

**TERMSERIES**  
**TOZ 230VUC 48VDC0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



Modules de relais statique complets TERMSERIES, versions 3 à 48 V DC 0,1 A en sortie, composé d'un relais statique et d'une base avec entrée AC/DC/UC ;

disponibles dans différents modèles :

- Avec raccordement à ressort
- En largeur de 6,4 mm
- En option, entrée en tensions multiples : de 24 à 230 V UC
- Avec différents circuits de protection en entrée (diode de roue libre, circuit RC)
- Levier d'éjection lumineux

**Informations générales de commande**

|            |  |
|------------|--|
| Type       | TOZ 230VUC 48VDC0,1A   |
| Référence  | <a href="#">1127100000</a>   |
| Version    | TERMSERIES, relais statique, 1 Travail (Transistor bipolaire), Tension nominale: 230 V UC $\pm 10\%$ , Tension de commutation nominale: 0...48 V DC, Courant permanent: 100 mA, Raccordement à ressort |
| GTIN (EAN) | 4032248908578  |
| Cdt.       | 10 pièce(s)  |

**TERMSERIES  
TOZ 230VUC 48VDC0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Largeur    | 6,4 mm  | Largeur (pouces)    | 0,252 inch |
| Hauteur    | 90,5 mm | Hauteur (pouces)    | 3,563 inch |
| Profondeur | 87,8 mm | Profondeur (pouces) | 3,457 inch |
| Poids net  | 30,4 g  |                     |            |

**Températures**

|                                     |  |                                     |                |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|----------------|
| Humidité                            | 5-95 % d'humidité rel., T <sub>u</sub> = 40°C, pas de condensation | Température de fonctionnement, max. | 60 °C          |
| Température de fonctionnement, min. | -20 °C   | Température de stockage, max.       | 70 °C          |
| Température de stockage, min.       | -40 °C   | Température de fonctionnement       | -20 °C...60 °C |
| Température de stockage             | -40 °C...70 °C   |                                     |                |

**Probabilité de panne**

|      |              |
|------|--------------|
| MTTF | 1 197 Années |
|------|--------------|

**Côté commande**

|   |                 |   |                                       |
|---|-----------------|---|---------------------------------------|
| Tension nominale  | 230 V UC ± 10 % | Courant nominal de commande             | 3,5 mA AC (±30 %),<br>3 mA DC (±30 %) |
| Puissance nominale  | 0,8 VA / 660 mW | Tension de démarrage / de retombée      | 159 V / 99 V AC<br>145 V / 128 V DC   |
| Indicateur d'état   | LED verte       | Circuit de protection                   | Redresseurs                           |
| Tension de bobine du relais de rechange s'écartant de la tension nominale de commande | Oui             | Tension de bobine du relais de rechange | 60 V DC                               |

**Côté charge**

|   |             |   |                     |
|---|-------------|---|---------------------|
| Tension de commutation nominale                         | 0...48 V DC | Courant permanent                                       | 100 mA              |
| Courant de commutation nominal                          | 100 mA      | Retard à la mise s. tension                             | < 7 ms              |
| Retard à la coupure                                     | < 10 ms     | Chute de tension à charge max.                          | ≤ 1 V               |
| Courant de fuite  | < 10 µA     | Courant de commutation min.                             | 500 µA              |
| Protégé contre les courts-circuits                      | Non         | Interrupteur de protection côté terminal                | Diode de roue libre |
| fréquence de commutation max. (tensions de commande AC) | 3 Hz        | fréquence de commutation max. (tensions de commande DC) | 3 Hz                |

**Caractéristiques du contact**

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Type de contact | 1 Travail (Transistor bipolaire) |
|-----------------|----------------------------------|

**Caractéristiques générales**

|                                     |       |         |      |
|-------------------------------------|-------|---------|------|
| Rail profilé                        | TS 35 | Couleur | noir |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0   |         |      |

## Fiche de données

### TERMSERIES TOZ 230VUC 48VDC0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Coordination de l'isolation

|   |                       |  |                              |
|---|-----------------------|--|------------------------------|
| Tension nominale                                | 300 V                 | Degré de pollution                                   | 2                            |
| Catégorie de surtension                         | III                   | Lignes d'air et de fuite côté commande - côté charge | ≥ 5,5 mm                     |
| Rigidité de tension côté commande - côté charge | 2,5 kV <sub>eff</sub> | Tenue en tension par rapport au rail profilé         | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min. |
| Tension de tenue au choc                        | 6 kV (1,2/50 µs)      | Degré de protection                                  | IP20                         |

### Informations supplémentaires sur les agréments / standards

|        |              |                          |         |
|--------|--------------|--------------------------|---------|
| Normes | DIN EN 50178 | N° de certificat (cULus) | E141197 |
|--------|--------------|--------------------------|---------|

### Caractéristiques de raccordement

|   |                        |   |                      |
|---|------------------------|---|----------------------|
| Technique de raccordement de conducteurs                                    | Raccordement à ressort | Longueur de dénudage, raccordement nominal                                  | 8 mm                 |
| Sections de raccordement, raccordement nominal                              | 1,5 mm <sup>2</sup>    | Plage de serrage, min.  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.  | 2,5 mm <sup>2</sup>    | Section de raccordement du conducteur, AWG, min.                            | AWG 26               |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max.                            | AWG 14                 | Section de raccordement du conducteur, min.                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, max.                                 | 2,5 mm <sup>2</sup>    | Section de raccordement du conducteur, souple, min.                         | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max.                         | 2,5 mm <sup>2</sup>    | Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)                   | AWG 26               |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)                   | AWG 14                 | Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>    | Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.   | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.   | 1,5 mm <sup>2</sup>    | Embouts doubles, min.   | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Embouts doubles, max.   | 1 mm <sup>2</sup>      | Dimension de la lame  | 0,6 x 3,5 mm         |
| Calibre selon 60 947-1  | A1, B1                 |   |                      |

