

Contacteur moteur hybride - ELR W3- 24DC/500AC-2I - 2297031

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>)



Contacteur inverseur à semi-conducteurs triphasé « 4 en 1 » avec entrée 24 V DC, intensité de sortie 2 A, fonction d'arrêt d'urgence et coupure de surcharge réglable.

Propriétés produit

- ✓ Largeur : 22,5 mm
- ✓ Niveau de sécurité conformément à CEI 61508-1 : SIL 3, ISO 13849 : PL e
- ✓ Longue durée de vie
- ✓ Gain de place
- ✓ Économies de câblage
- ✓ Pont à boucles triphasé
- ✓ Courant réglable pour fonction bilame
- ✓ Commutation à faible usure



Données commerciales

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Unité de conditionnement | 1 STK |
| GTIN | |
| GTIN | 4046356167864 |
| Poids par pièce (hors emballage) | 0,283 kg |
| Numéro du tarif douanier | 85371098 |
| Pays d'origine | Allemagne |

Caractéristiques techniques

Alimentation des modules

| | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s | 24 V DC |
| Plage de tension de commande | 19,2 V DC ... 30 V DC |
| Courant d'alimentation de commande assigné I_s | 40 mA |
| Dénomination de la protection | Protection antisurtension |
| | Protection contre inversions de polarité |

Contacteur moteur hybride - ELR W3- 24DC/500AC-2I - 2297031

Caractéristiques techniques

Données d'entrée

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Dénomination entrée | Entrée de commande droite/gauche |
| Tension de commande assignée U_c | 24 V DC |
| Plage de tension de commande | 19,2 V DC ... 30 V DC |
| Courant de commande assigné I_c | 5 mA |
| Seuil d'enclenchement | 9,6 V (Signal « 0 ») |
| | 19,2 V (Signal « 1 ») |
| Temps d'enclenchement typique | < 35 ms |
| Temps de coupure typique | < 40 ms |

Données de sortie Sortie de charge

| | |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Dénomination sortie | Sortie AC |
| Tension de service assignée U_e | 500 V AC |
| Plage de tension de service | 42 V AC ... 550 V AC |
| Courant de service assigné I_e | 2,4 A (AC-51) |
| | 2,4 A (AC-53a) |
| Fréquence du réseau | 50/60 Hz |
| Plage de courant de charge | 180 mA ... 2,4 A (voir derating) |
| Courbe de déclenchement selon CEI 60947-4-2 | Classe 10A |
| Temps de refroidissement | 20 min. (pour RAZ automatique) |
| Courant de fuite | 0 mA |
| Tension résiduelle | < 0,3 V |
| Courant de choc | 100 A (t = 10 ms) |
| Dénomination de la protection | Protection antisurtension |

Données de sortie Sortie de report d'information

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dénomination sortie | Sortie de report d'information |
| Remarque | Signal en retour 01 : Contact inverseur libre de potentiel |
| Type de contact | 1 inverseur |
| Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1 | 3 A (230 V, AC15) |
| | 2 A (24 V, DC13) |

Généralités

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Emplacement pour le montage | verticalement (profilé horizontal) |
| Type de montage | Montage sur profilé |
| Conseils pour le montage | juxtaposable à intervalles de 20 mm |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED |
| Témoin de présence de la tension de service | LED verte |
| Affichage d'état | LED jaune |
| Affichage des défauts | LED rouge |

Caractéristiques de raccordement côté entrée

| | |
|------------------------|---------------------|
| Dénomination connexion | Circuit de commande |
| Mode de raccordement | Raccordement vissé |

Contacteur moteur hybride - ELR W3- 24DC/500AC-2I - 2297031

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de raccordement côté entrée

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Filetage vis | M3 |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 14 |

Caractéristiques de raccordement côté sortie

| | |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Dénomination connexion | Circuit de puissance |
| Mode de raccordement | Raccordement vissé |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Filetage vis | M3 |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 14 |

