

**TERMSERIES**  
**TRS 120VUC 1CO**

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



Module de relais TERMSERIES, module complet composé d'un relais et d'une base avec bobines AC/DC/UC ; disponible dans différentes versions :

- Avec raccordement à vis et à ressort
- Contact AgNi, avec, en option, contacts plaqués or
- 1 et 2 contacts inverseurs
- 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       | TRS 120VUC 1CO   |
| Référence  | <a href="#">1122810000</a>   |
| Version    | TERMSERIES, Interfaces relais, Nombre des contacts: 1 Inverseur AgNi, Tension nominale: 120 V UC $\pm 10\%$ , Courant permanent: 6 A, Raccordement vissé |
| GTIN (EAN) | 4032248904860  |
| Cdt.       | 10 pièce(s)  |

**TERMSERIES**  
**TRS 120VUC 1CO**

**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    | 89,6 mm | Hauteur (pouces)    | 3,528 inch |
| Profondeur | 87,8 mm | Profondeur (pouces) | 3,457 inch |
| Poids net  | 34 g    |                     |            |

**Températures**

|                                     |  |                                     |                |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|----------------|
| Humidité                            | 5-95 % d'humidité rel., $T_u = 40^\circ\text{C}$ , pas de condensation | Température de fonctionnement, max. | 60 °C          |
| Température de fonctionnement, min. | -40 °C   | Température de stockage, max.       | 85 °C          |
| Température de stockage, min.       | -40 °C   | Température de fonctionnement       | -40 °C...60 °C |
| Température de stockage             | -40 °C...85 °C   |                                     |                |

**Entrée**

|   |                                   |  |  |
|---|-----------------------------------|--|--|
| Tension nominale de commande  | 120 V UC $\pm$ 10 %               | Courant nominal AC                           | 4 mA                                   |
| Courant nominal DC  | 3,5 mA                            | Puissance nominale                           | 0,48 VA, 420 mW                        |
| Tension de déclenchement / de retombée, typ.  | 89 V / 50 V AC<br>100 V / 57 V DC | Courant de déclenchement / de retombée, typ. | 2,7 mA / 1 mA AC<br>1,9 mA / 0,5 mA 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                                |

**Sortie**

|   |              |  |   |
|---|--------------|--|---|
| Tension de commutation nominale                 | 250 V AC     | Tension de commutation AC, max.              | 250 V                                   |
| Tension de commutation DC, max.                 | 250 V        | Courant permanent                            | 6 A                                     |
| Courant à la mise sous tension                  | 20 A / 20 ms | Puissance de commutation AC (résistif), max. | 1500 VA                                 |
| Puissance de commutation DC (résistif), max.    | 144 W @ 24 V | Retard à la mise s. tension                  | $\leq$ 11 ms                            |
| Retard à la coupure                             | $\leq$ 40 ms | Puissance min. de commutation                | 1 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V |
| Fréquence de commutation max. à charge nominale | 0,1 Hz       |  |   |

**Caractéristiques du contact**

|                 |                    |                        |                                |
|-----------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|
| Type de contact | 1 Inverseur (AgNi) | Durée de vie mécanique | 5 x 10 <sup>6</sup> manoeuvres |
|-----------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|

**Caractéristiques générales**

|   |       |                |      |
|---|-------|----------------|------|
| Rail profilé                                    | TS 35 | Bouton de test | Non  |
| Indicateur de position du commutateur mécanique | Non   | Couleur        | noir |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94             | V-0   |                |      |

**TERMSERIES  
TRS 120VUC 1CO**

**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                        | Catégorie de surtension                                | III                          |
| Degré de pollution                         | 2                            | Degré de protection                                    | IP20                         |
| Rigidité diélectrique entrée - sortie      | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min. | Ligne de fuite et distance d'isolement entrée - sortie | ≥ 5,5 mm                     |
| Rigidité diélectrique des contacts ouverts | 1 kV <sub>eff</sub> / 1 min  | 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)             |  |                              |

**Informations supplémentaires sur les agréments / standards**

|                          |  |                              |            |
|--------------------------|--|------------------------------|------------|
| Normes                   | EN 50178, EN 55011, EN 61000-6-1, 2, 4 | Numéro de certificat (DNVGL) | TAA00001E5 |
| N° de certificat (cULus) | E141197                                |                              |            |

**Caractéristiques de raccordement**

|  |                      |  |                     |
|--|----------------------|--|---------------------|
| Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement vissé   | Longueur de dénudage, raccordement nominal   | 8 mm                |
| Couple de serrage, max.  | 0,4 Nm               | 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.        | 0,25 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max.        | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.          | 0,25 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.          | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, 2 conducteurs de raccordement, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Section de raccordement du conducteur, souple, 2 conducteurs de raccordement, max. | 1 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   | Gr. PH0              | 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 |
| Couple de serrage, max.                     | 0,4 Nm | Degré de pollution                | 2  |

**Classifications**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 5.0   | EC001437    | ETIM 6.0   | EC001437    |
| eClass 6.2 | 27-37-16-01 | eClass 7.1 | 27-37-16-01 |
| eClass 8.1 | 27-37-16-01 | eClass 9.0 | 27-37-16-01 |
| eClass 9.1 | 27-37-16-01 |            |             |

