



Rogowski- Spule Bei einer Rogowski-Spule handelt es sich um eine geschlossene Luftspule ohne einen ferromagnetischem Kern, die zur potenzialfreien Messung von Wechsel- und Impulsströmen eingesetzt wird. Die Messung mit der Rogowski-Spule findet in der Technik ein breites Einsatzgebiet, da sie sich nachträglich ohne das Auftrennen des primären Stromkreises in bestehende Anlagen integrieren lässt. Da dieses Verfahren keinen Sättigungseffekt aufweist, können auch kleinste Ströme sowie auch höherfrequente Oberschwingungen ohne Genauigkeitseinbußen erfasst werden.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Rogowskispule, Durchmesser: 70 mm, Kabellänge: 6 m, 100...5000 A, Ausgang : Impuls, mV-Signal
Best.-Nr.	2831090000
Art	RCMA-B22-D70-6.0
GTIN (EAN)	4064675395683
VPE	1 ST

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E469563

Abmessungen und Gewichte

Durchmesser	70 mm	Nettogewicht	312 g
-------------	-------	--------------	-------

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...80 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	5...90 % (keine Betauung)		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Abmessungen Stromführender Leiter

Leiterart	Stromschiene, Rundleiter, Nicht isolierte Leiter	Rundleiter	70.00 mm
-----------	---	------------	----------

Elektrische Attribute

Messfehler	$\leq \pm 0,5$ % (vom Messbereichsendwert)	Genauigkeitsklasse	0,5
Nennübersetzungsverhältnis	44.44 kA/V	Phasenverschiebung	0,004 °
Frequenzband	50...60 Hz	Sekundärspannung	22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA), 30 V (max)
Primärstrom	5000 A		

Technische Eigenschaften

Kabellänge	6 m	Schutzart	IP57
Kabeldurchmesser	6.1 mm	Spulenwiderstand	81 Ω

Allgemeine Angaben

Schutzart	IP57	Linearität	kein Linearitätsfehler
Konfiguration	keine		

Isolationskoordination

Stehstoßspannung	12,8 kV (1,2/50 ms)	Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2	Genauigkeitsklasse	0,5
Isolationsspannung	7,4 kVRMS(50 Hz, 1 min)	Bemessungsisolationsspannung	1000 V verstärkte Isolierung gemäß IEC 61010-1, CAT III, PD2, 1000 V Basisisolierung gemäß IEC 61010-1, CAT IV, PD2, 600 V verstärkte

Technische Daten

Isolierung gemäß IEC
61010-1, CAT IV, PD2

Kriechstromfestigkeit (CTI) 600

Artikelbeschreibung

Produktbeschreibung
Die Rogowski-Spule RCMA-B22-DXX ist für die elektronische Messung von Wechselstrom vorgesehen.
Die Rogowski-Spule darf nur zusammen mit einem Weidmüller Messumformer RCMC-5000-XX verwendet werden.

Funktionsbeschreibung
Der Primärkreis (Leistungskreis) und der Sekundärkreis (Messkreis) werden durch die Rogowski-Spule galvanisch getrennt.
Da keine Sättigungseffekte eintreten, können Ströme in einem weiten Primärstrombereich ohne Genauigkeitseinbußen erfasst werden.

Eigenschaften

- Leitungsdurchmesser der Messspule: 6,1 mm
- Gehäuselaschen zur Befestigung mit Kabelbindern
- Plombierbarer Bajonettverschluss

Klassifikationen

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		

Zeichnungen

