

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

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.



Démarrateur 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 IO-Link

Données commerciales

Référence	1151617
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK7456
Product key	CK7456
GTIN	4063151150037
Poids par pièce (emballage compris)	487,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	331 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	DE

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

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

Coupure rapide

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

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

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

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	Protection antisurtension; 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

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

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.

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	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

UKCA

Certificat	Conformité UKCA
------------	-----------------

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

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

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 (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

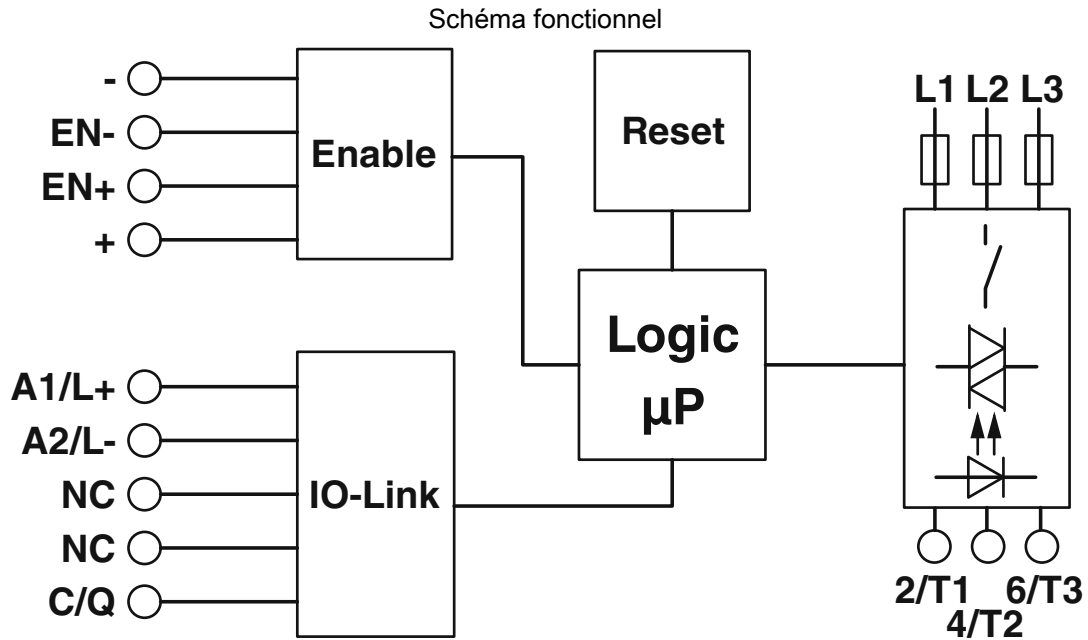
Instructions de montage	Juxtaposé (distance, voir courbe de derating)
Emplacement pour le montage	vertical (profilé horizontal, sortie moteur en bas)

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride

1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

Dessins



ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27370905
ECLASS-13.0	27370905
ECLASS-12.0	27370905

ETIM

ETIM 9.0	EC001037
----------	----------

UNSPSC

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

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

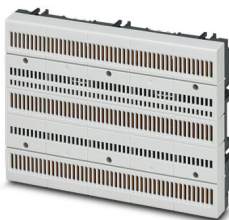
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

Accessoires nécessaires

EM-CPS-225 - Panneau de distribution électrique

1002634

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1002634>



Panneau de distribution électrique modulaire avec interface CrossLink[®], 125 A, 3 pôles, protection contre les contacts accidentels et contre l'inversion des polarités, largeur : 225 mm

EM-CPS-405 - Panneau de distribution électrique

1002635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1002635>



Panneau de distribution électrique modulaire avec interface CrossLink[®], 125 A, 3 pôles, protection contre les contacts accidentels et contre l'inversion des polarités, largeur : 405 mm

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

EM RD-ADAPTER - Adaptateur

2902747

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902747>

Adaptateur pour le montage de démarreurs pour moteurs hybrides résistants aux courts-circuits de type ELR-H51... sur profilés de 35 mm.



EM RI-ADAPTER COMPACT - Adaptateur

2902748

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902748>

Adaptateur pour le montage de démarreurs pour moteurs hybrides résistants aux courts-circuits de type ELR-H51... sur barres collectrices de courant de 60 mm. Modèle compact de 160 mm de haut.



ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

EM RI-ADAPTER CLASSIC - Adaptateur

2902831

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902831>

Adaptateur pour le montage de démarreurs pour moteurs hybrides résistants aux courts-circuits de type ELR-H51... sur barres collectrices de courant de 60 mm. Modèle classique de 200 mm de haut.



IOL MA8 PN DI8 - Module de communication

1072838

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1072838>

Le maître IO-Link à huit canaux permet une configuration confortable des appareils IO-Link au moyen d'une gestion basée sur le web. Prend en charge la connectivité avec PROFINET IO, MODBUS et OPC UA. Présente huit entrées TOR supplémentaires, des raccordements d'entrée d'alimentation redondants et des blocs de jonction enfichables avec raccordement Push-in.



ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

IOL MA8 EIP DI8 - Module de communication

1072839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1072839>



Le maître IO-Link à huit canaux permet une configuration confortable des appareils IO-Link au moyen d'une gestion basée sur le web. Prend en charge la connectivité avec EtherNet/IP, MODBUS et OPC UA. Présente huit entrées TOR supplémentaires, des raccordements d'entrée d'alimentation redondants et des blocs de jonction enfichables avec raccordement Push-in.

IOL-CONF - Logiciel de gestion de réseau

1083065

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1083065>



IOL-CONF est un logiciel de configuration basé sur un navigateur web pour une mise en service facile des maîtres et des appareils IO-Link

Accessoires

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

EBP 2- 5 - Pont d'insertion

1733169

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1733169>

Pont d'insertion pour connecteurs au pas de 5,0 mm ou 5,08 mm



EM-CPS-TB3/63A - Module de raccordement

1002633

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1002633>



Module de raccordement avec bornes à ressort pour câbles de 1,5 à 16 mm²,
3 pôles, maximum 63 A

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

EM-CPS-TB3/125A - Module de raccordement

1070299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1070299>



Module de raccordement avec bornes à cage pour câbles de 6 à 50 mm², 3 pôles, maximum 125 A

FUSE-10X38-30A-MR - Fusible

2903119

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903119>



Fusible, nombre: 10 Quantité, type de fusible: Fusible (CC), intensité nominale: 30 A, caractéristiques de déclenchement: rapide (F)

ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL - Contacteur moteur hybride



1151617

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151617>

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)

FUSE-10X38-16A-GR - Fusible

2903126

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2903126>



Fusible, nombre: 10 Quantité, type de fusible: Fusible (CC), intensité nominale: 16 A, caractéristiques de déclenchement: ultra rapide (gR)

Phoenix Contact 2024 © - 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