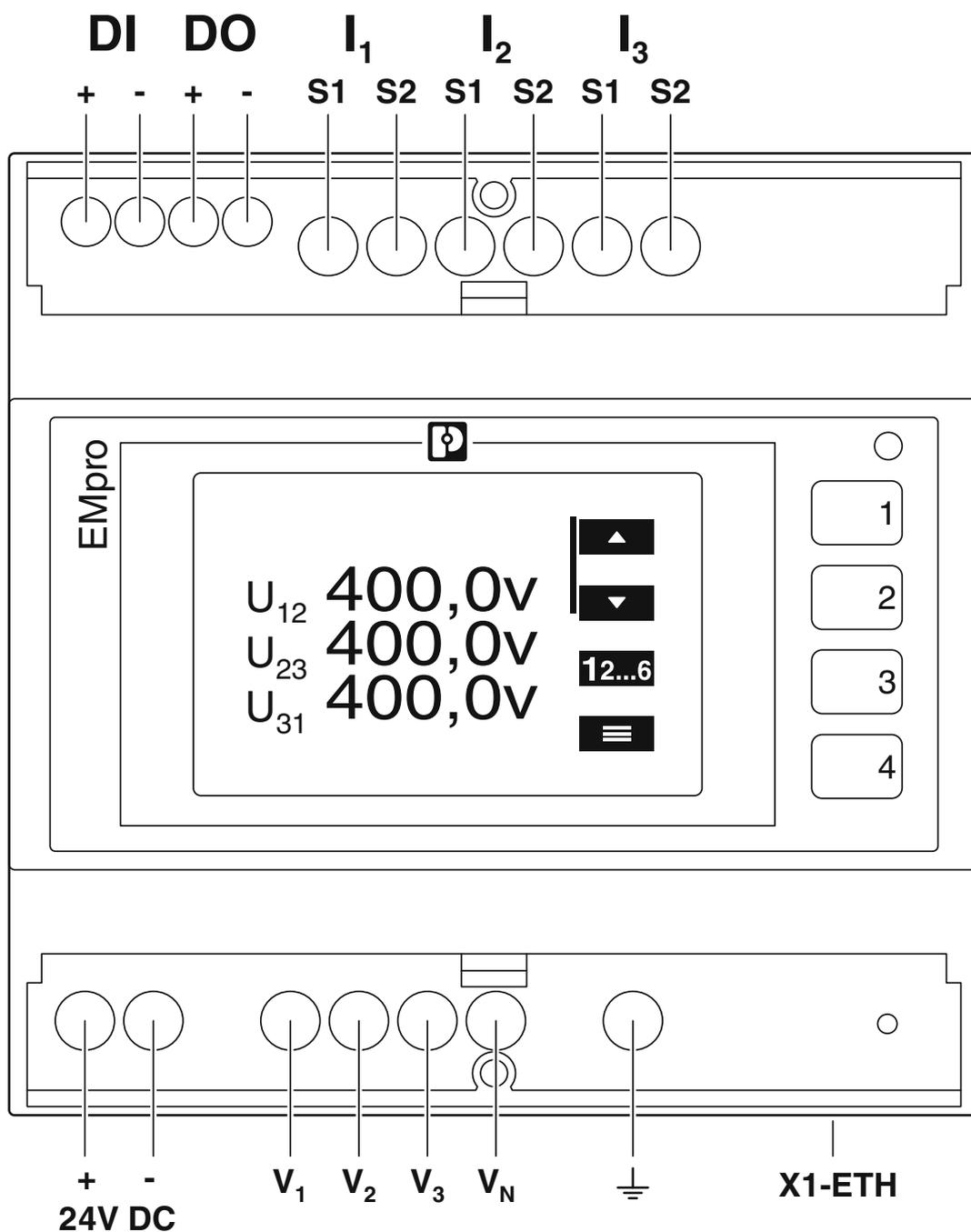
Norme/Disposizioni	IEC 61010-1
	IEC 61326-1
	IEC 61557-12