Conditions d'environnement

| | |
|-------------------------------------------|------------------|
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 70 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 80 °C |
| Indice de protection | IP20 |

Dimensions

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

Données UL

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| SCCR | 100 kA (480 V AC (fusible 30 A de type CC / 30 A de type J (défaut élevé))) |
| | 5 kA (480 V AC (fusible 20 A RK5 (défaut standard))) |

Normes et spécifications

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Dénomination | Normes / Spécifications |
| Normes/Prescriptions | DIN EN 50178 |
| | EN 60947 |
| Dénomination | Exigences de centrale électrique |
| Normes/Prescriptions | DWR 1300 / ZXX01/DD/7080.8d |
| Dénomination | Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits |
| Normes/Prescriptions | DIN EN 50178 |
| Tension d'isolement assignée | 500 V |
| Tension de choc assignée | 6 kV |
| Isolant | isolation sécurisée |
| Degré de pollution | 2 |
| Catégorie de surtension | III |
| ATEX | # II (2) G |

Contacteur moteur hybride - ELR W3- 24DC/500AC-2I - 2297031

Caractéristiques techniques

Normes et spécifications

| | |
|--|------------|
| | # II (2) D |
|--|------------|

Autorisations / conformités

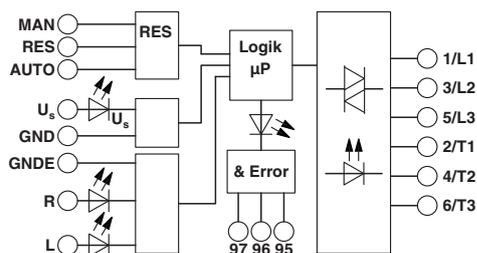
| | |
|-------------------------------|------------------|
| ATEX | # II (2) G |
| | # II (2) D |
| Certificat CE d'essai de type | PTB 07 ATEX 3145 |
| Certificat UL | NLDX.E228652 |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans |
| | La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses. |

Schémas

Schéma de connexion



Diagramme

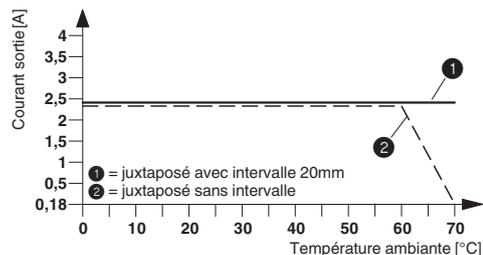


Schéma de connexion

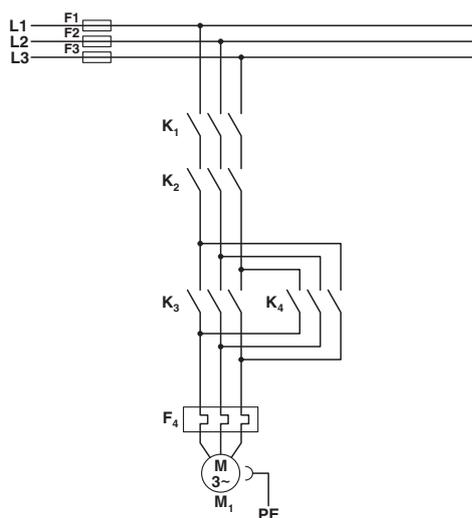
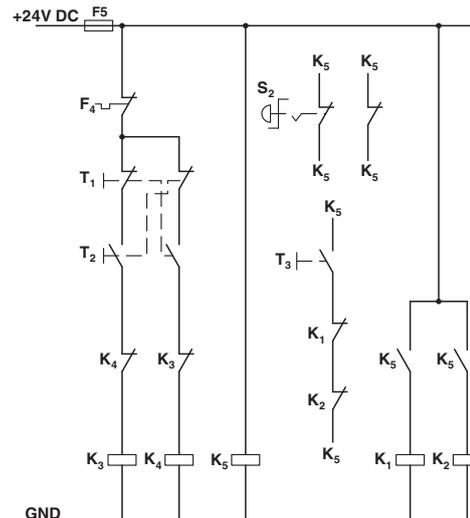


