

ELR W3- 24DC/500AC- 9I-BR - Démarreur moteur hybride



2900795

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900795>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Démarreur moteur hybride pour inversion des moteurs AC 3-phases jusqu'à 550 V AC, avec entrée 24 V DC, courant de sortie 9 A, coupure de surcharge réglable et détection de défaillance de phase limitée

Avantages

- Largeur 22,5 mm
- Économies de câblage
- Longue durée de vie
- Gain de place
- Pont à boucles triphasé
- Courant réglable pour fonction bilame
- Commutation à faible usure

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 2900795 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DK7424 |
| Product key | DK7424 |
| GTIN | 4046356550826 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 298,7 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 217,18 g |
| Numéro du tarif douanier | 85371098 |
| Pays d'origine | DE |

ELR W3- 24DC/500AC- 9I-BR - Démarreur moteur hybride



2900795

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900795>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Type de produit | Démarreurs moteurs hybrides |
| Gamme de produits | CONTACTRON |

Propriétés électriques

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Nombre de phases | 3 |
| Type de démarreur moteur | Démarreur-inverseur |
| Fréquence de commutation | ≤ 2 Hz (indépendamment de la charge) |
| Fréquence de commutation | ≤ 2 Hz (indépendamment de la charge) |
| Puissance dissipée maximale | 14,6 W |
| Puissance dissipée minimale | 1,1 W |

Alimentation

| | |
|--|--|
| 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 |
| Circuit de protection | Parafoudre basse tension Protection contre inversions de polarité |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Tension d'isolement assignée | 500 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 6 kV |
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 2 |
| Propriétés d'isolation entre la tension d'entrée de commande et la tension d'alimentation de commande et le circuit de courant auxiliaire vers le circuit principal | Débranchement sûr (IEC 60947-1) pour une tension de service ≤ 300 V AC Isolation de base (CEI 60947-1) pour une tension de service de 300 V AC ... 500 V AC Isolation sûre (CEI 60947-1) avec circuit auxiliaire ≤ 300 V AC |

Données d'entrée

Commande

| | |
|------------------------------------|---|
| 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 (Type d'entrée 1) |
| 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 |
| Circuit de protection | Protection contre inversions de polarité |

Données de sortie

ELR W3- 24DC/500AC- 9I-BR - Démarreur moteur hybride



2900795

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900795>

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 | 9 A (AC-51) |
| | 6,5 A (AC-53a) |
| Fréquence du réseau | 50/60 Hz |
| Plage de courant de charge | 1,5 A ... 9 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 |
| Circuit de protection | Parafoudre basse tension |

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)) |

Caractéristiques de raccordement

Circuit de commande

| | |
|------------------------------|---|
| Type 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 |
| Couple de serrage | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| | 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in. |

Circuit de puissance

| | |
|------------------------------|---|
| Type 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 |
| Couple de serrage | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| | 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in. |

Signalisation

| | |
|---|-------------|
| Affichage d'état | LED (jaune) |
| Témoin de présence de la tension de service | LED verte |
| Affichage des défauts | LED rouge |

ELR W3- 24DC/500AC- 9I-BR - Démarreur moteur hybride



2900795

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900795>

Dimensions

| | |
|------------|---------|
| Largeur | 22,5 mm |
| Hauteur | 107 mm |
| Profondeur | 114 mm |

Indications sur les matériaux

| | |
|---|---------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 (Boîtier) | V0 (Boîtiers) |
|---|---------------|

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 70 °C (tenir compte du derating) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 80 °C |
| Altitude | ≤ 2000 m |

Normes et spécifications

Normes / Spécifications

| | |
|----------------------|-------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60947-1 |
|----------------------|-------------|

Montage

| | |
|-------------------------|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | juxtaposable selon un intervalle : voir de derating |
| Position de montage | verticalement (profilé horizontal) |