## Montaggio

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

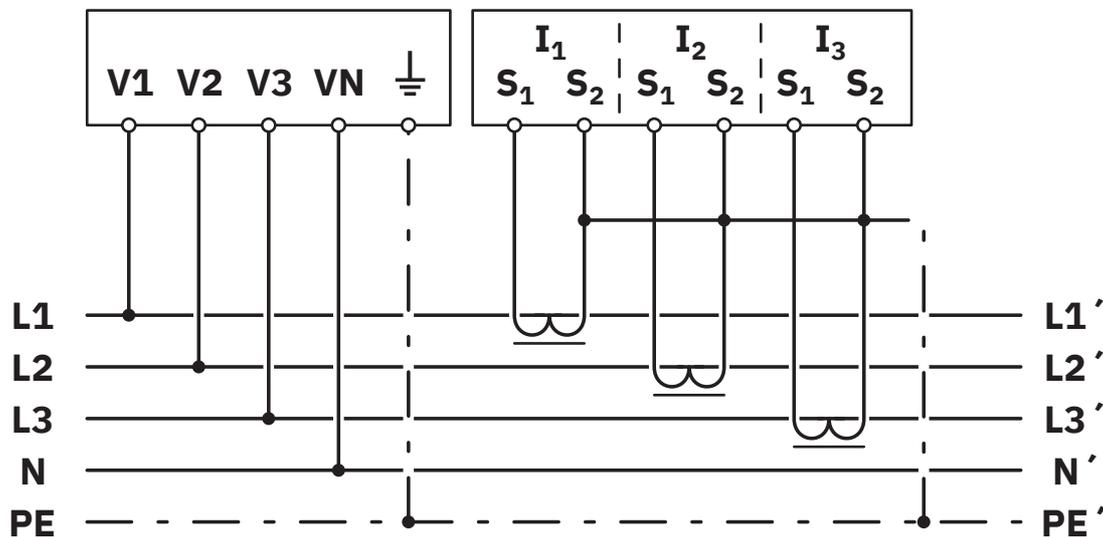
## Disegni

Disegno collegamento



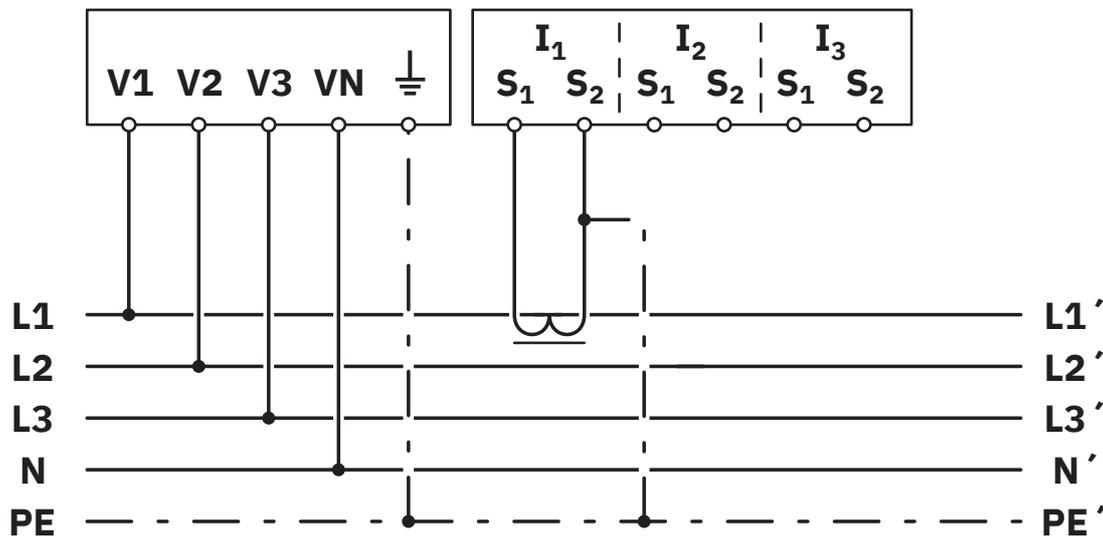
Piedinatura

Disegno collegamento



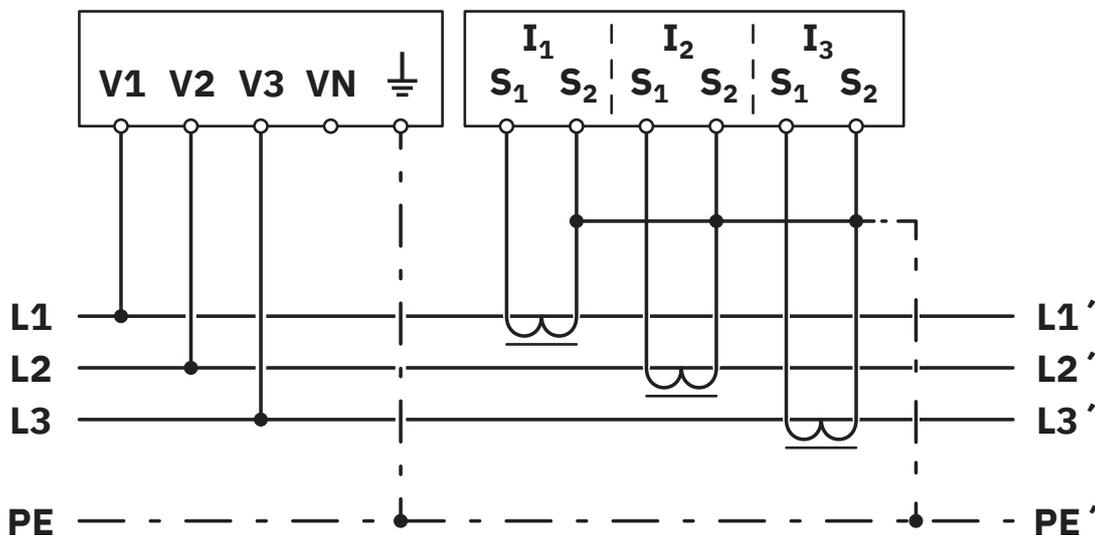
Tipo di rete: 3PH-4W-3CT

