

# ELR H3-SC- 24DC/500AC-9


Order No.: 2900530



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2900530>

Hybrid "1 in 1" motor starter for starting 3~ AC motors with up to 550 V AC, with 24 V DC input, 9 A output current.



| Commercial data          |   |
|--------------------------|---|
| GTIN (EAN)               | <br>4 046356 526012 |
| sales group              | G411  |
| Pack                     | 1 pcs.  |
| Customs tariff           | 85364900  |
| Catalog page information | Page 235 (NTK-2010)   |

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
02/09/2010



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

## Technical data

| Input data   |              |
|--|--------------|
| Rated control supply voltage $U_s$                         | 24 V DC      |
| Rated control supply voltage range with reference to $U_s$ | 0.8 ... 1.25 |
| Rated control supply current $I_s$                         | 40 mA        |

|   |   |
|---|---|
| Rated actuating voltage $U_c$                         | 24 V DC   |
| Rated actuating voltage range with reference to $U_c$ | 0.8 ... 1.25  |
| Rated actuating current $I_c$                         | 3 mA  |
| Switching threshold "0" signal, voltage               | 9.6 V   |
| Switching threshold "1" signal voltage                | 19.2 V  |
| Protective circuit                                    | Protection against polarity reversal Parallel polarity protection diode |
|   | Surge protection  |
| Typical response time                                 | < 35 ms   |
| Typical turn-off time                                 | < 40 ms   |
| Operating voltage display                             | Green LED   |
| Status display  | Yellow LED  |
| Indication  | Red LED   |

#### Output data, load relay

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Output name                  | AC output                     |
| Nominal output voltage       | 500 V AC                      |
| Nominal output voltage range | 42 V AC ... 550 V AC          |
| Load current                 | max. 9 A (see derating curve) |
| Leakage current              | 0 mA                          |
| Residual voltage             | < 0.5 V                       |
| Surge current                | 100 A ( $t = 10$ ms)          |
| Type of protection           | Surge protection              |

#### Connection data

|  |                      |
|--|----------------------|
| Connection method                      | Screw connection     |
| Conductor cross section solid min.     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.     | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section stranded min.  | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded max.  | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 26                   |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 12                   |

#### General data

|        |          |
|--------|----------|
| Width  | 22.5 mm  |
| Height | 99 mm    |
| Depth  | 114.5 mm |

|   |   |
|---|---|
| Test voltage input/output               | 4 kV <sub>rms</sub>                                   |
| Ambient temperature (operation)         | -25 °C ... 70 °C                                      |
| Ambient temperature (storage/transport) | -25 °C ... 70 °C                                      |
| Mounting position                       | Vertical (horizontal DIN rail)                        |
| Assembly instructions                   | Can be aligned with spacing = 20 mm                   |
| Operating mode                          | 100% operating factor                                 |
| Degree of protection                    | IP20  |
| Name                                    | Standards/regulations                                 |
| Standards/regulations                   | DIN EN 50178<br>EN 60947                              |
| Name                                    | Air and creepage distances between the power circuits |
| Standards/regulations                   | DIN EN 50178  |
| Rated surge voltage / insulation        | 6 kV/safe isolation                                   |
| Rated insulation voltage                | 500 V   |
| Pollution degree                        | 2   |
| Surge voltage category                  | III   |

**Certificates / Approvals**

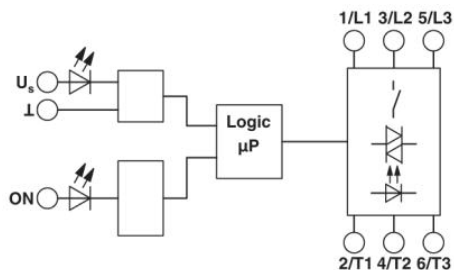


Certification

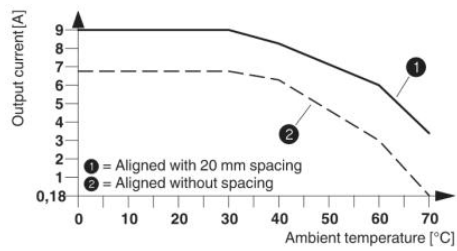
CB, CUL Listed, UL Listed

**Diagrams/Drawings**

Block diagram



Diagram



Derating curve for ELR H5-SC-24DC/500AC-9  
100% operating time

**Address**

PHOENIX CONTACT Inc., USA  
586 Fulling Mill Road  
Middletown, PA 17057, USA  
Phone (800) 888-7388  
Fax (717) 944-1625  
<http://www.phoenixcon.com>



© 2011 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.