

**RCMA-B22-D70-4.5**

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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: 70 mm, Longueur du câble: 4.5 m |
| Référence  | <a href="#">2593340000</a>                               |
| Type       | RCMA-B22-D70-4.5                                         |
| GTIN (EAN) | 4050118647761                                            |
| Qté.       | 1 pièce(s)                                               |

## RCMA-B22-D70-4.5

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

|          |       |           |       |
|----------|-------|-----------|-------|
| Diamètre | 70 mm | Poids net | 259 g |
|----------|-------|-----------|-------|

### Températures

|                                             |                              |                                      |                |
|---------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Température de stockage                     | -40 °C...80 °C               | Température de fonctionnement        | -40 °C...80 °C |
| Température de fonctionnement , min.        | -40 °C                       | Température de fonctionnement , max. | 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    | 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 |

### Caractéristiques techniques

|                     |       |                      |        |
|---------------------|-------|----------------------|--------|
| Degré de protection | IP57  | Diamètre de câble    | 6.1 mm |
| Longueur du câble   | 4,5 m | Résistance de bobine | 56 Ω   |

### Caractéristiques électriques

|                         |                                                          |                                    |         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| Bande de fréquences     | 50...60 Hz                                               | Classe de précision                | 0,5     |
| Courant primaire        | 5 000 A                                                  | Déphasage                          | 0,004 ° |
| Nombre de tours nominal | 44,44 kA/V                                               | Température du conducteur primaire | 105 °C  |
| Tension secondaire      | 22,5 mV (@ 50Hz I <sub>primary</sub> = 1 kA), 30 V (max) |                                    |         |

### 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 |                                                                                                            |

### Coordination de l'isolation

|                          |                                                                                                            |                                        |                                                       |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Classe de précision      | 0,5                                                                                                        | Lignes d'air et de fuite               | >16 mm                                                |
| Normes                   | IEC 61010-1: 2010, IEC 61869-1: 2007, IEC 61869-2: 2012, IEC 61869-6: 2016, IEC 61869-10: 2017, UL 61010-1 | Résistance aux courants de fuite (CTI) | 600                                                   |
| Tension d'isolation      | 7,4 kV <sub>RMS</sub> (50 Hz, 1 min)                                                                       | Tension de décharge partielle          | 1,65 kV Efficace (q <sub>m</sub> <10 pC, CEI 60664-1) |
| Tension de tenue au choc | 12,8 kV (1,2/50 ms)                                                                                        |                                        |                                                       |

**Fiche de données**

**RCMA-B22-D70-4.5**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

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

**Caractéristiques techniques**

**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 baionnette plombable

**Agréments**

Agréments



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

**Téléchargements**

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Instruction sheet</a>         |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

**Fiche de données**

**RCMA-B22-D70-4.5**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

**Dessins**

**Dessin coté**

