

Всегда с нашими потребителями!

Meta-MEC

Автоматы защиты электродвигателей



Электрооборудование



LS Industrial Systems
www.lsis.biz

Автоматы защиты электродвигателей LS Meta-MEC - полный диапазон до 100А



32AF

0,1-0,16... 22~32А (16 градаций)

MMS 32S

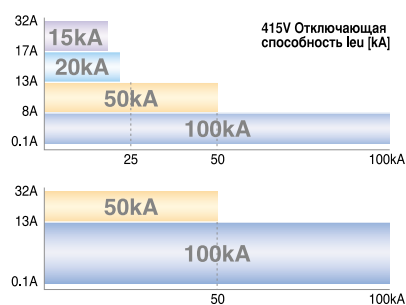


○ Стандартное исполнение

**MMS 32H
MMS 32HI**



○ Высокая отключающая способность
○ Магнитное расцепление



6~10...45~63А (9 градаций)

MMS 63S



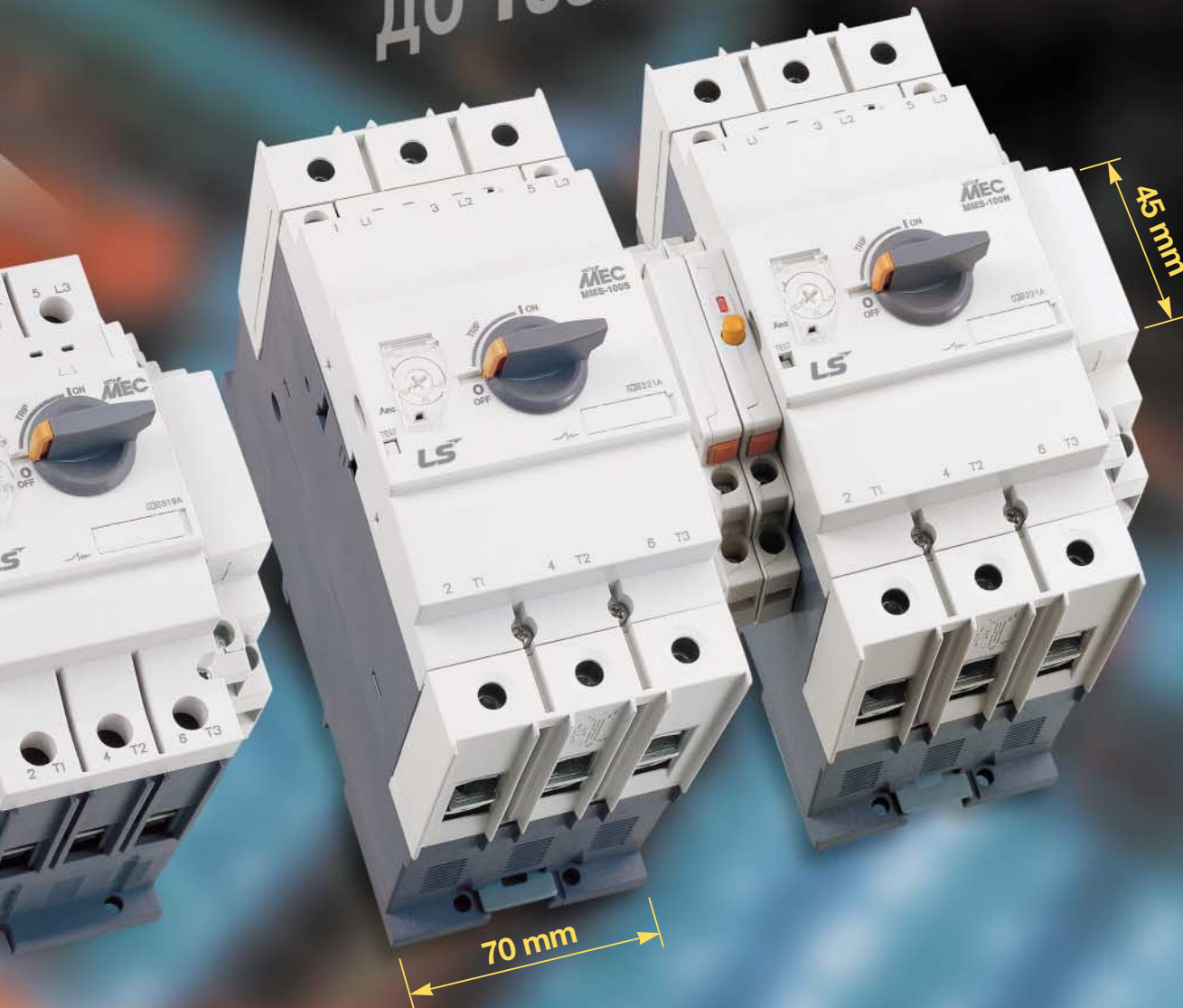
○ Стандартное исполнение

**MMS 63H
MMS 63HI**



○ Высокая отключающая способность
○ Магнитное расцепление

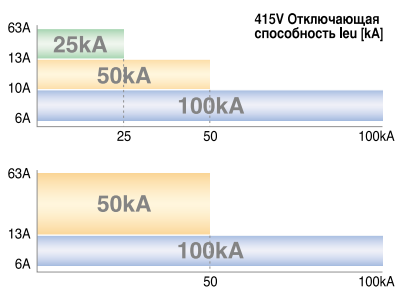
ДО 100А



MMS

63AF

100AF



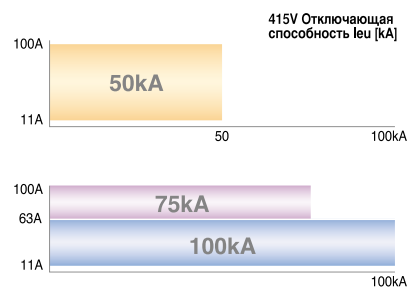
11~17...80~100A(10градаций)

MMS 100S

MMS 100H
MMS 100HI



- Стандартное исполнение
- Высокая отключающая способность
- Магнитное расцепление



Автоматы защиты электродвигателей LS Meta-MEC обеспечивают более высокую эффективность за счет функциональных возможностей и компактности конструкции

MMS 32H... 32A [Масштаб 1:1]



Фиксатор ручки



Крышка круговой шкалы



Клеммы

MMS-32



Screw

MMS-63



Lug

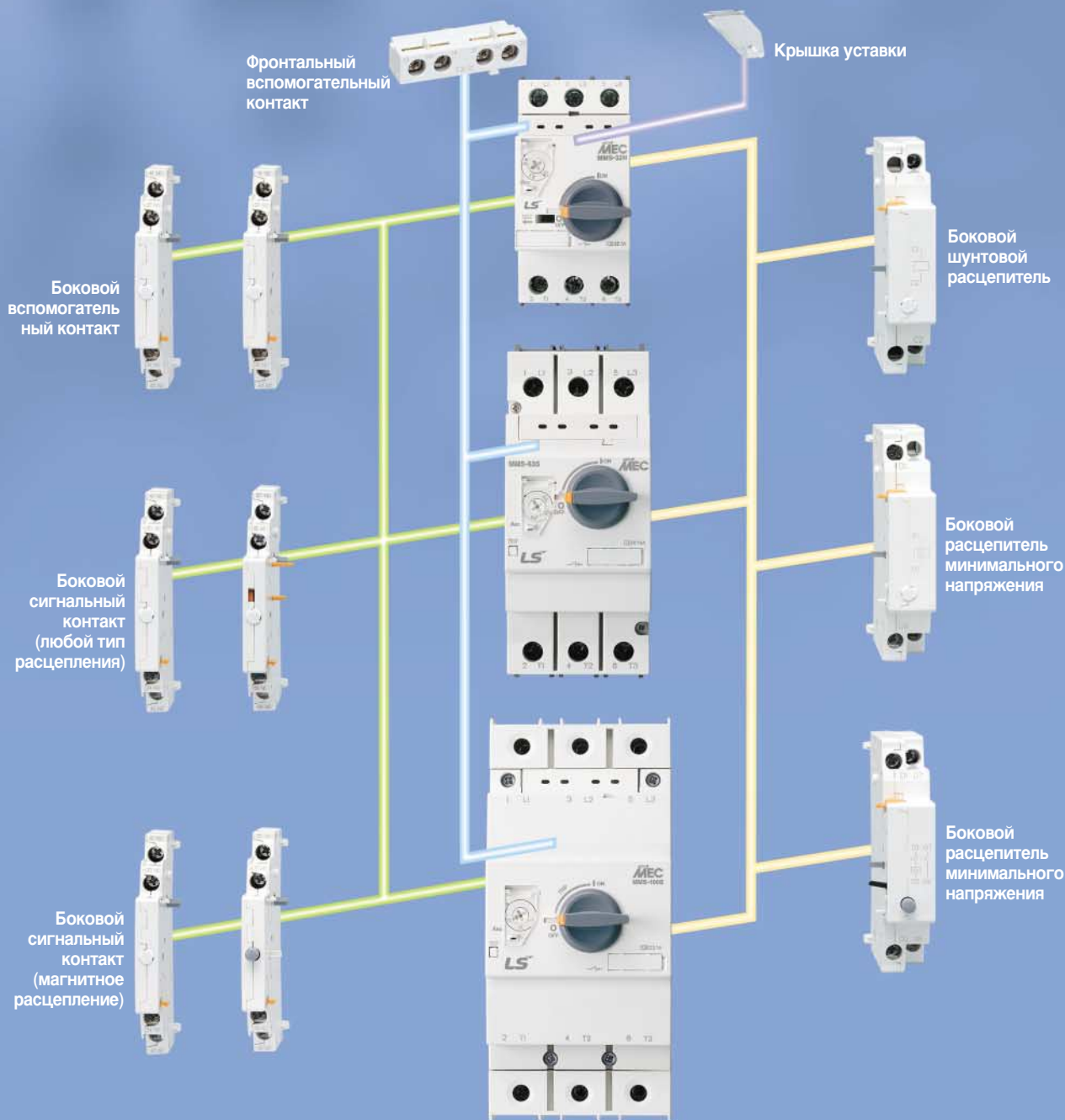
MMS-100



Lug

Устройства общего применения в диапазоне от 32 до 100АF

Широкий выбор аксессуаров позволяет гибко реагировать на изменения технических условий



Переходник для присоединения аппаратов (Susol-MC)



Переходник для присоединения аппаратов (Susol-MC)



Mini-MC (9~16A)



Susol-MC (9~100A)

ФУНКЦИЯ

- Защита групповых сборок
- Защита цепей
- Защита двигателя
- Защита пускателя
- Применение в широком диапазоне температур окружающей среды
- Защита от обрыва фазы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ширина устройств с номиналом до 32А составляет 45 мм, до 63А - 55 мм и до 100А - 70 мм.
- Трехпозиционная рабочая рукоятка: 'Вкл.'-'Выкл.'-'Расцепление'.
- Полный набор общеприменяемых аксессуаров.
- Фиксатор рукоятки в положении 'Выкл'.
- Характеристики перегрузочного расцепления классов 10 и 20,
- Средства испытания расцепления.
- Конструкция клемм, исключая случайные касания.
- Установка на DIN-рейку и на винтах.

Стандарты

- В соответствии со стандартами IEC 60947-2 & IEC 60947-4-1
UL508 (Manual motor controller)
UL508
(Combination motor controller type E starter)
CSA C22.2 NO.14
GB14048

Сертификация

- KEMA CB type certificate
- EC-Declaration of conformity
- UL listed
- CSA certified
- CCC



Содержание



Руководство по выбору изделий

| | |
|---|----|
| Таблица оперативного выбора ... классификация IEC | 8 |
| Стандарт | 10 |
| Силовой размыкатель | 11 |
| Instantaneous type | 12 |
| Аксессуары (Electrical Auxiliaries) | 13 |

Техническая информация

| | |
|--|----|
| Общие сведения | 18 |
| Технические данные в соответствии с требованиями IEC (защита электродвигателей) | 28 |
| Технические данные в соответствии с требованиями UL/CSA (защита электродвигателей) | 31 |
| Ручное устройство управления электродвигателем (UL508) | 33 |
| Согласование с типом '2' в соответствии со стандартом IEC 947-4-1 | 35 |
| Время/токовая характеристика | 36 |
| Термическое ограничение MMS при коротком замыкании | 37 |
| Размеры | 39 |



Руководство по выбору изделий

Таблица оперативного выбора ... классификация IEC



| Номинальный ток | | | 32AF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|----------------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|---------------------|-----|----------------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| Тип | Тип с регулировкой тока | | MMS - 32S | | | | | | | | MMS - 32H | | | | | | | | | | | |
| | Тип мгновенного действия | | - | | | | | | | | MMS - 32HI | | | | | | | | | | | |
| Отключающая способность | | | Стандарт | | | | | | | | Силовое размыкание | | | | | | | | | | | |
| Тип рукоятки | | | Тумблер | | | | | | | | Поворотная рукоятка | | | | | | | | | | | |
| Число полюсов | | | 3 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| Расчетное рабочее напряжение(Ue) | | | До 690В | | | | | | | | До 690В | | | | | | | | | | | |
| Расчетная частота | | | 50/60 Hz | | | | | | | | 50/60 Hz | | | | | | | | | | | |
| Расчетное напряжение изоляции (Ui) | | | 690В | | | | | | | | 690В | | | | | | | | | | | |
| Расчетное импульсное напряжение (Uimp) | | | 6кВ | | | | | | | | 6кВ | | | | | | | | | | | |
| Категория использования | IEC 60 947-2 (размыкатель) | | Cat. A | | | | | | | | Cat. A | | | | | | | | | | | |
| | IEC 60 947-4 (пускатель двигателя) | | AC 3 | | | | | | | | AC 3 | | | | | | | | | | | |
| Механическая износостойкость (число срабатываний) | | | 100,000 | | | | | | | | 100,000 | | | | | | | | | | | |
| Коммутационная износостойкость (циклов) | | | 100,000 | | | | | | | | 100,000 | | | | | | | | | | | |
| Максимальная частота срабатываний в час (ед./час) | | | 25 | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | | |
| Компенсация тепловых воздействий (рабочая) | | | -20 ~ +60°C | | | | | | | | -20 ~ +60°C | | | | | | | | | | | |
| Мгновенное расцепление короткого замыкания | | | 13 × Ie Max. | | | | | | | | 13 × Ie Max. | | | | | | | | | | | |
| Функция обрыва фазы | | | ○ | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| Функция обрыва фазы | | | ○ | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| Функция индикации расцепления | | | × | | | | | | | | × | | | | | | | | | | | |
| Функция проверки расцепления | | | ○ | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| Ударопрочность (g) | | | 320 | | | | | | | | 360 | | | | | | | | | | | |
| Расчетная отключающая способность (кА) | Расчетный рабочий ток (Ie) | Регулировочный диапазон теплового расцепления (A) | 220В 240В 230В | | 415В 400В | | 460В 440В | | 525В 500В | | 690В 600В | | 220В 240В 230В | | 415В 400В | | 460В 440В | | 525В 500В | | 690В 600В | |
| | | | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics |
| | 0.16 | 0.1~0.16 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 0.25 | 0.16~0.25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 0.4 | 0.25~0.4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 0.63 | 0.4~0.63 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 1 | 0.63~1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 1.6 | 1~1.6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 2.5 | 1.6~2.5 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 8 |
| | 4 | 2.5~4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 15 | 11 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 8 |
| | 6 | 4~6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 6 | 6 |
| | 8 | 5~8 | 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 6 |
| | 10 | 6~10 | 100 | 100 | 50 | 38 | 15 | 11 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 6 |
| | 13 | 9~13 | 100 | 100 | 50 | 38 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 42 | 32 | 6 | 6 |
| | 17 | 11~17 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 22 | 14~22 | 40 | 30 | 15 | 11 | 8 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| 26 | 18~26 | 40 | 30 | 15 | 11 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 | |
| 32 | 22~32 | 30 | 22 | 15 | 11 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 | |
| 40 | 28~40 | 20 | 15 | 10 | 8 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 100 | 100 | 40 | 30 | 15 | 11 | 8 | 6 | 3 | 3 | |
| 50 | 34~50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 63 | 45~63 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 65 | 47~65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 75 | 55~75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 90 | 70~90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 100 | 80~100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

Автоматы защиты электродвигателей

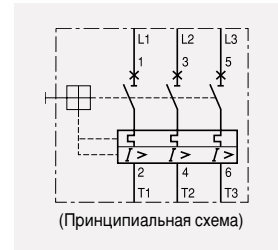


| 63AF | | | | | | | | | | | | | | | 100AF | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MMS - 63S | | | | | MMS - 63NI | | | | | MMS -100S | | | | | MMS -100NI | | | | | | | | | | | | | | |
| Стандарт | | | | | Силовое размыкание | | | | | Стандарт | | | | | Силовое размыкание | | | | | | | | | | | | | | |
| Поворотная рукоятка | | | | | Поворотная рукоятка | | | | | Поворотная рукоятка | | | | | Поворотная рукоятка | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| До 690В | | | | | До 690В | | | | | До 690В | | | | | До 690В | | | | | | | | | | | | | | |
| 50/60 Hz | | | | | 50/60 Hz | | | | | 50/60 Hz | | | | | 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,000В | | | | | 1,000В | | | | | 1,000В | | | | | 1,000В | | | | | | | | | | | | | | |
| 8кВ | | | | | 8кВ | | | | | 8кВ | | | | | 8кВ | | | | | | | | | | | | | | |
| Cat. A | | | | | Cat. A | | | | | Cat. A | | | | | Cat. A | | | | | | | | | | | | | | |
| AC 3 | | | | | AC 3 | | | | | AC 3 | | | | | AC 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50,000 | | | | | 50,000 | | | | | 50,000 | | | | | 50,000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25,000 | | | | | 25,000 | | | | | 25,000 | | | | | 25,000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | 25 | | | | | 25 | | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| -20 ~ +60°C | | | | | -20 ~ +60°C | | | | | -20 ~ +60°C | | | | | -20 ~ +60°C | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 × I _e Max. | | | | | 13 × I _e Max. | | | | | 13 × I _e Max. | | | | | 13 × I _e Max. | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| X | | | | | X | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,000 | | | | | 1,000 | | | | | 2,200 | | | | | 2,200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 220В 240В 230В | 415В 400В | 460В 440В | 525В 500В | 690В 600В | 220В 240В 230В | 415В 400В | 460В 440В | 525В 500В | 690В 600В | 220В 240В 230В | 415В 400В | 460В 440В | 525В 500В | 690В 600В | 220В 240В 230В | 415В 400В | 460В 440В | 525В 500В | 690В 600В | | | | | | | | | | |
| I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | I _{cu} | I _{cs} | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 12 | 10 | 8 | 4 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 5 | - | - | | | | | | | | |
| 100 | 100 | 50 | 38 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 42 | 32 | 6 | 5 | - | - | | | | | | | | |
| 100 | 100 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 38 | 12 | 9 | 5 | 5 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 50 | 38 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 38 | 12 | 9 | 5 | 5 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 50 | 38 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 12 | 9 | 5 | 5 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 50 | 38 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 50 | 38 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 50 | 38 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 50 | 38 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 100 | 100 | 50 | 50 | 35 | 27 | 10 | 8 | 5 | 5 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 50 | 38 | 25 | 19 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 75 | 50 | 35 | 27 | 25 | 19 | 6 | 5 | 3 | 3 | - | - | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 38 | 40 | 30 | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 50 | 38 | 40 | 30 | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 75 | 50 | 50 | 38 | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100 | 100 | 75 | 50 | 50 | 38 | | | | | | | | |

