

## Hybrid motor starter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

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, 9 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-9 - 2902745

### 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. 9 A
Min. load current	1.5 A
Leakage current	0 mA
Residual voltage	< 0.6 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 <sub>2</sub> , 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-9 - 2902745

## 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 <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	14

### General

Test voltage input/output	4 kV <sub>rms</sub>
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-9 - 2902745

## 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 / IECCEB Scheme / cULus Listed

---

#### Ex Approvals

#### ATEX

---

#### Approvals submitted

---

#### Approval details

# Hybrid motor starter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745

## Approvals

UL Listed

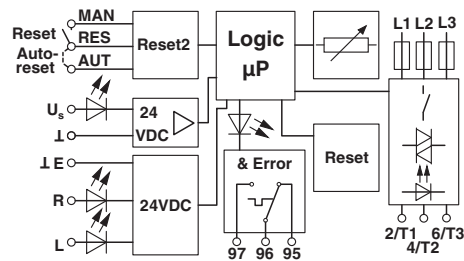
cUL Listed

IECEE CB Scheme

cULus Listed

## Drawings

Block diagram





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.