

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MS116

Дополнительные аксессуары



HKF1-11

1SBC101208F0014



HK1-11

1SBC101209F0014



SK1-11

1SBC101219F0014



AA1-24

1SBC101211F0014



UA1-24

1SBC101212F0014

Описание

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MS116 могут быть оборудованы вспомогательными контактами для бокового/фронтального монтажа, сигнальным контактом для бокового монтажа, расцепителем минимального напряжения и дистанционными расцепителями. Возможны различные комбинации в зависимости от требуемого применения. Вспомогательные контакты изменяют свое положение вместе с главными контактами. Сигнальный контакт указывает на размыкание вне зависимости от того, вызвано оно коротким замыканием или перегрузкой. Расцепители минимального напряжения используются для дистанционного выключения автоматических выключателей защиты электродвигателей MS в цепях аварийной сигнализации. Дистанционные расцепители предназначены для дистанционного отключения MS.

Данные для заказа

| Вспомогательные контакты Н.О. | Вспомогательные контакты Н.З. | Описание | Тип | Код для заказа | Шт. в упаковке | Вес (1 шт.) кг |
|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----|----------------|----------------|----------------|
|-------------------------------|-------------------------------|----------|-----|----------------|----------------|----------------|

Вспомогательные контакты — фронтальный монтаж

| | | | | | | |
|---|---|--|---------|-----------------|----|-------|
| 1 | 1 | | HKF1-11 | 1SAM201901R1001 | 10 | 0,015 |
| 2 | 0 | | HKF1-20 | 1SAM201901R1002 | 10 | 0,015 |

Вспомогательные контакты — монтаж справа

| | | | | | | |
|---|---|-------------|---------|-----------------|---|-------|
| 1 | 1 | Макс. 2 шт. | HK1-11 | 1SAM201902R1001 | 2 | 0,035 |
| 2 | 0 | Макс. 2 шт. | HK1-20 | 1SAM201902R1002 | 2 | 0,035 |
| 0 | 2 | Макс. 2 шт. | HK1-02 | 1SAM201902R1003 | 2 | 0,035 |
| 2 | 0 | | HK1-20L | 1SAM201902R1004 | 2 | 0,035 |

Сигнальные контакты — монтаж справа

| | | | | | | |
|---|---|---|--------|-----------------|---|-------|
| 1 | 1 | Для индикации срабатывания, макс. 2 шт. | SK1-11 | 1SAM201903R1001 | 2 | 0,035 |
| 2 | 0 | Для индикации срабатывания, макс. 2 шт. | SK1-20 | 1SAM201903R1002 | 2 | 0,035 |
| 0 | 2 | Для индикации срабатывания, макс. 2 шт. | SK1-02 | 1SAM201903R1003 | 2 | 0,035 |

| Номинальное напряжение питания цепи управления В | Частота Гц | Тип | Код для заказа | Шт. в упаковке | Вес (1 шт.) кг |
|--|------------|-----|----------------|----------------|----------------|
|--|------------|-----|----------------|----------------|----------------|

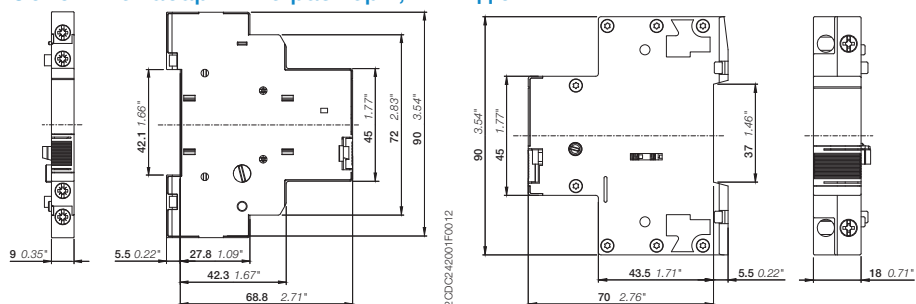
Дистанционные расцепители — монтаж слева

| | | | | | |
|-------------|-------|---------|-----------------|---|-------|
| 20 ... 24 | 50/60 | AA1-24 | 1SAM201910R1001 | 1 | 0,100 |
| 110 | 50/60 | AA1-110 | 1SAM201910R1002 | 1 | 0,100 |
| 200 ... 240 | 50/60 | AA1-230 | 1SAM201910R1003 | 1 | 0,100 |
| 350 ... 415 | 50/60 | AA1-400 | 1SAM201910R1004 | 1 | 0,100 |

