# ELR H3-SC- 24DC/500AC-9 - Démarreur moteur hybride

2900530

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900530

Veuillez 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 démarrer les moteurs CA triphasés jusqu'à 500 V CA et 9 A de courant de sortie, avec 24 V CC de tension de commande et raccordement vissé.

## Avantages

- Largeur 22,5 mm
- Commutation à faible usure
- Longue durée de vie
- Gain de place
- Pont à boucles triphasé

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2900530 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DK7423 |
| Product key | DK7423 |
| GTIN | 4046356526012 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 192,6 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 159,05 g |
| Numéro du tarif douanier | 85371098 |
| Pays d'origine | DE |

# ELR H3-SC- 24DC/500AC-9 - Démarreur moteur hybride

2900530

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900530

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Démarreurs moteurs hybrides |
| Gamme de produits | CONTACTRON |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED |

### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Nombre de phases | 3 |
| Type de démarreur moteur | Contacteur pour moteurs à démarrage direct |
| Fréquence de commutation | ≤ 2 Hz (indépendamment de la charge) |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 13,5 W |
| Fréquence de commutation | ≤ 2 Hz (indépendamment de la charge) |
| Puissance dissipée maximale | 14,6 W |
| Puissance dissipée minimale | 1,1 W |
| Type corres. | 1 |

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 |
| Propriétés d'isolation entre la tension d'entrée de commande et d'alimentation de commande et le circuit de courant auxiliaire | Isolation sûre (CEI 60947-1) avec circuit auxiliaire ≤ 300 V AC |

### Données d'entrée

Commande

| | |
|---|---|
| Dénomination entrée | Entrée de commande |
| 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 de coupure typique | < 30 ms |

| | |
|---|---|
| Circuit de protection | Protection contre inversions de polarité |

## Données de 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 $I_e$ | 9 A (AC-51) |
| | 6,5 A (AC-53a) |
| Fréquence du réseau | 50/60 Hz |
| Plage de courant de charge | 0 A ... 9 A (voir derating) |
| Courbe de déclenchement selon CEI 60947-4-2 | - |
| Courant de fuite | 0 mA |
| Circuit de protection | Parafoudre basse tension |

## 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 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| 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 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| 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 |

## 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

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 70 °C (tenir compte du derating) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 80 °C |
| Altitude | ≤ 2000 m |

## Homologations

### Homologation UL

| | |
|---|---|
| Certificat | NLDX.E228652 |

### Données UL

| | |
|---|---|
| SCCR | 100 kA (500 V AC (fusible 30 A de type CC / 30 A de type J (défaut élevé))) |
| | 5 kA (500 V AC (fusible 20 A RK5 (défaut standard))) |
| FLA | 6,5 A (500 V AC) |
| Group installation | 20 A (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded) |
| | 30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded) |
| Category code | NLDX / NRNT |

## Normes et spécifications

### Normes / Spécifications

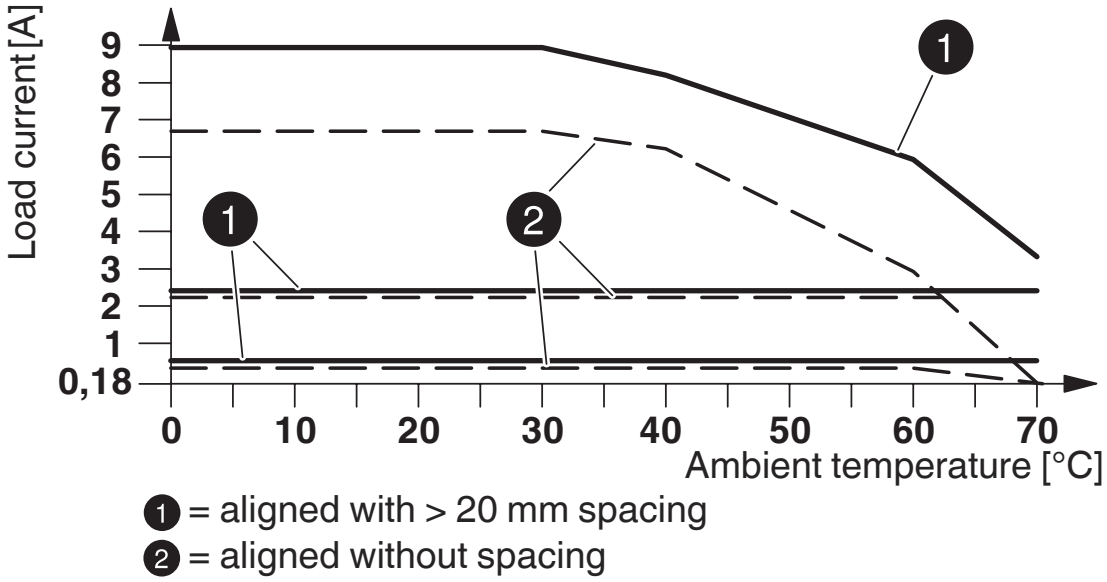
| | |
|---|---|
| Normes/Prescriptions | CEI 60947-1 |
| | CEI 60947-4-2 |
| | CEI 61508 |
| | ISO 13849 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | Juxtaposé (distance, voir courbe de derating) |
| Position de montage | vertical (profilé horizontal, sortie moteur en bas) |

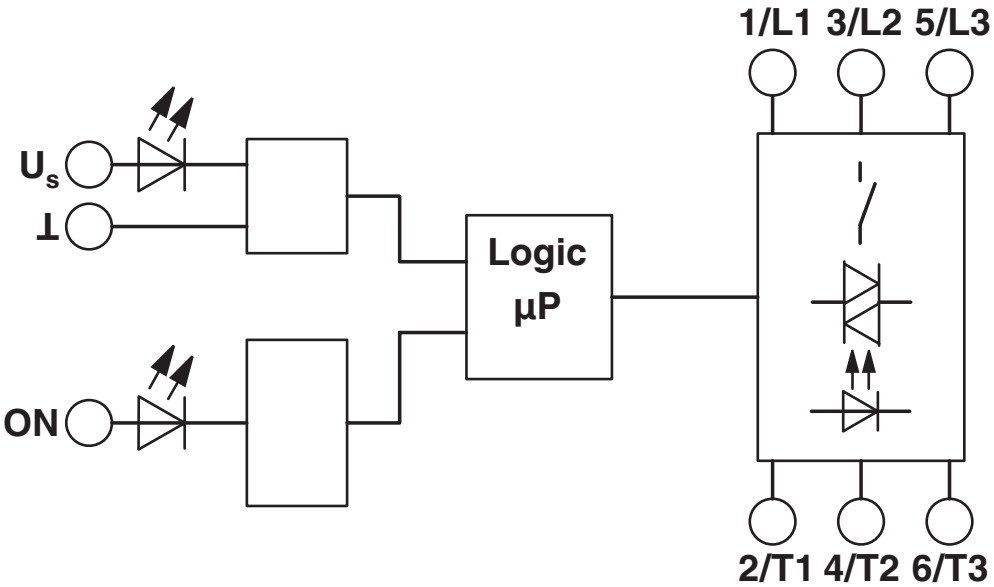
## Dessins

Diagramme




Courbe de derating

Schéma fonctionnel



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900530

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: DE1-55728

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: FILE E 323771

**CCC**
Identifiant de lhomologation: 2016010304871315

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: FILE E 323771

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: E228652

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: E228652

**CCC**
Identifiant de lhomologation: 2024010304672817

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

EU RoHS

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

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (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 lACPEIP (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) |
| SCIP | 9aa564a1-d8cf-4e1a-a533-cacb62a4b57c |


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