

Module d'extension - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Extension de contact à 1 ou 2 canaux avec plage de tension étendue, 4 contacts NO, 1 contact NF, 1 circuit de report de signalisation, avec appareil de base jusqu'à cat. 4, PL e selon EN ISO 13849, borne à vis enfichable, largeur 22,5 mm

Description du produit

Le dispositif d'extension de contact URM4 permet le traitement continu des signaux de sécurité pour une plage de tensions d'entrée de 42 à 230 V AC/DC, sous forme de contacts libres de potentiel. Le dispositif d'extension de contact prend en charge le domaine d'application supérieur à une tension nominale de 24 V. Ce nouveau dispositif bénéficie d'une homologation selon EN 50156 et peut donc être utilisé dans des chaufferies sans coût supplémentaire. Avec un relais de sécurité PSR correspondant servant d'appareil de base, il est notamment possible de réaliser des circuits de sécurité jusqu'à PL e ou SIL 3.



Données commerciales

| | |
|------------------|---------------|
| package_quantity | 1 |
| GTIN | 4055626429106 |

Caractéristiques techniques

Remarque

| | |
|---------------------------|--|
| Restriction d'utilisation | CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements |
|---------------------------|--|

Cotes

| | |
|------------|----------|
| Largeur | 22,5 mm |
| Hauteur | 99 mm |
| Profondeur | 114,5 mm |

Conditions d'environnement

| | |
|---|--|
| Température ambiante (fonctionnement) | -20 °C ... 55 °C (tenir compte du derating) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | 75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation) |
| Humidité max. admise (stockage/transport) | 75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation) |
| Choc | 15g |
| Vibrations (service) | 10 Hz ... 150 Hz, 2g |

Module d'extension - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

Caractéristiques techniques

Conditions d'environnement

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Hauteur d'utilisation | ≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer) |
|------------------------------|--------------------------------------|

Données d'entrée

| | |
|--|---|
| Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s | 42 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % ... +10 % (Tension d'alimentation assignée du circuit de commande _s) |
| Courant d'alimentation de commande assigné I_s | typ. 35 mA (42 V CC) |
| Courant d'alimentation de commande assigné I_s | typ. 15 mA (230 V AC) |
| Consommation de puissance U_s | max. 1,5 W (pour DC) |
| Consommation de puissance U_s | max. 1,7 W (pour AC) |
| Courant transitoire | < 38 A ($\Delta t = 50 \mu s$ avec U_s) |
| Temps d'enclenchement typique pour U_s | < 100 ms (commande via A1) |
| Temps de retombée typique | < 20 ms (Commande via A1 pour 42 V DC) |
| Temps de retombée typique | < 200 ms (Commande via A1 pour 230 V AC) |
| Temps de réarmement | < 1 s |
| Fréquence de commutation maximale | 0,5 Hz |

Données de sortie

| | |
|---|---|
| Type de contact | 4 circuits de fermeture |
| Type de contact | 1 circuit report de signalisation |
| Type de contact | 1 circuit de signalisation |
| Matériau des contacts | AgSnO ₂ |
| Tension de commutation minimale | 5 V AC/DC |
| Tension de commutation maximale | 250 V AC/DC (Surveiller la courbe de charges) |
| Intensité permanente limite | 6 A (Contact NO, prendre derating en considération) |
| Intensité permanente limite | 1 A (Contact NF 51/52) |
| Intensité permanente limite | 6 A (Contact NF 61/62) |
| Courant d'enclenchement min. | 10 mA |
| Courant d'enclenchement maximal | 8 A |
| Quadr. Courant cumulé | 72 A ² (tenir compte du derating) |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 1500 VA (Contact NO, 250 V AC, $\tau = 0$ ms) |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | Voir la courbe de charge pour d'autres valeurs |
| Puissance de coupure (charge inductive) maximale | 48 W (Contact NO, 24 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| Puissance de coupure (charge inductive) maximale | 40 W (Contact NO, 48 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| Puissance de coupure (charge inductive) maximale | 36 W (Contact NO, 60 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| Puissance de coupure (charge inductive) maximale | 35 W (Contact NO, 110 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| Puissance de coupure (charge inductive) maximale | 33 W (Contact NO, 220 V DC, $\tau = 40$ ms) |
| Puissance de coupure (charge inductive) maximale | 1500 VA (Contact NO, 250 V AC, $\tau = 40$ ms) |
| Puissance de commutation | min. 50 mW |
| Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1 | 5 A (24 V (DC13)) |
| Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1 | 5 A (250 V (AC15)) |
| Fusible de sortie | 6 A gL/gG (Contact NO et contact NF 61/62) |