Руководство по выбору изделий

Стандарт

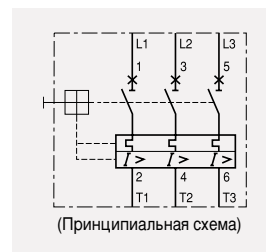
- Регулируемое тепловое расцепление
- Магнитное расцепление $13 \times I_e \text{ max.}$
- Класс расцепления 10
- Компенсация воздействия температуры окружающей среды
- Защита от обрыва фазы



| Тип | Расчетный рабочий ток, I_e [A] | Диапазон регулировки теплового расцепления [A] | Рабочий ток магнитного расцепления [A] | Коммутация 3-фазных двигателей переменного тока, АС-2, АС-3 | | | | | | 400 / 415В | | |
|----------|----------------------------------|--|--|---|------|-------|-----------------------------|-------|-------|---------------|---------------|-----|
| | | | | 3-фазы [кВт] (50/60 Hz) | | | 3-фазы [лошад. сил] (60 Hz) | | | I_{cu} [kA] | I_{cs} [kA] | |
| | | | | 230В | 400В | 690В | 230В | 460В | 575В | | | |
| MMS-32S | 0.16 | 0.1...0.16 | 2.1 | - | 0.02 | - | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.25 | 0.16...0.25 | 3.3 | 0.03 | 0.06 | - | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.4 | 0.25...0.4 | 5.2 | 0.06 | 0.09 | - | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.63 | 0.4...0.63 | 8.2 | 0.09 | 0.12 | 0.25 | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 1 | 0.63...1.0 | 13 | 0.12 | 0.25 | 0.55 | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 1.6 | 1.0...1.6 | 20.8 | 0.25 | 0.55 | 1.1 | 1/3 | 3/4 | 1 | 1 | 100 | 100 |
| | 2.5 | 1.6...2.5 | 32.5 | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 100 | 100 |
| | 4 | 2.5...4.0 | 52 | 0.75 | 1.5 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 100 | 100 |
| | 6 | 4...6 | 78 | 1.5 | 2.2 | 4 | 1 1/2 | 5 | 5 | 5 | 100 | 100 |
| | 8 | 5...8 | 104 | 1.5 | 3 | 5.5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 100 | 100 |
| | 10 | 6...10 | 130 | 3 | 4 | 7.5 | 3 | 7 1/2 | 10 | 10 | 50 | 38 |
| | 13 | 9...13 | 169 | 3 | 5.5 | 11 | 3 | 7 1/2 | 10 | 10 | 50 | 38 |
| | 17 | 11...17 | 221 | 4 | 7.5 | 11 | 5 | 10 | 15 | 15 | 20 | 15 |
| | 22 | 14...22 | 286 | 4 | 7.5 | 15 | 7 1/2 | 15 | 20 | 20 | 15 | 11 |
| 26 | 18...26 | 338 | 5.5 | 11 | 18.5 | 7 1/2 | 15 | 20 | 20 | 15 | 11 | |
| 32 | 22...32 | 416 | 7.5 | 15 | 22 | 10 | 20 | 30 | 30 | 15 | 11 | |
| 40 | 28~40 | 520 | 7.5 | 18.5 | 30 | 15 | 30 | 40 | 40 | 10 | 8 | |
| MMS-63S | 10 | 6~10 | 130 | 3 | 4 | 7.5 | 3 | 7 1/2 | 10 | 100 | 100 | |
| | 13 | 9~13 | 169 | 3 | 5.5 | 11 | 3 | 7 1/2 | 10 | 50 | 38 | |
| | 17 | 11~17 | 221 | 4 | 7.5 | 11 | 5 | 10 | 15 | 25 | 19 | |
| | 22 | 14~22 | 286 | 4 | 7.5 | 15 | 7 1/2 | 15 | 20 | 25 | 19 | |
| | 26 | 18~26 | 338 | 5.5 | 11 | 18.5 | 10 | 20 | 25 | 25 | 19 | |
| | 32 | 22~32 | 416 | 7.5 | 15 | 22 | 10 | 25 | 30 | 25 | 19 | |
| | 40 | 28~40 | 520 | 7.5 | 18.5 | 30 | 15 | 30 | 40 | 25 | 19 | |
| | 50 | 34~50 | 650 | 11 | 22 | 45 | 15 | 40 | 50 | 25 | 19 | |
| MMS-100S | 63 | 45~63 | 819 | 15 | 30 | 55 | 20 | 50 | 60 | 25 | 19 | |
| | 65 | 47~65 | 845 | 15 | 30 | 55 | 20 | 50 | 60 | 25 | 19 | |
| | 17 | 11~17 | 221 | 4 | 7.5 | 11 | 5 | 10 | 15 | 50 | 38 | |
| | 22 | 14~22 | 286 | 4 | 7.5 | 15 | 7 1/2 | 15 | 20 | 50 | 38 | |
| | 26 | 18~26 | 338 | 5.5 | 11 | 18.5 | 10 | 20 | 25 | 50 | 38 | |
| | 32 | 22~32 | 416 | 7.5 | 15 | 22 | 10 | 25 | 30 | 50 | 38 | |
| | 40 | 28~40 | 520 | 7.5 | 18.5 | 30 | 15 | 30 | 40 | 50 | 38 | |
| | 50 | 34~50 | 650 | 11 | 22 | 45 | 15 | 40 | 50 | 50 | 38 | |
| | 63 | 45~63 | 819 | 15 | 30 | 55 | 20 | 50 | 60 | 50 | 38 | |
| | 75 | 55~75 | 975 | 22 | 37 | 63 | 25 | 60 | 75 | 50 | 38 | |
| 90 | 70~90 | 1170 | 30 | 45 | 75 | 30 | 75 | 100 | 50 | 38 | | |
| 100 | 80~100 | 1300 | 30 | 45 | 90 | 40 | 75 | 100 | 50 | 38 | | |

Силовой размыкатель

- Регулируемое тепловое расцепление
- Магнитное расцепление $13 \times I_e \text{ max.}$
- Класс расцепления 10
- Компенсация воздействия температуры окружающей среды
- Защита от обрыва фазы

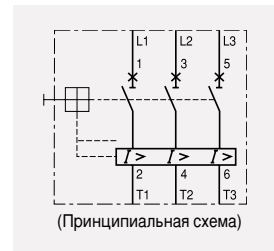


| Тип | Расчетный рабочий ток, I_e [A] | Диапазон регулировки теплового расцепления [A] | Рабочий ток магнитного расцепления [A] | Коммутация 3-фазных двигателей переменного тока, AC-2, AC-3 | | | | | | 400/415В | | |
|----------|----------------------------------|--|--|---|------|-------|-----------------------------|-------|-------|---------------|---------------|-----|
| | | | | 3-фазы [кВт] (50/60 Hz) | | | 3-фазы [лошад. сил] (60 Hz) | | | I_{cu} [kA] | I_{cs} [kA] | |
| | | | | 230В | 400В | 690В | 230В | 460В | 575В | | | |
| MMS-32H | 0.16 | 0.1...0.16 | 2.1 | - | 0.02 | - | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.25 | 0.16...0.25 | 3.3 | 0.03 | 0.06 | - | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.4 | 0.25...0.4 | 5.2 | 0.06 | 0.09 | - | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.63 | 0.4...0.63 | 8.2 | 0.09 | 0.12 | 0.25 | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 1 | 0.63...1.0 | 13 | 0.12 | 0.25 | 0.55 | - | 1/2 | 1/2 | - | 100 | 100 |
| | 1.6 | 1.0...1.6 | 20.8 | 0.25 | 0.55 | 1.1 | 1/3 | 3/4 | 1 | - | 100 | 100 |
| | 2.5 | 1.6...2.5 | 32.5 | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | - | 100 | 100 |
| | 4 | 2.5...4.0 | 52 | 0.75 | 1.5 | 3 | 1 | 2 | 3 | - | 100 | 100 |
| | 6 | 4...6 | 78 | 1.5 | 2.2 | 4 | 1 1/2 | 5 | 5 | - | 100 | 100 |
| | 8 | 5...8 | 104 | 1.5 | 3 | 5.5 | 2 | 5 | 5 | - | 100 | 100 |
| | 10 | 6...10 | 130 | 3 | 4 | 7.5 | 3 | 7 1/2 | 10 | - | 100 | 100 |
| | 13 | 9...13 | 169 | 3 | 5.5 | 11 | 3 | 7 1/2 | 10 | - | 100 | 100 |
| | 17 | 11...17 | 221 | 4 | 7.5 | 11 | 5 | 10 | 15 | - | 50 | 38 |
| | 22 | 14...22 | 286 | 4 | 7.5 | 15 | 7 1/2 | 15 | 20 | - | 50 | 38 |
| 26 | 18...26 | 338 | 5.5 | 11 | 18.5 | 7 1/2 | 15 | 20 | - | 50 | 38 | |
| 32 | 22...32 | 416 | 7.5 | 15 | 22 | 10 | 20 | 30 | - | 50 | 38 | |
| 40 | 28~40 | 520 | 7.5 | 18.5 | 30 | 15 | 30 | 40 | - | 40 | 30 | |
| MMS-63H | 10 | 6~10 | 130 | 3 | 4 | 7.5 | 3 | 7 1/2 | 10 | - | 100 | 100 |
| | 13 | 9~13 | 169 | 3 | 5.5 | 11 | 3 | 7 1/2 | 10 | - | 100 | 100 |
| | 17 | 11~17 | 221 | 4 | 7.5 | 11 | 5 | 10 | 15 | - | 50 | 50 |
| | 22 | 14~22 | 286 | 4 | 7.5 | 15 | 7 1/2 | 15 | 20 | - | 50 | 50 |
| | 26 | 18~26 | 338 | 5.5 | 11 | 18.5 | 10 | 20 | 25 | - | 50 | 50 |
| | 32 | 22~32 | 416 | 7.5 | 15 | 22 | 10 | 25 | 30 | - | 50 | 50 |
| | 40 | 28~40 | 520 | 7.5 | 18.5 | 30 | 15 | 30 | 40 | - | 50 | 50 |
| | 50 | 34~50 | 650 | 11 | 22 | 45 | 15 | 40 | 50 | - | 50 | 50 |
| MMS-100H | 17 | 11~17 | 221 | 4 | 7.5 | 11 | 5 | 10 | 15 | - | 100 | 100 |
| | 22 | 14~22 | 286 | 4 | 7.5 | 15 | 7 1/2 | 15 | 20 | - | 100 | 50 |
| | 26 | 18~26 | 338 | 5.5 | 11 | 18.5 | 10 | 20 | 25 | - | 100 | 50 |
| | 32 | 22~32 | 416 | 7.5 | 15 | 22 | 10 | 25 | 30 | - | 100 | 50 |
| | 40 | 28~40 | 520 | 7.5 | 18.5 | 30 | 15 | 30 | 40 | - | 100 | 50 |
| | 50 | 34~50 | 650 | 11 | 22 | 45 | 15 | 40 | 50 | - | 100 | 50 |
| | 63 | 45~63 | 819 | 15 | 30 | 55 | 20 | 50 | 60 | - | 100 | 50 |
| | 75 | 55~75 | 975 | 22 | 37 | 63 | 25 | 60 | 75 | - | 75 | 50 |
| | 90 | 70~90 | 1170 | 30 | 45 | 75 | 30 | 75 | 100 | - | 75 | 50 |
| | 100 | 80~100 | 1300 | 30 | 45 | 90 | 40 | 75 | 100 | - | 75 | 50 |

Руководство по выбору изделий


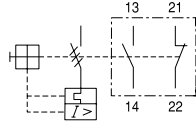
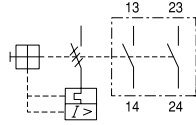
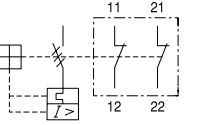

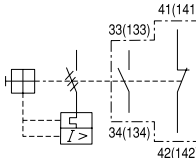
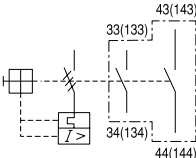
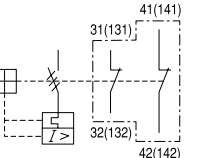

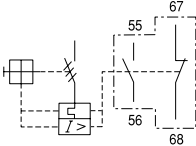
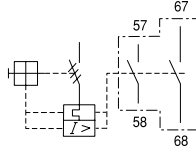
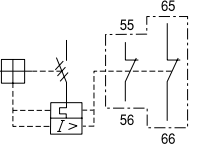

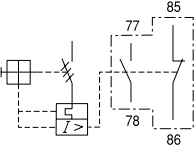
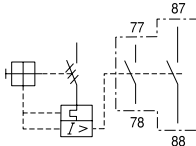
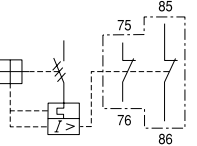
Instantaneous type

- Без теплового расцепления
- Магнитное расцепление
13 × I_e max.




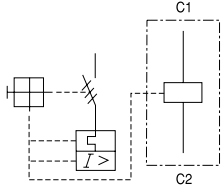

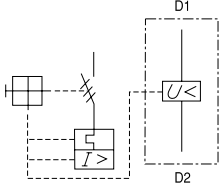

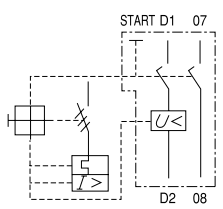
| Тип | Расчетный рабочий ток, I _e [A] | Диапазон регулировки теплового расцепления [A] | Рабочий ток магнитного расцепления [A] | Коммутация 3-фазных двигателей переменного тока, AC-2, AC-3 | | | | | | 400/415В | |
|-----------|---|--|--|---|------|------|-----------------------------|------|------|----------------------|----------------------|
| | | | | 3-фазы [кВт] (50/60 Hz) | | | 3-фазы [лошад. сил] (60 Hz) | | | I _{cu} [kA] | I _{cs} [kA] |
| | | | | 230В | 400В | 690В | 230В | 460В | 575В | | |
| MMS-32HI | 0.16 | - | 2.1 | - | 0.02 | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.25 | - | 3.3 | 0.03 | 0.06 | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.4 | - | 5.2 | 0.06 | 0.09 | - | - | - | - | 100 | 100 |
| | 0.63 | - | 8.2 | 0.09 | 0.12 | 0.25 | - | - | - | 100 | 100 |
| | 1 | - | 13 | 0.12 | 0.25 | 0.55 | - | 1/2 | 1/2 | 100 | 100 |
| | 1.6 | - | 20.8 | 0.25 | 0.55 | 1.1 | 1/3 | 3/4 | 1 | 100 | 100 |
| | 2.5 | - | 32.5 | 0.37 | 0.75 | 1.5 | 1/2 | 1½ | 1½ | 100 | 100 |
| | 4 | - | 52 | 0.75 | 1.5 | 3 | 1 | 2 | 3 | 100 | 100 |
| | 6 | - | 78 | 1.5 | 2.2 | 4 | 1½ | 5 | 5 | 100 | 100 |
| | 8 | - | 104 | 1.5 | 3 | 5.5 | 2 | 5 | 5 | 100 | 100 |
| | 10 | - | 130 | 3 | 4 | 7.5 | 3 | 7½ | 10 | 100 | 100 |
| | 13 | - | 169 | 3 | 5.5 | 11 | 3 | 7½ | 10 | 100 | 100 |
| | 17 | - | 221 | 4 | 7.5 | 11 | 5 | 10 | 15 | 50 | 38 |
| | 22 | - | 286 | 4 | 7.5 | 15 | 7½ | 15 | 20 | 50 | 38 |
| 26 | - | 338 | 5.5 | 11 | 18.5 | 7½ | 15 | 20 | 50 | 38 | |
| 32 | - | 416 | 7.5 | 15 | 22 | 10 | 20 | 30 | 50 | 38 | |
| 40 | 28~40 | 520 | 7.5 | 18.5 | 30 | 15 | 30 | 40 | 40 | 30 | |
| MMS-63HI | 10 | - | 130 | 3 | 4 | 7.5 | 3 | 7½ | 10 | 100 | 100 |
| | 13 | - | 169 | 3 | 5.5 | 11 | 3 | 7½ | 10 | 100 | 100 |
| | 17 | - | 221 | 4 | 7.5 | 11 | 5 | 10 | 15 | 50 | 50 |
| | 22 | - | 286 | 4 | 7.5 | 15 | 7½ | 15 | 20 | 50 | 50 |
| | 26 | - | 338 | 5.5 | 11 | 18.5 | 10 | 20 | 25 | 50 | 50 |
| | 32 | - | 416 | 7.5 | 15 | 22 | 10 | 25 | 30 | 50 | 50 |
| | 40 | - | 520 | 7.5 | 18.5 | 30 | 15 | 30 | 40 | 50 | 50 |
| | 50 | - | 650 | 11 | 22 | 45 | 15 | 40 | 50 | 50 | 50 |
| | 63 | - | 819 | 15 | 30 | 55 | 20 | 50 | 60 | 50 | 50 |
| 65 | 47~65 | 845 | 15 | 30 | 55 | 20 | 50 | 60 | 35 | 27 | |
| MMS-100HI | 17 | - | 221 | 4 | 7.5 | 11 | 5 | 10 | 15 | 100 | 100 |
| | 22 | - | 286 | 4 | 7.5 | 15 | 7½ | 15 | 20 | 100 | 50 |
| | 26 | - | 338 | 5.5 | 11 | 18.5 | 10 | 20 | 25 | 100 | 50 |
| | 32 | - | 416 | 7.5 | 15 | 22 | 10 | 25 | 30 | 100 | 50 |
| | 40 | - | 520 | 7.5 | 18.5 | 30 | 15 | 30 | 40 | 100 | 50 |
| | 50 | - | 650 | 11 | 22 | 45 | 15 | 40 | 50 | 100 | 50 |
| | 63 | - | 819 | 15 | 30 | 55 | 20 | 50 | 60 | 100 | 50 |
| | 75 | - | 975 | 22 | 37 | 63 | 25 | 60 | 75 | 75 | 50 |
| | 90 | - | 1170 | 30 | 45 | 75 | 30 | 75 | 100 | 75 | 50 |
| 100 | - | 1300 | 30 | 45 | 90 | 40 | 75 | 100 | 75 | 50 | |

Аксессуары (Electrical Auxiliaries)

| Тип | Описание | Схема соединений | | |
|--|--|---|---|--|
| <p>FX...</p>  | <p>Вспомогательный контакт</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фронтальная установка. • 2-полюсный. • Один фронтальный модуль на один выключатель. | <p>1NO1NC</p>  | <p>2NO</p>  | <p>2NC</p>  |
| <p>LX...</p>  | <p>Вспомогательный контакт</p> <ul style="list-style-type: none"> • Боковая установка слева. • 2-полюсный. • Один боковой модуль на один выключатель | <p>1NO1NC</p>  | <p>2NO</p>  | <p>2NC</p>  |
| <p>LA...</p>  | <p>Сигнальный контакт для любого типа расцепления</p> <ul style="list-style-type: none"> • Боковая установка слева. • 2-полюсный. • Один боковой модуль на один выключатель (всегда устанавливается непосредственно на выключатель). |  |  |  |
| <p>LAM...</p>  | <p>Сигнальный контакт для магнитного расцепления</p> <ul style="list-style-type: none"> • Боковая установка слева. • 2-полюсный. |  |  |  |

Руководство по выбору изделий

Аксессуары (вспомогательные принадлежности)

| Тип | Описание | Схема соединений | |
|---|--|--|--|
| <p>RS...</p>  | <p>Шунтовой расцепитель</p> <ul style="list-style-type: none"> Боковая установка справа. Один боковой модуль на один выключатель (всегда устанавливается непосредственно на выключатель). |  | <p>24В 50Hz / 28В 60Hz 110В 50Hz / 120В 60Hz 200В 50Hz / 200~220В 60Hz 220~230В 50Hz / 240~260В 60Hz 240В 50Hz / 277В 60Hz 380~400В 50Hz / 440~460В 60Hz 415~440В 50Hz / 460~480В 60Hz</p> |
| <p>RU...</p>  | <p>Расцепитель минимального напряжения</p> <ul style="list-style-type: none"> Боковая установка справа. Один боковой модуль на один выключатель (всегда устанавливается непосредственно на выключатель). |  | <p>24В 50Hz / 28В 60Hz 110В 50Hz / 120В 60Hz 200В 50Hz / 200~220В 60Hz 220~230В 50Hz / 240~260В 60Hz 240В 50Hz / 277В 60Hz 380~400В 50Hz / 440~460В 60Hz 415~440В 50Hz / 460~480В 60Hz</p> |
| <p>RUX...</p>  | <p>Расцепитель минимального напряжения с переключателем (только для устройства с поворотной рукояткой)</p> <ul style="list-style-type: none"> Боковая установка справа. Содержит вспомогательный контакт 2NO. Один боковой модуль на один выключатель (всегда устанавливается непосредственно на выключатель). |  | <p>24В 50Hz / 28В 60Hz 110В 50Hz / 120В 60Hz 200В 50Hz / 200~220В 60Hz 220~230В 50Hz / 240~260В 60Hz 240В 50Hz / 277В 60Hz 380~400В 50Hz / 440~460В 60Hz 415~440В 50Hz / 460~480В 60Hz</p> |



● Выносная поворотная рукоятка

Выносная поворотная рукоятка устанавливается на передней панели комплектного устройств. Она служит для управления ручным пускателем MMS и указывает на его состояние (ВКЛ., ОТКЛ., СРАБОТАЛ).