Schéma de connexion



Structure conventionnelle
Contacteur d'inversion du circuit principal selon catégorie 3

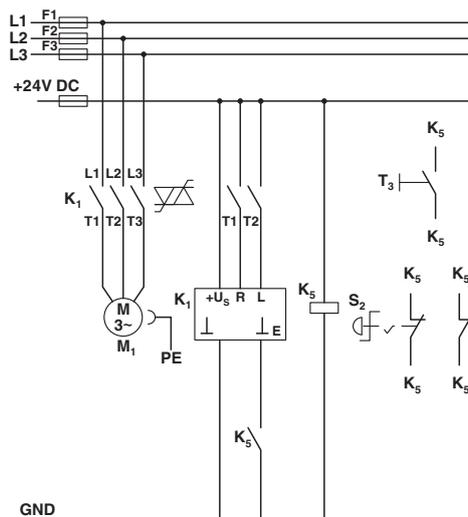
Structure conventionnelle
Contacteur-inverseur du circuit de commande selon catégorie 3

Contacteur moteur hybride - ELR W3- 24DC/500AC-2I - 2297031

K1 + K2 = Contacteur d'ARRÊT D'URGENCE
 K3 = Contacteur gauche
 K4 = Contacteur droit
 F4 = Relais de protection moteur

K1 + K2 = Contacteur ARRÊT URG.
 K3 = Contacteur gauche
 K4 = Contacteur droit
 K5 = PSR SCP-24DC.../Relais sécurité
 T1 = droite, T2 = gauche, T3 = remise à zéro
 S2 = ARRÊT URG.
 F4 = Relais de protection moteur

Schéma de connexion



Structure avec CONTACTRON

Circuit principal et de commande du démarreur moteur hybride avec fonction d'inversion « 4 en 1 » selon catégorie 3

K1 = Démarreur moteur hybride avec fonction d'inversion « 4 en 1 »
 K5 = PSR SCP-24DC.../Relais sécurité
 T1 = droite, T2 = gauche, T3 = remise à zéro
 S2 = ARRÊT URG.

Homologations

Homologations

Homologations

UL Listed / cUL Listed / GL / GL-SW / IECCE CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / CCC-s / GL / cULus Listed

Homologations Ex

ATEX

Détails des approbations

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 323771

Contacteur moteur hybride - ELR W3- 24DC/500AC-2I - 2297031

Homologations

| | | | |
|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 323771 |
|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| | | | |
|----|--|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| GL | | http://exchange.dnv.com/tari/ | 54757-08 HH |
|----|--|---------------------------------------------------------------------------|-------------|

| | | | |
|-------|--|--|-------------|
| GL-SW | | | 54757-08 HH |
|-------|--|--|-------------|

| | | | |
|-----------------|--|-----------------------------------------------------------|-----------|
| IECEE CB Scheme | | http://www.iecee.org/ | DE1-55728 |
|-----------------|--|-----------------------------------------------------------|-----------|

| | | | |
|-----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 228652 |
|-----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| | | | |
|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 228652 |
|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| | | | |
|-----|--|--|---------------|
| EAC | | | EAC-Zulassung |
|-----|--|--|---------------|

| | | | |
|-----|--|--|--------------------------|
| EAC | | | RU C- DE.A*30.B.01082 |
|-----|--|--|--------------------------|

| | | | |
|-------|--|------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| CCC-s | | www.china-certification.com | 2016010304871315 |
|-------|--|------------------------------------------------------------------------------|------------------|

| | | | |
|----|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GL | | http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html | |
|----|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| cULus Listed | | | |
|--------------|--|--|--|