Disegno collegamento



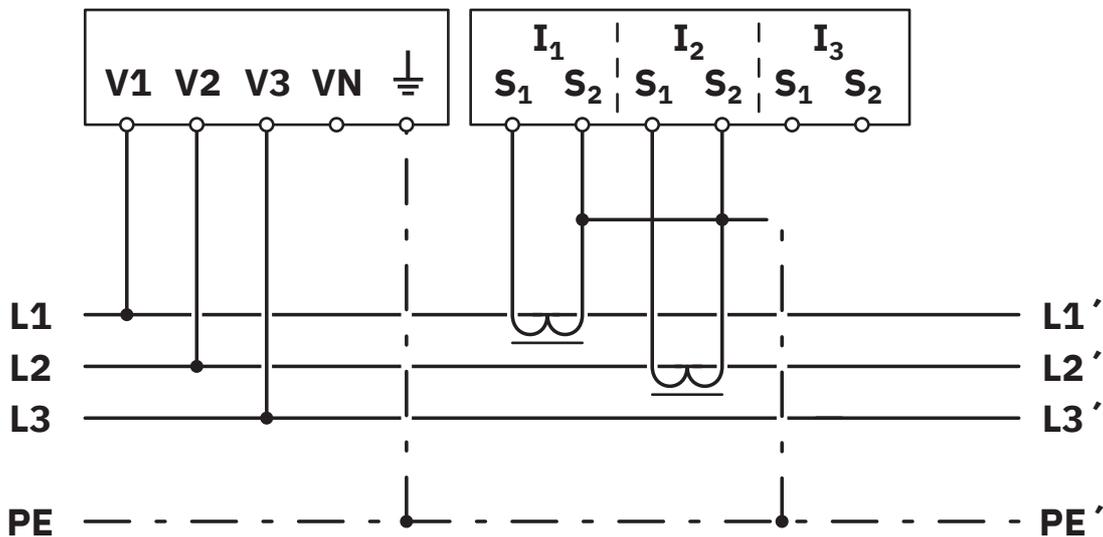
Tipo di rete: 3PH-4W-1CT

Disegno collegamento



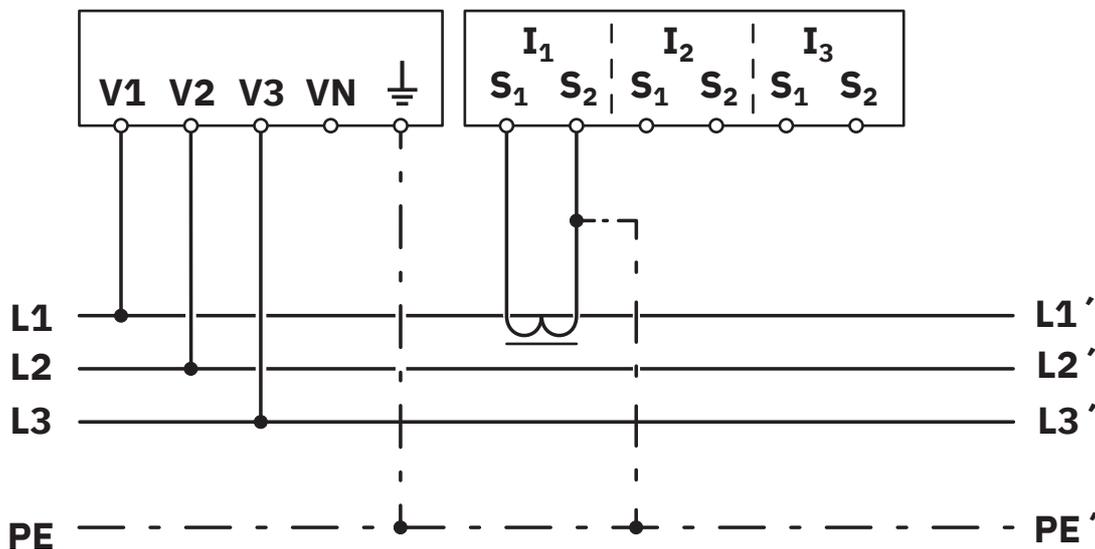
Tipo di rete: 3PH-3W-3CT

Disegno collegamento



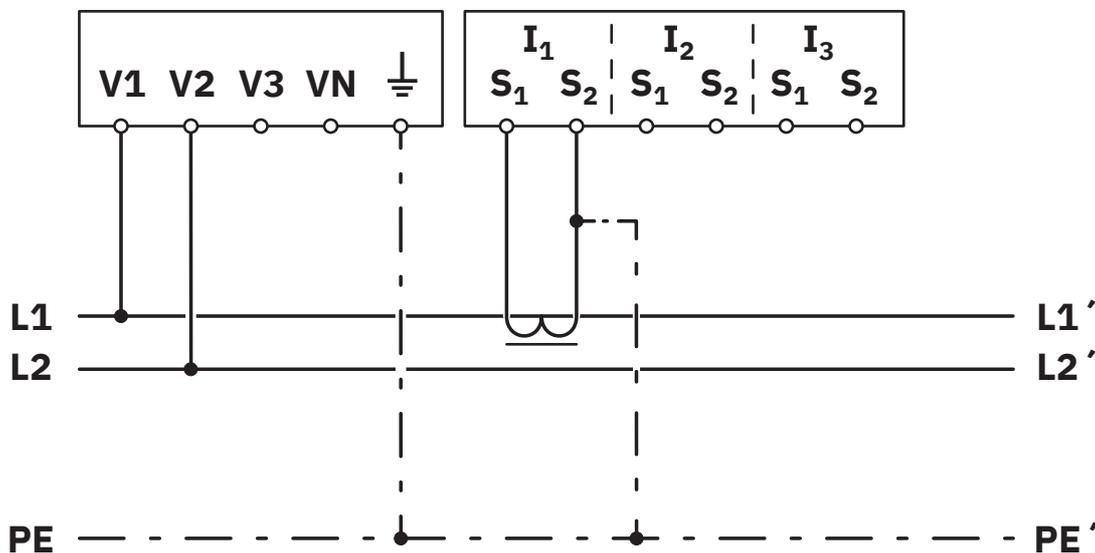
Tipo di rete: 3PH-3W-2CT

Disegno collegamento



