Hybrid motor starter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-06 - 2902746

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, 0.6 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
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-06 - 2902746

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. 600 mA
Min. load current	75 mA
Leakage current	0 mA
Residual voltage	< 0.3 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-06 - 2902746

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 mm²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm²
Conductor cross section stranded min.	0.14 mm²
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm²
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-06 - 2902746

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 / IECEE CB Scheme / cULus Listed

Ex Approvals

ATEX

Approvals submitted

Approval details

Hybrid motor starter - ELR H51-IESSC-24DC500AC-06 - 2902746

Approvals

UL Listed

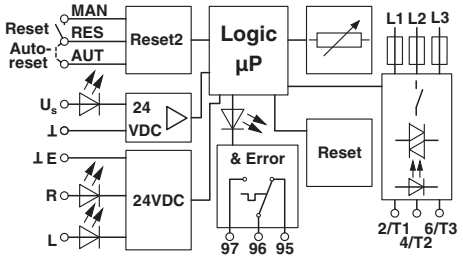
cUL Listed

IECEE CB Scheme

cULus Listed

Drawings

Block diagram



Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9