

ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2


Order No.: 2900414



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2900414>

"4 in 1" hybrid motor starter for reversing 3~ AC motors up to 550 V AC, with 24 V DC input, 2.4 A output current, emergency stop function, and adjustable overload shutdown.



| Commercial data | |
|--------------------------|---|
| GTIN (EAN) | 4  046356 504058 |
| sales group | G420 |
| Pack | 1 pcs. |
| Customs tariff | 85364900 |
| Catalog page information | Page 230 (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. 2.4 A (see derating curve) |
| Leakage current | 0 mA |
| Residual voltage | < 0.3 V |
| Surge current | 100 A ($t = 10$ ms) |
| Type of protection | Surge protection |
| Output name | Acknowledge output |
| Note | Confirmation 01: Floating PDT contact |
| Nominal output voltage | max. 253 V AC 0% ... 100% (300 V DC) |
| Continuous load current | 2 A |

Output data, signaling contact

| | |
|---------------|---|
| Measuring via | Current transformer for line current on L1 and L3 |
|---------------|---|

Connection data

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Connection method | Screw connection |
| Conductor cross section solid min. | 0.14 mm ² |
| Conductor cross section solid max. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section stranded min. | 0.14 mm ² |
| Conductor cross section stranded max. | 2.5 mm ² |

| | |
|---|---|
| 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 _{rms} |
| 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 |
| | EN 60947 |
| Name | Power station requirements |
| Standards/regulations | DWR 1300 / ZXX01/DD/7080.8d |
| 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 |
| Safety integrity level according to IEC 61508-1 | SIL 3 (safe shutdown) |
| | SIL 2 (motor protection) |
| Category as per ISO 13849-1 | 3 |
| Performance Level as per ISO 13849-1 | e |
| Category in acc. with EN 954-1 | 3 |

Certificates / Approvals



Certification

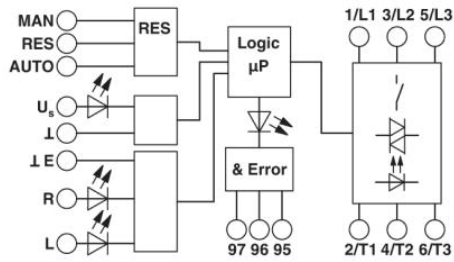
CB, CUL Listed, UL Listed

Certification Ex:

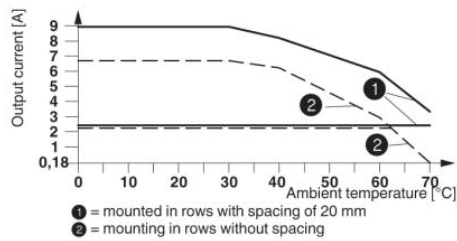
PTB

Diagrams/Drawings

Block diagram

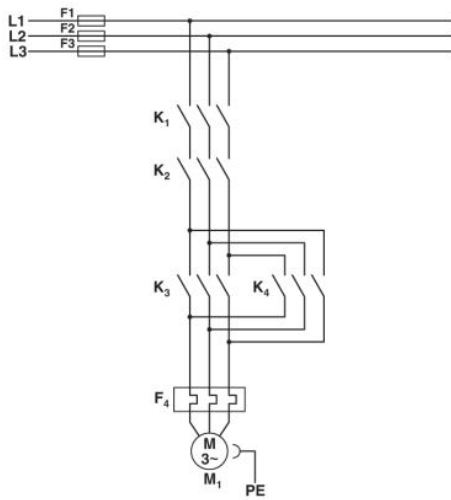


Diagram



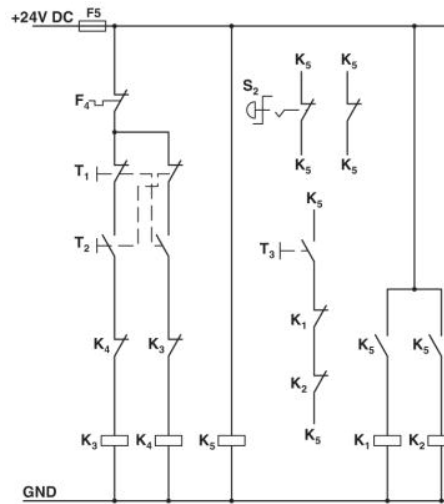
Derating curve ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2 and ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-9

Circuit diagram



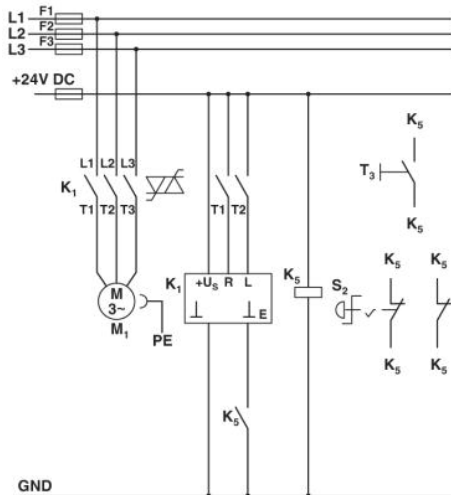
Conventional structure

Main current path for reversing contactor according to category 3
 K1 + K2 = Emergency stop contactor
 K3 = Left contactor
 K4 = Right contactor
 F4 = Motor protection relay



Conventional structure

Control current path for reversing contactor according to category 3
 K1 + K2 = Emergency stop contactor
 K3 = Left contactor
 K4 = Right contactor
 K5 = PSR SCP-24DC.../safety relay
 T1 = Left, T2 = Right, T3 = Reset
 S2 = Emergency stop
 F4 = Motor protection relay



Structure with CONTACTRON

Main and control current path for "4 in 1" hybrid motor starter with reversing function according to category 3
 K1 = "4 in 1" hybrid motor starter with reversing function
 K5 = PSR SCP-24DC.../safety relay
 T1 = Left, T2 = Right, T3 = Reset
 S2 = Emergency stop

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А