

# ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - Démarreur moteur hybride



2908672

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908672>

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 à mettre en réseau pour le démarrage de moteurs AC triphasés jusqu'à 500 V AC et une intensité de sortie de 9 A, avec coupure de surcharge réglable, fonction d'arrêt d'urgence jusqu'à SIL 3 / PL e et raccordement Push-in. Connexion à IO-Link.

## Données commerciales

Référence	2908672
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK7433
Product key	DK7433
GTIN	4055626321271
Poids par pièce (emballage compris)	299,366 g
Poids par pièce (hors emballage)	282,7 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	DE

# ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - Démarreur moteur hybride



2908672

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908672>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Information pour le fonctionnement	Si ce système doit être utilisé avec le panneau de distribution électrique CrossPowerSystem, il est nécessaire d'utiliser un support d'appareil pour fusible 16 A (désignation : EM-CPS-DA-22,5F/16A ; réf. : 1002668) afin d'encliqueter le démarreur moteur hybride sur le panneau de distribution électrique.
------------------------------------	--

### 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)
Fréquence de commutation	≤ 2 Hz (indépendamment de la charge)
Puissance dissipée maximale	7 W
Puissance dissipée minimale	0,88 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 $I_s$	65 mA
Circuit de protection	Parafoudre basse tension Protection contre inversions de polarité; Diode de polarisation parallèle

### Alimentation: IO-Link

Tension nominale de l'alimentation périphérique	24 V DC (Cette tension d'alimentation est mise à disposition via l'interface IO-Link du maître IO-Link.)
Courant absorbé	typ. 65 mA ±15 % (24 V DC) max. 150 mA
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité Protection contre les courts-circuits Protection contre les surcharges

### Propriétés d'isolation

Tension d'isolement assignée	550 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	Isolation sécurisée (CEI 60947-1)

# ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - Démarreur moteur hybride



2908672

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908672>

auxiliaire vers le circuit principal	
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 $\leq 300$ V AC Séparation sûre (EN 50178) vers circuit auxiliaire $\leq 300$ V AC
Coupure rapide	
Seuil de déclenchement	> 60 A
Temps de réponse	< 0,5 s

## Données d'entrée

### Commande

Dénomination entrée	Entrée Enable
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 $I_C$	7 mA
Seuil d'enclenchement	9,6 V (Signal « 0 ») 19,2 V (Signal « 1 »)
Niveau commutat.	< 5 V DC (pour ARRÊT D'URGENCE)
Temps de coupure typique	< 30 ms

### IO-Link

Nombre de ports	1
Type de raccordement	MINICONNEC
Technologie de raccordement	3 fils
Spécification	V1.1.1
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Temps de cycle	30 ms
Nombre de données de process	8 Octet (Données d'entrée) 2 Octet (Données de sortie)

## Données de sortie

### Sortie AC

Remarque	Semi-conducteur 1200 V
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) 7 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; Varistance

## Caractéristiques de raccordement

# ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - Démarreur moteur hybride



2908672

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908672>

## Circuit de commande

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 14

## Circuit de puissance

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 14

## Signalisation

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

## Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	127 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)	-5 °C ... 55 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m

## Homologations

### Homologation UL

Certificat	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Repérage	≤ 3
Remarque	Déconnexion assurée

### Performance Level (ISO 13849)

# ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - Démarreur moteur hybride



2908672

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908672>

Repérage	e
Remarque	Déconnexion assurée

## Catégorie (ISO 13849)

Repérage	≤ 3
Remarque	Déconnexion assurée

## 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)))
FLA	7,6 A (480 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 A (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	2 hp (208 V AC)
	2 hp (230 V AC)
	2 hp (240 V AC)
	5 hp (480 V AC)

## Normes et spécifications

### Normes / Spécifications

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

## Montage

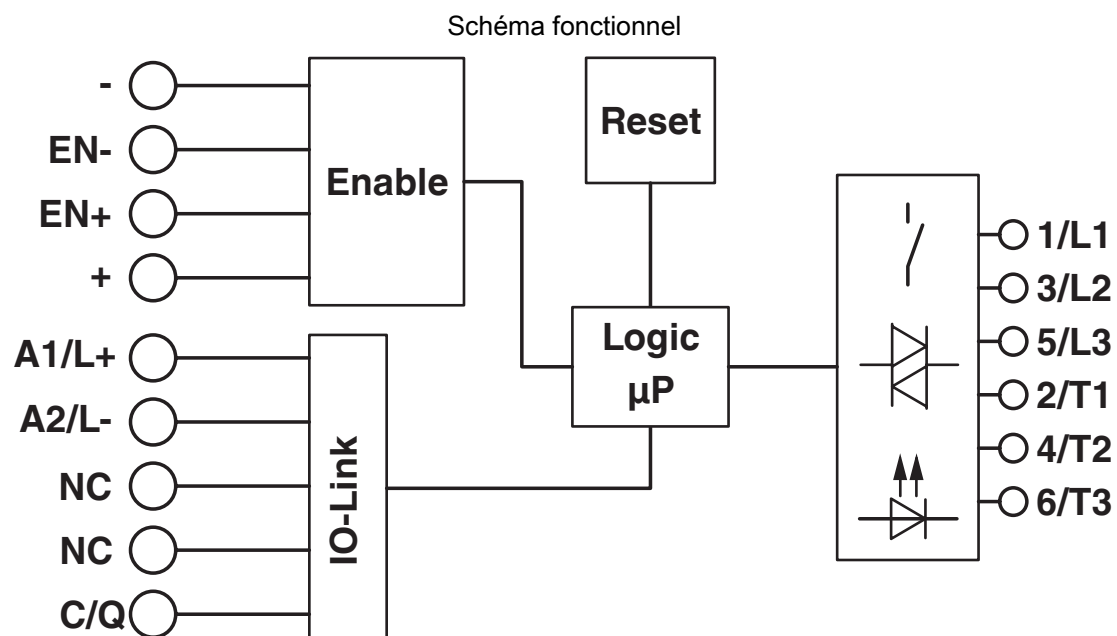
Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Juxtaposé (distance, voir courbe de derating)
Position de montage	vertical (profilé horizontal, sortie moteur en bas)

# ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - Démarreur moteur hybride

2908672

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908672>

## Dessins



# ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - Démarreur moteur hybride



2908672

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908672>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908672>



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: CB-DE1-60807-A1



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU\*C-DE.\*08.B.00520\*



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



### CCC

Identifiant de l'homologation: 2016010304900298



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E228652



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E228652



### VDE Zeichengenehmigung

Identifiant de l'homologation: 40054426

# ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - Démarreur moteur hybride



2908672

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908672>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - Démarreur moteur hybride



2908672

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908672>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Non applicable
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) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	9b61d238-91bf-4423-847f-9874964f2f02

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)