



**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: 6 m, 100...5000 A, Sortie : Impulsion, Signaux mV |
| Référence  | <a href="#">2831110000</a>  |
| Type       | RCMA-B22-D175-6.0   |
| GTIN (EAN) | 4064675414902   |
| Qté.       | 1 Pièce   |

## RCMA-B22-D175-6.0

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS                  | Conforme                    |
| UL File Number Search | <a href="#">Site Web UL</a> |
| Certificat N° (cURus) | E469563                     |

## Dimensions et poids

|          |        |           |       |
|----------|--------|-----------|-------|
| Diamètre | 175 mm | Poids net | 326 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 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

|                   |        |                      |      |
|-------------------|--------|----------------------|------|
| Longueur du câble | 6 m    | Degré de protection  | IP57 |
| Diamètre de câble | 6.1 mm | Résistance de bobine | 81 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   | Déphasage           | 0,004 °                                      |
| Bande de fréquences     | 50...60 Hz   | Tension secondaire  | 22,5 mV (@ 50Hz Iprimary = 1 kA), 30 V (max) |
| Courant primaire        | 5000 A   |                     |  |

## Dimensions des conducteurs sous tension

|                    |  |                 |           |
|--------------------|--|-----------------|-----------|
| Type de conducteur | Rail conducteur,<br>Conducteur rond,<br>Conducteurs non isolés | Conducteur rond | 175.00 mm |
|--------------------|--|-----------------|-----------|

## Caractéristiques générales

|                     |        |           |                       |
|---------------------|--------|-----------|-----------------------|
| Degré de protection | IP57   | Linéarité | pas d'erreur linéaire |
| Configuration       | Aucune |           |                       |

## Caractéristiques techniques

### Coordination de l'isolation

|  |                         |                              |   |
|--|-------------------------|------------------------------|---|
| 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"> <li>• Diamètre du câble de la bobine de mesure : 6,1 mm</li> <li>• Brides du boîtier pour fixation avec colliers de serrage</li> <li>• Fermeture à baïonnette plombable</li> </ul> |
|------------------------|---|

Dessins