### Données de mesure UL

|   |        |                                   |  |
|---|--------|-----------------------------------|--|
| Température ambiante (fonctionnement), max. | 60 °C  | Section de raccordement AWG, min. | AWG 26   |
| Section de raccordement AWG, max.           | AWG 14 | Type de conducteur                | conducteur rigide en cuivre, conducteur souple en cuivre |
| Degré de pollution                          | 2      |                                   |  |

### Classifications

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC001504    | ETIM 5.0   | EC001504    |
| ETIM 6.0   | EC001504    | eClass 6.2 | 27-27-09-90 |
| eClass 7.1 | 27-27-09-90 | eClass 8.1 | 27-27-09-90 |
| eClass 9.0 | 27-27-09-90 | eClass 9.1 | 27-37-16-04 |

### Informations sur le produit

|  |  |
|--|--|
| Informations pour commander                | Relais statique de rechange<br>Type : SSS 60 V/24 V 0,1A DC<br>Référence : 4061230000        |
| Renseignements caractéristiques techniques | Accessoires et plans d'encombrement : veuillez consulter la page des accessoires TERMSERIES. |

Date de création 2 juillet 2018 12:52:42 CEST

**Fiche de données****TERMSERIES  
TOZ 230VUC 48VDC0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments

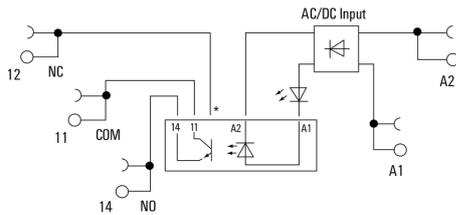


ROHS

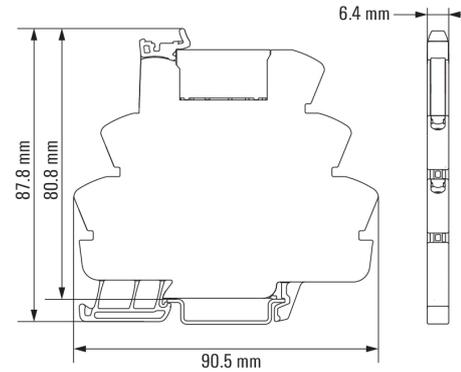
Conforme

**Téléchargements**

|  |   |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">DE_PA_5600_160229_002.pdf</a> |
| Brochure/Catalogue                         | <a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>   |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Operating Instructions</a>    |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN_WSCAD</a>               |

**Fiche de données****TERMSERIES  
TOZ 230VUC 48VDC0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Dessins****Schéma**

\*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

**Dimensional drawing**

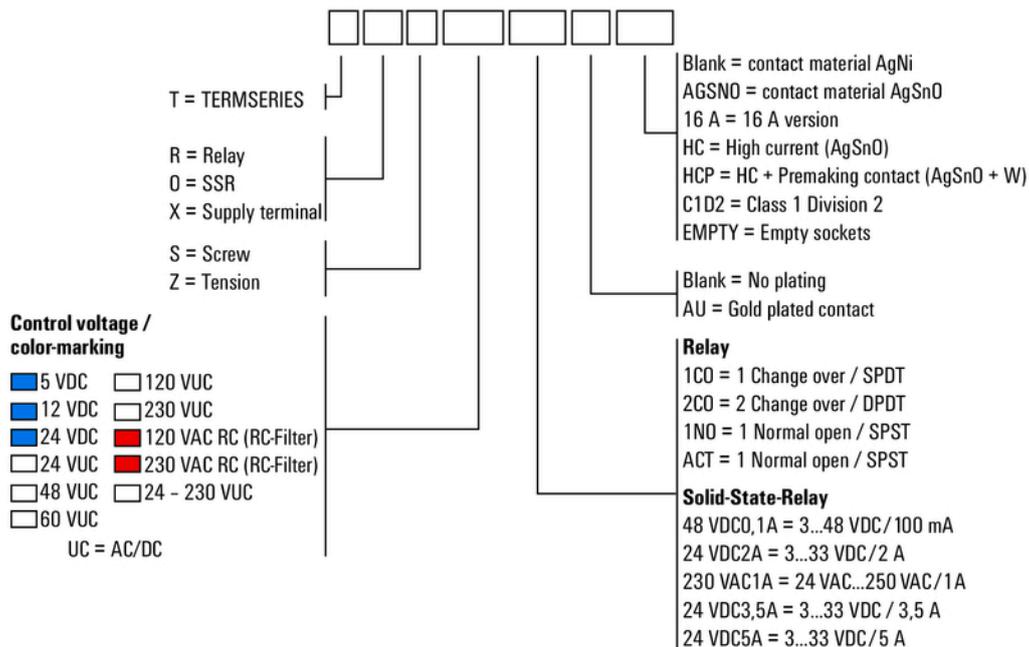
**Fiche de données**

**TERMSERIES  
TOZ 230VUC 48VDC0,1A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dessins**

**Miscellaneous**



Clé de codage des modèles