- Применяется с MMS-32H/NI, MMS-63S/H/NI, MMS-63S/H/NI
- Рабочая температура -20 ? +60?C
- Сертификация CE и UL
- Степень защиты: IP 65
- Устройство блокировки рукоятки в положении вкл/откл.
- Материал изоляции: пластика (PA66)

| Тип | Применяется с MMS | Примечания |
|---------|-----------------------|----------------------------------|
| МЕН-32 | MMS-32H, 32NI | Длина стержня: 115 или 315 мм |
| МЕН-63 | MMS-63S, 63H, 63NI | |
| МЕН-100 | MMS-100S, 100H, 100NI | |

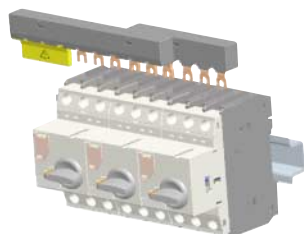


● Соединительный шинный блок

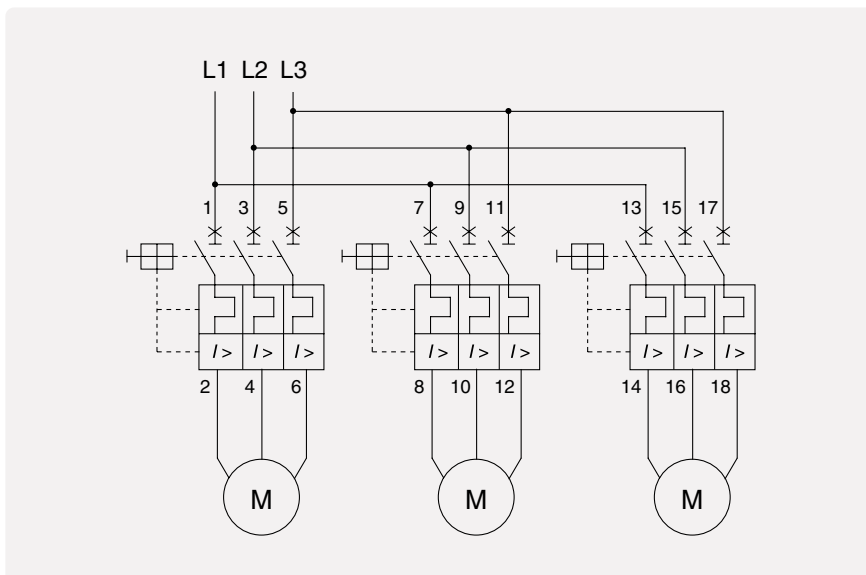
Обеспечивает параллельную подачу питания на силовые зажимы нескольких MMS в решениях "Simple wiring" (Простое соединение) и "Compact wiring space" (Компактная проводка).

- Применяется с MMS-32, 63
- Сертификация CE и UL
- Встроенная защитная крышка
- Соответствие RoHS

| Тип | Применяется с ручным пускателем | Количество зажимов | Номинальный ток | Прилагаемая защитная крышка |
|--------|---------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|
| PB-322 | MMS-32S, 32H, 32NI | 2 | 63A | PBPC-32 (32 для S, H) |
| PB-323 | | 3 | | |
| PB-632 | MMS-63S, 63H, 63NI | 2 | 108A | PBPC-63 |
| PB-633 | | 3 | | |



● Схема



Руководство по выбору изделий

Аксессуары (вспомогательные принадлежности)



● Оболочка

Внешняя оболочка специально разработана для защиты MMS от пыли и коррозии. Она позволяет использовать пускатель в запыленной атмосфере, например, на цементных заводах или хлопчатобумажных фабриках, а также в атмосфере, содержащей коррозионные газы или пары (исключая взрывоопасные и легковоспламеняющиеся газовые смеси) - на производстве удобрений, при перегонке нефти или в гальванических цехах.

- Применяется с MMS-32H/NI
- Рабочая температура -20 ? +60?C
- Сертификация CE и UL
- Степень защиты: IP 65
- Материал изоляции: пластика (ABS)

| Тип | Применяется с MMS | Примечания |
|--------|-------------------|-------------------------------|
| EPH-32 | MMS-32H, 32NI | Крепится к ровной поверхности |



● Крышка установочного диска

Защищает от несанкционированного изменения уставки. Входит в стандартную комплектацию всех MMS.

- Применяется с MMS-32, 63, 100 (всех типов)

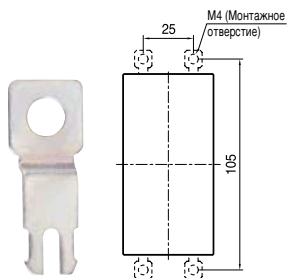


● Изолирующая перегородка

Изолирующие перегородки используются для увеличения увеличенным расстояния утечки и зазора согласно требований UL.

- Применяется с MMS-100

| Тип | Применяется с MMS |
|-------|-----------------------|
| IB100 | MMS-100S, 100H, 100NI |



● Монтажное ушко

MMS типоразмера 32AF предназначены для монтажа на DIN рейке, но с помощью монтажных ушек их можно прикрепить к панели винтами.

- Применяется с MMS-32

| Тип | Применяется с MMS | Примечания |
|-------|--------------------|-------------|
| MP-32 | MMS-32S, 32H, 32NI | Под винт M4 |

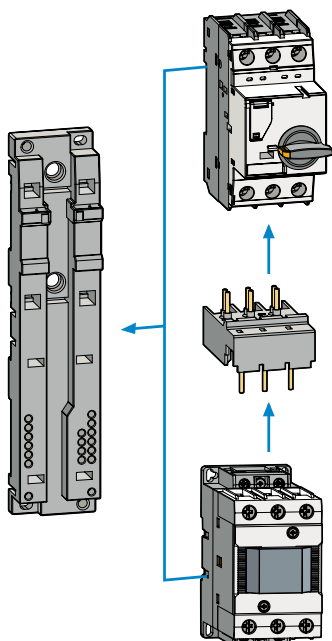
● Соединительный блок и монтажное основание

Соединительный блок DA

Соединительный блок предназначен для непосредственного присоединения MMS к контактору.

Монтажное основание MU

Основание предназначено для монтажа MMS с присоединенным контактором. Применяется с MMS т контактором Susol (MC-9~15), миниатюрным контактором.

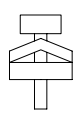
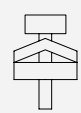
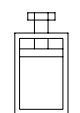



| Тип | | Объединенные устройства | | |
|---------------------|---------------------|-------------------------|---|----------------------------------|
| Соединительный блок | Монтажное основание | MMS | MC | |
| DA-16SA | MU-45 | MMS-32S | Мини-MC GMC-6M-16M (управление пер. током) | |
| DA-16SD | | | Мини-MC GMC-6M-16M (управление пост. током) | |
| DA-16HA | | MMS-32H, 32HI | Мини-MC GMC-6M-16M (управление пер. током) | |
| DA-16HD | | | Мини-MC GMC-6M-16M (управление пост. током) | |
| DA-18SA | | MMS-32S | MC-6a~18a (управление пер. током) | |
| DA-18SD | | | MC-6a~18a (управление пост. током) | |
| DA-18HA | | MMS-32H | MC-6a~18a (управление пер. током) | |
| DA-18HD | | | MC-6a~18a (управление пост. током) | |
| DA-32SA | | MMS-32S | MC-9~32 (управление пер. током) | |
| DA-32SD | | | MC-9~32 (управление пост. током) | |
| DA-32HA | | MMS-32H, 32HI | MC-9~32 (управление пер. током) | |
| DA-32HD | | | MC-9~32 (управление пост. током) | |
| DA-63A | | MU-55 | MMS-63S, 63H, 63HI | MC-9~32 (управление пер. током) |
| DA-63D | | | | MC-9~32 (управление пост. током) |
| DA-95A | MU-70 | MMS-100S, 100H, 100HI | MC-9~32 (управление пер. током) | |
| DA-95D | | | MC-9~32 (управление пост. током) | |



Примечание) MMS с контактором, подключенным через соединительный блок

● Ручной пускатель электродвигателя MMS32 ... 100

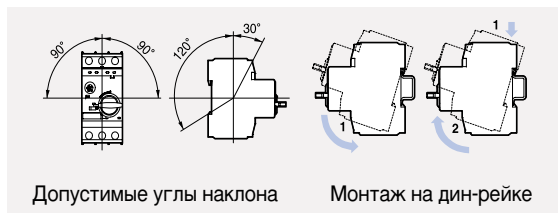
| | MMS32S | MMS32H | MMS63S, 63H | MMS100S, 100H |
|--------------------------|---|---|---|---|
| Соответствие стандартам | IEC60947 UL508, UL508 Тип E | | | |
| Аттестация | CE, UL | | | |
| Части контактного зажима |  |  |  |  |
| Отвертка | | | | |
| Одножильный | 1.провод [мм ²] / [AWG] 1...10 / 18...8 | 1...10 / 18...8 | 0.75...35 / 18...2 | 2.5...70 / 12...2/0 |
| | 2.провод [мм ²] / [AWG] 1...6 / 18...10 | 1...6 / 18...10 | 0.75...25 / 18...4 | 2.5...50 / 12...1/0 |
| Многожильный | 1.провод [мм ²] / [AWG] 1...6 / 18...10 | 1...6 / 18...10 | 0.75...35 / 18...2 | 2.5...70 / 12...2/0 |
| | 2.провод [мм ²] / [AWG] 1...6 / 18...10 | 1...6 / 18...10 | 0.75...25 / 18...4 | 2.5...50 / 12...1/0 |
| Гибкий | 1.провод [мм ²] / [AWG] 1...6 / 18...10 | 1...6 / 18...10 | 0.75...25 / 18...4 | 2.5...50 / 12...1/0 |
| | 2.провод [мм ²] / [AWG] 0.75...4 / 18...10 | 0.75...4 / 18...10 | 0.75...16 / 18...6 | 2.5...35 / 10...2 |
| Момент затяжки | [Нм] / [фунт-дюйм] 0.8...2.5 / 7...22 | 0.8...2.5 / 7...22 | 3...4.5 / 26...39 | 4...6 / 35...53 |

● Потери энергии

| | MMS32S | MMS32H | MMS63S, 63H | MMS100S, 100H |
|--|--|--|---|---|
| Общие потери энергии P _v диапазона регулировки во время работы [Вт] | In = 0.16~1.6A : 4.4 In = 2.5~26A : 7.4 In = 32A : 4.0 | In = 0.16~1.6A : 4.4 In = 2.5~26A : 7.4 In = 32A : 4.0 | In = 10~22A : 10.2 In = 26~63A : 9.7 | In = 17~32A : 15 In = 40~63A : 21.8 In = 75~100A : 17.8 |

● Монтаж

35мм. Дин-рейка для MMS 32, 63
35мм.или 75мм. Дин-рейка для MMS 100
- глубина 35мм. дин-рейки 15мм.

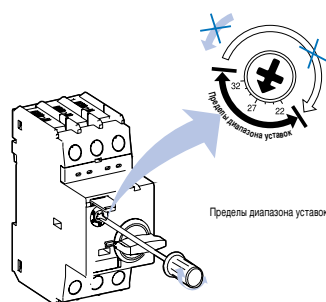


● Внешние условия

Температура окружающего воздуха хранения: - 50...+ 80 °C
эксплуатация: - 20...+ 60 °C
Температурная компенсация: - 20...+ 60 °C
Высота над уровнем моря: 2000m
Степень защиты: IP20
Ударная нагрузка: 25g
Допустимая вибрация: 5~150Hz

● Уставка тока

1. Установите диск в требуемое положение, как показано на рисунке ниже.
2. Чтобы не повредить диск, не поворачивайте его за пределы диапазона уставок.



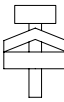
Поверните диск отверткой

3. Калибровка по температуре окружающего воздуха

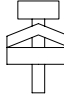
| | | |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| A: установите на одно деление ниже | Калибруется автоматически | B: установите на одно деление выше |
| -20°C | -5°C | +40°C |
| | | +60°C |

При температуре за пределами стандартного диапазона (-5°C ~ +40°C) следует установить диск на одно деление выше или ниже.

● Аксессуары для ручного пускателя электродвигателя MMS32 ... 100

| | | Дополнительные контакты для фронтального монтажа FX... | | Дополнительные контакты длф монтажа слева LX... | | Сигнальные контакты для монтажа слева LA... | |
|---|------------------------|---|-----|--|------|--|------|
| Расчетный тепловой ток / th | | | | | | | |
| Температура окружающей среды 40°C [A] | | 5 | | 10 | | 10 | |
| Температура окружающей среды 60°C [A] | | 3 | | 6 | | 6 | |
| Контактная классовая координация в соответствии с NEMA (стандарты UL/CSA) | | | | | | | |
| AC | | A600 | | A600 | | A600 | |
| DC | | Q300 | | Q300 | | Q300 | |
| плавкий предохранитель gG, gL | [A] | 16 | | 16 | | 16 | |
| Поток электропитания | [B] | - | 240 | 24 | 240 | 24 | 240 |
| | AC-15: [A] | - | 3 | 6 | 4 | 6 | 4 |
| | DC-13: [B] | 24 | 220 | 24 | 220 | 24 | 220 |
| | [A] | 1 | 0.1 | 2 | 0.25 | 2 | 0.25 |
| Ударопрочность (g) | | 18 | | 30 | | 40 | |
| Части контактного зажима Тип контактных зажимов | | | |  | | | |
| Отвертка | | | | Тип PozidriB, размер 2 | | | |
| Одножильный | 1.провод [мм²] / [AWG] | 0.5...2.5 / 20...14 | | 0.5...2.5 / 20...14 | | 0.5...2.5 / 20...14 | |
| | 2.провод [мм²] / [AWG] | - | | - | | 0.5...2.5 / 20...14 | |
| Гибкий | 1.провод [мм²] / [AWG] | 0.5...4 / 20...10 | | 0.5...4 / 20...10 | | 0.5...4 / 20...10 | |
| | 2.провод [мм²] / [AWG] | 0.75...2.5 / 18...14 | | 0.75...2.5 / 18...14 | | 0.75...2.5 / 18...14 | |
| Момент затяжки | [Нм] / [фунт-дюйм] | 0.8...1.2 / 7...10 | | 0.8...1.2 / 7...10 | | 0.8...1.2 / 7...10 | |

● Аксессуары для автоматов защиты электродвигателя MMS32 ... 100

| | | Расцепитель минимального напряжения для монтажа справа RU... | | Расцепитель минимального напряжения с двумя вспомогательными контактами для монтажа справа RUX... | | Шунтовой расцепитель для монтажа справа RS... | |
|---|------------------------|---|--|--|--|--|--|
| Рабочее напряжение | | | | | | | |
| Напряжение срабатывания | | 0.7...1.1 × Us | | 0.85...1.1 × Us | | 0.85...1.1 × Us | |
| Напряжение отпускания | | | | 0.7...0.35 × Us | | 0.7...0.35 × Us | |
| Расчетное оперативное напряжение | | | | | | | |
| мин.: | | 24В 50Hz / 28В 60Hz | | 24В 50Hz / 28В 60Hz | | 24В 50Hz / 28В 60Hz | |
| макс.: | | 415~440В 50Hz / 460~480В 60Hz | | 415~440В 50Hz / 460~480В 60Hz | | 415~440В 50Hz / 460~480В 60Hz | |
| Параметры катушек | | | | | | | |
| Втягивание | | 8.5ВА, 6Вт | | 8.5ВА, 6Вт | | 8.5ВА, 6Вт | |
| Удержание | | 3ВА, 1.2Вт | | 3ВА, 1.2Вт | | 3ВА, 1.2Вт | |
| Время срабатывания (ms) | | - | | 20 | | 20 | |
| Ударопрочность (g) | | 18 | | 30 | | 40 | |
| Детали контактных зажимов Тип контактных зажимов | | | |  | | | |
| Отвертка | | | | Тип PozidriB, размер 2 | | | |
| Одножильный | 1.провод [мм²] / [AWG] | 0.5...2.5 / 20...14 | | 0.5...2.5 / 20...14 | | 0.5...2.5 / 20...14 | |
| | 2.провод [мм²] / [AWG] | - | | - | | 0.5...2.5 / 20...14 | |
| Гибкий | 1.провод [мм²] / [AWG] | 0.5...4 / 20...10 | | 0.5...4 / 20...10 | | 0.5...4 / 20...10 | |
| | 2.провод [мм²] / [AWG] | 0.75...2.5 / 18...14 | | 0.75...2.5 / 18...14 | | 0.75...2.5 / 18...14 | |
| Момент затяжки | [Нм] / [фунт-дюйм] | 0.8...1.2 / 7...10 | | 0.8...1.2 / 7...10 | | 0.8...1.2 / 7...10 | |

Общие сведения

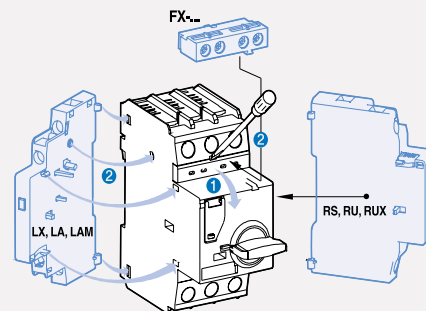
● Установка дополнительных устройств

Перед установкой убедитесь, что автомат находится в выключенном положении

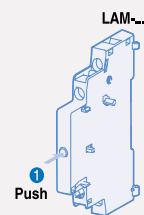


MMS-32S/H/NI

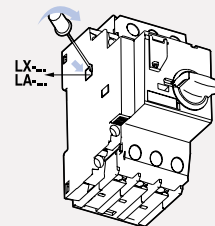
- для установки FX сначала удалите крышку ①
- два LX могут быть установлены вместе
- только один доп. контакт типа RU, RS и RUX может быть установлен с правой стороны MMS
- не подавать сигнал отключения на RS более 10 сек.
- возможно одновременное комбинирование различных типов доп. контактов LX, LA, LAM с левой стороны MMS



- нажать кнопку расцепления перед установкой LAM

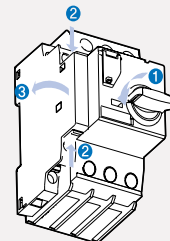


- удалить заглушку как на рис. для дополнительной установки на LX



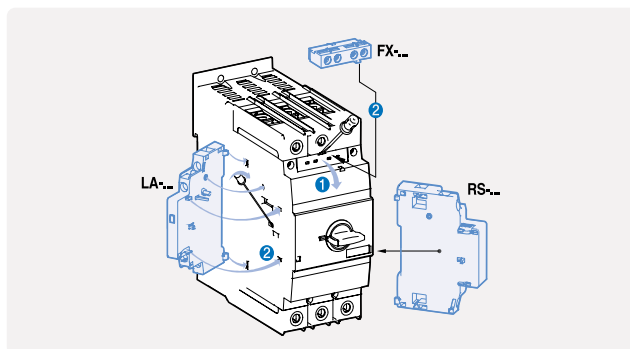
Отделение доп. контактов от MMS

- убедитесь что автомат установлен в положение выкл.
- нажать кнопку на доп. контакте и аккуратно отделить от автомата

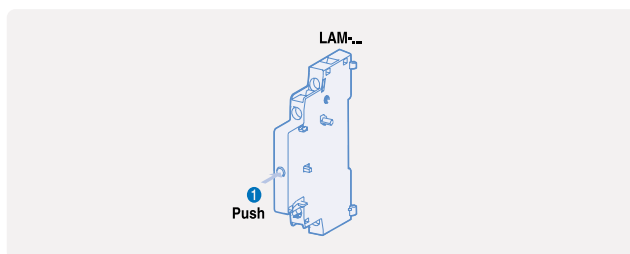


MMS-63, 100S/H/NI

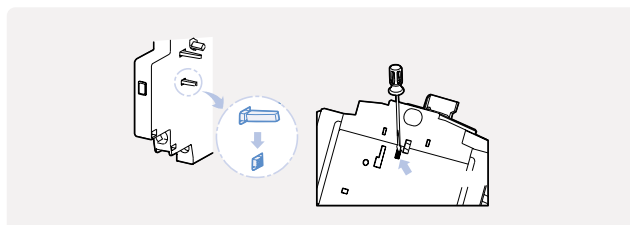
- для установки FX сначала удалите крышку (1)
- два LX могут быть установлены вместе (для MMS 63 только 1)
- только один доп. контакт типа RU, RS и RUX может быть установлен с правой стороны MMS
- не подавать сигнал отключения на RS более 10 сек.
- возможно одновременное комбинирование различных типов доп. контактов LX, LA, LAM с левой стороны MMS



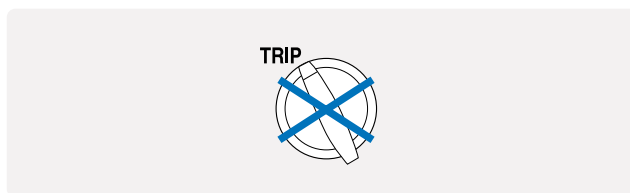
- нажать кнопку расцепления перед установкой LAM



- удалить заглушку MMS-63, MMS-100 как на рис. для дополнительной установки LA



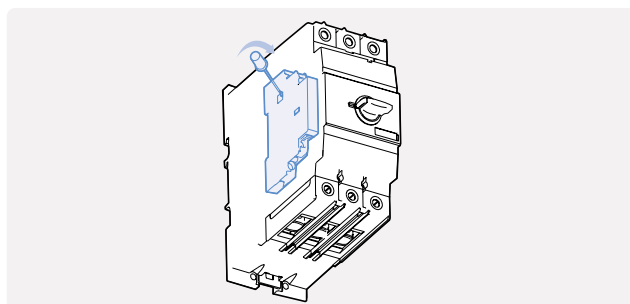
- не устанавливать LA в положении вкл. на MMS-100



- удалить заглушку как на рис. для дополнительной установки на LX

Отделение доп. контактов от MMS

- убедитесь что автомат установлен в положение выкл.
- нажать кнопку на доп. контакте и аккуратно отделить от автомата



Общие сведения

● Установка дополнительных устройств

Установка и отделение RUX

Установка

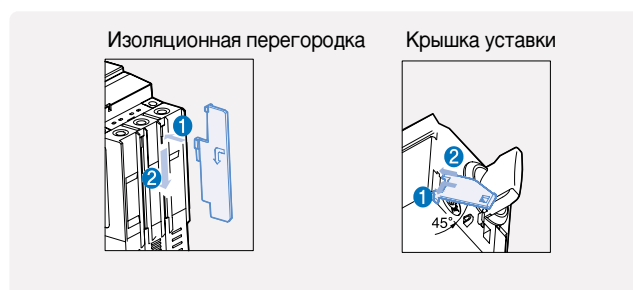
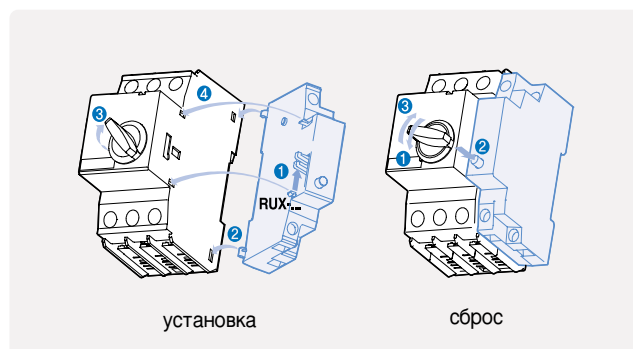
- (1) Убедиться в положении кнопки RUX “вверх” если нет, довести рычагс левой стороны ① до положения “вверх”
- (2) Поместить направляющие ② в гнезда
- (3) Повернуть рукоятку MMS на 20-30 градусов ③ до положения “ON” и закрепить
- (4) Поместить направляющие ④ в гнезда
- (5) Подвести проводку к RUX
- (6) Установить MMS в положение ON

Сброс

RUX не находится в положении “UP”, устройство не должно находиться под нагрузкой.

