

RCMA-B22-D175-1.5**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: 1.5 m, 100...5000 A, Sortie : Impulsion, Signaux mV
Référence	2593390000
Type	RCMA-B22-D175-1.5
GTIN (EAN)	4050118647792
Qté.	1 pièce(s)

RCMA-B22-D175-1.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Diamètre	175 mm	Poids net	148 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)		

Classifications

ETIM 6.0	EC002475	ETIM 7.0	EC002475
ETIM 8.0	EC002475	ETIM 9.0	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

Caractéristiques techniques

Degré de protection	IP57	Diamètre de câble	6.1 mm
Longueur du câble	1,5 m	Résistance de bobine	105 Ω

Caractéristiques électriques

Bande de fréquences	50...60 Hz	Classe de précision	0,5
Courant primaire	5 000 A	Déphasage	0,004 °
Erreur de mesure	< \pm 0,5% (de la valeur finale de la plage de mesure)	Nombre de tours nominal	
			44,44 kA/V
Température du conducteur primaire	105 °C	Tension secondaire	22,5 mV (@ 50Hz $I_{\text{primary}} = 1 \text{ kA}$), 30 V (max)

Dimensions des conducteurs sous tension

Type de conducteur	Conducteur isolé uniquement	Conducteur rond	175 mm
Lieu d'installation	Usage à l'intérieur		

Entrée

Diamètre du câble extérieur, max.	175 mm
-----------------------------------	--------

Caractéristiques générales

Linéarité	Normes	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1
	pas d'erreur linéaire	

RCMA-B22-D175-1.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Classe de précision	0,5
Degré de pollution		Normes	IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1
	2		
Résistance aux courants de fuite (CTI)	600	Tension d'isolation	7,4 kV _{RMS} (50 Hz, 1 min)
Tension d'isolation nominale	1 kV _{rms}	Tension de tenue au choc	12,8 kV (1,2/50 ms)

Note importante

Informations sur le produit

La bobine de Rogowski **RCMA-B22-DXX** est destinée à mesurer électroniquement le courant alternatif. La bobine de Rogowski ne doit être utilisée qu'en association avec un convertisseur de mesure RCMC-5000-XX de Weidmüller.

Description fonctionnelle

Le circuit primaire (circuit électrique) et le circuit secondaire (circuit de mesure) sont isolés galvaniquement par la bobine de Rogowski.

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.

Propriétés

- Diamètre du câble de la bobine de mesure : 6,1 mm
- Brides du boîtier pour fixation avec colliers de serrage
- Fermeture à baïonnette plombable

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E469563

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity
Documentation utilisateur	Instruction sheet
Catalogue	Catalogues in PDF-format

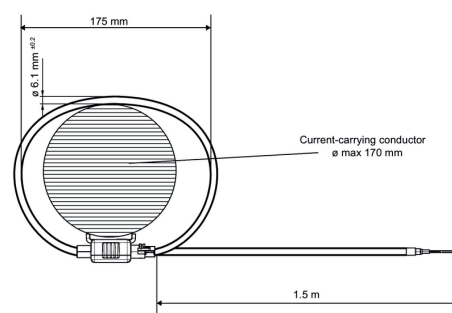
RCMA-B22-D175-1.5

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

www.weidmueller.com

Dessins

Dessin coté



RCMA-B22-D175-1.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

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-5000-1A-P	Version
Référence	2593400000	Convertisseur de mesure, chaque bobine Rogowski, 100...5000 A,
GTIN (EAN)	4050118647822	Sortie : 0...1 A AC
Qté.	1 pièce(s)	
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 pièce(s)	