

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1

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: 125 mm, Lunghezza del cavo: 6 m, 1005000 A, Uscita : Impulso, segnale mV
N. d'ordine	<u>2831100000</u>
Tipo	RCMA-B22-D125-6.0
GTIN (EAN)	4064675395690
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Omologazioni			
Omologazioni	( (	:	
	$(\epsilon^{\circ} H)$	US	
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Sito web UL		
N° certificato (cURus)	E469563		
Dimensioni e pesi			
Diametro	125 mm	Peso netto	308 g
Temperature			
Temperatura di magazzinaggio	-40 °C80 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C80 °C
Temperatura di magazzinaggio Umidità con temperatura d'esercizio	5 – 90 % senza rugiada	remperatura d'esercizio	-40 C60 C
Conformità ambientale del p			
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione		
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%		
Attributi elettrici			
Errore di misura	<± 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	5060 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		
0 1 11 1 1	105.00		
Conduttore tondo	125.00 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, CAT IV, PD2, Isolamento

Data di creazione 15.11.2025 12:57:03 MEZ

Versione catalogo / Disegni



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

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

GIGGOTTOGETOTT					
ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475		
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	EC002475		
ETIM 10.0	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		
ECLASS 13.0	27-21-01-23	ECLASS 14.0	27-21-01-23		
ECLASS 15.0	27-21-01-23				

Versione catalogo / Disegni



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Disegni



