

# Contacteur moteur hybride - ELR H3-I-PT-24DC/500AC-9 - 2903924

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 9 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-9

## Données commerciales

|                  |               |
|------------------|---------------|
| package_quantity | 1             |
| GTIN             | 4046356771672 |

## 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 $I_e$  | 9 A (AC-51)          |
| Courant de service assigné $I_e$  | 6,5 A (AC-53a)       |
| Fréquence du réseau               | 50/60 Hz             |

# Contacteur moteur hybride - ELR H3-I-PT-24DC/500AC-9 - 2903924

## Caractéristiques techniques

### Données de sortie Sortie de charge

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Plage de courant de charge</b>                  | 1,5 A ... 9 A (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)   |

### Coupure rapide

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| <b>Seuil de déclenchement</b> | > 45 A |
| <b>Temps de réponse</b>       | 2 s    |

### 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>                 | 7 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> |

# Contacteur moteur hybride - ELR H3-I-PT-24DC/500AC-9 - 2903924

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement côté sortie

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <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

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

### Dimensions

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>Largeur</b>    | 22,5 mm  |
| <b>Hauteur</b>    | 99 mm    |
| <b>Profondeur</b> | 114,5 mm |

### Données UL

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

### Propriétés d'isolation

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Tension d'isolement assignée</b> | 500 V   |
| <b>Tension de choc assignée</b>     | 6 kV  |
| <b>Catégorie de surtension</b>      | III   |
| <b>Degré de pollution</b>           | 2   |
| <b>Dénomination</b>                 | 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 |
| <b>Isolant</b>                      | Débranchement sûr (CEI 60947-1) pour une tension de service ≤ 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 ≤ 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 ≤ 300 V AC  |
| <b>Isolant</b>                      | Débranchement sûr (EN 50178) vers circuit auxiliaire ≤ 300 V AC   |

# Contacteur moteur hybride - ELR H3-I-PT-24DC/500AC-9 - 2903924

## Caractéristiques techniques

### Normes et spécifications

| Dénomination         | Normes / Spécifications |
|----------------------|-------------------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60947-1             |
| 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 /

---

# Contacteur moteur hybride - ELR H3-I-PT-24DC/500AC-9 - 2903924

## Homologations

### Détails des approbations

- 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-9 - 2903924

### 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-9 - 2903924

## Accessoires

BRIDGE-PT 10 - 2904498



---

## Capot

BRIDGE COVER - 2906240



---

## Repérage d'appareils

US-EMLP (15X5) - 0828790



UC-EMLP (15X5) - 0819301

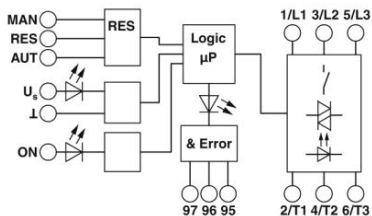


---

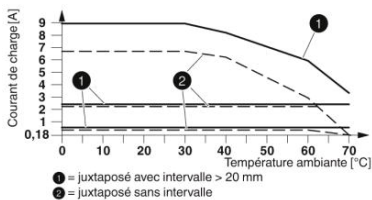
## Schémas

# Contacteur moteur hybride - ELR H3-I-PT-24DC/500AC-9 - 2903924

## Schéma de connexion



## Diagramme



## Courbe de derating

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