

RCMA-B22-D70-6.0**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Rogowski-spole En Rogowski-spole är en stängd luftspole utan ferromagnetisk kärna som används för flytande potentialmätning av växelström och pulsström. Mätning med Rogowski-spolar används ofta inom teknologi eftersom att det kan vara retroaktivt integrerat utan att separera den primära elektriska kretsen i existerande system. I och med att metoden inte uppvisar någon mättnadseffekt kan du även mäta svaga strömmar och högfrequensharmonier kan mätas utan noggrannhetsförlust.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Rogowski coil, Diameter: 70 mm, Kabellängd: 6 m, 100...5000 A, Utgång : Impuls, mV-signal
Art.nr.	2831090000
Typ	RCMA-B22-D70-6.0
GTIN (EAN)	4064675395683
Förp.	1 items

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E469563

Mått och vikter

Diameter	70 mm	Nettovikt	312 g
----------	-------	-----------	-------

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Drifttemperatur	-40 °C...80 °C
Fuktighet vid drifttemperatur	5-90 % (ingen kondens)		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Elektriska attribut

Mätfel	< ± 0,5 % (av mätområdesbegränsning)	noggrannhetsklass	0,5
Nominellt svängningsförhållande	44.44 kA/V	Fasförskjutning	0,004 °
Frekvensband	50...60 Hz	Sekundärspänning	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA), 30 V (max)
Primärström	5000 A		

Mått spänningsförande ledare

Typ av ledare	Montageskena för ledare, Rundledare, Oisolerade ledare	Rundledare	70.00 mm
---------------	--	------------	----------

Tekniska egenskaper

Kabellängd	6 m	Skyddsklass	IP57
Kabeldiameter	6.1 mm	Spolmotstånd	81 Ω

Allmänna uppgifter

Skyddsklass	IP57	Linearitet	ingen linjäritetsavvikelse
Konfiguration	ingen		

Isolationskoordination

Stöthållspänning	12,8 kV (1,2/50 ms)	Överspanningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	2	noggrannhetsklass	0,5
Isolationsspänning	7,4 kVRMS(50 Hz, 1 min)	Märkisolationsspänning	1 000 V förstärkt isolering i enlighet med IEC 61010-1, CAT III, PD2, 1 000 V grundläggande isolering i enlighet med

Tekniska data

IEC 61010-1, CAT IV,
 PD2, 600 V förstärkt
 isolering i enlighet med
 IEC 61010-1, CAT IV, PD2

Spåringsbeständighet: (CTI) 600

Artikelbeskrivning

Produktbeteckning Rogowski-spolen RCMA-B22-DXX är avsedd för den elektroniska mätningen av växelström. Rogowski-spolen får endast användas tillsammans med en Weidmüller-givare RCMC-5000-XX.

Funktionsbeskrivning
 Den primära kretsen (effektkretsen) och den sekundära kretsen (mätkretsen) är galvaniskt isolerade av Rogowski-spolen.
 Eftersom det inte finns någon mätningseffekt kan strömmar mätas över ett stort primärt strömområde utan några förluster i noggrannhet.

Egenskaper

- Ledardiametern för mätspolen: 6,1 mm
- Kapslingsflikar för montering med buntband
- Tätningbart bajonettfäste

Klassificeringar

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		