Расцепители минимального напряжения — монтаж слева

| | | | | | |
|-------------|-------|---------|-----------------|---|-------|
| 24 | 50 | UA1-24 | 1SAM201904R1001 | 1 | 0,100 |
| 48 | 50 | UA1-48 | 1SAM201904R1002 | 1 | 0,100 |
| 60 | 50 | UA1-60 | 1SAM201904R1003 | 1 | 0,100 |
| 110 ... 120 | 50/60 | UA1-110 | 1SAM201904R1004 | 1 | 0,100 |
| 208 | 60 | UA1-208 | 1SAM201904R1008 | 1 | 0,100 |
| 230 ... 240 | 50/60 | UA1-230 | 1SAM201904R1005 | 1 | 0,100 |
| 400 | 50 | UA1-400 | 1SAM201904R1006 | 1 | 0,100 |
| 415 ... 480 | 50/60 | UA1-415 | 1SAM201904R1007 | 1 | 0,100 |

Основные габаритные размеры, мм и дюймы



HK1

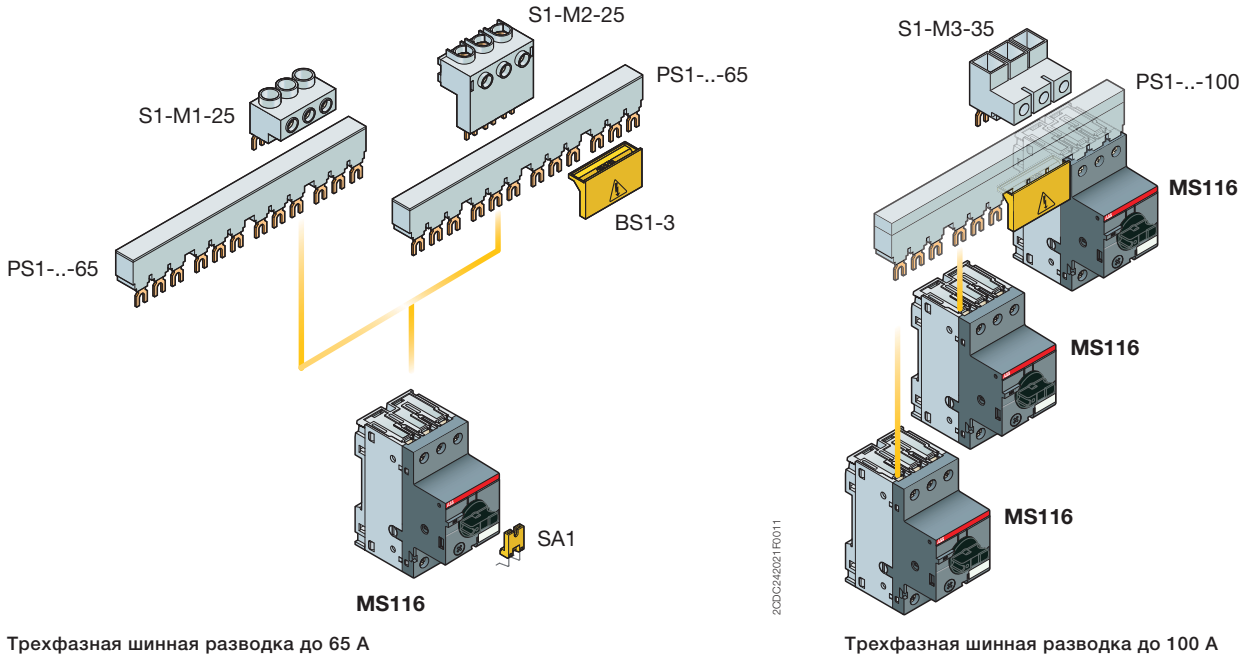
UA1

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MS116

Дополнительные аксессуары

Автоматический выключатель для защиты электродвигателя с трехфазными шинными разводками

