

# Contacteur moteur hybride - ELR H5-I-PT-24DC/500AC-2 - 2903910

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 l'inversion des moteurs CA triphasés jusqu'à 500 V CA, et courant de sortie 2,4 A, avec tension de commande 24 V CC, coupure de surcharge réglable et raccordement Push-in.

La figure illustre la variante ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-2

## Avantages

- Largeur : 22,5 mm
- 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

<b>package_quantity</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356771337

## Caractéristiques techniques

### Remarque

<b>Type de remarque</b>	Information pour le fonctionnement
<b>Remarque</b>	Si ce système doit être utilisé avec le panneau de distribution électrique CrossPowerSystem, il est nécessaire d'utiliser un support d'appareil pour fusible 16 A (désignation : EM-CPS-DA-22,5F/16A ; réf. : 1002668) afin d'encliqueter le démarreur moteur hybride sur le panneau de distribution électrique.

### Alimentation des modules

<b>Tension d'alimentation assignée du circuit de commande <math>U_s</math></b>	24 V DC
<b>Plage de tension de commande</b>	19,2 V DC ... 30 V DC
<b>Courant d'alimentation de commande assigné <math>I_s</math></b>	40 mA
<b>Dénomination de la protection</b>	Protection antisurtension
<b>Dénomination de la protection</b>	Protection contre inversions de polarité

### Données d'entrée

<b>Dénomination entrée</b>	Entrée de commande droite/gauche
----------------------------	----------------------------------

# Contacteur moteur hybride - ELR H5-I-PT-24DC/500AC-2 - 2903910

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

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 $I_e$	2,4 A (AC-51)
Courant de service assigné $I_e$	2,4 A (AC-53a)
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Plage de courant de charge	180 mA ... 2,4 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
Dénomination de la protection	Protection antisurtension

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

Dénomination sortie	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)
Pouvoir de coupure selon CEI 60947-5-1	2 A (24 V, DC13)

### 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

### Caractéristiques de raccordement côté entrée

# Contacteur moteur hybride - ELR H5-I-PT-24DC/500AC-2 - 2903910

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement côté entrée

Dénomination connexion	Circuit de commande
Mode de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
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

### Caractéristiques de raccordement côté sortie

Dénomination connexion	Circuit de puissance
Mode de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
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

### 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	2,4 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

# Contacteur moteur hybride - ELR H5-I-PT-24DC/500AC-2 - 2903910

## Caractéristiques techniques

### Propriétés d'isolation

<b>Isolant</b>	Débranchement sûr (CEI 60947-1) pour une tension de service $\leq$ 300 V AC (par exemple 230/400 V AC, 277/480 V AC)
<b>Isolant</b>	Débranchement sûr (EN 50178) pour une tension de service $\leq$ 300 V CA (par exemple 230/400 V CA, 277/480 V CA)
<b>Isolant</b>	Isolation de base (IEC 60947-1) pour une tension de service 300 ... 500 V AC
<b>Isolant</b>	Débranchement sûr (EN 50178) pour une tension de service 300...500 V AC
<b>Dénomination</b>	Propriétés d'isolation entre la tension d'entrée de commande et la tension d'alimentation de commande vers le circuit de courant auxiliaire
<b>Isolant</b>	Débranchement sûr (IEC 60947-1) vers circuit auxiliaire $\leq$ 300 V AC
<b>Isolant</b>	Débranchement sûr (EN 50178) vers circuit auxiliaire $\leq$ 300 V AC

### Normes et spécifications

Dénomination	Normes / Spécifications
<b>Normes/Prescriptions</b>	CEI 60947-1
<b>Normes/Prescriptions</b>	CEI 60947-4-2
<b>Normes/Prescriptions</b>	CEI 61508
<b>Normes/Prescriptions</b>	ISO 13849

### Autorisations / conformités

<b>Certificat UL</b>	NLDX.E228652
----------------------	--------------

### Environmental Product Compliance

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

## Classifications

### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 5.1</b>	27024002
<b>eCl@ss 6.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 7.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 8.0</b>	27024002
<b>eCl@ss 9.0</b>	27024002

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC001037
<b>ETIM 3.0</b>	EC001037
<b>ETIM 4.0</b>	EC001037
<b>ETIM 5.0</b>	EC001037

# Contacteur moteur hybride - ELR H5-I-PT-24DC/500AC-2 - 2903910

## Classifications

### ETIM

<b>ETIM 6.0</b>	EC001037
-----------------	----------

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211915
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121514
<b>UNSPSC 11</b>	39121514
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121514
<b>UNSPSC 13.2</b>	25173902

## Homologations

UL Listed / cUL Listed / IECEx CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / CCC-s / cULus Listed /

## Détails des approbations

**UL Listed**

**cUL Listed**

**IECEx CB Scheme**

**CCC-s**

**cULus Listed**

## Accessoires

### Pontage à boucles

BRIDGE-PT 2 - 2904490



## Contacteur moteur hybride - ELR H5-I-PT-24DC/500AC-2 - 2903910

### Accessoires

BRIDGE-PT 3 - 2904491



---

BRIDGE-PT 4 - 2904492



---

BRIDGE-PT 5 - 2904493



---

BRIDGE-PT 6 - 2904494



---

BRIDGE-PT 7 - 2904495



## Contacteur moteur hybride - ELR H5-I-PT-24DC/500AC-2 - 2903910

### Accessoires

BRIDGE-PT 8 - 2904496



---

BRIDGE-PT 9 - 2904497



---

BRIDGE-PT 10 - 2904498



---

### Capot

BRIDGE COVER - 2906240



---

### Repérage d'appareils

US-EMLP (15X5) - 0828790



# Contacteur moteur hybride - ELR H5-I-PT-24DC/500AC-2 - 2903910

## Accessoires

UC-EMLP (15X5) - 0819301



---

## Adaptateur de montage

EM-CPS-225 - 1002634



---

EM-CPS-405 - 1002635



---

EM-CPS-TB3/63A - 1002633



---

## Accessoires

EM-CPS-DA-22,5F/16A - 1002668

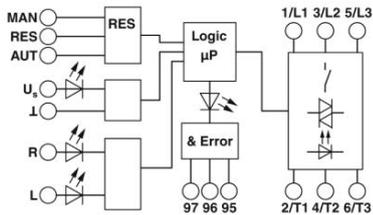


---

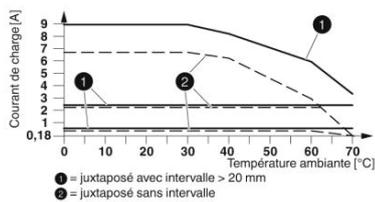
## Schémas

# Contacteur moteur hybride - ELR H5-I-PT-24DC/500AC-2 - 2903910

## Schéma de connexion



## Diagramme



## Courbe de derating

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