

RCMC-5000-1A-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto**Bobina di Rogowski**

Una bobina di Rogowski è una bobina ad aria chiusa senza nucleo ferromagnetico usata per le misurazioni del potenziale flottante delle correnti AC e di impulso. Le misurazioni tramite bobina di Rogowski sono largamente impiegate in tecnologia, poiché la bobina può essere integrata in un secondo momento senza dover separare il circuito elettrico primario nei sistemi già esistenti. Poiché questo metodo non mostra alcun effetto di saturazione, è possibile misurare anche le correnti più piccole e le armoniche ad alta frequenza senza perdita di precisione.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Convertitore di misura, ogni bobina di Rogowski, 100...5000 A, Uscita : 0...1 A AC
Nr.Cat.	2593400000
Tipo	RCMC-5000-1A-P
GTIN (EAN)	4050118647822
CPZ	1 Pezzo

Data di creazione 15 marzo 2023 16.02.20 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	78 mm	Profondità (pollici)	3,071 inch
Posizione verticale	100 mm	Altezza (pollici)	3,937 inch
Larghezza	23,1 mm	Larghezza (pollici)	0,909 inch
Peso netto	100 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-25 °C	Temperatura d'esercizio , max.	70 °C
Umidità	5...95 % senza rugiada		

Attributi elettrici

Banda di frequenza	50...60 Hz	Tensione secondaria	22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA)
--------------------	------------	---------------------	--

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	IP20
---------------------	------

Ingresso

Segnale d'ingresso	ogni bobina Rogowski Weidmüller RCMA-B22-D...	campo di misura ingresso	100 A, 200 A, 300 A, 400 A, 500 A, 600 A, 800 A, 1000 A, 1500 A, 2000 A, 4000 A, 5000 A
--------------------	--	--------------------------	---

Uscita

Corrente d'uscita	0...1 A AC	Corrente di impedenza di carico	≤ 1,5 Ω
-------------------	------------	---------------------------------	---------

Indicazioni generali

Alimentazione di tensione	24 V DC ± 25 %	Coefficiente di temperatura	≤ 0,015 % / °C
Configurazione	Tasti e display LED	Corrente assorbita	100 mA @24V
Linearità	< ± 0,1 % typ.	Precisione	< 0,5 % del campo di misura
Separazione galvanica	tra ingresso / uscita / alimentazione	Standard	EN 61000-6-2, 3, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007
Tipo di collegamento	PUSH IN	Vibrazione	secondo IEC 60721

Coordinazione di isolamento

Grado di lordura	2	Norme EMC	UL 61010-1, EN 61326-1:2013
Separazione galvanica	tra ingresso / uscita / alimentazione	Standard	EN 61000-6-2, 3, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007
Tensione di isolamento	1,5 kV AC 1 min.		

Data di creazione 15 marzo 2023 16.02.20 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

RCMC-5000-1A-P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati di collegamento**

Tipo di collegamento	PUSH IN
----------------------	---------

Classificazioni

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ECLASS 9.0	27-21-01-23
ECLASS 9.1	27-21-01-23	ECLASS 10.0	27-21-01-23
ECLASS 11.0	27-21-01-23	ECLASS 12.0	27-21-01-23

Nota importante

Informazioni sul prodotto

Il convertitore di misura **RCMC-5000-XX** è progettato per la misurazione elettronica della corrente alternata.

Il convertitore di misura RCMC-5000-XX deve essere usato unicamente insieme alla bobina di Rogowski

Weidmüller RCMA-B22-DXX.

Descrizione del funzionamento

Il convertitore di misura RCMC-5000-XX converte i segnali provenienti dalla bobina di Rogowski in un segnale di uscita analogico con una elevata fedeltà di fase.

La configurazione del dispositivo viene eseguita per mezzo dei due pulsanti anteriori.

I LED indicano lo stato operativo e di configurazione.

Caratteristiche

- 12 campi di misura della corrente selezionabili
- Porta USB: esclusivamente per alimentazione elettrica!

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
------	----------

UL File Number Search	Sito web UL
-----------------------	-------------

N° Certificato (cULus)	E469563
----------------------------	---------

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	Declaration of Conformity
--	---

Documentazione utente	Instruction sheet
-----------------------	-----------------------------------

Cataloghi	Catalogues in PDF-format
-----------	--

RCMC-5000-1A-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

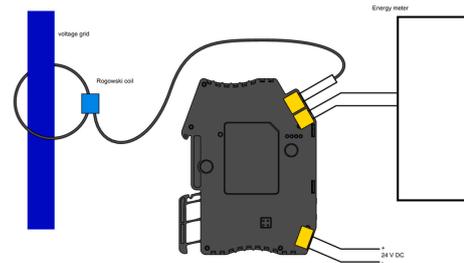
www.weidmueller.com

Disegni

Applicazione



use with Rogowski coil



Disegno quotato