3



Общие технические данные

| Тип | PS1-xxx-65 | PS1-xxx-100 | S1-Mx-25 | S1-Mx-35 |
|---|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Стандарты | МЭК/EN 60947-4-1, МЭК/EN 60947-1 | | | |
| Номинальное рабочее напряжение U_n | 690 В | | | |
| Номинальный рабочий ток I_n | 65 А | 100 А | 65 А | 100 А |
| Номинальная частота | 50/60 Гц | | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} | 6 кВ | | | |
| Номинальное напряжение изоляции U_i | 690 В AC | | | |
| Степень загрязнения | 3 | | | |
| Площадь сечения | 10 мм ² | 16 мм ² | 25 мм ² | 35 мм ² |
| Температура окружающего воздуха | Эксплуатация | -25 ... +70 °C | | |
| | Хранение | -50 ... +80 °C | | |
| Удароустойчивость согласно стандарту МЭК 60068-2-27 | 25 г / 11 мс | | | |
| Вибростойкость согласно стандарту МЭК 60068-2-6 | 5 г / 3 ... 150 Гц | | | |

Подключение к электросети

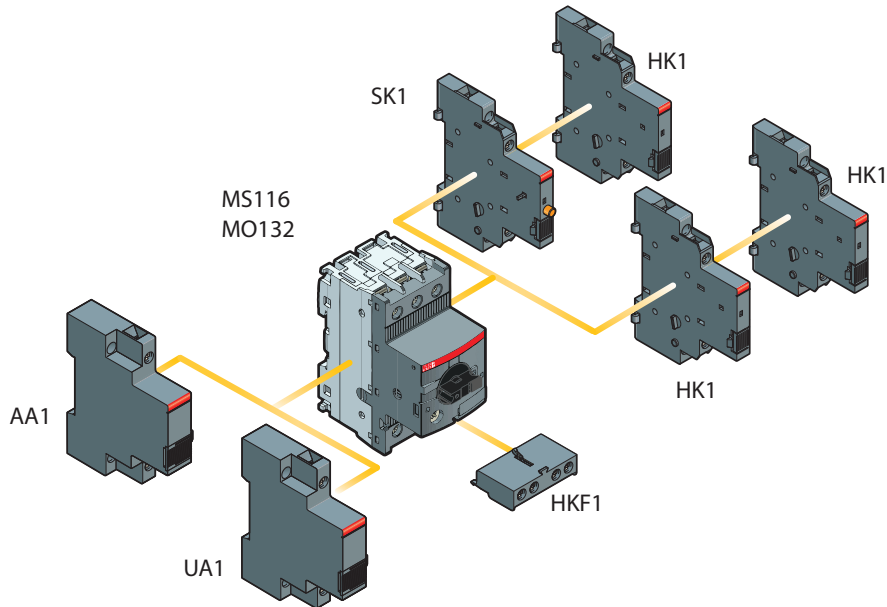
Силовая цепь

| Тип | S1-Mx-25 | S1-Mx-35 |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Сечение проводника | | |
| Жесткий/одножильный | 1 x : 6 ... 25 мм ² | 10 ... 35 мм ² |
| Гибкий | 1 x : 6 ... 16 мм ² | 10 ... 35 мм ² |
| Витой согласно стандарту UL/CSA | 1 x : AWG 10-4 | AWG 8-2 |
| Гибкий согласно стандарту UL/CSA | 1 x : AWG 10-6 | AWG 8-2 |
| Длина снятия изоляции | 10 мм | 12 мм |
| Момент затяжки | 2,5 Нм / 22 фунт-дюйм | 4,5 Нм / 40 фунт-дюйм |
| Винты клемм | PZ2 (6 мм) | Hexagon SW4 |

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MS116

Дополнительные аксессуары

Автоматический выключатель для защиты электродвигателя со вспомогательными аксессуарами



