

RCMA-B22-D175-6.0**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Bobina di RogowskiUna 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 Ragowski 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	Rogowski coil, Diametro: 175 mm, Lunghezza del cavo: 6 m, 100...5000 A, Uscita : Impulso, segnale mV
N. d'ordine	2831110000
Tipo	RCMA-B22-D175-6.0
GTIN (EAN)	4064675414902
CPZ	1 Pieza

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

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

N° certificato (cURus) E469563

Dimensioni e pesi

Diametro	175 mm	Peso netto	326 g
----------	--------	------------	-------

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...80 °C
------------------------------	----------------	-------------------------	----------------

Umidità con temperatura d'esercizio	5 – 90 % senza rugiada
-------------------------------------	------------------------

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS Conforme senza esenzione

REACH SVHC No SVHC superiori a 0,1 wt%

Attributi elettrici

Errore di misura	$\leq \pm 0.5\%$ (del valore del campo di misura)	Classe di precisione	0,5
Rapporto giri nominali	44.44 kA/V	Spostamento di fase	0,004 °
Banda di frequenza	50...60 Hz	Tensione secondaria	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA), 30 V (max)
Corrente primaria	5000 A		

Caratteristiche tecniche

Lunghezza del cavo	6 m	Grado di protezione	IP57
Diametro del cavo	6.1 mm	Resistenza della bobina	81 Ω

Dimensioni dei conduttori in tensione

Tipo di cavo	Guida per conduttore, Conduttore tondo, Conduttori non isolati	Conduttore tondo	175.00 mm
--------------	--	------------------	-----------

Indicazioni generali

Grado di protezione	IP57	Linearità	errore di non linearità
Configurazione	nessuno dei due		

Coordinazione di isolamento

Tensione impulsiva massima	12,8 kV (1,2/50 ms)	Classe di sovratensione	III
Grado di lordura	2	Classe di precisione	0,5
Tensione di isolamento	7,4 kVRMS(50 Hz, 1 min)	Tensione di isolamento di dimensionamento	Isolamento rinforzato 1000V secondo IEC 61010-1, CAT III, PD2, Isolamento base 1000V secondo IEC 61010-1,

Dati tecniciCAT IV, PD2, Isolamento
rinforzato 600V secondo
IEC 61010-1, CAT IV, PD2

Resistenza alla corrente di fuga (CTI) 600

Descrizione articolo

Descrizione del prodotto

La bobina Rogowski RCMA-B22-DXX è prevista per la misurazione elettronica di corrente alternata. La bobina Rogowski può essere utilizzata solo in combinazione con un trasduttore di misura RCMC-5000-XX Weidmüller.

Descrizione del funzionamento

Il circuito primario (circuito di potenza) e il circuito secondario (circuito di misura) vengono separati galvanicamente dalla bobina Rogowski.

Poiché non si verificano effetti di saturazione, è possibile il rilevamento di correnti in un ampio campo di corrente primaria senza diminuzioni della precisione.

Caratteristiche

- Diametro del cavo della bobina di misurazione: 6,1 mm
- Passanti per il fissaggio con fascette serracavo
- Attacco a baionetta piombabile

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

