

# ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Démarreur moteur hybride



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902745>

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 protégé contre les courts-circuits pour l'inversion de moteurs AC triphasés jusqu'à 550 V AC, avec entrée 24 V DC, courant de sortie 9 A, fonction d'arrêt d'urgence et coupure de surcharge réglable. Ne peut être utilisé qu'avec les adaptateurs EM-RD.

## Avantages

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

## Données commerciales

Référence	2902745
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK7454
Product key	DK7454
GTIN	4046356673631
Poids par pièce (emballage compris)	432,45 g
Poids par pièce (hors emballage)	350 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	DE

# ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Démarreur moteur hybride



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902745>

## Ce kit comprend

FUSE-10X38-20A-GR - Fusible

2903384

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903384>



Fusible, nombre: 10 Quantité, type de fusible: Fusible (CC), intensité nominale: 20 A, caractéristiques de déclenchement: ultra rapide (gR)

# ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Démarreur moteur hybride



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902745>

## 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	Démarreur-inverseur
Fréquence de commutation	≤ 2 Hz (indépendamment de la charge)
Puissance dissipée maximale en condition nominale	11 W
Fréquence de commutation	≤ 2 Hz (indépendamment de la charge)
Puissance dissipée maximale	12 W
Puissance dissipée minimale	0,88 W
Type corres.	2

### 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; Diode de polarisation parallèle

### 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 Débranchement sûr (EN 50178) 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 Débranchement sûr (EN 50178) pour une tension de service 300 ... 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 Séparation sûre (EN 50178) vers circuit auxiliaire ≤ 300 V AC

### Coupure rapide

Seuil de déclenchement	> 45 A
Temps de réponse	< 2 s

## Données d'entrée

# ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Démarreur moteur hybride



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902745>

## 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
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
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
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 Protection contre les courts-circuits; Fusible

### Sortie de report d'information

Remarque	Accusé de réception : contact inverseur indépendant du potentiel, contact de signalisation
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 <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
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb <sub>F</sub> ·in. ... 7 lb <sub>F</sub> ·in.

### Circuit de puissance

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	8 mm

# ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Démarreur moteur hybride



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902745>

Filetage vis	M3
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
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb <sub>f</sub> -in. ... 7 lb <sub>f</sub> -in.

## 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	160 mm
Profondeur	114,5 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

### ATEX

Repérage	⊕ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ⊕ II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificat	PTB 12 ATEX 3004

### Homologation UL

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

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

Repérage	≤ 3
Remarque	Déconnexion assurée

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

Repérage	2
Remarque	Protection moteur

### Performance Level (ISO 13849)

# ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Démarreur moteur hybride



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902745>

Repérage	e
Remarque	Déconnexion assurée

## Catégorie (ISO 13849)

Repérage	≤ 3
Remarque	Déconnexion assurée

## CCC

Repérage	GB/T 14048.6-2016
Certificat	2020970304000811

## 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
	EN 60947-4-2
	CEI 61508
	ISO 13849

## Montage

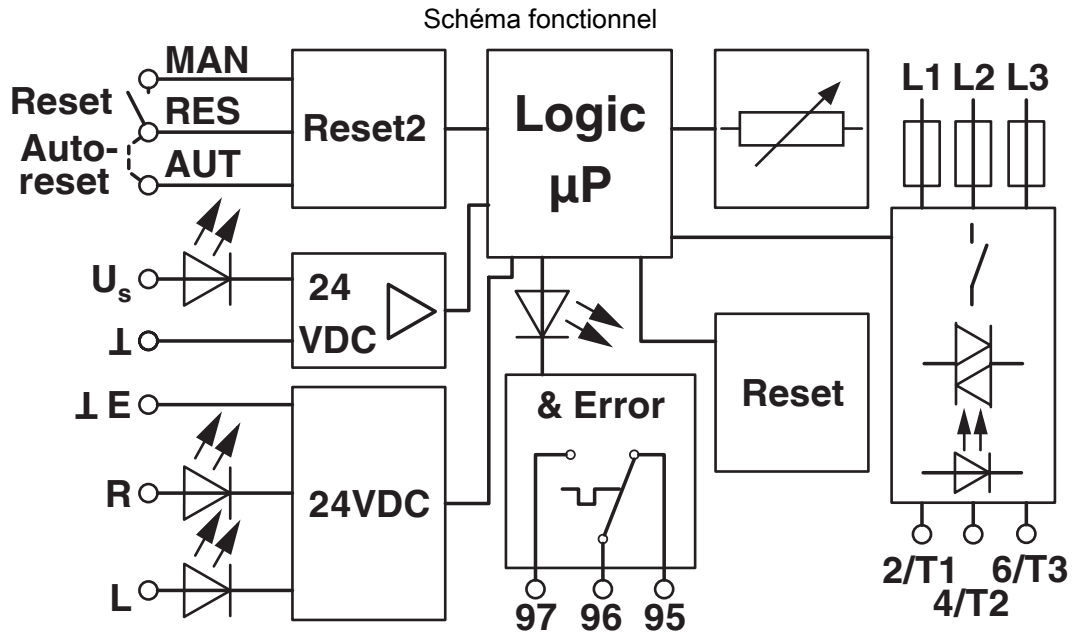
Type de montage	Montage sur barres d'alimentation
	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Juxtaposé (distance, voir courbe de derating)
Position de montage	vertical (profilé horizontal, sortie moteur en bas)

# ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Démarreur moteur hybride

2902745

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902745>

## Dessins



# ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Démarreur moteur hybride



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902745>

## Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902745>



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DE1-60642



### EAC

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



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: E228652



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E228652



### CCC

Identifiant de l'homologation: 2024010304672815



### ATEX

Identifiant de l'homologation: PTB 12 ATEX 3004

# ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - Démarreur moteur hybride



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902745>

## 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 H51-IESSC-24DC500AC-9 - Démarreur moteur hybride



2902745

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902745>

## 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	3bb8249d-06af-482f-a35b-ffe197ab31a3

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)