

ECM-UC-100A-UI-REL - Convertitore di corrente



1698172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1698172>

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.



Convertitore di corrente per la misurazione di AC, DC e correnti distorte. Configurazione tramite interfaccia USB-C tramite server web (senza 24 V DC). Range di misura della corrente: 0 A ... 125 A. Uscita relè, Configurazione standard, Connessione Push-in

Dati commerciali

Codice articolo	1698172
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMMA34
Codice prodotto	CMMA34
GTIN	4067923263055
Peso per pezzo (confezione inclusa)	163 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	141,2 g
Numero tariffa doganale	85437090
Paese di origine	DE

ECM-UC-100A-UI-REL - Convertitore di corrente



1698172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1698172>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Convertitore di corrente
Caratteristiche di isolamento	
isolamento	Separazione sicura a norma IEC/EN 61010-1
Categoria di sovratensione	III (300 V)
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Tempo di risposta (10-90%)	200 ms (AC/DC) 20 ms (DC)
Coeficiente termico massimo	< 0,02 %/K
Errore di trasmissione	0,5 % (del valore nominale range in condizioni nominali)
Tensione di isolamento nominale	300 V AC (verso terra)

Isolamento galvanico IEC 61010-2-030

Norme/Disposizioni	IEC 61010-2-030
Categoria di misura	III (300 V)

Isolamento galvanico Ingresso/uscita

Tensione di prova	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
-------------------	-----------------------

Isolamento galvanico ingresso/alimentazione

Tensione di prova	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
-------------------	-----------------------

Isolamento galvanico Uscita/alimentazione

Tensione di prova	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
-------------------	-----------------------

Alimentazione

Tensione nominale	24 V DC
Campo tensioni nominali di alimentazione	12 V DC ... 24 V DC -20 % ... +25 %
Range tensione di alimentazione	9,6 V DC ... 30 V DC
Potenza assorbita	≤ 2 W (30 V DC)

Dati di ingresso

Segnale: digital

Segnale d'ingresso, tensione	0 V DC ... 30 V DC
Segnale d'ingresso, corrente	2 mA ... 15 mA

Misurare

Campo corrente d'ingresso	0 A AC ... 100 A AC -100 A DC ... 100 A DC
Campo di misura	0 A AC/DC ... 50 A AC/DC
Campo di regolazione, corrente d'ingresso minima	0 A AC/DC ... 9,4 A AC/DC

ECM-UC-100A-UI-REL - Convertitore di corrente



1698172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1698172>

Campo di regolazione, corrente d'ingresso massima	0 A AC/DC ... 18,8 A AC/DC 0 A AC/DC ... 62,5 A AC/DC (DIN/EN 61010-1) 0 A AC/DC ... 125 A AC/DC (DIN/EN 61010-1) -125 A DC ... 125 A DC (DIN/EN 61010-1)
Sovraccarico ammesso	2 x I_N (continuo), in funzione del conduttore collegato
Carico di corrente impulsiva	20 x I_N (1 s), in funzione del conduttore collegato
Campo di misurazione frequenza	0 Hz 10 Hz ... 100 Hz 10 Hz ... 200 Hz 10 Hz ... 500 Hz 10 Hz ... 1000 Hz
Forma curva	Correnti continue, alternate o distorte

Dati di uscita

Commutazione: Relè

Tipo di commutazione del contatto	1 contatto di scambio
Materiale dei contatti	AgNi
Min. tensione commutabile	12 V (10 mA)
Max. tensione commutabile	250 V AC 48 V DC
Corrente di carico permanente	6 A AC (250 V AC, 50/60 Hz) 1 A DC (48 V DC)

Segnale: Tensione/corrente

Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 10 V 0 V ... 5 V 1 V ... 5 V 2 V ... 10 V -10 V ... 10 V -5 V ... 5 V 10 V ... -10 V 5 V ... -5 V 10 V ... 0 V 5 V ... 0 V
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA 20 mA ... 0 mA 20 mA ... 4 mA
Carico/carico di uscita uscita di tensione	> 10 kΩ
Carico/carico di uscita uscita di corrente	< 500 Ω

Segnale: digitale

Segnale d'uscita, tensione massima	24 V DC
Segnale d'uscita, corrente massima	≤ 100 mA

ECM-UC-100A-UI-REL - Convertitore di corrente



1698172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1698172>

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 13

Conduttore rotondo

Sezione conduttore rigida	25 mm ²
Sezione conduttore AWG	3

Interfacce

WBM

Denominazione	WBM: indirizzo standard, interfaccia USB-C
Indirizzo IP	192.168.128.1

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	22,6 mm
Altezza	106,7 mm
Profondità	113,8 mm
	114,5 mm (agganciato su guida DIN NS 35/7,5 a norma EN 60715)

Conduttore rotondo

Diametro	11 mm
----------	-------

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0 (Custodia)
Materiale custodia	PA 6.6-FR

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 60 °C
	-40 °F ... 140 °F
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 4000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	≤ 95 % (senza formazione di condensa)

Omologazioni

CE

ECM-UC-100A-UI-REL - Convertitore di corrente

1698172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1698172>



Certificato

Conformità CE

UKCA

Certificato

Conformità UKCA

UL, USA / Canada

Siglatura

Ind. Cont. Eq. E238705-E196811

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva NS
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
Emissione di disturbi	
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-4

Normative e prescrizioni

Norme/Disposizioni	IEC 61010-1
Norme/Disposizioni	IEC/EN 61131-2 (tipo 3)
Norme/Disposizioni	IEC/EN 61131-2 (tipo 3)

Montaggio

Posizione d'installazione	verticale o orizzontale
---------------------------	-------------------------

ECM-UC-100A-UI-REL - Convertitore di corrente

1698172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1698172>



Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1698172>



cULus Listed

ID omologazione: E238705



cULus Listed

ID omologazione: E196811



cULus Listed

ID omologazione: E196811

ECM-UC-100A-UI-REL - Convertitore di corrente

1698172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1698172>



Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27210123
ECLASS-13.0	27210123

ETIM

ETIM 9.0	EC002475
----------	----------

ECM-UC-100A-UI-REL - Convertitore di corrente

1698172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1698172>



Environmental product compliance

EU RoHS

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

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)
---	-------------------------

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.

Via Bellini, 39/41

20095 Cusano Milanino (MI)

+39 02 660591

info_it@phoenixcontact.com