После отключения перевести MMS в положение ON

- ① MMS в положение “OFF”, убедиться в положении RUX “UP”
- ② Нажать кнопку отключения
- ③ MMS в положение “ON”



* только для MMS-100

* для всех типов MMS

Комбинации с миниконтакторами

| Адаптор | MMS | + | модель контактора |
|---------|---------|---|-------------------|
| DA-16SA | MMS-32S | + | GMC-6M~16M |
| DA-16SD | MMS-32S | + | GMD-6M~16M |
| DA-16HA | MMS-32H | + | GMC-6M~16M |
| DA-16HD | MMS-32H | + | GMD-6M~16M |
| DA-18SA | MMS-32S | + | MC-6a~18a (AC) |
| DA-18SD | MMS-32S | + | MC-6a~18a (DC) |
| DA-18HA | MMS-32H | + | MC-6a~18a (AC) |
| DA-18HD | MMS-32H | + | MC-6a~18a (DC) |
| DA-32SA | MMS-32S | + | MC-9~32 (AC) |
| DA-32HA | MMS-32H | + | MC-9~32 (AC) |
| DA-63A | MMS-63 | + | MC-35~63 (AC) |
| DA-95A | MMS-100 | + | MC-65~95 (AC) |
| DA-32SD | MMS-32S | + | MC-9~32 (DC) |
| DA-32HD | MMS-32H | + | MC-9~32 (DC) |
| DA-63D | MMS-63 | + | MC-35~63 (DC) |
| DA-95D | MMS-100 | + | MC-65~95 (DC) |

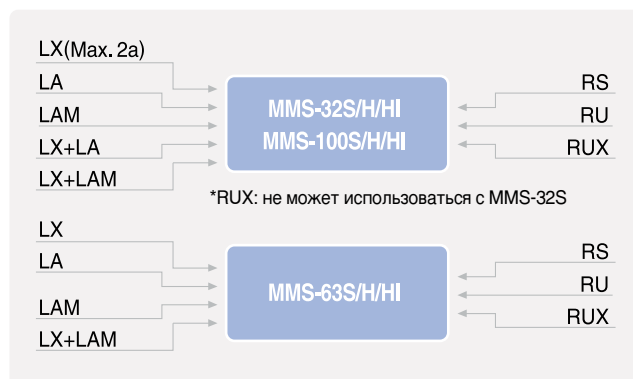
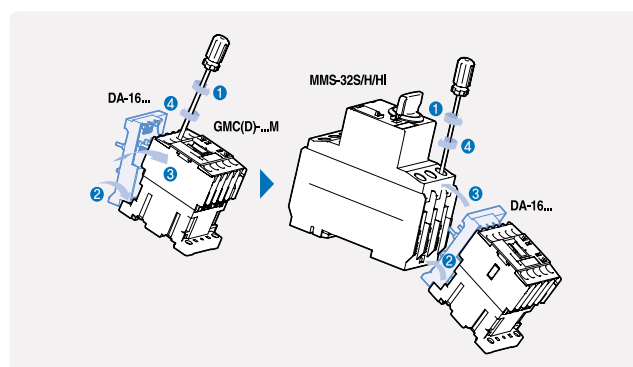


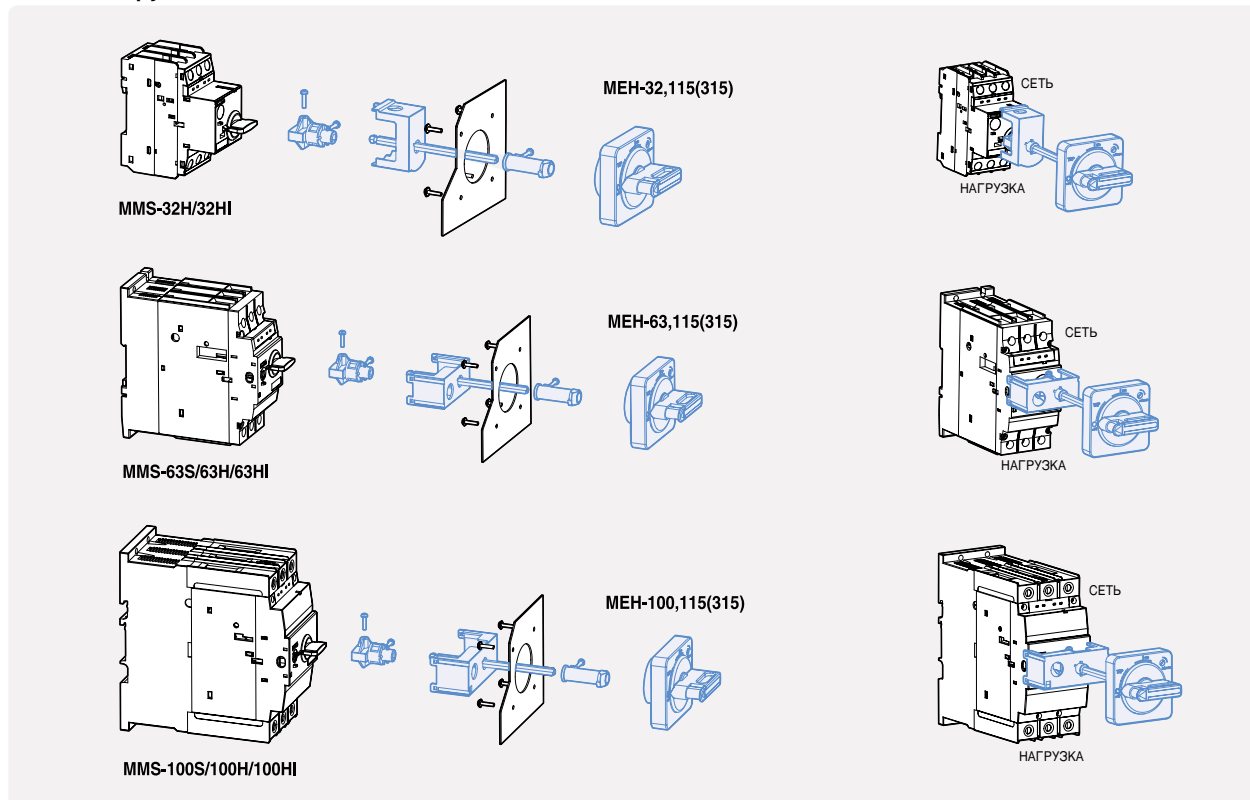
Таблица комбинирования

Пожалуйста ознакомьтесь с данной таблицей перед применением доп. контактов.

Неверное комбинирование может нарушить работу сети и привести к аварийным ситуациям

● Выносная поворотная рукоятка

Состав оборудования

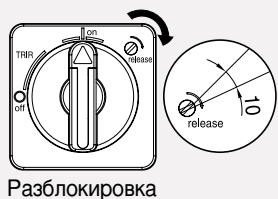


Устройство блокировки

Дверь щита может быть заблокирована, когда рукоятка находится в положении ON (ВКЛ.)



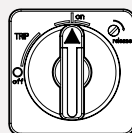
Открытие двери щита



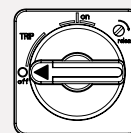
Разблокировка

Блокировка в положении ON или OFF

1 Поверните рукоятку в требуемое положение

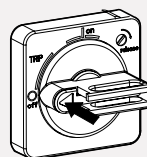


Положение ON (ВКЛ.)
(вертикальное)

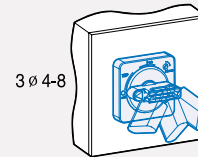


Положение OFF (ОТКЛ.)
(горизонтальное)

2 Нажмите

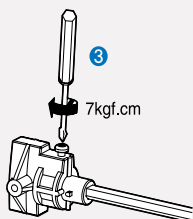
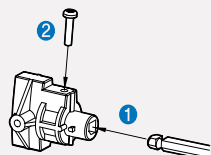


3 Повесьте навесные замки

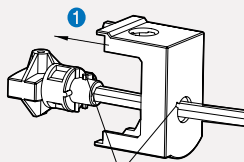


● Выносная поворотная рукоятка

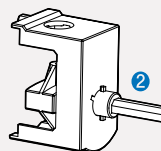
Монтаж



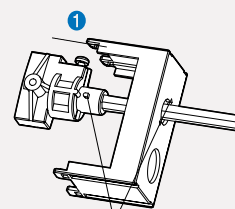
МЕН-32/63/100



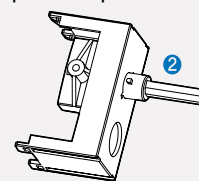
При сборке пропустите выступ через отверстие



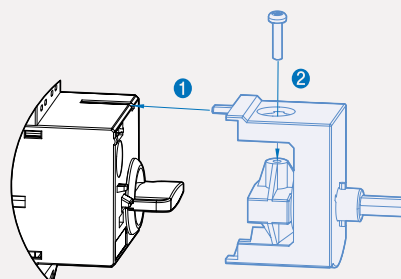
МЕН-32



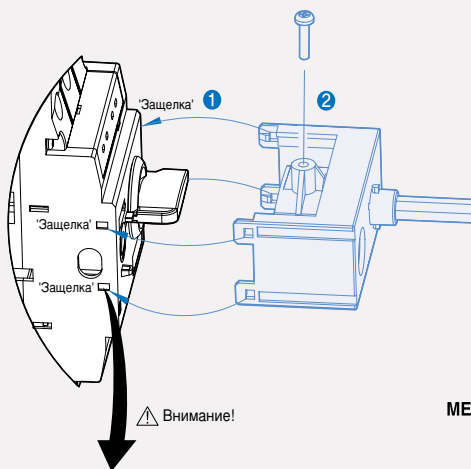
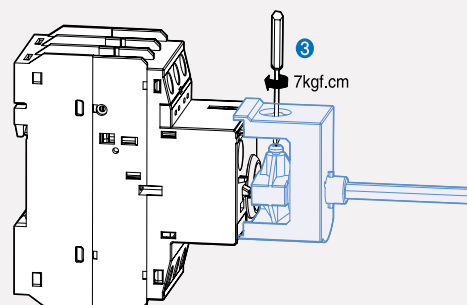
При сборке пропустите выступ через отверстие



МЕН-63/100



МЕН-32

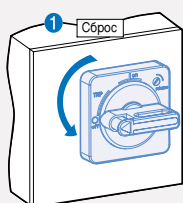


МЕН-63/100

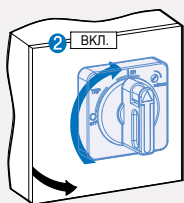
Ограниченная сборка

Сборка подобным способом возможна для пускателей ММS-63/100 с четырьмя отверстиями в главной крышке, выпущенных после июня 2007 г

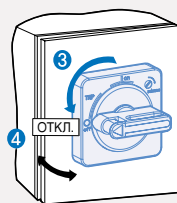
Проверка работоспособности



***Внимание!**
Попытка открыть дверь, когда рукоятка находится в положении ON или Tgr, может привести к повреждению блокировки.

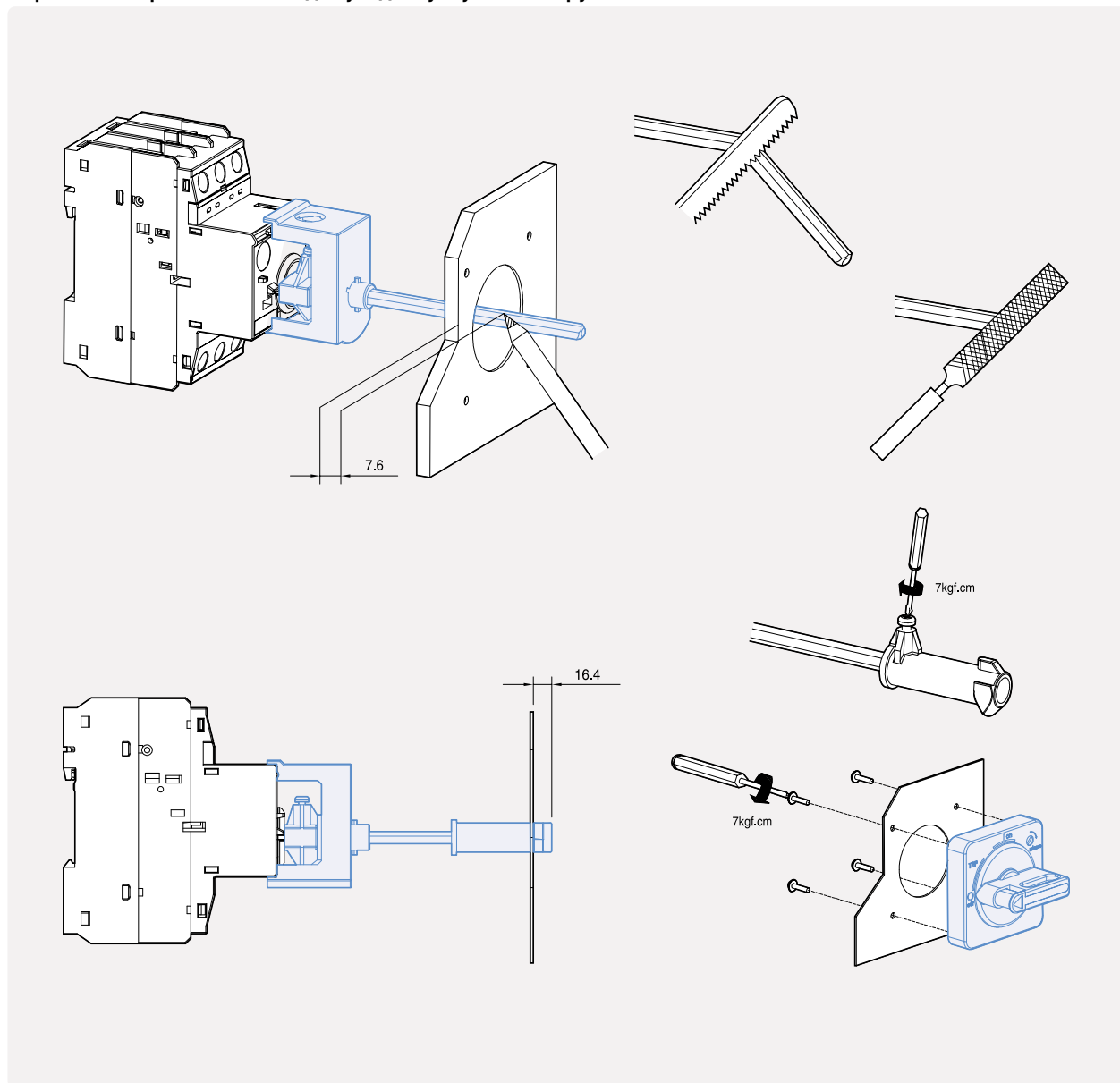


Если рукоятка находится в положении ON, дверь щита не открывается.

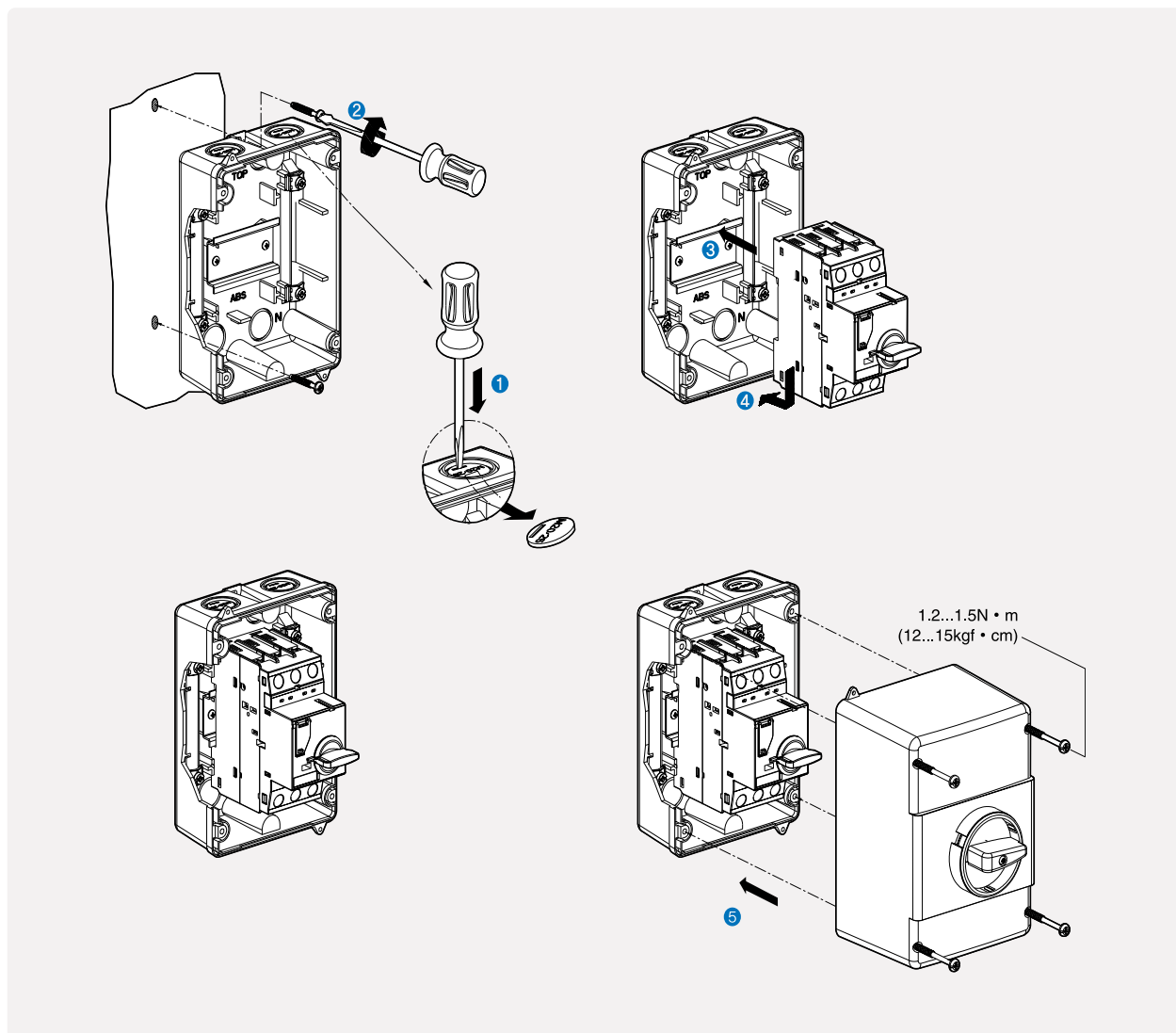


Если рукоятка находится в положении ON, дверь щита не открывается. Дверь открывается, если рукоятка находится в положении OFF.