2CDC246001F0013

Общие технические данные





| Тип | HK1 | SK1 | HKF1 |
|--|--|----------------|------------------------|
| Стандарты | МЭК/EN 60947-2, МЭК/EN 60947-4-1, МЭК/EN 60947-1 | | |
| Номинальное рабочее напряжение U_n | 690 В AC / 600 В DC | | 250 В AC / 250 В DC |
| Ток термической стойкости на открытом воздухе I_{th} | 6 А | | 5 А |
| Номинальная частота | 50/60 Гц | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} | 6 кВ | | |
| Номинальное напряжение изоляции U_i | 690 В AC | | 250 В AC |
| Степень загрязнения | 3 | | |
| Температура окружающего воздуха | Эксплуатация | -25 ... +70 °C | |
| | Хранение | -50 ... +80 °C | |
| Удароустойчивость согласно стандарту МЭК 60068-2-27 | 25 г / 11 мс | | |
| Вибростойкость согласно стандарту МЭК 60068-2-6 | 5 г / 3 ... 150 Гц | | |
| I_n / Номинальный рабочий ток AC-15 согл. стандарту МЭК/EN 60947-5-1 для категорий применения | 24 В, 120 В | 6 А | 3 А |
| | 240 В | 4 А | 1,5 А |
| | 400 В | 3 А | - |
| | 440 В, 690 В | 1 А | - |
| | | | |
| I_n / Номинальный рабочий ток DC-13 согл. стандарту МЭК/EN 60947-5-1 для категорий применения | 24 В | 2 А | 1 А |
| | 125 В | 0,55 А | 0,27 А |
| | 250 В | 0,27 А | 0,11 А |
| | 440 В, 600 В | 0,15 А | - |
| | | | |
| Минимальная коммутирующая способность | 17 В / 5 мА | | |
| Защитное устройство от короткого замыкания | Н.З., 95-96 | 10 А тип gG | |
| | Н.О., 97-98 | 10 А тип gG | |
| Рабочий цикл | 100 % | | |
| Монтаж | Правая сторона MS | | Фронтальная сторона MS |
| Монтажное положение | 1-6 | | |
| Механический ресурс | 50000 циклов | | - |
| Электрический ресурс | 50000 циклов | | - |

2CDC131039C0201

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MS116

Дополнительные аксессуары

Подключение к электросети

| Силовая цепь | | HK1 | SK1 | HKF1 |
|--|---|------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 3 | Тип | | | |
| | Сечение проводника | | | |
| |  Жесткий/одножильный | 1 или 2 x | 1 ... 1,5 мм ² | 1 ... 2,5 мм ² |
| |  Гибкий | 1 или 2 x | 0,75 ... 1,5 мм ² | |
| |  Витой согласно стандарту UL/CSA | 1 или 2 x | AWG 16-14 | |
|  Гибкий согласно стандарту UL/CSA | 1 или 2 x | AWG 16-14 | | |
| Длина снятия изоляции | | 8 мм | | |
| Момент затяжки | | 0,8 ... 1,2 Нм / 7 фунт-дюйм | | |
| Винты клемм | | M3 (Pozidriv 2) | | |

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MS116

Дополнительные аксессуары



2CDC241004F0010

IB132-Y



2CDC241003F0010

IB132-G



2CDC241002F0010

DMS132-Y



2CDC241001F0010

DMS132-G

Описание

IB132 представляют собой корпуса со степенью защиты IP65 для установки одного автоматического выключателя MS. Возможна установка вспомогательных или сигнальных контактов, дистанционных расцепителей и расцепителей минимального напряжения. Ручка может блокироваться в выключенном состоянии. Подробные характеристики указаны в инструкции по установке.

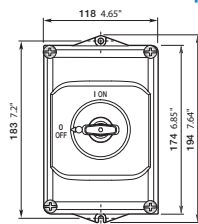
DMS132 представляют собой монтажные комплекты со степенью защиты IP65 и предназначены для установки автоматических выключателей серии MS на дверь в любом шкафу для электрооборудования. Возможна установка вспомогательных или сигнальных контактов, дистанционных расцепителей и расцепителей минимального напряжения. Ручка может блокироваться в выключенном состоянии. Подробные характеристики указаны в инструкции по установке.

Данные для заказа

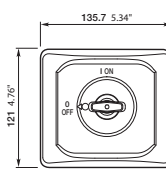
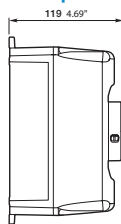
| Описание | Цвет | Тип | Код для заказа | Шт. в упаковке | Вес (1 шт.) кг |
|--|----------------|----------|-----------------|----------------|----------------|
| Корпус со степенью защиты IP65 | | | | | |
| Закрывается на замок, макс. 3 замка с диаметром дужки 4 ... 6,5 мм | Желтый/красный | IB132-Y | 1SAM201911R1011 | 1 | 0,370 |
| | Серый/черный | IB132-G | 1SAM201911R1010 | 1 | 0,370 |
| Набор для установки на дверь со степенью защиты IP65 | | | | | |
| Закрывается на замок, макс. 3 замка с диаметром дужки 4 ... 6,5 мм | Желтый/красный | DMS132-Y | 1SAM201912R1011 | 1 | 0,170 |
| | Серый/черный | DMS132-G | 1SAM201912R1010 | 1 | 0,170 |

