

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(s) |

RCMA-B22-D175-4.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|----------|--------|-----------|-------|
| Diamètre | 175 mm | Poids net | 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) | | |

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 | 4,5 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-D175-4.5

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 |

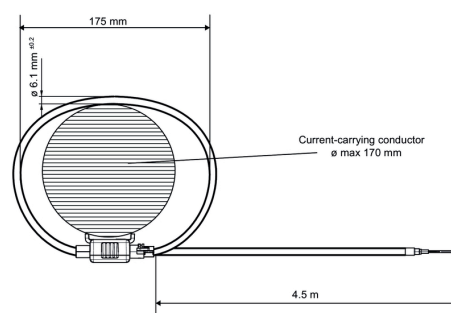
RCMA-B22-D175-4.5

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

www.weidmueller.com

Dessins

Dessin coté



RCMA-B22-D175-4.5

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-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) | |
| 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) | |