Отрезание стержня на необходимую длину и установка рукоятки



● Оболочка



Технические данные в соответствии с требованиями IEC (защита электродвигателей)

Стандарт

● MMS 32S

| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 |
|--|--|------|------|------|------|-----------|-----------|------|-----------|---------|-----|-------|-----|-------|-----|------|------|------|
| Коммутация стандартных 3-фазных электродвигателей AC-2, AC-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [кВт] | | - | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1/1.5 | 1.5 | 2.2/3 | 3 | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 |
| 400/415В [кВт] | | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37/0.55 | 0.75 | 1.1/1.5 | 2.2 | 3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 |
| 500В [кВт] | | - | - | - | 0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1 | 1.5/2.2 | 3 | 3.7 | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| 690В [кВт] | | - | - | - | 0.25 | 0.37/0.55 | 0.75/1.1 | 1.5 | 2.2/3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 |
| Резервные предохранители типа gG, gL, только, если Icc>Icu (* - резервные предохранители не нужны) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [A] | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 125 | 125 | 125 | 160 |
| 400/415В [A] | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 125 |
| 440/460В [A] | | * | * | * | * | * | * | * | 50 | 50 | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 500В [A] | | * | * | * | * | * | * | 50 | 40 | 50 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 690В [A] | | * | * | * | * | * | 20 | 35 | 40 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| Предельная отключающая способность при КЗ, Icu | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 40 | 40 | 30 | 20 |
| 400/415В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 20 | 15 | 15 | 15 | 10 |
| 440/460В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 | 8 | 8 | 6 | 5 |
| 500В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 15 | 10 | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 |
| 690В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, Ics | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 38 | 30 | 30 | 22 | 15 |
| 400/415В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 38 | 38 | 15 | 11 | 11 | 11 | 8 |
| 440/460В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 38 | 11 | 11 | 11 | 8 | 8 | 6 | 6 | 4 | 3 |
| 500В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 38 | 11 | 8 | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 |
| 690В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |

● MMS 63S

| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 65 |
|--|--|-------|-----|-------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|
| Коммутация стандартных 3-фазных электродвигателей AC-2, AC-3 | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [кВт] | | 2.2/3 | 3 | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 15 |
| 400/415В [кВт] | | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 30 |
| 500В [кВт] | | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 37 |
| 690В [кВт] | | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 45 | 55 | 55 |
| Резервные предохранители типа gG, gL, только, если Icc>Icu (* - резервные предохранители не нужны) | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [A] | | * | * | * | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 |
| 400/415В [A] | | * | 80 | 100 | 125 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 180 |
| 440/460В [A] | | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 |
| 500В [A] | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 690В [A] | | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 60 |
| Предельная отключающая способность при КЗ, Icu | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 400/415В [кА] | | 100 | 50 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 440/460В [кА] | | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 500В [кА] | | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 690В [кА] | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, Ics | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 400/415В [кА] | | 100 | 38 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 440/460В [кА] | | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 500В [кА] | | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 690В [кА] | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Техническая информация

Технические данные в соответствии с требованиями IEC (защита электродвигателей)

Стандарт

● MMS 100S

| Расчетный рабочий ток, I _e [A] | | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 100 |
|---|--|-------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Коммутация стандартных 3-фазных электродвигателей AC-2, AC-3 | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [кВт] | | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 22 | 30 | 30 |
| 400/415В [кВт] | | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 45 |
| 500В [кВт] | | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 63 |
| 690В [кВт] | | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 45 | 55 | 63 | 75 | 90 |
| Резервные предохранители типа gG, gL, только, если I _{sc} >I _{cu} (* - резервные предохранители не нужны) | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [A] | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 400/415В [A] | | 100 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 440/460В [A] | | 100 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 500В [A] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 |
| 690В [A] | | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 125 | 125 |
| Предельная отключающая способность при КЗ, I _{cu} | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 400/415В [кА] | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 440/460В [кА] | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 500В [кА] | | 25 | 25 | 25 | 15 | 15 | 12 | 12 | 8 | 8 | 8 |
| 690В [кА] | | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, I _{cs} | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 400/415В [кА] | | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 440/460В [кА] | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 500В [кА] | | 19 | 19 | 19 | 11 | 11 | 9 | 9 | 6 | 6 | 6 |
| 690В [кА] | | 8 | 8 | 8 | 8 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |

Силовой размыкатель

● MMS 32H

| Расчетный рабочий ток, I _e [A] | | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 |
|---|--|------|------|------|------|-----------|-----------|------|-----------|---------|-----|-------|-----|-------|-----|------|------|-----|
| Коммутация стандартных 3-фазных электродвигателей AC-2, AC-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [кВт] | | - | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1/1.5 | 1.5 | 2.2/3 | 3 | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 |
| 400/415В [кВт] | | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37/0.55 | 0.75 | 1.1/1.5 | 2.2 | 3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 1.8 |
| 500В [кВт] | | - | - | - | 0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1 | 1.5/2.2 | 3 | 3.7 | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| 690В [кВт] | | - | - | - | 0.25 | 0.37/0.55 | 0.75/1.1 | 1.5 | 2.2/3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 |
| Резервные предохранители типа gG, gL, только, если I _{sc} >I _{cu} (* - резервные предохранители не нужны) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [A] | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 400/415В [A] | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 100 | 125 | 125 | 125 | 160 | |
| 440/460В [A] | | * | * | * | * | * | * | * | * | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 125 | |
| 500В [A] | | * | * | * | * | * | * | * | * | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | |
| 690В [A] | | * | * | * | * | * | * | 35 | 40 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | |
| Предельная отключающая способность при КЗ, I _{cu} | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 400/415В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 |
| 440/460В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 |
| 500В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 42 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 |
| 690В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, I _{cs} | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 400/415В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 38 | 38 | 38 | 38 | 30 |
| 440/460В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 38 | 38 | 38 | 15 | 15 | 15 | 15 | 11 |
| 500В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 38 | 38 | 32 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 |
| 690В [кА] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |

Примечание: (*) - Защита от короткого замыкания до 50 или 100 кА. Резервный предохранитель не требуется.

Силовой размыкатель

● MMS 63H



| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 65 |
|--|--|-------|-----|-------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|
| Коммутация стандартных 3-фазных электродвигателей AC-2, AC-3 | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [кВт] | | 2.2/3 | 3 | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 15 |
| 400/415В [кВт] | | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 30 |
| 500В [кВт] | | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 37 |
| 690В [кВт] | | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 45 | 55 | 55 |
| Резервные предохранители типа gG, gL, только, если Icc > Icu (* - резервные предохранители не нужны) | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [A] | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 400/415В [A] | | * | * | 100 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 440/460В [A] | | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 |
| 500В [A] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 690В [A] | | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Предельная отключающая способность при КЗ, Icu | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [kA] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 |
| 400/415В [kA] | | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 |
| 440/460В [kA] | | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 25 |
| 500В [kA] | | 50 | 42 | 12 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 |
| 690В [kA] | | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, Ics | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [kA] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 |
| 400/415В [kA] | | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 27 |
| 440/460В [kA] | | 38 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 |
| 500В [kA] | | 38 | 32 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 5 |
| 690В [kA] | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 |

Примечание: (*) - Защита от короткого замыкания до 50 или 100 кА. Резервный предохранитель не требуется.

● MMS 100H



| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 100 |
|--|--|-------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Коммутация стандартных 3-фазных электродвигателей AC-2, AC-3 | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [кВт] | | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 22 | 30 | 30 |
| 400/415В [кВт] | | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 45 |
| 500В [кВт] | | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 63 |
| 690В [кВт] | | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 45 | 55 | 63 | 75 | 90 |
| Резервные предохранители типа gG, gL, только, если Icc > Icu (* - резервные предохранители не нужны) | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [A] | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 400/415В [A] | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 440/460В [A] | | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 500В [A] | | 100 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 690В [A] | | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| Предельная отключающая способность при КЗ, Icu | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [kA] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 400/415В [kA] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 | 75 | 75 |
| 440/460В [kA] | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 500В [kA] | | 35 | 35 | 35 | 25 | 20 | 15 | 15 | 12 | 12 | 12 |
| 690В [kA] | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 10 | 8 | 6 | 6 | 6 |
| Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, Ics | | | | | | | | | | | |
| 230/240В [kA] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 400/415В [kA] | | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 440/460В [kA] | | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 500В [kA] | | 27 | 27 | 27 | 19 | 15 | 11 | 11 | 9 | 9 | 9 |
| 690В [kA] | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 |

Примечание: (*) - Защита от короткого замыкания до 50 или 100 кА. Резервный предохранитель не требуется.

Техническая информация

Технические данные в соответствии с требованиями IEC (защита электродвигателей)

Силовой размыкатель

● MMS 32HI

| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 |
|--|-------|------|------|------|------|-----------|-----------|------|-----------|---------|-----|-------|-----|-------|-----|------|------|------|
| AC-2, AC-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240В | [кВт] | - | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1/1.5 | 1.5 | 2.2/3 | 3 | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 |
| 400/415В | [кВт] | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37/0.55 | 0.75 | 1.1/1.5 | 2.2 | 3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 |
| 500В | [кВт] | - | - | - | 0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1 | 1.5/2.2 | 3 | 3.7 | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| 690В | [кВт] | - | - | - | 0.25 | 0.37/0.55 | 0.75/1.1 | 1.5 | 2.2/3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 |
| Резервные предохранители типа gG, gL, только, если Icc>Icu (* - резервные предохранители не нужны) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240В | [A] | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 400/415В | [A] | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 100 | 125 | 125 | 125 | 160 |
| 440/460В | [A] | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 125 |
| 500В | [A] | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 |
| 690В | [A] | * | * | * | * | * | * | 35 | 40 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 |
| Предельная отключающая способность при КЗ, Icu | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 400/415В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 |
| 440/460В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 |
| 500В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 42 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 |
| 690В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, Ics | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230/240В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 400/415В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 38 | 38 | 38 | 38 | 30 |
| 440/460В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 38 | 38 | 38 | 15 | 15 | 15 | 15 | 11 |
| 500В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 38 | 38 | 32 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 |
| 690В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 |

● MMS 63HI

| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 65 |
|--|-------|-------|-----|-------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|
| AC-2, AC-3 | | | | | | | | | | | |
| 230/240В | [кВт] | 2.2/3 | 3 | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 15 |
| 400/415В | [кВт] | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 30 |
| 500В | [кВт] | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 37 |
| 690В | [кВт] | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 45 | 55 | 55 |
| Резервные предохранители типа gG, gL, только, если Icc>Icu (* - резервные предохранители не нужны) | | | | | | | | | | | |
| 230/240В | [A] | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 400/415В | [A] | * | * | 100 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 440/460В | [A] | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 |
| 500В | [A] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 690В | [A] | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Предельная отключающая способность при КЗ, Icu | | | | | | | | | | | |
| 230/240В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 |
| 400/415В | [кА] | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 |
| 440/460В | [кА] | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 25 |
| 500В | [кА] | 50 | 42 | 12 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 |
| 690В | [кА] | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, Ics | | | | | | | | | | | |
| 230/240В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 |
| 400/415В | [кА] | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 27 |
| 440/460В | [кА] | 38 | 38 | 38 | 38 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 19 |
| 500В | [кА] | 38 | 32 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 5 |
| 690В | [кА] | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 |

● MMS 100HI

| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 100 |
|--|-------|-------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| AC-2, AC-3 | | | | | | | | | | | |
| 230/240В | [кВт] | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 22 | 30 | 30 |
| 400/415В | [кВт] | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 45 |
| 500В | [кВт] | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 63 |
| 690В | [кВт] | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 45 | 55 | 63 | 75 | 90 |
| Резервные предохранители типа gG, gL, только, если Icc>Icu (* - резервные предохранители не нужны) | | | | | | | | | | | |
| 230/240В | [A] | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 400/415В | [A] | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 440/460В | [A] | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 500В | [A] | 100 | 125 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 690В | [A] | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 160 | 160 |
| Предельная отключающая способность при КЗ, Icu | | | | | | | | | | | |
| 230/240В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 400/415В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 75 | 75 | 75 |
| 440/460В | [кА] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 500В | [кА] | 35 | 35 | 35 | 25 | 20 | 15 | 15 | 12 | 12 | 12 |
| 690В | [кА] | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 10 | 8 | 6 | 6 | 6 |
| Расчетная рабочая отключающая способность при КЗ, Ics | | | | | | | | | | | |
| 230/240В | [кА] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 400/415В | [кА] | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 440/460В | [кА] | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 500В | [кА] | 27 | 27 | 27 | 19 | 15 | 11 | 11 | 9 | 9 | 9 |
| 690В | [кА] | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 |

Технические данные в соответствии с требованиями UL/CSA (защита электродвигателей)

Ручное устройство управления электродвигателем в “групповой сборке” или “пускатель типа Е” (UL 508, CSA C22, 2 №..14, в групповой сборке при подключении с устройством защиты от короткого замыкания)

● MMS 32S

| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | |
|--|-------------------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|--|
| Максимальный ток КЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240В | [kA] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 40 | 30 | 30 | 20 | 20 | |
| 480В | [kA] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 25 | 10 | 10 | 10 | 10 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | |
| 600В | [kA] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Нагрузка двигателя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 фаза | 115В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | - | - | 1/8 | 1/4 | 1/3 | 1/2 | 1/2 | 1 | 1½ | 2 | 2 | 3 | |
| | 230В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | 1/10 | 1/6 | 1/3 | 1/2 | 1 | 1½ | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 7½ | |
| 3 фазы | 200В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | - | 1/2 | 3/4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | |
| | 230В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | - | 1/2 | 3/4 | 1½ | 2 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 10 | |
| | 460В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | 3/4 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 | 7½ | 10 | 15 | 15 | 20 | 30 | |
| | 575В [лошад. сил] | - | - | - | - | 1/2 | 3/4 | 1½ | 3 | 5 | 5 | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 | 30 | 30 | |
| Максимальная характеристика предохранителя [A] | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 125 | |
| Максимальная характеристика размыкателя [A] | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 125 | |

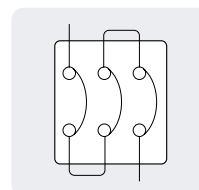
● MMS 63S

| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 65 | |
|---|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Максимальный ток КЗ | | | | | | | | | | | | |
| 240В | [kA] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 480В | [kA] | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| 600В | [kA] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Нагрузка двигателя | | | | | | | | | | | | |
| 1 фаза | 115В [лошад. сил] | 1/2 | 1/2 | 1 | 1½ | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | |
| | 230В [лошад. сил] | 1½ | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 10 | 10 | 10 | |
| 3 фазы | 200В [лошад. сил] | 2 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 | |
| | 230В [лошад. сил] | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | |
| | 460В [лошад. сил] | 5 | 7½ | 10 | 15 | 15 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 | |
| | 575В [лошад. сил] | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 60 | 60 | |
| Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя [A] | | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | |

● MMS 100S

| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 100 | |
|---|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Максимальный ток КЗ | | | | | | | | | | | | |
| 240В | [kA] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 480В | [kA] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| 600В | [kA] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Нагрузка двигателя | | | | | | | | | | | | |
| 1 фаза | 115В [лошад. сил] | 1 | 1½ | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 7½ | 10 | |
| | 230В [лошад. сил] | 3 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | |
| 3 фазы | 200В [лошад. сил] | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | |
| | 230В [лошад. сил] | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 30 | |
| | 460В [лошад. сил] | 10 | 15 | 15 | 20 | 30 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | |
| | 575В [лошад. сил] | 15 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 60 | 60 | 75 | 100 | |
| Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя [A] | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |

При однофазном использовании как показано выше



Техническая информация

Технические данные в соответствии с требованиями UL/CSA (защита электродвигателей)

Ручное устройство управления электродвигателем в “групповой сборке” или “пускатель типа Е” (UL 508, CSA C22, 2 №..14, в групповой сборке при подключении с устройством защиты от короткого замыкания)

● MMS 32H

| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | |
|---|-------------------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Максимальный ток КЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240В | [kA] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 480В | [kA] | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 600В | [kA] | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Нагрузка двигателя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 фаза | 115В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | - | - | 1/8 | 1/4 | 1/3 | 1/2 | 1/2 | 1 | 1½ | 2 | 2 | 3 | |
| | 230В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | 1/10 | 1/6 | 1/3 | 1/2 | 1 | 1½ | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 7½ | |
| 3 фазы | 200В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | - | 1/2 | 3/4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 10 |
| | 230В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | - | 1/2 | 3/4 | 1½ | 2 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 10 | 10 |
| | 460В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | 3/4 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 | 7½ | 10 | 15 | 15 | 20 | 30 | 30 |
| | 575В [лошад. сил] | - | - | - | - | 1/2 | 3/4 | 1½ | 3 | 5 | 5 | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 |
| Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя [A] | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |

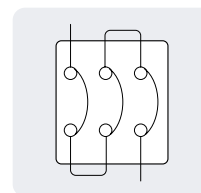
● MMS 63H

| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 65 |
|---|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Максимальный ток КЗ | | | | | | | | | | | |
| 240В | [kA] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 480В | [kA] | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 600В | [kA] | 25 | 25 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Нагрузка двигателя | | | | | | | | | | | |
| 1 фаза | 115В [лошад. сил] | 1/2 | 1/2 | 1 | 1½ | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| | 230В [лошад. сил] | 1½ | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 10 | 10 | 10 |
| 3 фазы | 200В [лошад. сил] | 2 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 |
| | 230В [лошад. сил] | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 |
| | 460В [лошад. сил] | 5 | 7½ | 10 | 15 | 15 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 |
| | 575В [лошад. сил] | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 60 | 60 |
| Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя [A] | | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |

● MMS 100H

| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 100 |
|---|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Максимальный ток КЗ | | | | | | | | | | | |
| 240В | [kA] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 480В | [kA] | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 600В | [kA] | 25 | 25 | 25 | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Нагрузка двигателя | | | | | | | | | | | |
| 1 фаза | 115В [лошад. сил] | 1 | 1½ | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 7½ | 10 |
| | 230В [лошад. сил] | 3 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 |
| 3 фазы | 200В [лошад. сил] | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 |
| | 230В [лошад. сил] | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 30 |
| | 460В [лошад. сил] | 10 | 15 | 15 | 20 | 30 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 |
| | 575В [лошад. сил] | 15 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 60 | 60 | 75 | 100 |
| Максимальный расчетный ток предохранителя или размыкателя [A] | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

При однофазном использовании как показано выше



Ручное устройство управления электродвигателем (UL508)

● MMS 32S

| Расчетный рабочий ток, Ie | [A] | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | |
|--|------|--------------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Максимальный ток КЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240V | [kA] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 40 | 30 | 30 | 20 | 20 | |
| 480V | [kA] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 25 | 10 | 10 | 10 | 10 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | |
| 600V | [kA] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Нагрузка двигателя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 фаза | 115V | [лошад. сил] | - | - | - | - | - | - | 1/8 | 1/4 | 1/3 | 1/2 | 1/2 | 1 | 1½ | 2 | 2 | 3 | |
| | 230V | [лошад. сил] | - | - | - | - | - | 1/10 | 1/6 | 1/3 | 1/2 | 1 | 1½ | 2 | 3 | 3 | 5 | 7½ | |
| 3 фазы | 200V | [лошад. сил] | - | - | - | - | - | 1/2 | 3/4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | |
| | 230V | [лошад. сил] | - | - | - | - | - | 1/2 | 3/4 | 1½ | 2 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 10 | |
| | 460V | [лошад. сил] | - | - | - | - | 3/4 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 | 7½ | 10 | 15 | 15 | 20 | 30 | |
| | 575V | [лошад. сил] | - | - | - | - | 1/2 | 3/4 | 1½ | 3 | 5 | 5 | 7½ | 10 | 15 | 20 | 30 | 30 | |
| Максимальная характеристика предохранителя | | [A] | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| Максимальная характеристика размыкателя | | [A] | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | |

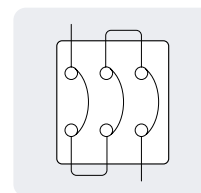
● MMS 63S

| Расчетный рабочий ток, Ie | [A] | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 65 | |
|--|------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Максимальный ток КЗ | | | | | | | | | | | | |
| 240V | [kA] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 480V | [kA] | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| 600V | [kA] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Нагрузка двигателя | | | | | | | | | | | | |
| 1 фаза | 115V | [лошад. сил] | 1/2 | 1/2 | 1 | 1½ | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| | 230V | [лошад. сил] | 1½ | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 10 | 10 | 10 |
| 3 фазы | 200V | [лошад. сил] | 2 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 |
| | 230V | [лошад. сил] | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 |
| | 460V | [лошад. сил] | 5 | 7½ | 10 | 15 | 15 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 |
| | 575V | [лошад. сил] | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 60 | 60 |
| Максимальная характеристика предохранителя | | [A] | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 250 |
| Максимальная характеристика размыкателя | | [A] | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 250 |