Индикация I-O-T и ON-OFF-T

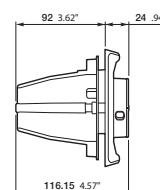
Основные габаритные размеры, мм и дюймы



IB132



DMS132



2CDC242012F0011

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MS116

Дополнительные аксессуары

3



2CDC241003R0011

MSHD-LB



2CDC241002S0011

MSHD-LY



2CDC241004R0011

MSMN



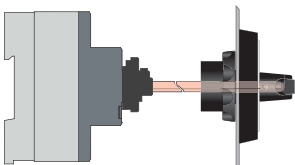
2CDC241006R0011

MSOX-30



2CDC241001R0012

MSH-AR



2CDC242003R0012

Кольцо для центрирования вала

Описание

Набор включает в себя ручку, вал и переходник. Все детали подходят для валов диаметром 6 мм и максимальной длиной 180 мм. Степень защиты ручек MSHD соответствует IP64.

Данные для заказа

| Описание | Длина вала мм | Тип | Код для заказа | Шт. в упаковке | Вес (1 шт.) кг |
|--|------------------|----------|-----------------|-------------------|----------------------|
| Валы | | | | | |
| Для ручек переключения. Диаметр вала 6 мм. | 85 | OXS6X85 | 1SCA101647R1001 | 1 | 0,020 |
| | 105 | OXS6X105 | 1SCA108043R1001 | 1 | 0,020 |
| | 130 | OXS6X130 | 1SCA101655R1001 | 1 | 0,030 |
| | 180 | OXS6X180 | 1SCA101659R1001 | 1 | 0,040 |

| Описание | Цвет мм | Тип | Код для заказа | Шт. в упаковке | Вес (1 шт.) кг |
|----------|------------|-----|----------------|-------------------|----------------------|
|----------|------------|-----|----------------|-------------------|----------------------|

Выбор типа ручек со степенью защиты IP64

Закрывается на замок, макс. 3 замка с диаметром дужек 5-8 мм, система блокировки замков во включенном положении не демонтируется, необходимо использовать валы 6 мм типов OXS6... длиной до 180 мм или переходник с валом MSOX.

| | | | | |
|--------|-----------------------|-----------------|---|-------|
| Черный | MSHD-LB ¹⁾ | 1SAM201920R1001 | 1 | 0,065 |
| Желтый | MSHD-LY | 1SAM201920R1002 | 1 | 0,065 |

¹⁾ Индикация I-O и ON-OFF

| Описание | Тип | Код для заказа | Шт. в упаковке | Вес (1 шт.) кг |
|----------|-----|----------------|-------------------|----------------------|
|----------|-----|----------------|-------------------|----------------------|

Переходник

| | | | | |
|---|---------------------|-----------------|---|-------|
| Переходник для валов OXS6... 6 мм длиной до 180 мм. | MSMN ¹⁾ | 1SAM101923R0002 | 1 | 0,002 |
| | MSMNO ²⁾ | 1SAM101923R0012 | 1 | 0,002 |

¹⁾ Кодированный — расположение индикатора ON зависит от положения установленного MS

²⁾ Без кодировки — расположение индикатора ON не зависит от положения установленного MS

| Описание | Длина вала мм | Тип | Код для заказа | Шт. в упаковке | Вес (1 шт.) кг |
|----------|------------------|-----|----------------|-------------------|----------------------|
|----------|------------------|-----|----------------|-------------------|----------------------|

Переходник с валом

| | | | | | |
|--|----|-----------------------|-----------------|---|-------|
| Комбинация переходника и вала. Диаметр вала — 6 мм. | 32 | MSOX-32 ¹⁾ | 1SAM101924R0003 | 1 | 0,010 |
| | 30 | MSOX-30 ²⁾ | 1SAM101924R0013 | 1 | 0,010 |

¹⁾ MSOX-32 предназначается для стандартного использования в вертикальном положении

²⁾ MSOX-30 предназначается для стандартного использования в горизонтальном положении

| Описание | Тип | Код для заказа | Шт. в упаковке | Вес (1 шт.) кг |
|----------|-----|----------------|-------------------|----------------------|
|----------|-----|----------------|-------------------|----------------------|

Кольцо для центрирования вала

| | | | | |
|--|--------|-----------------|---|-------|
| MSH-AR центрирует вал относительно выносной ручки. Это позволяет легче закрывать дверь шкафа. | MSH-AR | 1SAM201920R1000 | 1 | 0,010 |
|--|--------|-----------------|---|-------|