

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Démarreur moteur hybride



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151618>

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 ; fonctions : démarrer le moteur, inverser le sens de marche du moteur, protection moteur, arrêt d'urgence, connectable en réseau, protection contre les courts-circuits ; entrée : 24 V DC ; sortie : 3~, 500 V AC, 3 A ; technologie de raccordement : raccordement vissé ou Push-in ; connexion au système d'interface

Données commerciales

Référence	1151618
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK7456
Product key	DK7456
GTIN	4063151149079
Poids par pièce (emballage compris)	380 g
Poids par pièce (hors emballage)	350 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	DE

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Démarreur moteur hybride



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151618>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

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

Propriétés d'isolation: Normes / Spécifications

Degré de pollution	2
--------------------	---

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	2,5 W
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	60 mA
Circuit de protection	Parafoudre basse tension Protection contre inversions de polarité; Diode de polarisation parallèle

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 vers le circuit principal	Isolation sécurisée (CEI 60947-1)

Coupure rapide

Seuil de déclenchement	> 33 A
Temps de réponse	$< 0,5$ s

Données d'entrée

Commande

Dénomination entrée	Entrée Enable
---------------------	---------------

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Démarreur moteur hybride



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151618>

Remarque	L'entrée ENABLE est compatible avec des signaux avec blocage (signaux de sortie pour semi-conducteurs avec impulsion de test d'une durée de 3 ms max.), des impulsions de déblocage de 4 ms max. sont tolérées, sans que cela n'affecte la fonction de sécurité.
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
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	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 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 14

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.

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Démarreur moteur hybride



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151618>

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)	-5 °C ... 60 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m

Homologations

Catégorie (ISO 13849)

Repérage	≤ 3
Remarque	Déconnexion assurée

Homologation UL

Certificat	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Repérage	≤ 3
Remarque	Déconnexion assurée

Performance Level (ISO 13849)

Repérage	e
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)

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Démarreur moteur hybride



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151618>

	max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	0,5 hp (120 V AC / 208 V AC)
	1,5 hp (277 V AC / 480 V AC)

Normes et spécifications

Normes / Spécifications

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

Montage

Instructions de montage	Juxtaposé (distance, voir courbe de derating)
Position de montage	vertical (profilé horizontal, sortie moteur en bas)

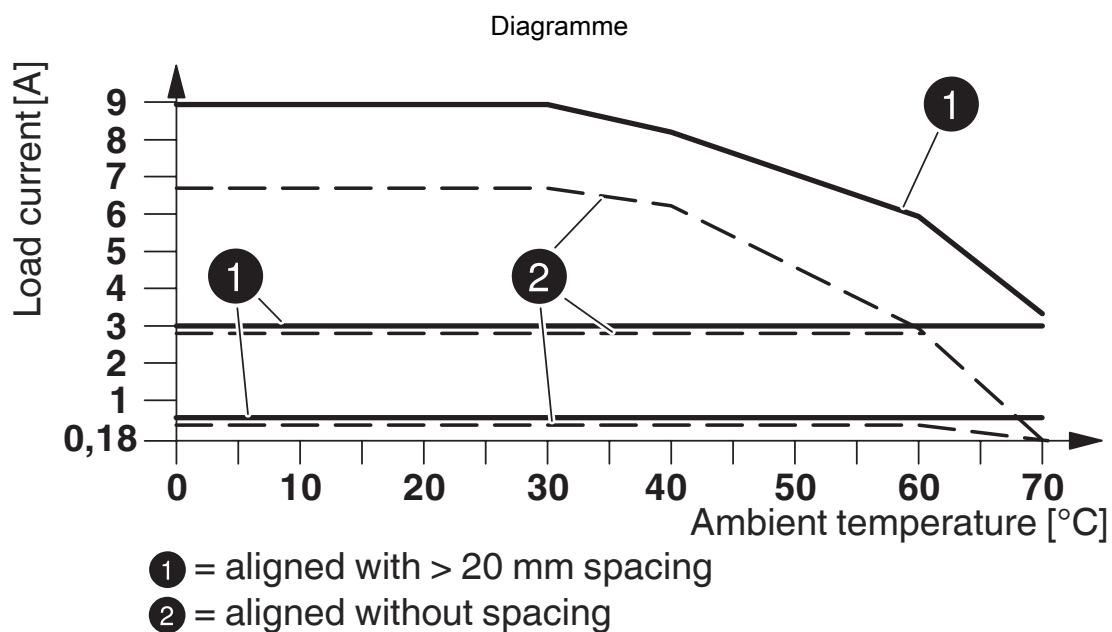
ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Démarreur moteur hybride



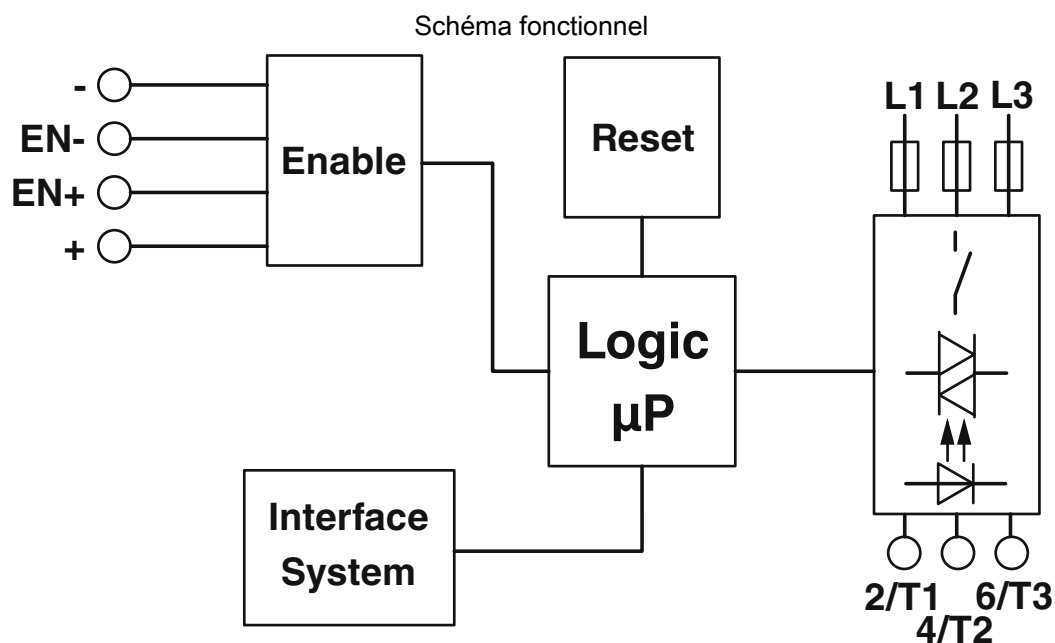
1151618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151618>

Dessins



Courbe de derating



ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Démarreur moteur hybride



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151618>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151618>



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E228652



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E228652

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Démarreur moteur hybride



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151618>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-15.0	27370905

ETIM

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

UNSPSC

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

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS - Démarreur moteur hybride



1151618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151618>

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) 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	d819ae02-79a0-4dc0-b2d2-b41f08574493

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