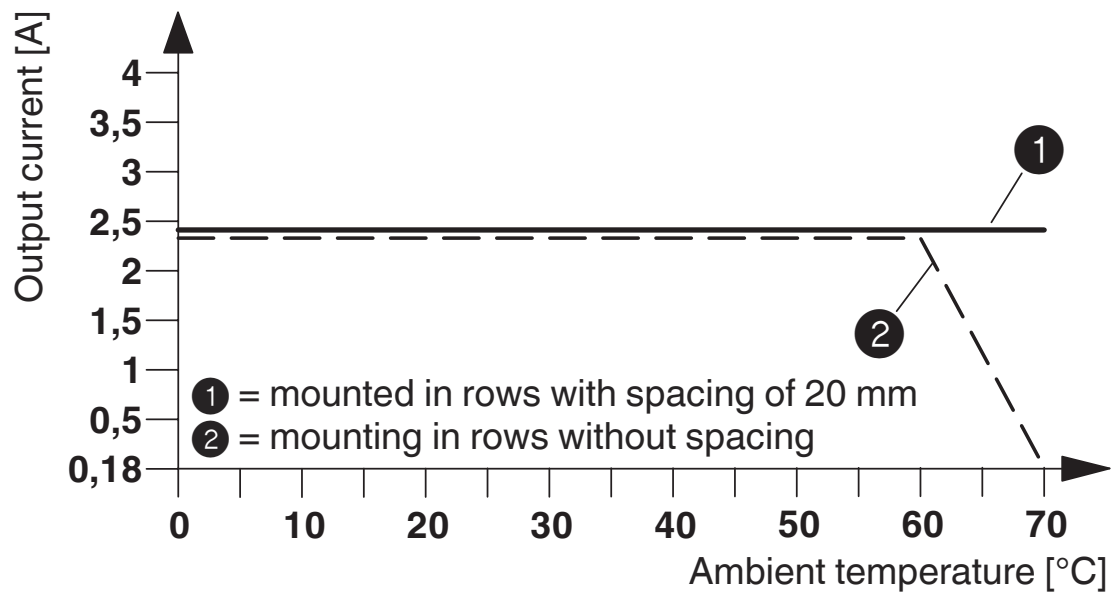
ELR W3- 24DC/500AC- 9I-BR - Démarreur moteur hybride