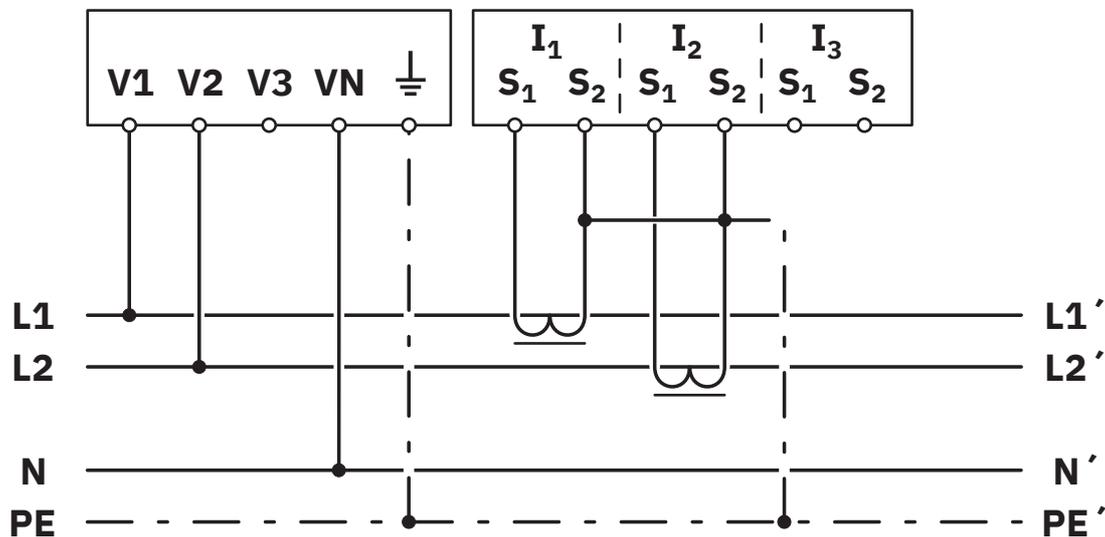
Tipo di rete: 3PH-3W-1CT

Disegno collegamento



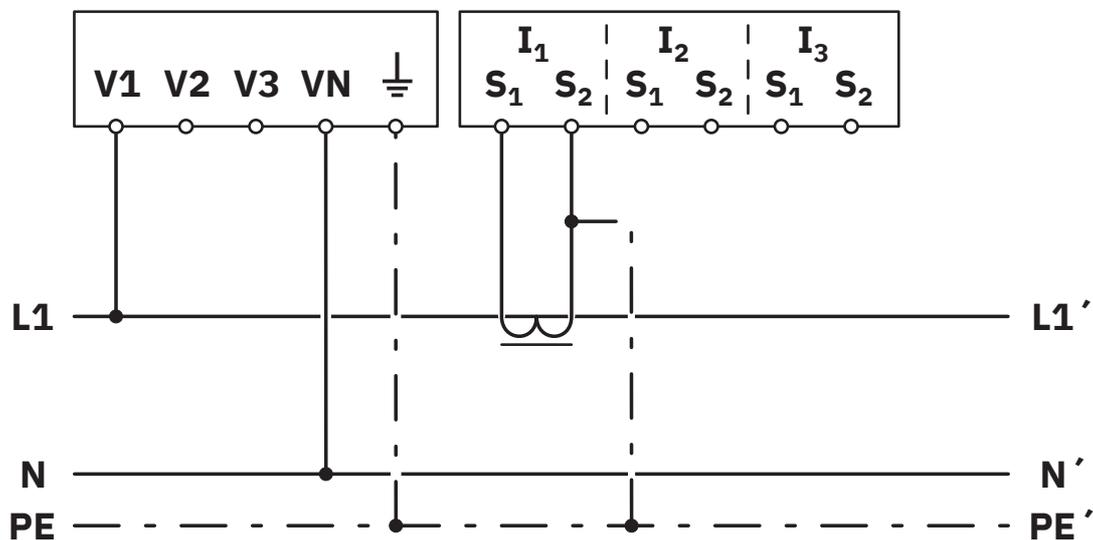
Tipo di rete: 2PH-2W-1CT

Disegno collegamento



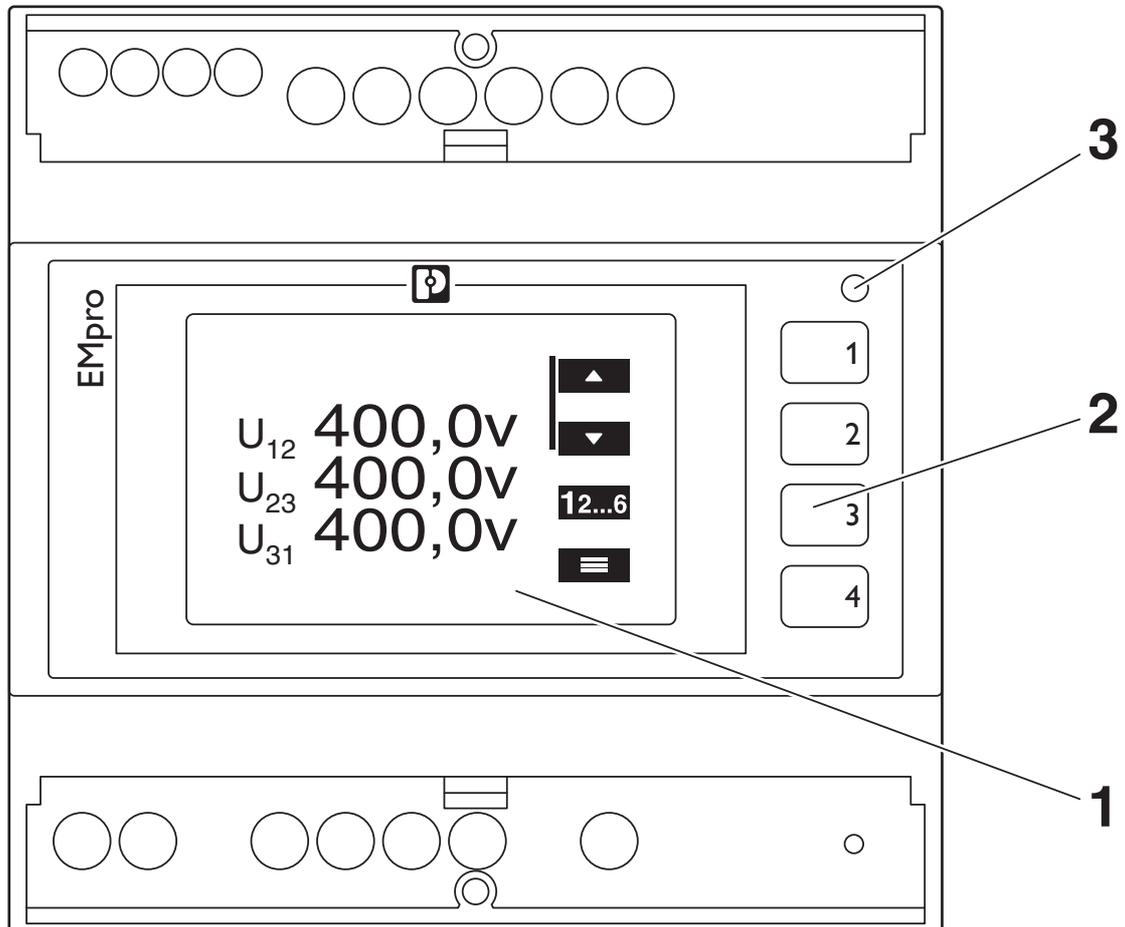
Tipo di rete: 2PH-3W-2CT

Disegno collegamento



Tipo di rete: 1PH-2W-1CT

