

RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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	Convertisseur de mesure, chaque bobine Rogowski, 100...5000 A, Sortie : analogique V / mA
Référence	2593410000
Type	RCMC-5000-AO-P
GTIN (EAN)	4050118647754
Qté.	1 Pièce

RCMC-5000-AO-P

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Agréments**

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Nº de certificat (cULus)	E469563

Dimensions et poids

Profondeur	78 mm	Profondeur (pouces)	3.0709 inch
Hauteur	100 mm	Hauteur (pouces)	3.937 inch
Largeur	23.1 mm	Largeur (pouces)	0.9094 inch
Poids net	58 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité	5...95 % (sans condensation)		

Conformité environnementale du produit

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

Classifications

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		

Caractéristiques techniques

Degré de protection	IP20
---------------------	------

Caractéristiques électriques

Bandes de fréquences	50...60 Hz	Tension secondaire	22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA)
Courant primaire	5000 A		

Dimensions des conducteurs sous tension

Type de conducteur	Conducteur isolé uniquement	Lieu d'installation	Usage à l'intérieur
--------------------	-----------------------------	---------------------	---------------------

RCMC-5000-AO-P

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Entrée

Plage de mesure d'entrée	100 A, 200 A, 300 A, 400 A, 500 A, 600 A, 800 A, 1000 A, 1500 A, 2000 A, 4000 A, 5000 A	Signal d'entrée	chaque Weidmüller Rogowski bobine RCMA-B22-D...
--------------------------	---	-----------------	---

Sortie

Résistance de charge sortie tension	$\geq 1 \text{ k}\Omega$	Courant de faible impédance	$\leq 500 \Omega$
Tension de sortie, remarque	0...5 V DC, 0...10 V DC, 0...225 mV AC, 0...333 mV AC	Courant de sortie	0...20 mA, 4...20 mA

Caractéristiques générales

Normes	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Précision	< 0,5 % de la plage de mesure
Degré de protection	IP20	Tension d'alimentation	24 V DC $\pm 25 \%$
Linéarité	$\pm 0,1 \%$ typ.	Consommation de courant	Typ. 200 mA
Coefficient de température	$\leq 0,015\% / ^\circ\text{C}$	Configuration	Touches et affichage LED

Coordination de l'isolation

Normes	EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	entre entrée / sortie / alimentation	Tension d'isolation	1,5 kV AC 1 min.

Description d'article

Description du produit	<p>Le convertisseur de mesure RCMC-5000-XX est conçu pour la mesure électronique du courant alternatif.</p> <p>Le convertisseur de mesure RCMC-5000-XX ne peut être utilisé qu'avec une bobine Rogowski RCMA-B22-DXX de Weidmüller.</p> <p>Description fonctionnelle</p> <p>Le convertisseur de mesure RCMC-5000-XX convertit le signal de la bobine Rogowski en signal de sortie analogique, tout en garantissant une fidélité de phase élevée.</p> <p>Deux boutons situés sur l'avant servent à configurer l'appareil.</p> <p>Des LED indiquent son état de fonctionnement et de configuration.</p> <p>Propriétés</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 plages de mesure de courant à sélectionner • Port USB : exclusivement pour l'alimentation électrique !
------------------------	--

RCMC-5000-AO-P

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

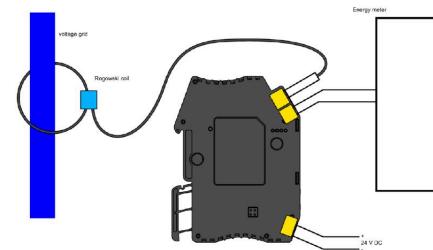
www.weidmueller.com

Dessins

Application



use with Rogowski coil



RCMC-5000-AO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	RCMA-B22-D125-1.5	Version
Référence	2593380000	Rogowski coil, Diamètre: 125 mm, Longueur du câble: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647808	5000 A, Sortie : Signaux mV
Qté.	1 ST	
Type	RCMA-B22-D125-4.5	Version
Référence	2593350000	Rogowski coil, Diamètre: 125 mm, Longueur du câble: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647778	5000 A, Sortie : Impulsion, Signaux mV
Qté.	1 ST	
Type	RCMA-B22-D175-1.5	Version
Référence	2593390000	Rogowski coil, Diamètre: 175 mm, Longueur du câble: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647792	5000 A, Sortie : Impulsion, Signaux mV
Qté.	1 ST	
Type	RCMA-B22-D175-4.5	Version
Référence	2593360000	Rogowski coil, Diamètre: 175 mm, Longueur du câble: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647785	5000 A, Sortie : Impulsion, Signaux mV
Qté.	1 ST	
Type	RCMA-B22-D70-1.5	Version
Référence	2593370000	Rogowski coil, Diamètre: 70 mm, Longueur du câble: 1.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647815	5000 A, Sortie : Impulsion, Signaux mV
Qté.	1 ST	
Type	RCMA-B22-D70-4.5	Version
Référence	2593340000	Rogowski coil, Diamètre: 70 mm, Longueur du câble: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647761	5000 A, Sortie : Impulsion, Signaux mV
Qté.	1 ST	