● MMS 100S

| Расчетный рабочий ток, Ie | [Ie] | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 100 | |
|--|------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Максимальный ток КЗ | | | | | | | | | | | | |
| 240V | [kA] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| 480V | [kA] | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| 600V | [kA] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Нагрузка двигателя | | | | | | | | | | | | |
| 1 фаза | 115V | [лошад. сил] | 1 | 1½ | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 7½ | 10 |
| | 230V | [лошад. сил] | 3 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 |
| 3 фазы | 200V | [лошад. сил] | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 |
| | 230V | [лошад. сил] | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 30 |
| 3 фазы | 460V | [лошад. сил] | 10 | 15 | 15 | 20 | 30 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 |
| | 575V | [лошад. сил] | 15 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 60 | 60 | 75 | 100 |
| Максимальная характеристика предохранителя | | [A] | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| Максимальная характеристика размыкателя | | [A] | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |

При однофазном использовании как показано выше



Ручное устройство управления электродвигателем (UL508)

● MMS 32H

| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.63 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | |
|--|-------------------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Максимальный ток КЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240В | [kA] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 480В | [kA] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 600В | [kA] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Нагрузка двигателя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 фаза | 115В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | - | - | 1/8 | 1/4 | 1/3 | 1/2 | 1/2 | 1 | 1½ | 2 | 2 | 3 | |
| | 230В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | 1/10 | 1/6 | 1/3 | 1/2 | 1 | 1½ | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 7½ | |
| 3 фазы | 200В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | - | 1/2 | 3/4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | |
| | 230В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | - | 1/2 | 3/4 | 1½ | 2 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 10 | |
| | 460В [лошад. сил] | - | - | - | - | - | 3/4 | 1 | 2 | 3 | 5 | 5 | 7½ | 10 | 15 | 15 | 20 | 30 | |
| | 575В [лошад. сил] | - | - | - | - | 1/2 | 3/4 | 1½ | 3 | 5 | 5 | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 | 30 | 30 | |
| Максимальная характеристика предохранителя [A] | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | |
| Максимальная характеристика размыкателя [A] | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | |

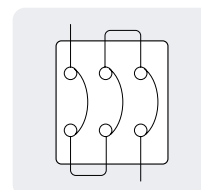
● MMS 63H

| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 10 | 13 | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 65 |
|--|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Максимальный ток КЗ | | | | | | | | | | | |
| 240В | [kA] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 480В | [kA] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 600В | [kA] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Нагрузка двигателя | | | | | | | | | | | |
| 1 фаза | 115В [лошад. сил] | 1/2 | 1/2 | 1 | 1½ | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| | 230В [лошад. сил] | 1½ | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 10 | 10 | 10 |
| 3 фазы | 200В [лошад. сил] | 2 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 |
| | 230В [лошад. сил] | 3 | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 |
| | 460В [лошад. сил] | 5 | 7½ | 10 | 15 | 15 | 20 | 30 | 30 | 40 | 40 |
| | 575В [лошад. сил] | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 60 | 60 |
| Максимальная характеристика предохранителя [A] | | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 250 |
| Максимальная характеристика размыкателя [A] | | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 250 |

● MMS 100H

| Расчетный рабочий ток, Ie [A] | | 17 | 22 | 26 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 100 |
|--|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Максимальный ток КЗ | | | | | | | | | | | |
| 240В | [kA] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 480В | [kA] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 600В | [kA] | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Нагрузка двигателя | | | | | | | | | | | |
| 1 фаза | 115В [лошад. сил] | 1 | 1½ | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 7½ | 10 |
| | 230В [лошад. сил] | 3 | 3 | 3 | 5 | 7½ | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 |
| 3 фазы | 200В [лошад. сил] | 3 | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 |
| | 230В [лошад. сил] | 5 | 7½ | 7½ | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 30 |
| | 460В [лошад. сил] | 10 | 15 | 15 | 20 | 30 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 |
| | 575В [лошад. сил] | 15 | 20 | 20 | 30 | 30 | 40 | 60 | 60 | 75 | 100 |
| Максимальная характеристика предохранителя [A] | | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| Максимальная характеристика размыкателя [A] | | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |

При однофазном использовании как показано выше



Согласование с типом '2' в соответствии со стандартом IEC 947-4-1

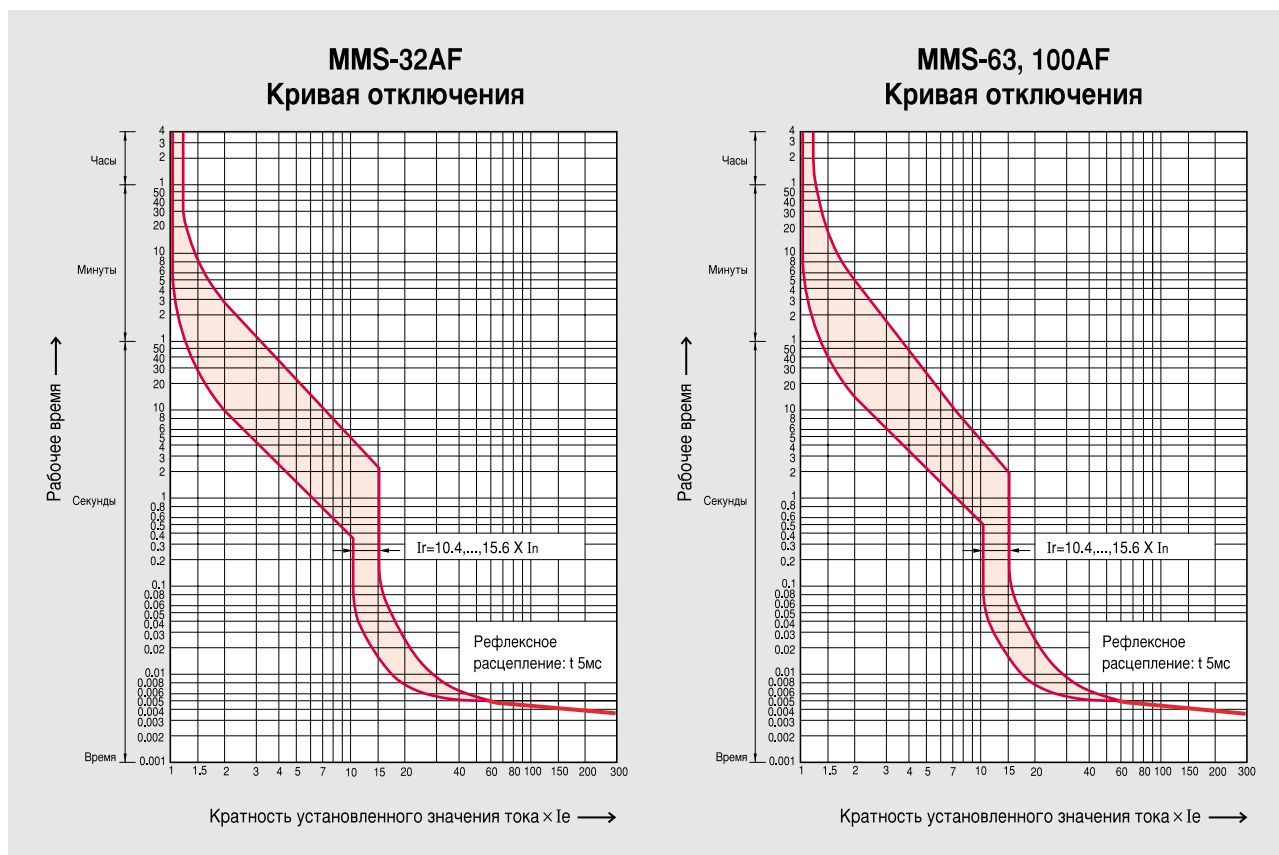
- Ток короткого замыкания $I_q = 50\text{kA}$
Напряжение: 400/415В, 50/60Hz

| Стандартные двигатели АС-3 при 400/415 В, 1500 об/мин | | Ручной пускатель электродвигателей | | | Контактор | |
|---|------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------|-------|
| | | Выключатель | Расцепитель тепловой перегрузки | Ток размыкания магнитного расцепителя | | |
| [кВт] | [А] | Тип | [А] | [А] | Тип | [А] |
| - | - | MMS-32S 0.16A | 0.1~0.16 | 2.08 | GMC-6M / GMC-9 | 6 / 9 |
| 0.06 | 0.2 | MMS-32S 0.25A | 0.16~0.25 | 3.25 | GMC-6M / GMC-9 | 6 / 9 |
| 0.09 | 0.3 | MMS-32S 0.4A | 0.25~0.4 | 5.2 | GMC-6M / GMC-9 | 6 / 9 |
| 0.12 | 0.4 | MMS-32S 0.63A | 0.4~0.63 | 8.19 | GMC-6M / GMC-9 | 6 / 9 |
| 0.18 | 0.6 | MMS-32S 0.63A | 0.4~0.63 | 8.19 | GMC-6M / GMC-9 | 6 / 9 |
| 0.25 | 0.8 | MMS-32S 1A | 0.63~1 | 13 | GMC-6M / GMC-9 | 6 / 9 |
| 0.37 | 1.1 | MMS-32S 1.6A | 1~1.6 | 20.8 | GMC-6M / GMC-9 | 6 / 9 |
| 0.55 | 1.5 | MMS-32S 1.6A | 1~1.6 | 20.8 | GMC-6M / GMC-9 | 6 / 9 |
| 0.75 | 1.9 | MMS-32S 2.5A | 1.6~2.5 | 32.5 | GMC-12 | 12 |
| 1.1 | 2.7 | MMS-32S 4A | 2.5~4 | 52 | GMC-18 | 18 |
| 1.5 | 3.6 | MMS-32S 4A | 2.5~4 | 52 | GMC-18 | 18 |
| 2.2 | 5.2 | MMS-32S 6A | 4~6 | 78 | GMC-18 | 18 |
| 3 | 6.8 | MMS-32S 8A | 5~8 | 104 | GMC-18 | 18 |
| 4 | 9 | MMS-32S 10A | 6~10 | 130 | GMC-18 | 18 |
| 5.5 | 11.5 | MMS-32H 13A | 9~13 | 169 | GMC-22 | 22 |
| 7.5 | 15.5 | MMS-32H 17A | 11~17 | 221 | GMC-22 | 22 |
| 10 | 20 | MMS-32H 22A | 14~22 | 286 | GMC-32 | 32 |
| 11 | 22 | MMS-32H 26A | 18~26 | 338 | GMC-32 | 32 |
| 15 | 29 | MMS-32H 32A | 22~32 | 416 | GMC-32 | 32 |
| 18.5 | 35 | MMS-63H 40A | 28~40 | 520 | GMC-50 | 50 |
| 22 | 41 | MMS-63H 50A | 34~50 | 650 | GMC-50 | 50 |
| 30 | 55 | MMS-63H 63A | 45~63 | 819 | GMC-65 | 65 |
| 37 | 67 | MMS-100S 75A | 55~75 | 975 | GMC-75 | 75 |
| - | - | MMS-100S 90A | 70~90 | 1170 | GMC-85 | 85 |
| 45 | 80 | MMS-100S 100A | 80~100 | 1300 | GMC-85 | 85 |

Определение согласования типа '2' в соответствии со стандартом IEC 947-4-1

- Контактор пускателя не должен создавать опасности для людей или систем в случае короткого замыкания.
- Контактор или пускатель должен быть пригоден для дальнейшего использования.
- Не должно повреждаться реле перегрузки или иные части за исключением паяных контактов контактора или пускателя при условии, что они могут быть легко отделены без существенной деформации (например, с помощью отвертки).

Время/токовая характеристика



I) Ток размыкания теплового расцепителя:

Регулируемый инверсный биметаллический расцепитель защищает двигатели от перегрузок.

График описывает изменение среднего рабочего тока при температуре окружающей среды 20°C, начиная с холодного состояния.

Тщательное тестирование и установка параметров обеспечивает эффективную защиту двигателя даже в случае обрыва фазы.

II) Ток размыкания магнитного расцепителя:

Магнитный расцепитель мгновенного срабатывания имеет фиксированный установленный рабочий ток.

Это соответствует 13-кратному максимальному значению диапазона уставок, при более низкой уставке ток соответственно выше.

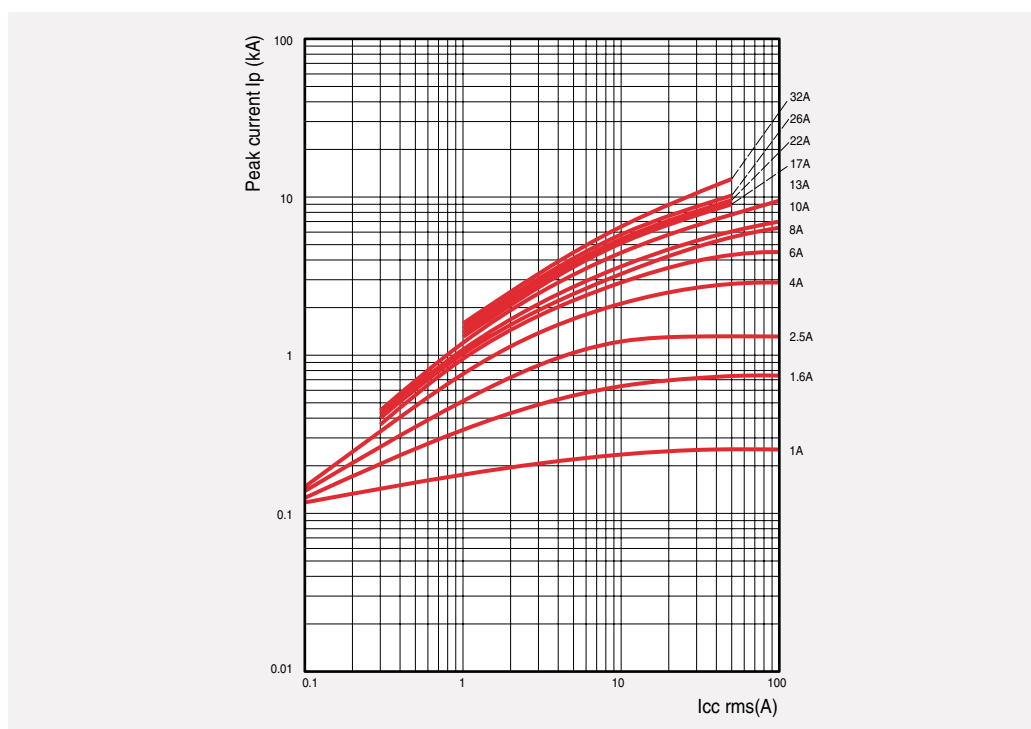
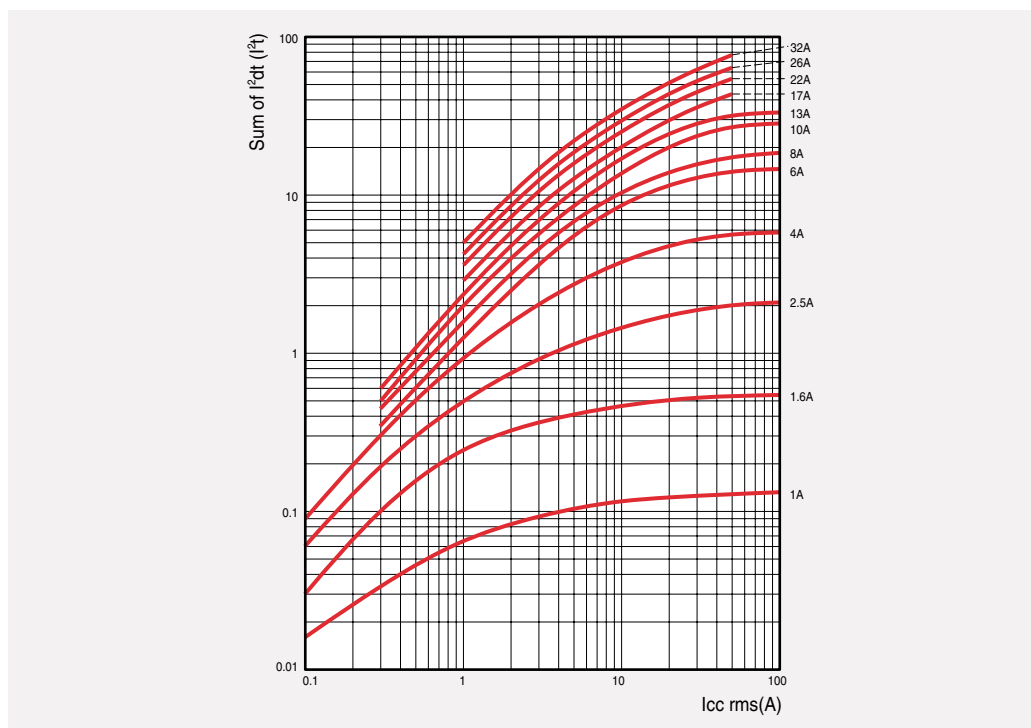
Уставка тока I_e :

Согласно IEC 947-4-1 расцепление перегрузки соответствует тепловому реле перегрузки в пускателе электродвигателя. Если установлено иное значение (например, пониженное значение I_e для охлаждающей среды с температурой выше 40°C или при установке над уровнем моря выше 2000м), уставка тока равна пониженному номинальному току I_e двигателя.

Термическое ограничение MMS при коротком замыкании

Термическое ограничение в kA^2s в области срабатывания магнитного расцепителя
($U_e=415\text{B}$)

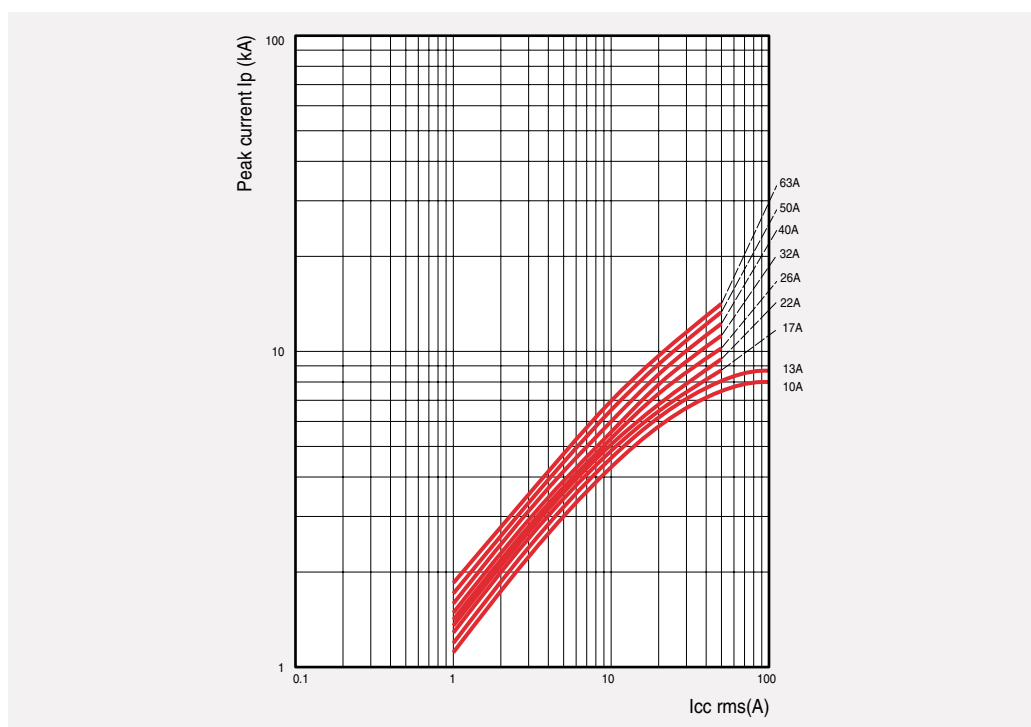
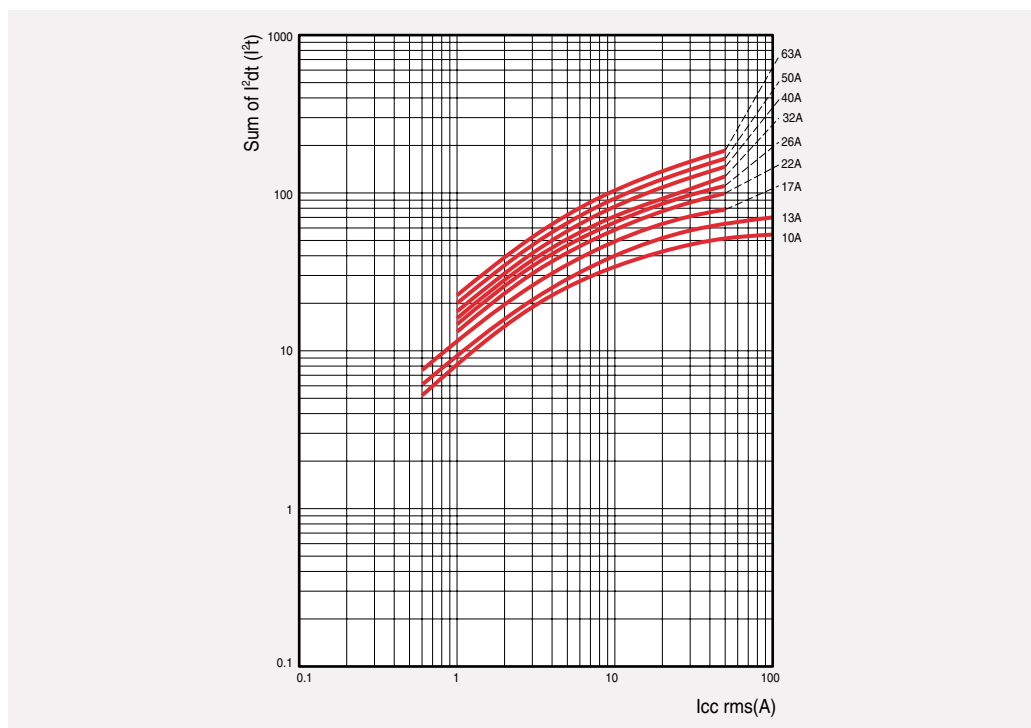
● MMS-32S/H/NI