Disegno schema



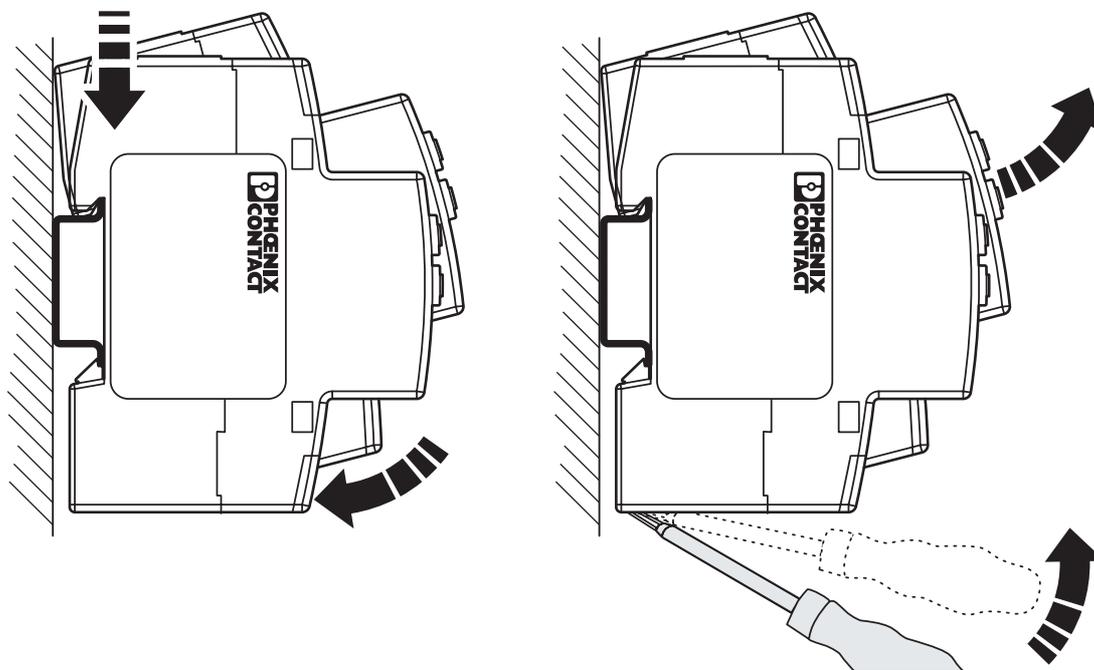
## Elementi di comando e visualizzazione

1 Display LCD con retroilluminazione

2 Tasti di comando per la visualizzazione dei valori di misura e modifica della configurazione

3 LED a impulsi

## Disegno schema



## Montaggio

# EEM-MA370-24DC - Misuratore



1127059

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1127059>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1127059>

 **UL Listed**  
ID omologazione: E357804

 **cUL Listed**  
ID omologazione: E357804

 **cULus Listed**  
ID omologazione: E357804

# EEM-MA370-24DC - Misuratore



1127059

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1127059>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27142330
ECLASS-12.0	27142330

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	0d39a2b1-769d-45f9-b6b7-0316cfd161af