

PRODUCT-DETAILS

# HF0.6-ROL-24VDC

## HF0.6-ROL Electronic Compact Starter 24 VDC



### Общая информация

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Тип расширенного изделия        | HF0.6-ROL-24VDC                             |
| Идентификационный номер изделия | 1SAT115000R1011                             |
| Европейский товарный код (EAN)  | 4013614515545                               |
| Описание в каталоге             | HF0.6-ROL Electronic Compact Starter 24 VDC |

### Длинное описание

The HF-ROL-range is used for forward and reverse running motors, as well as for switching non resistive loads. With contactor and overload relay functionalities integrated into one device, the results are faster wiring times and fewer faults. The range covers 0.6 A, 2.4 A and up to 9 A - for motors up to 3 kW – 500 V AC. The integrated electronic overload protection has a wide setting range that enables just three models to cover all requirements. Setting range of HF0.6-ROL-24VDC is 0.075 A to 0.6 A. The control supply voltage is 24 V DC. For the control and main connection points ABB offers screw connections. ABB also offers a HF-ROLE safety range with emergency stop function. This offers Safety Integrity Level 3, in accordance with functional safety standard IEC 61508-1 and Performance Level 'e' in accordance with ISO 13849-1. The safety range is ATEX-certified.

### Ordering

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Минимальный объем заказа | 1 штука            |
| Номер таможенного тарифа | 85371098           |
| Основной тип изделия     | HF                 |
| Название изделия         | Electronic Starter |

---

## Popular Downloads

---

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Инструкции и руководства | 2CDC130014M0401 |
|                          | 2CDC130009M0401 |
|                          | 2CDC130013M0401 |
|                          | 2CDC130007M0401 |
|                          | 2CDC130015M0401 |
| Схема размеров           | 1SAT100401F0001 |

---



---

## Dimensions

---

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Чистая ширина изделия  | 22.5 mm  |
| Чистая высота изделия  | 99 mm    |
| Чистая толщина изделия | 114.5 mm |
| Чистый вес изделия     | 0.217 kg |

---



---

## Technical

---

|   |   |
|---|---|
| Стандарты   | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-2<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-2                                  |
| Функция   | Reversed-on-line starter with overload protection   |
| Utilization   | Motor Protection  |
| Номинальное рабочее напряжение                                | Главная цепь 500 V AC   |
| Operational Voltage   | Maximum 550 V AC<br>Minimum 42 V AC   |
| Номинальная частота (f)                                       | Главная цепь 50 Hz<br>Главная цепь 60 Hz  |
| Номинальное управляющее напряжение питания ( $U_s$ )          | 24 V DC   |
| Rated Input Voltage ( $U_{IN}$ )                              | Switching Threshold at Signal <0> -3 ... 9.6 V<br>Switching Threshold at Signal <1> 19.2 ... 30 V |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | Главная цепь 6 kV   |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | 500 V   |
|   | 0.6 A   |
|   | 0.6 A   |
| Rated Control Supply Current ( $I_s$ )                        | 0.04 A  |
| Номинальный непрерывный ток ( $I_U$ )                         | 0.6 A   |
| Входной ток   | 0.003 A   |
| Частота коммутации  | $\leq 2$ Hz<br>120 starts/min<br>7200 starts/h  |
| Rated Operational Power                                       | 0.18 kW   |

AC-53a (P<sub>o</sub>)