Термическое ограничение MMS при коротком замыкании

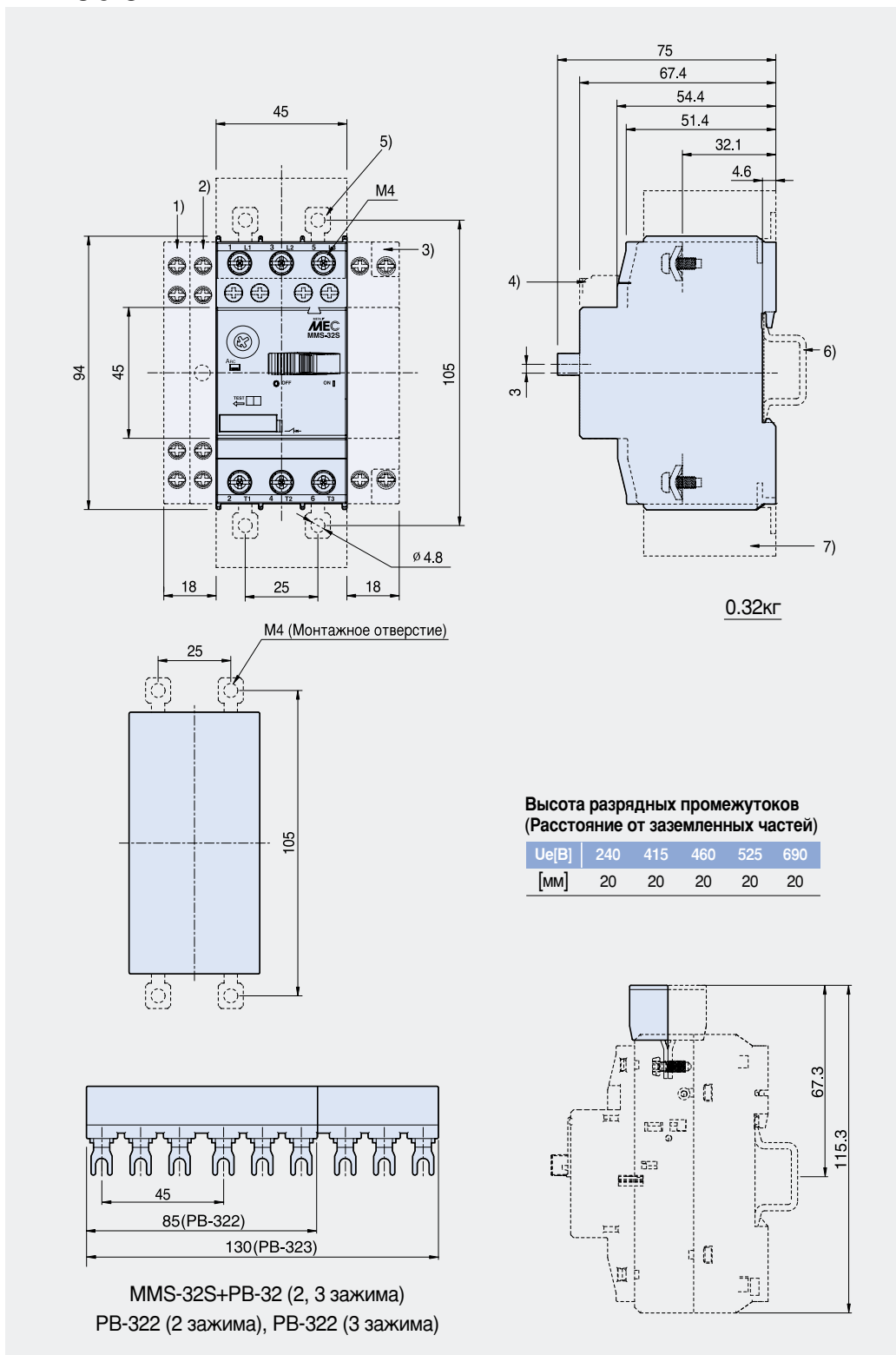
Термическое ограничение в kA^2s в области срабатывания магнитного расцепителя
($U_e=415\text{В}$)

● MMS-63S/H/NI



Размеры

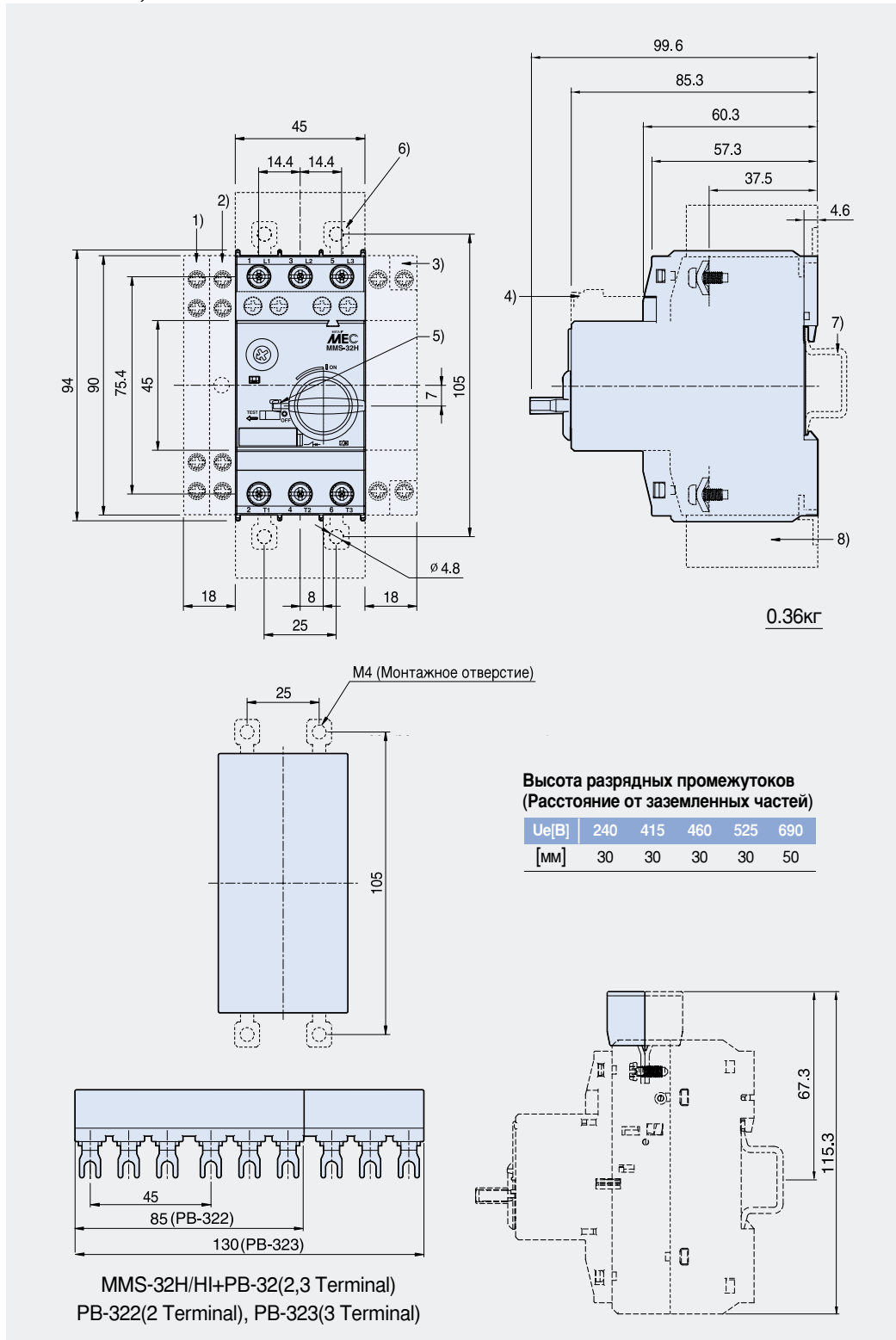
● MMS 32S



- 1) Боковой доп. контакт
- 2) Сигнальный контакт для магнитного расцепления
- 3) Шунтовой расцепитель или расцепитель минимального напряжения
- 4) Фронтальный вспомогательный контакт
- 5) Вставной монтажный лепесток
- 6) 35 мм. дин-рейка EN 50022
- 7) Пространство образования дуги

● MMS 32H, 32HI

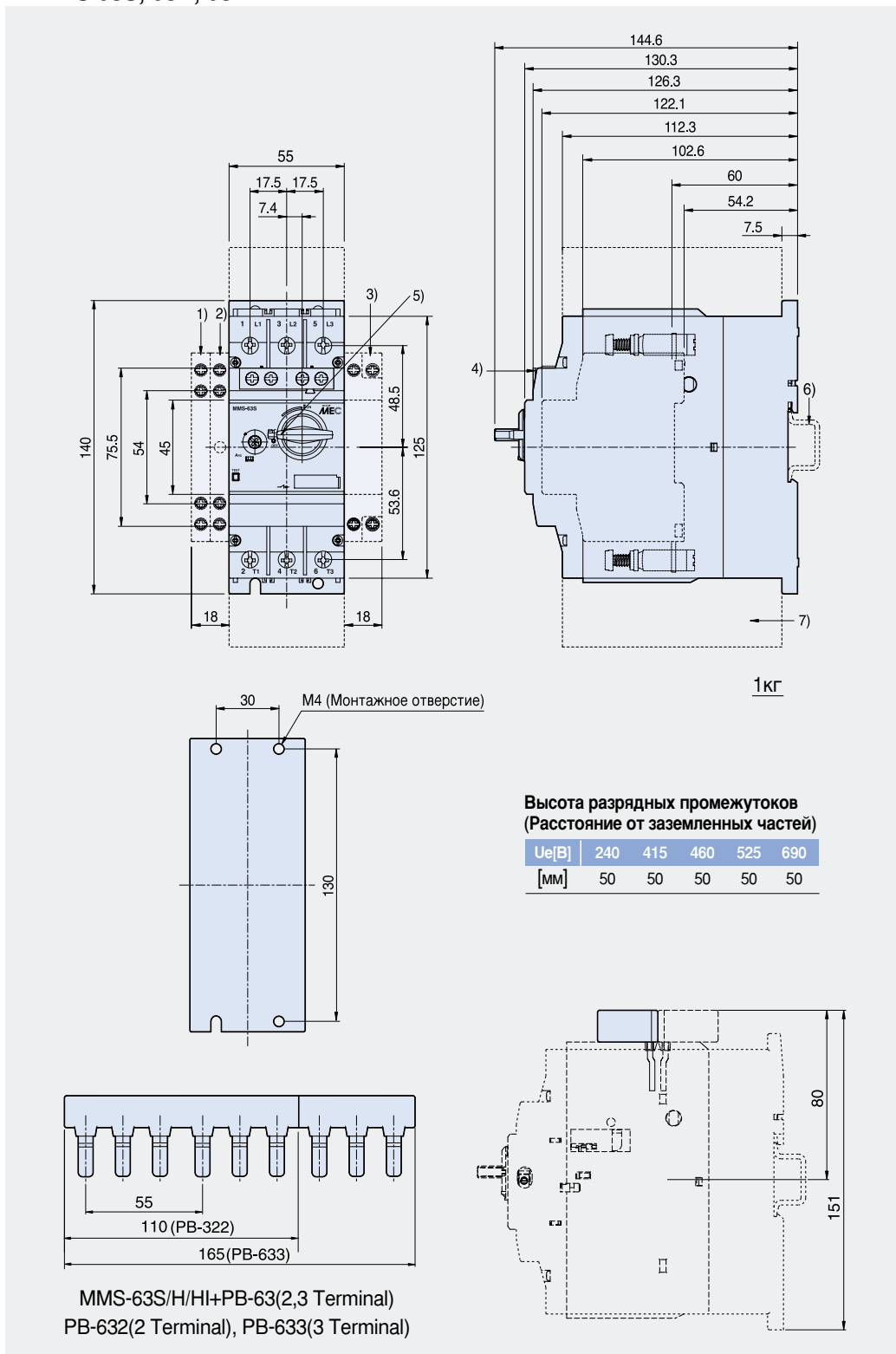
[мм]



- 1) Боковой доп. контакт
- 2) Сигнальный контакт для магнитного расцепления
- 3) Шунтовой расцепитель или расцепитель минимального напряжения
- 4) Фронтальный вспомогательный контакт
- 5) Ручной замок в положении OFF ($\phi 5$ мм)
- 6) Вставной монтажный лепесток
- 7) 35 мм. дин-рейка EN 50022
- 8) Пространство образования дуги

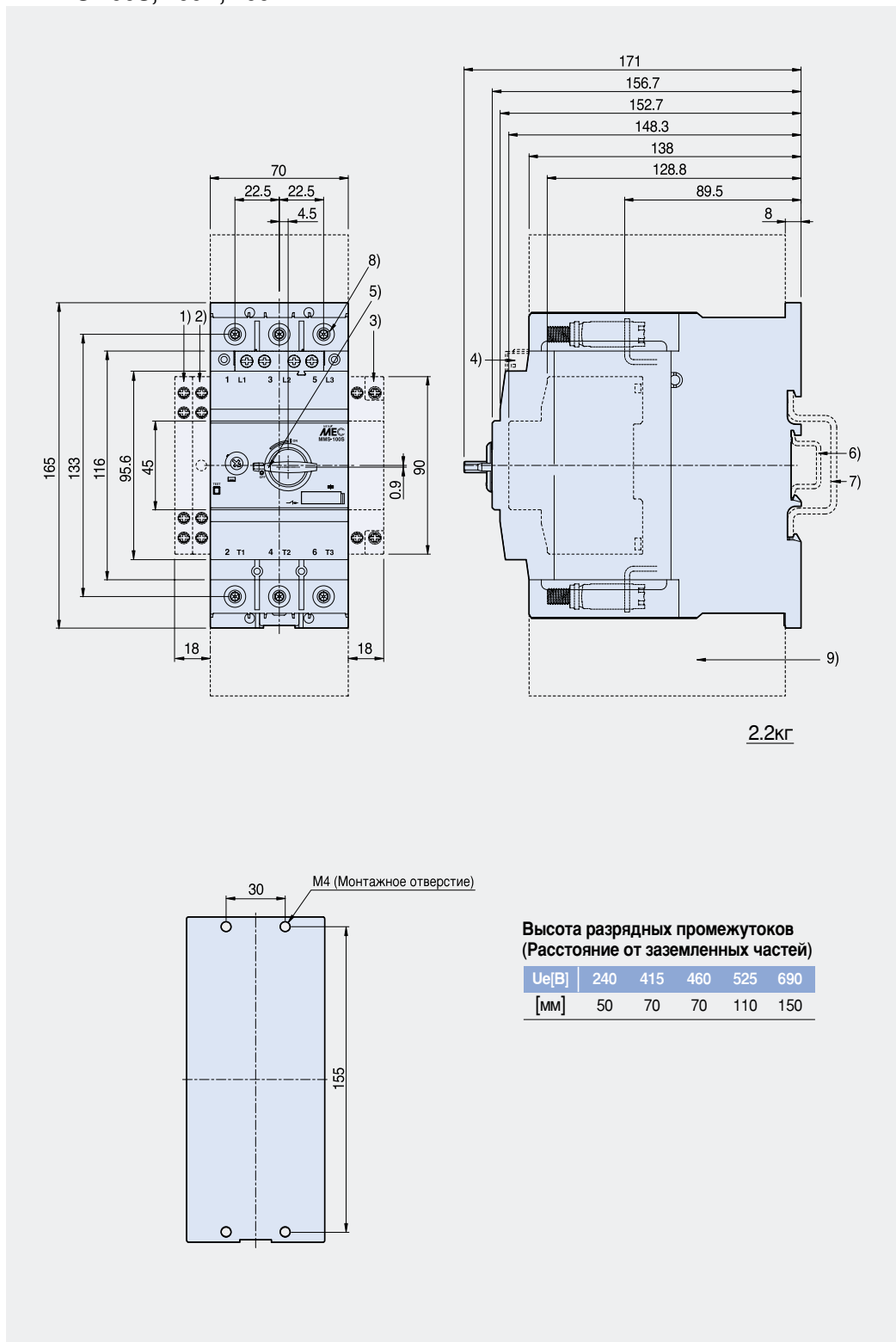
● MMS 63S, 63H, 63HI

[мм]



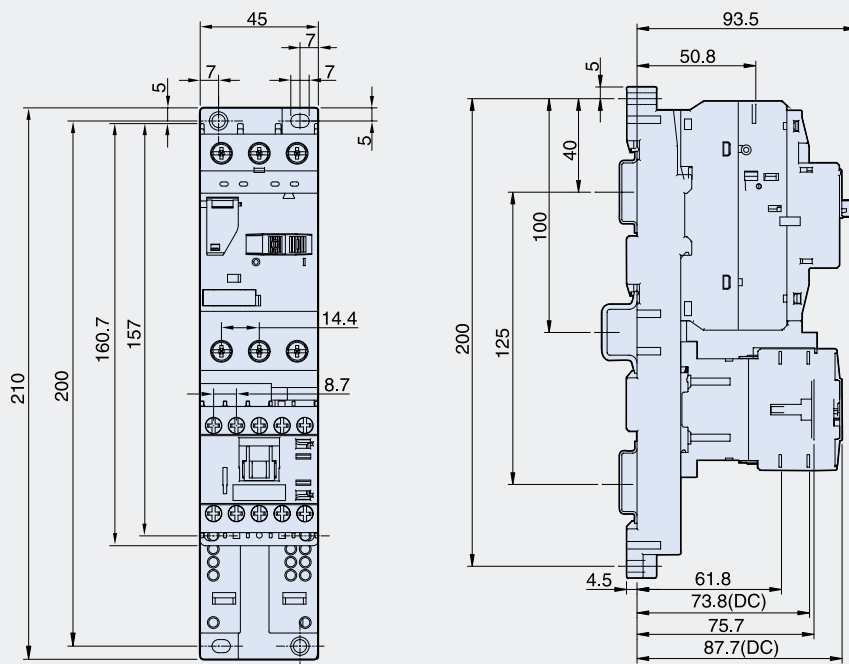
● MMS 100S, 100H, 100HI

[мм]

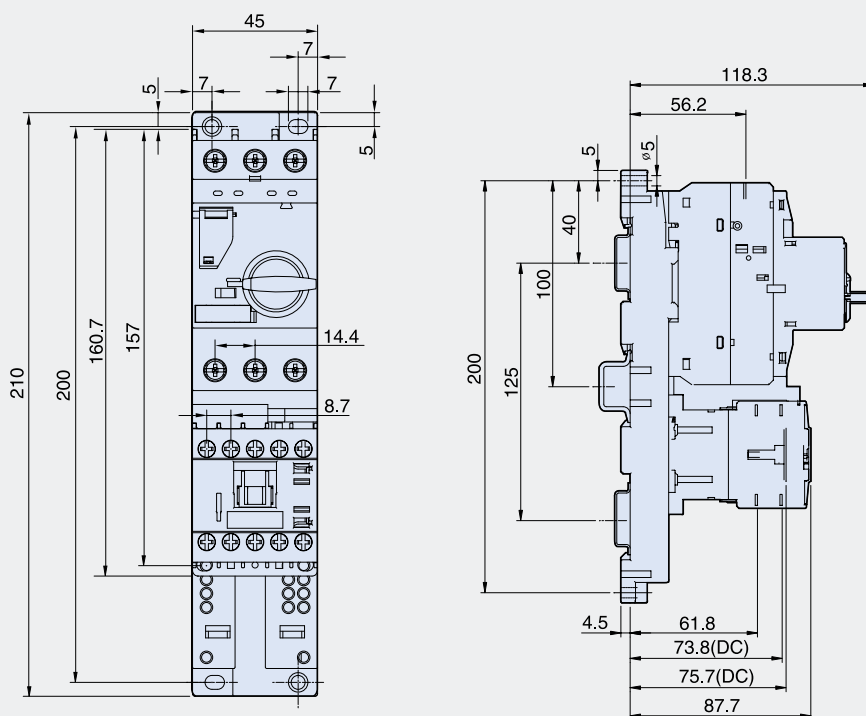


● MMS + Mini-MS

[MM]