2900795

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900795>

Dessins

Diagramme

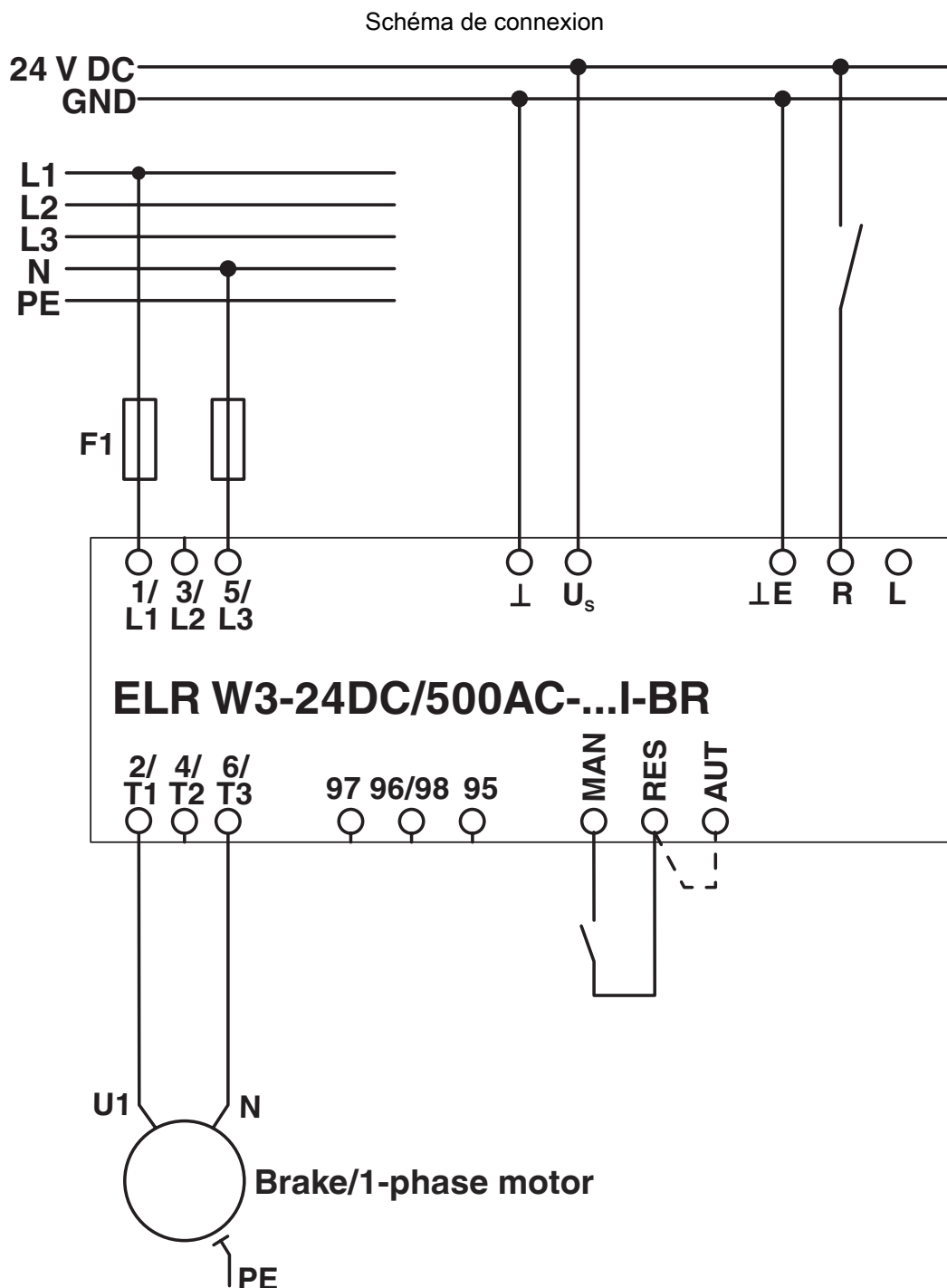


Courbe de derating

ELR W3- 24DC/500AC- 9I-BR - Démarreur moteur hybride

2900795

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900795>

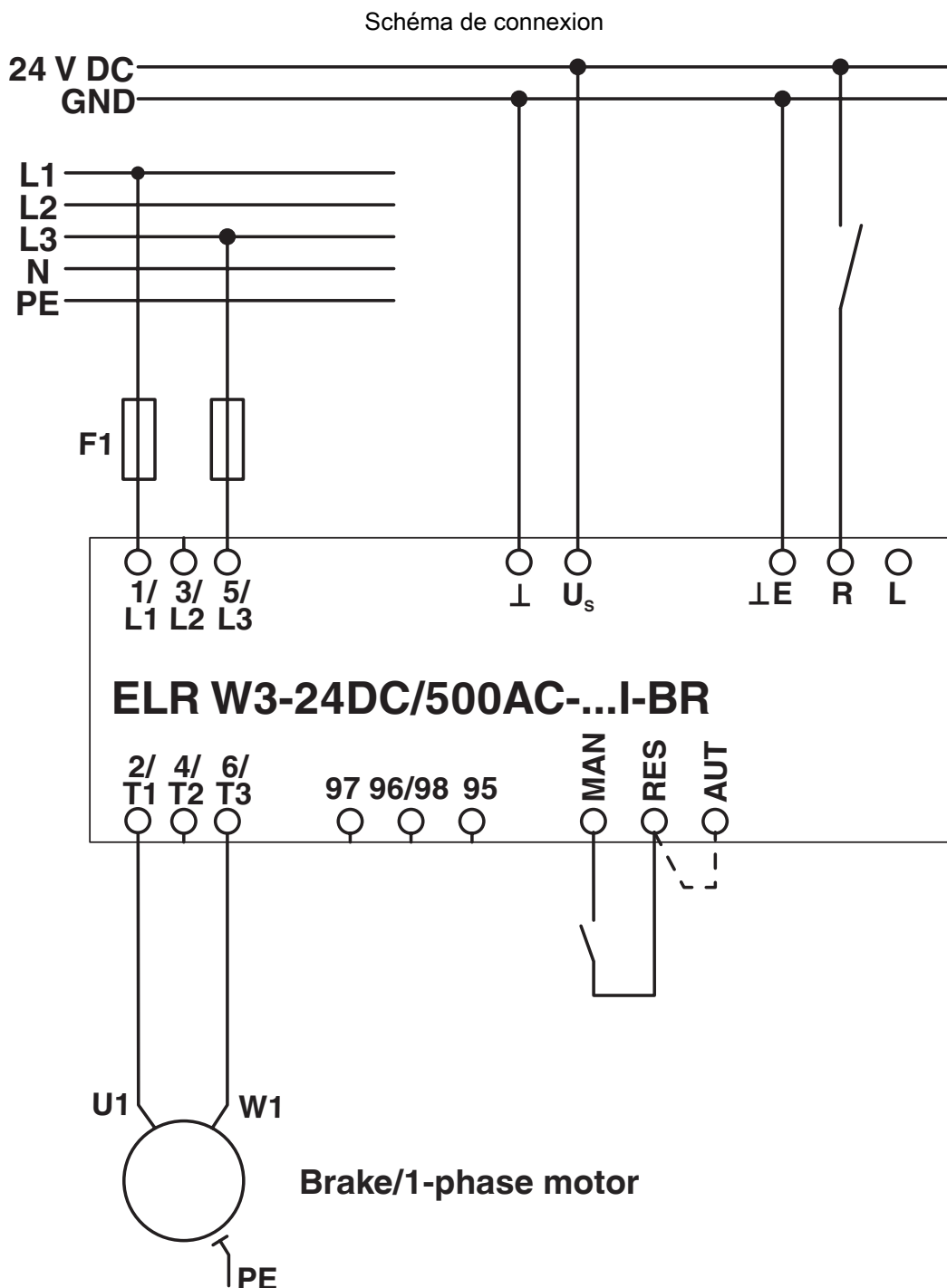


Exemple de branchement pour le raccordement d'un frein ou d'un moteur monophasé (L1 + N)

ELR W3- 24DC/500AC- 9I-BR - Démarreur moteur hybride

2900795

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900795>



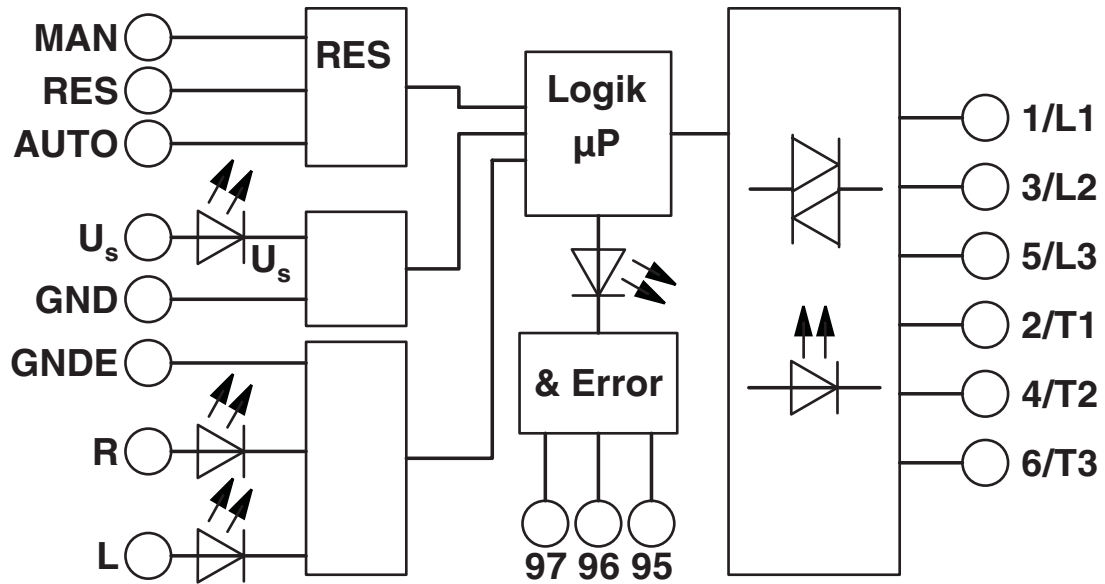
Exemple de branchement pour le raccordement d'un frein ou d'un moteur monophasé (L1 + L3)

ELR W3- 24DC/500AC- 9I-BR - Démarreur moteur hybride

2900795

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900795>

Schéma fonctionnel



ELR W3- 24DC/500AC- 9I-BR - Démarreur moteur hybride



2900795

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900795>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900795>



EAC

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.A*30.B.01082



CCC

Identifiant de l'homologation: 2016010304871315

ELR W3- 24DC/500AC- 9I-BR - Démarreur moteur hybride



2900795

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900795>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27370905 |
| ECLASS-15.0 | 27370905 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001037 |
|-----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 25173900 |
|-------------|----------|

ELR W3- 24DC/500AC- 9I-BR - Démarreur moteur hybride



2900795

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900795>

Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|--------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | 1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(n° CAS: 872-50-4) |
| | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7) |
| SCIP | 59e6d6d1-9a55-4218-8f91-5a13ed897fb3 |

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr