

## Contacteur moteur hybride - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.  
(<http://phoenixcontact.fr/download>)




Démarrateur moteur hybride à mettre en réseau pour l'inversion de moteurs CA triphasés jusqu'à 500 V CA et une intensité de sortie de 3 A, avec fonction d'arrêt d'urgence jusqu'à SIL 3 / PL e, coupure de surcharge réglable et raccordement vissé, connecteur sur profilé inclus.

### Avantages

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

### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 pc
GTIN	 4 046356 920339
GTIN	4046356920339
Poids par pièce (hors emballage)	0,283 KGM
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	Allemagne

### Caractéristiques techniques

#### Alimentation des modules

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
Dénomination de la protection	Protection antisurtension
	Protection contre inversions de polarité

# Contacteur moteur hybride - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

Dénomination entrée	Entrée Enable
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
Dénomination de la protection	Protection contre inversions de polarité

### Données de sortie Sortie de charge

Dénomination 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
Dénomination de la protection	Protection antisurtension

### Coupure rapide

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

### Généralités

Fréquence de commutation	$\leq 2$ Hz (indépendamment de la charge)
Emplacement pour le montage	vertical (profilé horizontal, sortie moteur en bas)
Type de montage	Montage sur profilé
Conseils pour le montage	Juxtaposé (distance, voir courbe de derating)
Mode de fonctionnement	100 % ED
Puissance dissipée maximale	4,1 W
Puissance dissipée minimale	0,88 W
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Affichage d'état	LED jaune
Affichage des défauts	LED rouge

# Contacteur moteur hybride - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement côté entrée

Dénomination connexion	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 (5-7 lbs-in)

### Caractéristiques de raccordement côté sortie

Dénomination connexion	Circuit de puissance
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 (5-7 lbs-in)

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-5 °C ... 60 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Indice de protection	IP20

### Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	106,6 mm
Profondeur	113,7 mm

### 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)

### Propriétés d'isolation

Tension d'isolement assignée	550 V
------------------------------	-------

# Contacteur moteur hybride - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

## Caractéristiques techniques

### Propriétés d'isolation

Tension de choc assignée	6 kV
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Dénomination	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
Isolant	Isolation sécurisée (CEI 60947-1)
Dénomination	Propriétés d'isolation entre la tension d'entrée de commande et la tension d'alimentation de commande vers le circuit de courant auxiliaire
Isolant	Débranchement sûr (IEC 60947-1) vers circuit auxiliaire ≤ 300 V AC
	Débranchement sûr (EN 50178) vers circuit auxiliaire ≤ 300 V AC

### Normes et spécifications

Dénomination	Normes / Spécifications
Normes/Prescriptions	CEI 60947-1
	EN 60947-4-2
	CEI 61508
	ISO 13849
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]

### Autorisations / conformités

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL) selon CEI 61508	≤ 3 (Déconnexion assurée)
	2 (Protection moteur)
Catégorie selon ISO 13849	≤ 3 (Déconnexion assurée)
Niveau de performance selon ISO 13849	e (Déconnexion assurée)
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificat CE d'essai de type	PTB 15 ATEX 3000
Certificat UL	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

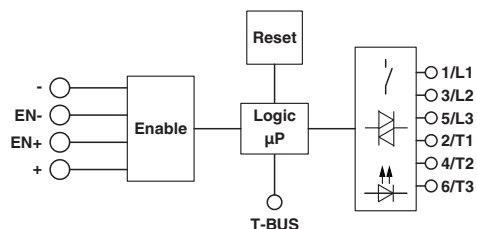
### Environmental Product Compliance

China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

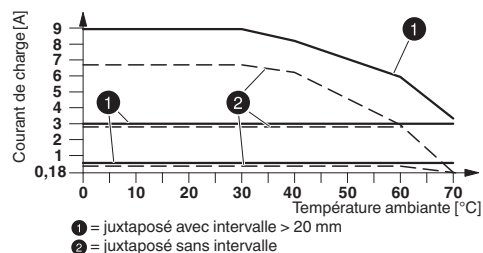
### Schémas

# Contacteur moteur hybride - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

Schéma de connexion



Diagramme



Courbe de derating

## Classifications

### eCl@ss

eCl@ss 5.0	27024002
eCl@ss 5.1	27024000
eCl@ss 6.0	27024000
eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27370905

### ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037
ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	25173902
-------------	----------

## Homologations

### Homologations

#### Homologations

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / IEC/CE CB Scheme / cUL Listed / EAC / VDE Zeichengenehmigung / CCC

#### Homologations Ex

## Détails des approbations

# Contacteur moteur hybride - ELR H5-IES-SC/500AC-3-IFS - 2905152

## Homologations

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
------------	--	---	---------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
-----------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60807
-----------------	--	---	-----------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
------------	--	---	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40048671
------------------------	--	---	----------

CCC			2016010304900298
-----	--	--	------------------