

# Contacteur moteur hybride - ELR H3-I-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903920

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 pour le démarrage des moteurs CA triphasés jusqu'à 500 V CA, et courant de sortie 0,6 A, avec tension de commande 24 V CC, coupure de surcharge réglable et raccordement Push-in.

La figure illustre la variante ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6

## Données commerciales

package_quantity	1
GTIN	4046356771436

## 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 $I_s$	40 mA
Dénomination de la protection	Protection antisurtension
Dénomination de la protection	Protection contre inversions de polarité

### Données d'entrée

Dénomination entrée	Entrée de commande
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 (Type d'entrée 1)
Seuil d'enclenchement	9,6 V (Signal « 0 »)
Seuil d'enclenchement	19,2 V (Signal « 1 »)
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 $I_e$	0,6 A (AC-51)
Courant de service assigné $I_e$	0,6 A (AC-53a)
Fréquence du réseau	50/60 Hz

# Contacteur moteur hybride - ELR H3-I-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903920

## Caractéristiques techniques

### Données de sortie Sortie de charge

<b>Plage de courant de charge</b>	75 mA ... 600 mA (voir derating)
<b>Courbe de déclenchement selon CEI 60947-4-2</b>	Classe 10A
<b>Temps de refroidissement</b>	20 min. (pour RAZ automatique)
<b>Courant de fuite</b>	0 mA
<b>Dénomination de la protection</b>	Protection antisurtension

### Données de sortie Sortie de report d'information

<b>Dénomination sortie</b>	Sortie de report d'information
<b>Remarque</b>	Accusé de réception : contact inverseur indépendant du potentiel, contact de signalisation
<b>Type de contact</b>	1 inverseur
<b>Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1</b>	3 A (230 V, AC15)
<b>Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1</b>	2 A (24 V, DC13)

### Généralités

<b>Fréquence de commutation</b>	≤ 2 Hz (indépendamment de la charge)
<b>Emplacement pour le montage</b>	vertical (profilé horizontal, sortie moteur en bas)
<b>Type de montage</b>	Montage sur profilé
<b>Conseils pour le montage</b>	Juxtaposé (distance, voir courbe de derating)
<b>Mode de fonctionnement</b>	100 % ED
<b>Puissance dissipée maximale</b>	2,5 W
<b>Puissance dissipée minimale</b>	0,88 W
<b>Témoin de présence de la tension de service</b>	LED verte
<b>Affichage d'état</b>	LED jaune
<b>Affichage des défauts</b>	LED rouge

### Caractéristiques de raccordement côté entrée

<b>Dénomination connexion</b>	Circuit de commande
<b>Mode de raccordement</b>	Raccordement Push-in
<b>Longueur à dénuder</b>	10 mm
<b>Section de conducteur rigide</b>	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Section de conducteur souple</b>	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Section conduct. AWG</b>	24 ... 14

### Caractéristiques de raccordement côté sortie

<b>Dénomination connexion</b>	Circuit de puissance
<b>Mode de raccordement</b>	Raccordement Push-in
<b>Longueur à dénuder</b>	10 mm
<b>Section de conducteur rigide</b>	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Section de conducteur souple</b>	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Section conduct. AWG</b>	24 ... 14

### Conditions d'environnement

# Contacteur moteur hybride - ELR H3-I-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903920

## Caractéristiques techniques

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Indice de protection	IP20

### Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	114,5 mm

### Données UL

SCCR	100 kA (500 V AC (fusible 30 A de type CC / 30 A de type J (défaut élevé)))
SCCR	5 kA (500 V AC (fusible 20 A RK5 (défaut standard)))
FLA	0,6 A (500 V AC)
Group installation	20 A (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
Group installation	30 A (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT

### Propriétés d'isolation

Tension d'isolement assignée	500 V
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	Débranchement sûr (CEI 60947-1) pour une tension de service ≤ 300 V AC (par exemple 230/400 V AC, 277/480 V AC)
Isolant	Débranchement sûr (EN 50178) pour une tension de service ≤ 300 V CA (par exemple 230/400 V CA, 277/480 V CA)
Isolant	Isolation de base (IEC 60947-1) pour une tension de service 300 ... 500 V AC
Isolant	Débranchement sûr (EN 50178) pour une tension de service 300...500 V AC
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
Isolant	Débranchement sûr (EN 50178) vers circuit auxiliaire ≤ 300 V AC

### Normes et spécifications

Dénomination	Normes / Spécifications
Normes/Prescriptions	CEI 60947-1

# Contacteur moteur hybride - ELR H3-I-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903920

## Caractéristiques techniques

### Normes et spécifications

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

### Autorisations / conformités

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

### Environmental Product Compliance

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

## Classifications

### eCl@ss

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

### ETIM

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

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514
UNSPSC 13.2	25173902

## Homologations

---

UL Listed / cUL Listed / IECCEB Scheme / UL Listed / cUL Listed / CCC-s / cULus Listed /

---

## Détails des approbations

# Contacteur moteur hybride - ELR H3-I-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903920

## Homologations

- UL Listed
- cUL Listed
- IECEE CB Scheme
- 
- 
- CCC-s
- cULus Listed

## Accessoires

### Pontage à boucles

BRIDGE-PT 2 - 2904490



BRIDGE-PT 3 - 2904491



BRIDGE-PT 4 - 2904492



## Contacteur moteur hybride - ELR H3-I-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903920

### Accessoires

BRIDGE-PT 5 - 2904493



---

BRIDGE-PT 6 - 2904494



---

BRIDGE-PT 7 - 2904495



---

BRIDGE-PT 8 - 2904496



---

BRIDGE-PT 9 - 2904497



# Contacteur moteur hybride - ELR H3-I-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903920

## Accessoires

BRIDGE-PT 10 - 2904498



---

## Capot

BRIDGE COVER - 2906240



---

## Repérage d'appareils

US-EMLP (15X5) - 0828790



UC-EMLP (15X5) - 0819301

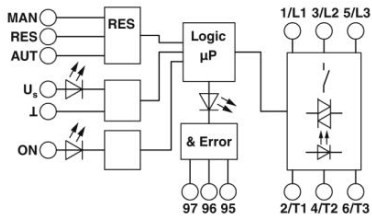


---

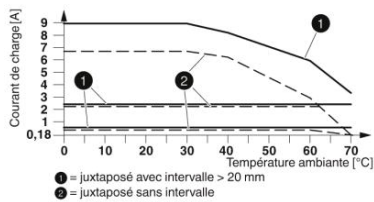
## Schémas

# Contacteur moteur hybride - ELR H3-I-PT-24DC/500AC-0,6 - 2903920

## Schéma de connexion



## Diagramme



## Courbe de derating

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>