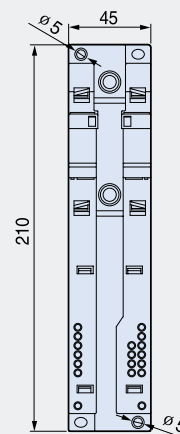
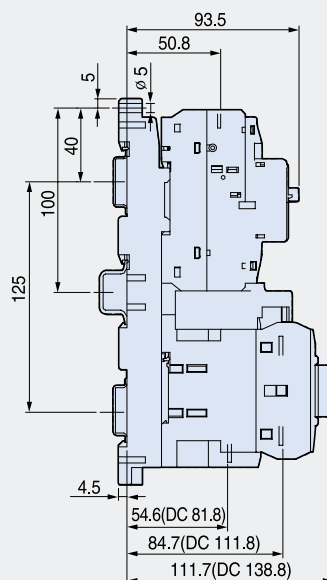
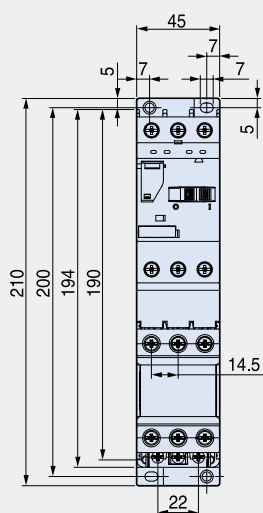
MMS-32S+GMC(D)-6M~16M



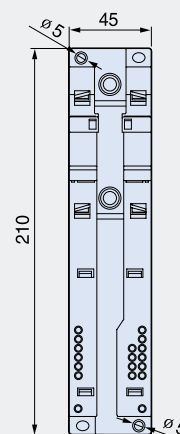
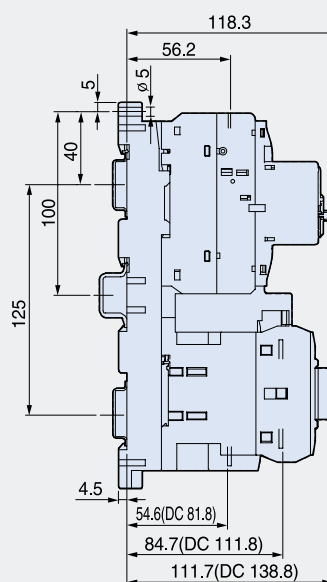
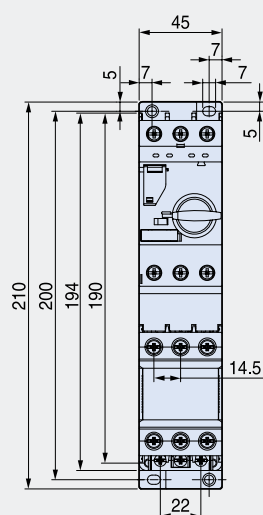
MMS-32H+GMC(D)-6M~16M

● MMS + Susol MC

[MM]



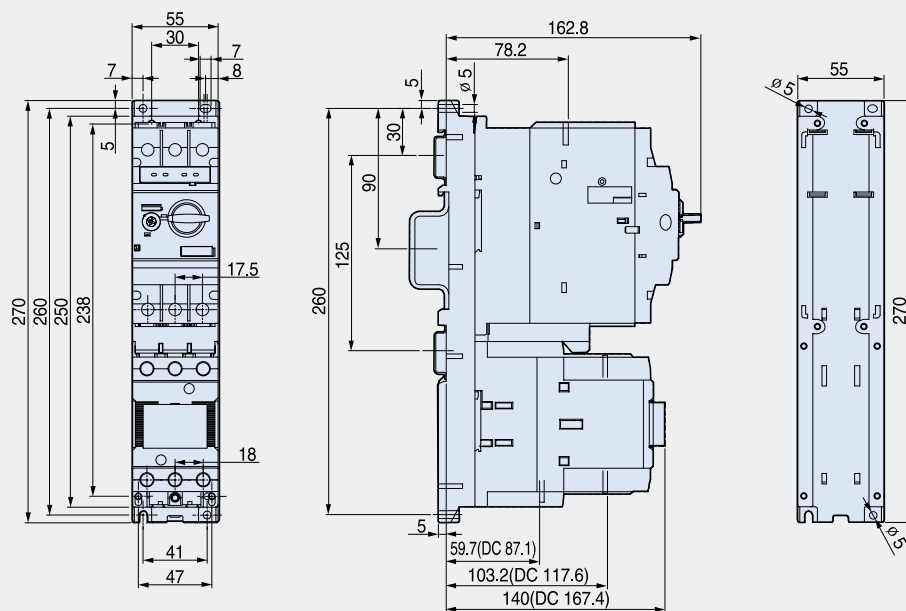
**MMS-32S
+
MC-32AF**



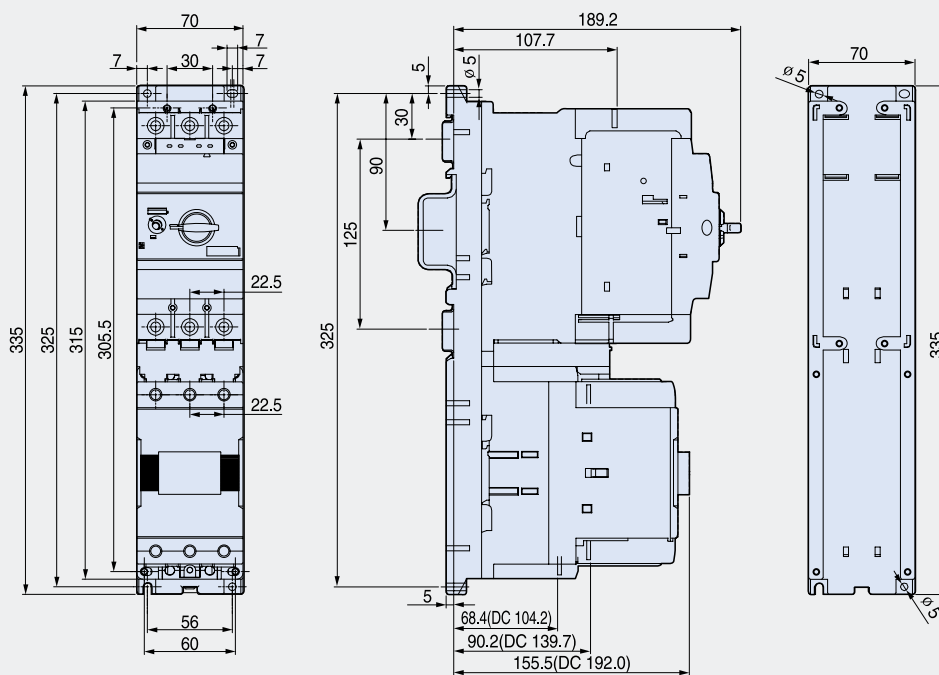
**MMS-32H
+
MC-32AF**

● MMS + Susol MC

[MM]



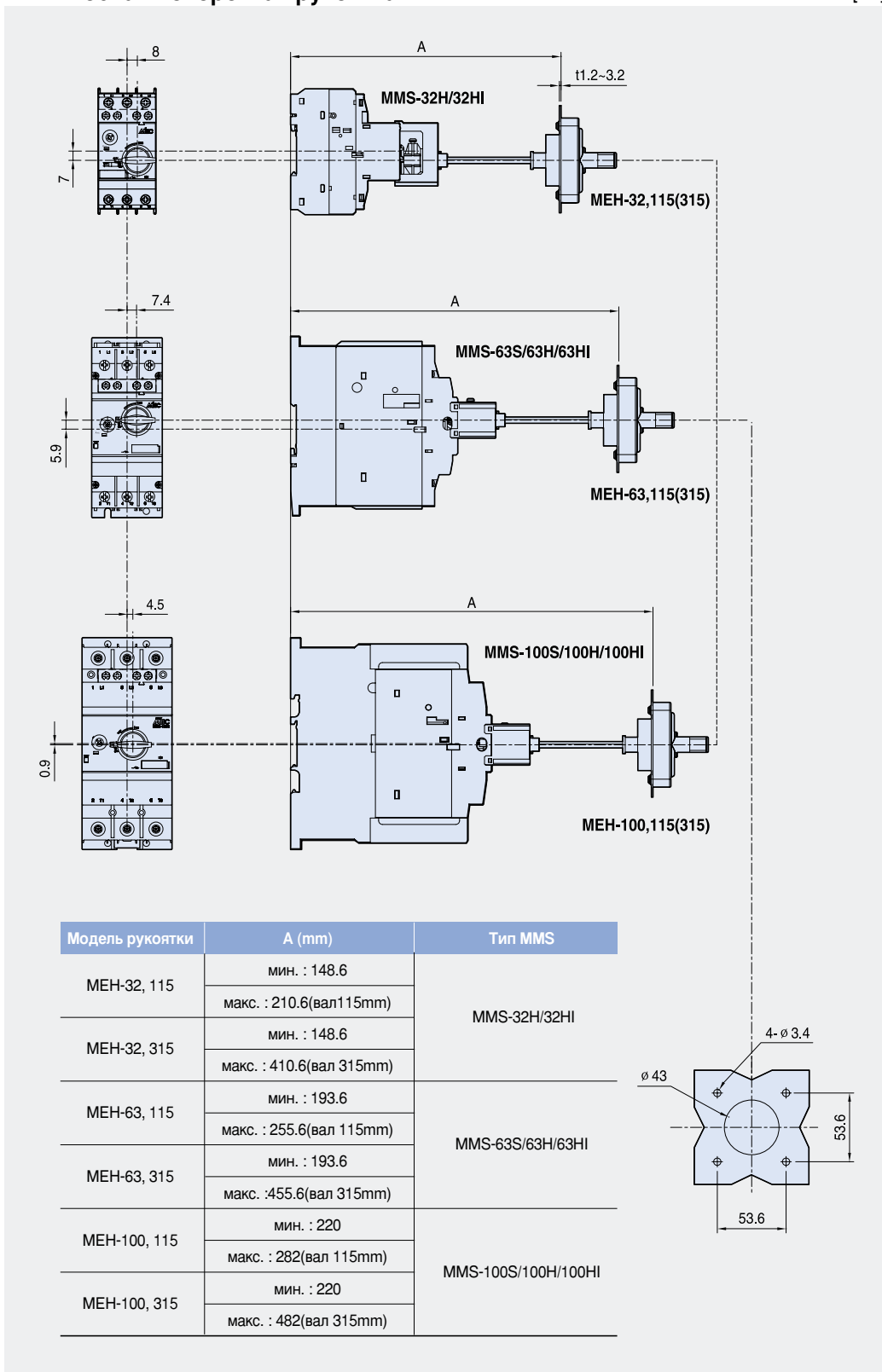
**MMS-63H
+
MC-63AF**



**MMS-100H
+
MC-95AF**

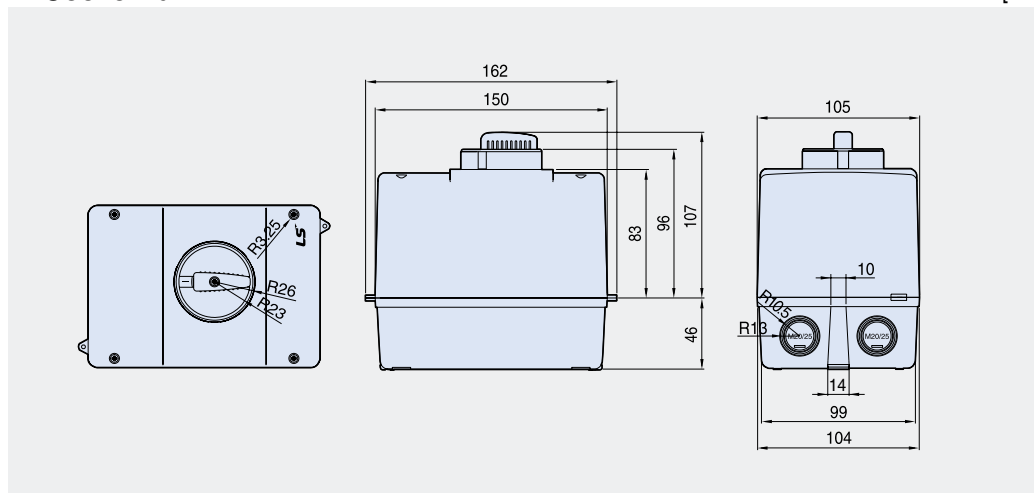
● Выносная поворотная рукоятка

[мм]

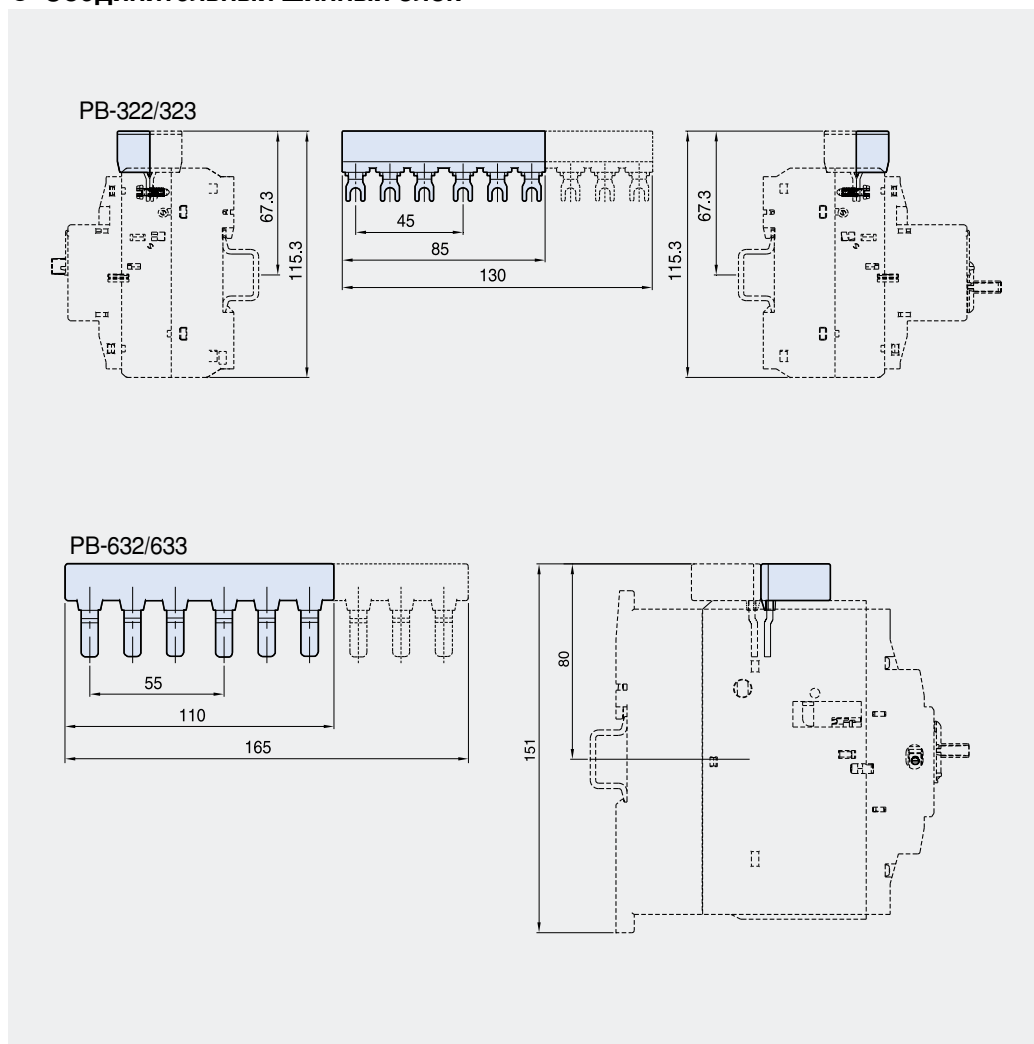


● Оболочка

[мм]



● Соединительный шинный блок



Всегда с нашими потребителями!



Правила техники безопасности

- С целью обеспечения личной безопасности, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь перед работой с руководством пользователя.
- Для проведения проверки, ремонта и регулировки обращайтесь в ближайший сертифицированный обслуживающий центр.
- При необходимости проведения технического обслуживания или ремонта обращайтесь к квалифицированным техническим специалистам сервисной службы. Не проводите разборку или ремонт самостоятельно!
- Любые работы по техническому обслуживанию, ремонту и проверке оборудования должны выполняться компетентным в соответствующей области персоналом.

© 2004.8 LS Industrial Systems Co.,Ltd. All rights reserved.

LS Industrial Systems Co., Ltd.

www.lsis.biz

■ ГЛАВНЫЙ ОФИС

LS Tower, 1026-6 Hokyeh 1dong, Dongan-gu, Anyang,
Kyonggi-Do, 431-848, Korea
Tel. (82-2)2034-4870 Fax. (82-2)2034-4713
<http://www.lsis.biz>

■ CHEONG-JU PLANT

Cheong-Ju Plant #1, Song Jung Dong, Hung Duk Ku,
Cheong Ju, 361-720, Korea
Tel. (82-43)261-6001 Fax. (82-43)261-6410

■ Глобальная сеть

- **LS Industrial Systems (Middle East) FZE » Dubai, U.A.E.**
Адрес: P.O.Box-114216, API World Tower, 303B, Sheikh Zayed Road, Dubai, U.A.E.
Тел: 971-4-332-8289 Факс: 971-4-332-9444 e-mail: hwyim@lsis.biz
- **Dalian LS Industrial Systems Co., Ltd. » Dalian, China**
Адрес: No.15, Liaohexi 3-Road, Economic and Technical Development zone, Dalian 116600, China
Тел: 86-411-8273-7777 Факс: 86-411-8730-7560 e-mail: lixk@lsis.com.cn
- **LS Industrial Systems (Wuxi) Co., Ltd. » Wuxi, china**
Адрес: 102-A, National High & New Tech Industrial Development Area, Wuxi, Jiangsu, 214028, P.R.China
Тел: 86-510-8534-6666 Факс: 86-510-522-4078 e-mail: xuhg@lsis.com.cn
- **LS-VINA Industrial Systems Co., Ltd. » Hanoi, Vietnam**
Адрес: Nguyen Khe - Dong Anh - Ha Noi - Viet Nam
Тел: 84-4-882-0222 Факс: 84-4-882-0220 e-mail: srjo@lsisvina.com
- **LS-VINA Industrial Systems Co., Ltd. » Hochiminh, Vietnam**
Адрес: 41 Nguyen Thi Minh Khai Str. Yoco Bldg 4th Floor, Hochiminh City, Vietnam
Тел: 84-8-3822-7941 Факс: 84-8-3822-7942 e-mail: sbpark@lsisvina.com
- **LS Industrial Systems Tokyo Office » Tokyo, Japan**
Адрес: 16FL, Higashi-Kan, Akasaka Twin Tower 17-22, 2-chome, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8470, Japan
Тел: 81-3-3582-9128 Факс: 81-3-3582-2667 e-mail: jschuna@lsis.biz
- **LS Industrial Systems Shanghai Office » Shanghai, China**
Адрес: Room E-G, 12th Floor Huamin Empire Plaza, No.726, West Yan'an Road Shanghai 200050, P.R. China
Тел: 86-21-5237-9977 (609) Факс: 89-21-5237-7191 e-mail: jinhk@lsis.com.cn
- **LS Industrial Systems Beijing Office » Beijing, China**
Адрес: B-Tower 17FL, Beijing Global Trade Center B/D, No.36, BeiSanHuanDong-Lu, DongCheng-District, Beijing 100013, P.R. China
Тел: 86-10-5825-6025,7 Факс: 86-10-5825-6026 e-mail: cuixiaorong@lsis.com.cn
- **LS Industrial Systems Guangzhou Office » Guangzhou, China**
Адрес: Room 1403,14F, New Poly Tower, 2 Zhongshan Liu Road, Guangzhou, P.R. China
Тел: 86-20-8326-6764 Факс: 86-20-8326-6287 e-mail: linsz@lsis.com.cn
- **LS Industrial Systems Chengdu Office » Chengdu, China**
Адрес: 12Floor, Guodong Buiding, No52 Jindun Road Chengdu, 610041, P.R. China
Тел: 86-28-8612-9151 Факс: 86-28-8612-9236 e-mail: yangcf@lsis.com.cn
- **LS Industrial Systems Qingdao Office » Qingdao, China**
Адрес: 7B40, Haixin Guangchang Shenye Building B, No.9, Shandong Road Qingdao 26600, P.R. China
Тел: 86-532-8501-6568 Факс: 86-532-583-3793 e-mail: lij@lsis.com.cn

Представленные в настоящем каталоге спецификации могут изменяться без предварительного уведомления в связи с постоянной разработкой и усовершенствованием продукции.