|   |   |
|---|---|
| Overvoltage Category                          | III   |
| Защита от перегрузки                          | Electronic overload protection  |
| Диапазон настройки                            | 0.075 ... 0.600 A   |
| Класс расцепления                             | class 10A   |
| Количество полюсов                            | 3   |
| Потери мощности                               | Maximum 1.5 W<br>Minimum 1.1 W  |
| Количество защищенных полюсов                 | 3   |
| Механическая износостойкость                  | 10000 цикл  |
| Коммутационная износостойкость                | 30000000 цикл   |
| Время задержки (?)                            | Off, Maximum, Switched Off via Supply Voltage 500 ms<br>Off, Typical, Switched Off via Control Input Voltage 30 ms<br>Off, Typical, Switched Off via Supply Voltage 25 ms<br>Off, Maximum, Switched Off with Pushbutton 3 секунда(ы)<br>Off, Minimum, Switched Off with Pushbutton 0.5 секунда(ы) |
| Монтаж на DIN-рейке                           | Монтажная рейка 35 x 15 мм<br>Монтажная рейка 35 x 7,5 мм   |
| Монтажное положение                           | Position 1  |
| Сечение подключаемого кабеля-схема управления | Гибкий с зажимом 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь     | Гибкий с зажимом 1x 2 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий 1x 2 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1x 2 ... 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Рекомендуемый инструмент (отвертка)           | Цепь управления М3<br>Главная цепь М3   |
| Тип клемм                                     | Клеммы с винтовым зажимом   |
| Крутящие моменты затяжки                      | Цепь управления 0.5 ... 0.6 N·m<br>Главная цепь 0.5 ... 0.6 N·m   |
| Длина зачистки провода                        | Цепь управления 8 mm<br>Главная цепь 8 mm   |
| Response Time                                 | Phase Asymmetry 33% 120 секунда(ы)<br>Phase Asymmetry 67% 1.8 секунда(ы)<br>Phase Failure 1.8 секунда(ы)  |
| Степень загрязнения                           | степень загрязнения 2   |
| Чувствительность к обрыву фазы                | Да  |
| Степень защиты                                | Housing IP20<br>Main Circuit Terminals IP20   |
| Short-Circuit Current Rating (SCCR)           | (500 V AC, 30 A Class J or CC) 100 kA   |

## Technical UL/CSA

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Maximum Operating Voltage UL/CSA | Главная цепь 500 V AC  |
| Номинальная мощность в л.с.      | Nominal Switching Performance Full Load (power factor = 0.4) 0.4 Hp<br>Nominal Switching Performance Full Load (power factor = 0.8) 0.6 Hp |
| Номинальный ток UL               | 0.6 A  |
| Full Load Amps Motor Use         | 0.6 A  |

|   |  |
|---|--|
| Connecting Capacity Main<br>Circuit UL/CSA    | Гибкий с зажимом 1x 24 ... 14 AWG<br>Гибкий 1x 24 ... 14 AWG<br>Одножильный 1x 24 ... 14 AWG |
| Connecting Capacity<br>Control Circuit UL/CSA | Гибкий с зажимом 1x 24 ... 14 AWG<br>Гибкий 16-8 AWG<br>Одножильный 1x 24 ... 14 AWG         |
| Tightening Torque<br>UL/CSA                   | Цепь управления 5 ... 7 in·lb<br>Главная цепь 5 ... 7 in·lb                                  |

## Safety Information

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Mean Time to Failure<br>(MTTF) | 39.6 год(ы) |
|--------------------------------|-------------|

## Environmental

|   |  |
|---|--|
| Температура<br>окружающей среды                                   | Работа с компенсацией -25 ... +70 °C<br>Работа -40 ... + 80 °C |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU                              |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|  |   |
|--|---|
| Сертификат cUL   | cUL E191658   |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                       | 2020970304003456  |
| Декларация о<br>соответствии - CE  | 1SAD038501-0195   |
| EAC Certificate  | 1SAA918001-2701   |
| Инструкции и<br>руководства  | 2CDC130014M0401<br>2CDC130009M0401<br>2CDC130013M0401<br>2CDC130007M0401<br>2CDC130015M0401 |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ. RoHS<br>информация | 1SAD038501-0195   |

## Container Information

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units             | 1 штука       |
| Package Level 1 Width             | 150 mm        |
| Package Level 1 Depth /<br>Length | 115 mm        |
| Package Level 1 Height            | 34 mm         |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 0.317 kg      |
| Package Level 1 EAN               | 4013614515545 |

## Classifications

|  |  |
|--|--|
| ETIM 6   | EC001037 - Motor starter/Motor starter combination |
| ETIM 7   | EC001037 - Motor starter/Motor starter combination |
| е-класс  | V11.0 : 27370905                                   |
| Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC) | 39121521   |
| IDEA Granular Category Code (IGCC)                               | 4727 >> Motor starter controls                     |
| E-Number (Finland)   | 3707547  |
| E-Number (Sweden)  | 3210495  |

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контроллеры двигателя → Контроллеры двигателя → Electronic Starters