Module d'extension - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

Caractéristiques techniques

Données de sortie

| | |
|-------------------|---|
| Fusible de sortie | 4 A gL/gG (Contact NO et contact NF 61/62 pour applications à faible demande) |
| Fusible de sortie | 1 A gL/gG (Contact NF 51/52) |

Généralités

| | |
|--|--|
| Type de relais | Relais électromécanique avec contacts à guidage forcé selon EN 50205 |
| Durée de vie mécanique | 10 x 10 ⁶ cycles |
| Durée d'enclenchement | 100 % ED |
| Poids net | 199 g |
| Type de montage | Montage sur profilé |
| Conseils pour le montage | Voir courbe de derating |
| Emplacement pour le montage | vertical ou horizontal |
| Indice de protection | IP20 |
| Indice de protection min. du lieu de montage | IP54 |
| Commande | un ou deux canaux |
| Matériau du boîtier | PBT |
| Couleur du boîtier | jaune |

Caractéristiques de raccordement

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Mode de raccordement | Raccordement vissé |
| enfichable | oui |
| Section de conducteur rigide min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur rigide max. | 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple min. | 0,2 mm ² |
| Section de conducteur souple max. | 2,5 mm ² |
| Section du conducteur AWG min. | 24 |
| Section du conducteur AWG max. | 12 |
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| Filetage vis | M3 |

Caractéristiques de sécurité

| | |
|---|--|
| Catégorie d'arrêt | 0 |
| Dénomination | CEI 61508 - Demande élevée |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | 3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié) |
| Dénomination | CEI 61508 - Faible demande |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | 3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié) |
| Dénomination | EN ISO 13849 |
| Performance Level (PL) | e (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié) |
| Catégorie | 4 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié) |
| Dénomination | EN 62061 |
| Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL) | 3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié) |

Module d'extension - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de sécurité

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Dénomination | EN 50156 |
| Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) | 3 |

Normes et spécifications

| | |
|--------------------------------------|--|
| Choc | 15g |
| Dénomination | Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits |
| Normes/Prescriptions | DIN EN 50178/VDE 0160 |
| Tension d'isolement assignée | 250 V AC |
| Tension de choc assignée / isolation | Séparation sûre, isolation renforcée 6 kV :entre (A1/A2) et le reste des réseaux completsentre (51/52) et le reste des réseaux completsentre (61/62) et le reste des réseaux completsentre (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) et le reste des réseaux complets |
| Tension de choc assignée / isolation | Isolation de base 4 kV entre les circuits de fermeture entre eux |
| Tension de choc assignée / isolation | Isolation de base 4 kV entre tous les circuits et le boîtier |
| Degré de pollution | 2 |
| Catégorie de surtension | III |
| Vibrations (service) | 10 Hz ... 150 Hz, 2g |
| Conformité | Conformité CE |

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27371901 |
| eCl@ss 6.0 | 27371819 |
| eCl@ss 8.0 | 27371819 |
| eCl@ss 9.0 | 27371819 |


ETIM


| | |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC001449 |
|----------|----------|

Homologations

Functional Safety / Functional Safety /

Détails des approbations

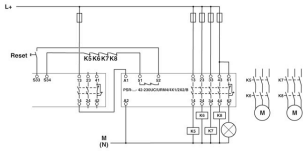
| |
|---|
| Functional Safety  |
|---|

| |
|---|
|  |
|---|

Schémas

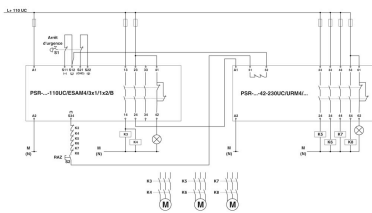
Module d'extension - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

Dessin de l'application



Extension de contacts

Dessin de l'application



Surveillance d'arrêt d'urgence bicanal avec extension de contact

Schéma de connexion

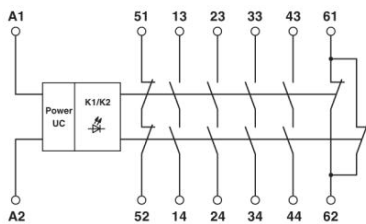


Diagramme schématique

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>