

Hybrid motor starter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Short-circuit-proof "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. Can only be used with EM-RD or EM-RI adapter.



Key commercial data

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 400.0 GRM |
| Custom tariff number | 85371099 |
| Country of origin | Germany |

Technical data

Input data

| | |
|---------------------------------------|---|
| Input name | Device supply |
| Rated control supply voltage U_s | 24 V DC |
| Voltage range with reference to U_s | 0.8 ... 1.25 |
| Rated control supply current I_s | 40 mA |
| 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 |
| Input name | Control input right/left |
| Rated actuating voltage U_c | 24 V DC |
| Voltage range with reference to U_c | 0.8 ... 1.25 |
| Rated actuating current I_c | 5 mA |

Hybrid motor starter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Technical data

Output data load output

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Nominal output voltage | 500 V AC |
| Nominal output voltage range | 42 V AC ... 550 V AC |
| Load current | max. 2.4 A |
| Min. load current | 180 mA |
| Leakage current | 0 mA |
| Residual voltage | < 0.4 V |
| Surge current | 100 A (t = 10 ms) |
| Protective circuit | Surge protection Varistor |

Output data reply output

| | |
|---|--|
| Note | Confirmation 01: floating change-over contact, signal contact |
| Contact type | 1 PDT |
| Contact material | AgSnO ₂ , hard gold-plated |
| Maximum switching voltage | 30 V AC 36 V DC |
| Minimum switching voltage | 100 mV AC/DC (at 10 mA) |
| Min. switching current | 1 mA (at 24 V) |
| Maximum inrush current | 50 mA |
| Limiting continuous current | 50 mA |
| Interrupting rating (ohmic load) max. | 1.2 W (at 24 V DC) |
| Note | the following values are applicable if a gold layer is destroyed |
| Maximum switching voltage | 250 V AC/DC |
| Minimum switching voltage | 5 V (at 100 mA) |
| Min. switching current | 10 mA (at 12 V) |
| Limiting continuous current | 6 A |
| Interrupting rating (ohmic load) max. | 140 W (at 24 V DC) 20 W (at 48 V DC) 18 W (at 60 V DC) 23 W (at 110 V DC) 40 W (at 220 V DC) 1500 VA (for 250 V AC) |
| Switching capacity according to IEC 60947-5-1 | 2 A (at 24 V, DC13) 0.2 A (at 110 V, DC13) 0.1 A (at 220 V, DC13) 3 A (at 24 V, AC15) 3 A (at 120 V, AC15) 3 A (at 230 V, AC15) |

Hybrid motor starter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Technical data

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 | 14 |

General

| | |
|---|---|
| Test voltage input/output | 4 kV _{rms} |
| Mounting position | Vertical (horizontal DIN rail) |
| Assembly instructions | Can be aligned with spacing = 20 mm |
| Operating mode | 100% operating factor |
| Designation | Air and creepage distances between the power circuits |
| Standards/regulations | DIN EN 50178 |
| Insulation | safe isolation |
| Pollution degree | 2 |
| Surge voltage category | III |
| Designation | Standards/regulations |
| Standards/regulations | EN 60947 |
| 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 |

Dimensions

| | |
|--------|----------|
| Width | 22.5 mm |
| Height | 160 mm |
| Depth | 114.5 mm |

Ambient conditions

| | |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 70 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 80 °C |
| Degree of protection | IP20 |

Hybrid motor starter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27142001 |
| eCl@ss 4.1 | 27142001 |
| eCl@ss 5.0 | 27142001 |
| eCl@ss 5.1 | 27371601 |
| eCl@ss 6.0 | 27371601 |
| eCl@ss 7.0 | 27371601 |
| eCl@ss 8.0 | 27371601 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000035 |
| ETIM 4.0 | EC000066 |
| ETIM 5.0 | EC000066 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211915 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121514 |
| UNSPSC 11 | 39121514 |
| UNSPSC 12.01 | 39121514 |
| UNSPSC 13.2 | 39121514 |

Approvals

Approvals

Approvals

UL Listed / cUL Listed / IECCE CB Scheme / cULus Listed

Ex Approvals

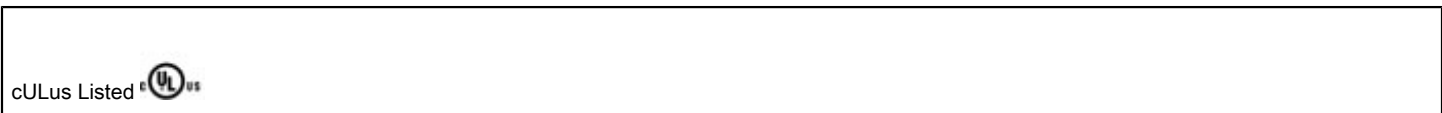
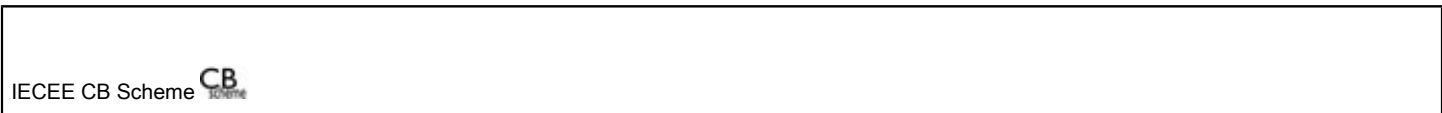
ATEX

Approvals submitted

Approval details

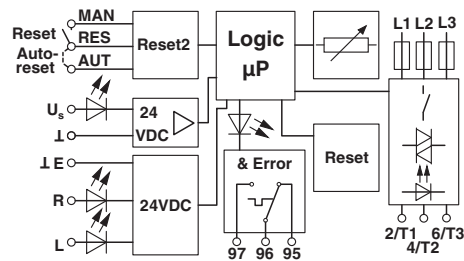
Hybrid motor starter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-2 - 2902744

Approvals



Drawings

Block diagram





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331