ELR H3-IES-PT/500AC-3-IOL - Démarreur moteur hybride

2908671

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908671

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.

CRA-READY



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 3 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	2908671
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK7431
Product key	DK7431
GTIN	4055626321264
Poids par pièce (emballage compris)	299,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	282,7 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	DE

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 suport 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.
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

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	4,1 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 auxiliaire vers le circuit principal	Isolation sécurisée (CEI 60947-1)
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
	Séparation sûre (EN 50178) vers circuit auxiliaire ≤ 300 V AC

Coupure rapide

Seuil de déclenchement	> 33 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	3 A (AC-51)
	3 A (AC-53a)
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Plage de courant de charge	180 mA ... 3 A (voir derating)
Courbe de déclenchement selon CEI 60947-4-2	Class 10
Temps de refroidissement	20 min (pour RAZ automatique)
Courant de fuite	0 mA

Circuit de protection	Parafoudre basse tension; Varistance

Caractéristiques de raccordement

Circuit de commande

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
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

Circuit de puissance

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
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

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, CEI 61508)

Repérage	≤ 3

Remarque	Déconnexion assurée

Performance Level (ISO 13849)

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	3 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	0,5 hp (208 V AC)
	0,5 hp (230 V AC)
	0,5 hp (240 V AC)
	1,5 hp (480 V AC)

Normes et spécifications

Normes / Spécifications

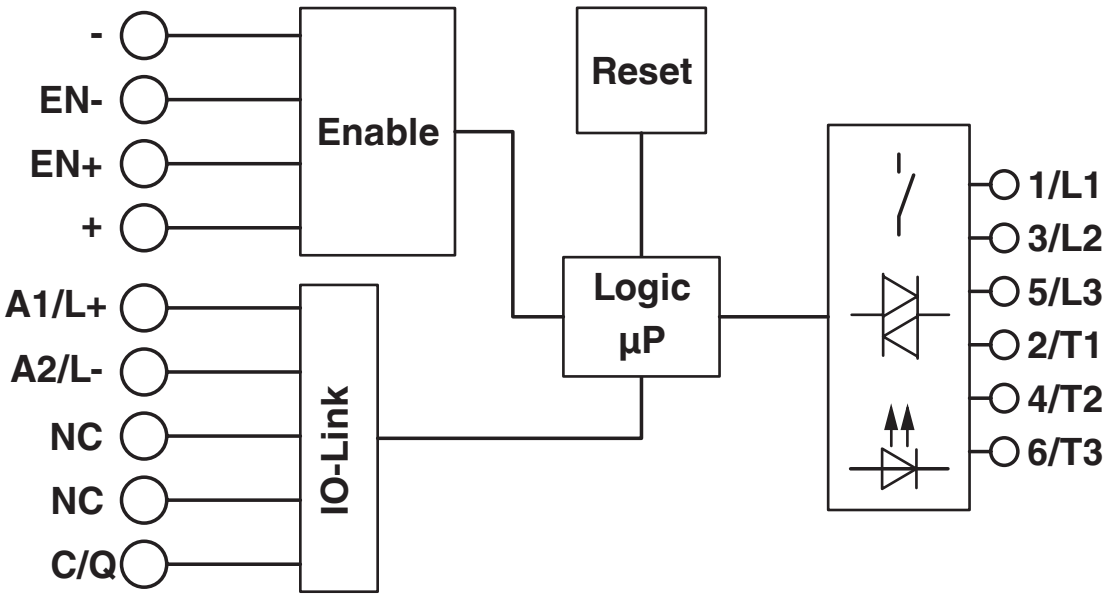
Normes/Prescriptions	CEI 60947-1
	EN 60947-4-2
	CEI 61508
	ISO 13849

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)

Dessins

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908671

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: CB-DE1-60807-A1

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

CCC
Identifiant de lhomologation: 2016010304900298

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 172140

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E228652

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E228652

VDE Zeichengenehmigung
Identifiant de lhomologation: 40054426

CCC
Identifiant de lhomologation: 2024010304672814

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

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 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)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	012d160f-2821-4508-aa0a-37f63926d592

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