

RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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 : analogico V / mA
N. d'ordine	2593410000
Tipo	RCMC-5000-AO-P
GTIN (EAN)	4050118647754
CPZ	1 Pieza

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N&deg; Certificato (cULus) E469563

Dimensioni e pesi

Profondità	78 mm	Profondità (pollici)	3.0709 inch
Posizione verticale	100 mm	Altezza (pollici)	3.937 inch
Larghezza	23.1 mm	Larghezza (pollici)	0.9094 inch
Peso netto	58 g		

Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Umidità	5...95 % senza rugiada		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Attributi elettrici

Banda di frequenza	50...60 Hz	Tensione secondaria	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA)
Corrente primaria	5000 A		

Caratteristiche tecniche

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

Dimensioni dei conduttori in tensione

Tipo di cavo	Solo conduttore isolato	Luogo di installazione	Uso interno
--------------	-------------------------	------------------------	-------------

Ingresso

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	Segnale d'ingresso	ogni bobina Rogowski Weidmüller RCMA-B22-D...
--------------------------	---	--------------------	---

Uscita

Resistenza di carico tensione	$\geq 1 \text{ k}\Omega$	Corrente di impedenza di carico	$\leq 500 \Omega$
Tensione d'uscita osservazioni	0...5 V DC, 0...10 V DC, 0...225 mV AC, 0...333 mV AC	Corrente d'uscita	0...20 mA, 4...20 mA

Dati tecnici

Indicazioni generali

Standard	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Precisione	<0,5% del campo di misura
Grado di protezione	IP20	Tensione di alimentazione	24 V DC \pm 25 %
Linearità	\pm 0.1 % tipo	Corrente assorbita	tip. 200 mA
Coefficiente di temperatura	\leq 0,015 % / °C	Configurazione	Tasti e display LED

Coordinazione di isolamento

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

Descrizione articolo

Descrizione del prodotto	<p>Il convertitore di misura RCMC-5000-XX è progettato per la misurazione elettronica della corrente alternata.</p> <p>Il convertitore di misura RCMC-5000-XX deve essere usato unicamente insieme alla bobina di Rogowski Weidmüller RCMA-B22-DXX.</p> <p>Descrizione del funzionamento</p> <p>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.</p> <p>La configurazione del dispositivo viene eseguita per mezzo dei due pulsanti anteriori.</p> <p>I LED indicano lo stato operativo e di configurazione.</p> <p>Caratteristiche</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 campi di misura della corrente selezionabili • Porta USB: esclusivamente per alimentazione elettrica!
--------------------------	--

Classificazioni

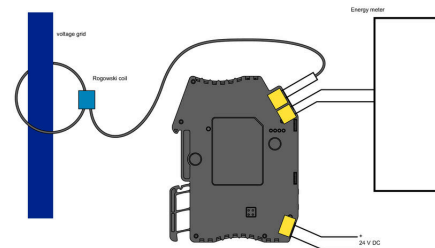
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475
ETIM 10.0	EC002475	ECLASS 14.0	27-21-01-23
ECLASS 15.0	27-21-01-23		


Disegni

Applicazione



use with Rogowski coil



- 5000A ● 0-20mA
 - 4000A ● 4-20mA
 - 2000A ● 0-5V
 - 1500A ● 0-10V
 - 1000A ● 225mV_{rms}
 - 800A ● 833mV_{rms}
 - 600A ●
 - 500A ●
 - 400A ●
 - 300A ●
 - 200A ●
 - 100A ●
- SELECT
- 
- EDIT

Bobine Rogowski



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

Tipo	RCMA-B22-D125-1.5	Versione
N. d'ordine	2593380000	Rogowski coil, Diametro: 125 mm, Lunghezza del cavo: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647808	5000 A, Uscita : segnale mV
CPZ	1 ST	
Tipo	RCMA-B22-D125-4.5	Versione
N. d'ordine	2593350000	Rogowski coil, Diametro: 125 mm, Lunghezza del cavo: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647778	5000 A, Uscita : Impulso, segnale mV
CPZ	1 ST	
Tipo	RCMA-B22-D175-1.5	Versione
N. d'ordine	2593390000	Rogowski coil, Diametro: 175 mm, Lunghezza del cavo: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647792	5000 A, Uscita : Impulso, segnale mV
CPZ	1 ST	
Tipo	RCMA-B22-D175-4.5	Versione
N. d'ordine	2593360000	Rogowski coil, Diametro: 175 mm, Lunghezza del cavo: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647785	5000 A, Uscita : Impulso, segnale mV
CPZ	1 ST	
Tipo	RCMA-B22-D70-1.5	Versione
N. d'ordine	2593370000	Rogowski coil, Diametro: 70 mm, Lunghezza del cavo: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647815	5000 A, Uscita : Impulso, segnale mV
CPZ	1 ST	
Tipo	RCMA-B22-D70-4.5	Versione
N. d'ordine	2593340000	Rogowski coil, Diametro: 70 mm, Lunghezza del cavo: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647761	5000 A, Uscita : Impulso, segnale mV
CPZ	1 ST	