**Fiche de données**

**TERMSERIES  
TRS 120VUC 1CO**

**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**

**Informations sur le produit**

|  |  |
|--|--|
| Informations pour commander                | Relais de rechange<br>Type : RSS113060<br>Référence : 4061630000                             |
| Renseignements caractéristiques techniques | Accessoires et plans d'encombrement : veuillez consulter la page des accessoires TERMSERIES. |

**Agréments**

Agréments



|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

**Téléchargements**

|  |  |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">DE_PA5600_160229_001.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, Zuken E3.S</a> |
| Données techniques                         | <a href="#">STEP</a>                     |

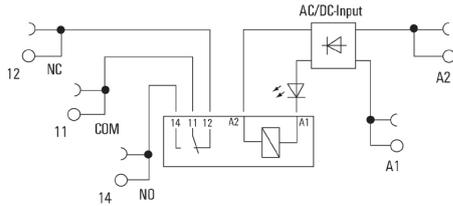
**Fiche de données**

**TERMSERIES  
TRS 120VUC 1CO**

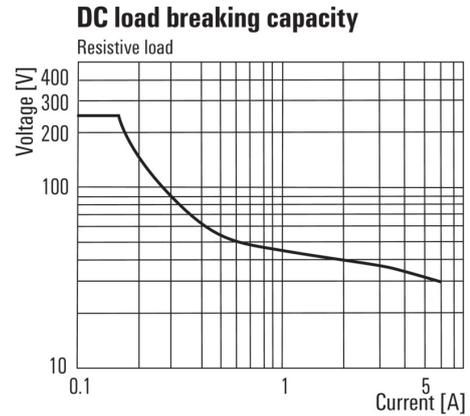
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dessins**

**Schéma**



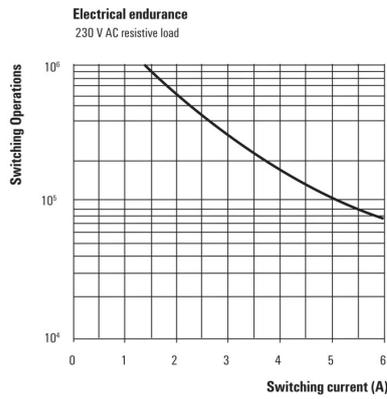
**Graph**



Courbe de charge limite DC

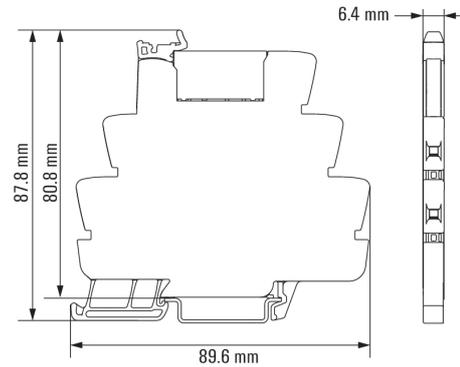
Charge résistive

**Graph**



Durée de vie électrique 230 V AC resistive load  
 Charge résistive 230 V AC

**Dimensional drawing**

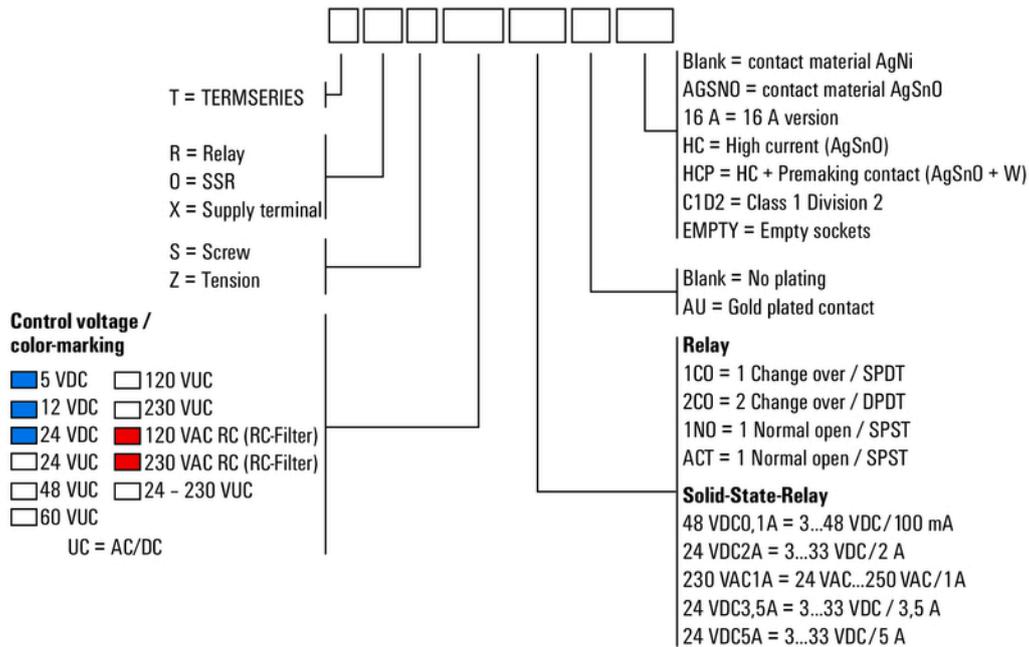


**TERMSERIES  
TRS 120VUC 1CO**

**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