

RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Bobine Rogowski Une bobine Rogowski est une bobine étanche à l'air avec une âme ferromagnétique utilisée pour les mesures potentielles flottantes des courants CA et d'impulsion. Les mesures avec la bobine Rogowski sont courantes, car elle peut être intégrée a posteriori sans provoquer la séparation de la connexion électrique primaire dans les systèmes existants. De plus, comme cette méthode ne montre pas d'effet de saturation, même les harmoniques hautes fréquences et les plus petits courants peuvent être mesurés sans perte de précision.

Informations générales de commande

Version	Rogowski coil, Diamètre: 175 mm, Longueur du câble: 4.5 m, 100...5000 A, Sortie : Impulsion, Signaux mV
Référence	2593360000
Type	RCMA-B22-D175-4.5
GTIN (EAN)	4050118647785
Qté.	1 Pièce

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments

ROHS ConformeUL File Number Search [Site Web UL](#)Certificat N° (cURus) E469563

Dimensions et poids

Diamètre	175 mm	Poids net	284 g
----------	--------	-----------	-------

Températures

Température de stockage	-40 °C...80 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...80 °C
-------------------------	----------------	-------------------------------	----------------

Humidité à la température de fonctionnement	5 – 90 % (sans condensation)
---------------------------------------------	------------------------------

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS Conforme sans exemptionREACH SVHC Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

Classifications

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		

Caractéristiques techniques

Longueur du câble	4.5 m	Degré de protection	IP57
Diamètre de câble	6.1 mm	Résistance de bobine	105 Ω

Caractéristiques électriques

Erreur de mesure	< ± 0,5% (de la valeur finale de la plage de mesure)	Classe de précision	0,5
Nombre de tours nominal	44.44 kA/V	Température du conducteur primaire	105 °C
Déphasage	0,004 °	Bande de fréquences	50...60 Hz
Tension secondaire	22,5 mV (@ 50Hz I _{primary} = 1 kA), 30 V (max)	Courant primaire	5000 A

Dimensions des conducteurs sous tension

Type de conducteur	Rail conducteur, Conducteur rond, Conducteurs non isolés	Conducteur rond	175.00 mm
--------------------	----------------------------------------------------------------	-----------------	-----------

Caractéristiques générales

Normes	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC	Degré de protection	IP57
--------	------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	------

RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	61869-10: 2017, UL 61010-1		
Linéarité	pas d'erreur linéaire	Configuration	Aucune

Coordination de l'isolation

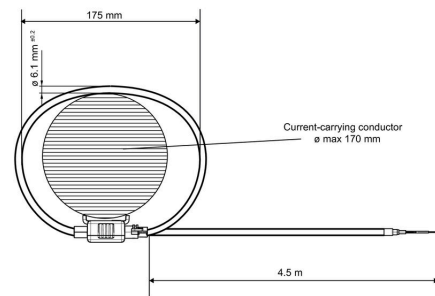
Normes	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1	Tension de tenue au choc	12,8 kV (1,2/50 ms)
Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Classe de précision	0,5	Tension d'isolation	7,4 kVRMS(50 Hz, 1 min)
Tension d'isolation nominale	Isolation renforcée 1000 V selon CEI 61010-1, CAT III, PD2, Isolation de base 1000 V selon CEI 61010-1, CAT IV, PD2, Isolation renforcée 600 V selon CEI 61010-1, CAT IV, PD2	Résistance aux courants de fuite (CTI)	600

Description d'article

Description du produit	<p>La bobine de Rogowski RCMA-B22-DXX est destinée à mesurer électroniquement le courant alternatif.</p> <p>La bobine de Rogowski ne doit être utilisée qu'en association avec un convertisseur de mesure RCMC-5000-XX de Weidmüller.</p> <p>Description fonctionnelle</p> <p>Le circuit primaire (circuit électrique) et le circuit secondaire (circuit de mesure) sont isolés galvaniquement par la bobine de Rogowski.</p> <p>Comme aucun effet de saturation ne se manifeste, les courants peuvent être détectés au sein d'une plage de courants primaires étendue sans perte de précision.</p> <p>Propriétés</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diamètre du câble de la bobine de mesure : 6,1 mm • Brides du boîtier pour fixation avec colliers de serrage • Fermeture à baïonnette plombable
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dessins

Dessin coté



RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Accessoires

www.weidmueller.com

Bobines de Rogowski



Bobine Rogowski Une bobine Rogowski est une bobine étanche à l'air avec une âme ferromagnétique utilisée pour les mesures potentielles flottantes des courants CA et d'impulsion. Les mesures avec la bobine Rogowski sont courantes, car elle peut être intégrée a posteriori sans provoquer la séparation de la connexion électrique primaire dans les systèmes existants. De plus, comme cette méthode ne montre pas d'effet de saturation, même les harmoniques hautes fréquences et les plus petits courants peuvent être mesurés sans perte de précision.

Informations générales de commande

Type	RCMC-5000-AO-P	Version
Référence	2593410000	Convertisseur de mesure, chaque bobine Rogowski, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647754	Sortie : analogique V / mA
Qté.	1 ST	
Type	RCMC-5000-1A-P	Version
Référence	2593400000	Convertisseur de mesure, chaque bobine Rogowski, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647822	Sortie : 0...1 A AC
Qté.	1 ST	