

## RCMC-5000-1A-P

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

[www.weidmueller.com](http://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 : 0...1 A AC
Référence	<a href="#">2593400000</a>
Type	RCMC-5000-1A-P
GTIN (EAN)	4050118647822
Qté.	1 Pièce

## RCMC-5000-1A-P

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° 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	100 g		

### Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...65 °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 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

Degré de protection IP20

### Caractéristiques électriques

Bande 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
--------------------	-----------------------------	---------------------	---------------------

### Entrée

Signal d'entrée chaque Weidmüller Rogowski bobine RCMA-B22-D...

## RCMC-5000-1A-P

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Sortie

Courant de faible impédance	$\leq 1,5 \Omega$	Courant de sortie	0...1 A AC
-----------------------------	-------------------	-------------------	------------

## Caractéristiques générales

Normes	EN 61000-6-2, 3, 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	100 mA @24V
Coefficient de température	$\leq 0,015$ % / °C	Configuration	Touches et affichage LED

## Coordination de l'isolation

Normes	EN 61000-6-2, 3, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-030:2010, EN 61326-1: 2013, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007	Normes CEM	UL 61010-1, EN 61326-1:2013
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"> <li>• 12 plages de mesure de courant à sélectionner</li> <li>• Port USB : exclusivement pour l'alimentation électrique !</li> </ul>
------------------------	--

**RCMC-5000-1A-P**

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

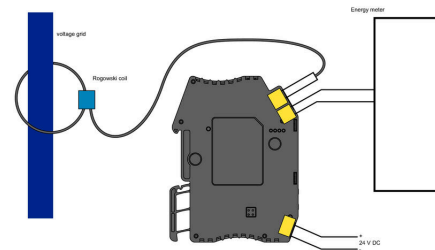
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dessins**

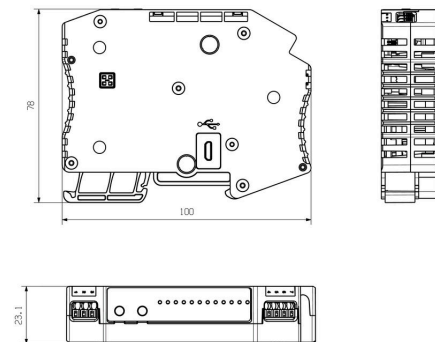
**Application**



use with Rogowski coil



**Dessin coté**



## RCMC-5000-1A-P

**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	RCMA-B22-D125-1.5	Version
Référence	<a href="#">2593380000</a>	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	<a href="#">2593350000</a>	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	<a href="#">2593390000</a>	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	<a href="#">2593360000</a>	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	<a href="#">2593370000</a>	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	<a href="#">2593340000</a>	Rogowski coil, Diamètre: 70 mm, Longueur du câble: 4.5 m, 100...
GTIN (EAN)	4050118647761	5000 A, Sortie : Impulsion, Signaux mV
Qté.	1 ST	