

## Hybrid motor starter - ELR H51-0.6-DIN-RAIL-SET - 2902952

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>)



Complete package consisting of ELR H51-IESSC-24DC500AC-06 and EM-RD-ADAPTER for mounting on 35 mm DIN rails.



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	480.0 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 H51-0.6-DIN-RAIL-SET - 2902952

## 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

### 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 H51-0.6-DIN-RAIL-SET - 2902952

## Articles in set

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



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.

Adapter - EM RD-ADAPTER - 2902747

Adapter for mounting short circuit-proof hybrid motor starters of type ELR-H51 ... on 35 mm DIN rails.



## 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	EC001437
ETIM 5.0	EC001437

### UNSPSC

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

# Hybrid motor starter - ELR H51-0.6-DIN-RAIL-SET - 2902952

## Approvals

Approvals

---

Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

Ex Approvals

---

Approvals submitted

---

## Approval details

UL Listed 

cUL Listed 

cULus Listed 

## Drawings

## Hybrid motor starter - ELR H51-0.6-DIN-RAIL-SET - 2902952

Catalog photo



Figure may contain other products.

---

Phoenix Contact 2014 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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