

**1. Назначение**

1.1. Привод моторный МП-NM1 (далее – привод) представляет собой механизм, работающий на переменном токе с помощью механизма шестерёнок и электромагнита. Используется для дистанционного управления автоматическим выключателем (включение, отключение, повторное включение после аварийного срабатывания). Привод может использоваться при работе как с постоянным, так и переменным током. Выключатели в комплекте с приводами применяются для местного и дистанционного управления, автоматизации распределительных сетей, АВР, одновременного отключения. Такие выключатели надежны и удобны в управлении.

**2. Структура условного обозначения**

МП-NM1 / 0125 230В AC/DC

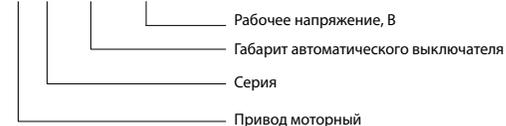

**3. Технические характеристики**

Таблица 1

Параметры	Таблица 1		
	Габ. 63, 125, 250	Габ.400, 630, 800	Габ.1250, 1600
Номинальное напряжение, В	230 AC/DC		
Номинальная частота сети, Гц	50		
Напряжение срабатывания, % от номинального	85-100		
Номинальный ток, А	≤0,5	≤2	≤5
Мощность привода, Вт	14	35	70
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм	1,5-2,5		
Установка	лицевая		
Механическая износостойкость, операций	14000	5000	500

Таблица 2 - Совместимость приводов моторных и автоматических выключателей серии NM1

Наименование привода	Наименование автоматического выключателя
Привод моторный МП-NM1/0063 230В AC/DC	BA67-31 NM1-63/3P (16-63A)
Привод моторный МП-NM1/0125 230В AC/DC	BA67-35 NM1-125/3P (80-125A)
	BA 57 35 NM1-340010 (16-80A)
	BA 5135-NM1-340010 (16-80A)
Привод моторный МП-NM1/0250 230В AC/DC	BA67-35 NM1-250/3P (100-250A)
	BA 57 35 NM1-340010 (100-250A)
	BA 5135-NM1-340010 (100-250A)
Привод моторный МП-NM1/0400 230В AC/DC	BA67-37 NM1-400/3P (250-400A)
	BA 57 39 NM1-340010 (250-400A)
	BA 5135-NM1-340010 (320-400A)
	BA 51-39 NM1-340010 (250-400A)
Привод моторный МП-NM1/0630 230В AC/DC	BA67-39 NM1-630/3P (400-630A)
	BA 57 39 NM1-340010 (400-630A)
	BA 51-39 NM1-340010 (400-630A)
Привод моторный МП-NM1/0800 230В AC/DC	BA67-40 NM1-800/3P (630-800A)
	BA 57 39 NM1-340010 (800A)
	BA 51-39 NM1-340010 (800A)
Привод моторный МП-NM1/1250 230В AC/DC	BA67-41 NM1-1250/3P (1000-1250A)
	BA 5341 NM1-340010 (1000A)
	BA 5541 NM1-340010 (1000A)
Привод моторный МП-NM1/1600 230В AC/DC	BA67-43 NM1-1600/3P (1600A)
	BA 5543 NM1-340010 (1600A)

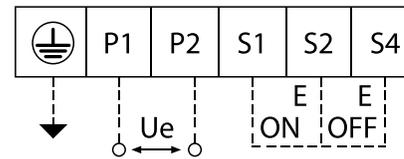
**4. Схема подключения**


Рис. 1 Схема подключения переменного тока

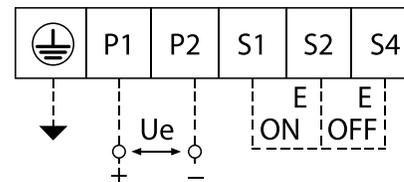


Рис. 2 Схема подключения постоянного тока

При подключении необходимо обратить внимание на следующее:

1. При ручном управлении ключ должен поворачиваться на 180° по часовой стрелке, а движение против часовой стрелки запрещено.
2. Во время испытания на выдерживаемое электрическое напряжение используйте клеммы P1 и P2 от клемм источника питания (не используйте клеммы S1, S2, S4). Соедините проводники с клеммными блоками привода; параметры сети при испытании на выдерживаемое напряжение должны быть с частотой переменного тока 50Гц, 1500В AC.
3. Если номинальное напряжение электрической сети составляет 24В постоянного тока, испытание на выдерживаемое напряжение проводить нельзя.
4. При подключении постоянного тока строго запрещается неправильно подключать положительный и отрицательный электроды.

## 5. Габаритные и установочные размеры

Таблица 3

Габарит привода	A	B	C	D	E	F	d
63	25	117	74	102	79	11.5	3.5
125	30	129	90	116	77	12.5	4.5
250	35	126	90	116	77	15	4.5
400	44	194	130	176	115	27	6.5
630	58	200	130	176	115	36	6.5
800	70	243	130	176	115	31	6.5
1250	70	300	128	173	114	30	6.5
1600	70	300	128	173	117	30	6.5

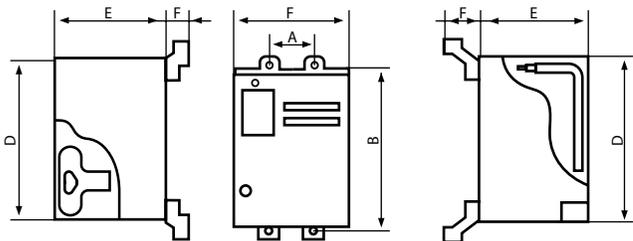


Рис. 3 Габаритные и установочные размеры

## 6. Инструкция по установке

- Перед установкой проверьте, соответствуют ли все основные технические и установочные параметры автоматическому выключателю, а также наличие всех дополнительных материалов.
- Переведите привод в режим «выключено».
- Привод устанавливается на выключатель до установки на монтажную плату.
- Привод крепится на корпус выключателя с помощью винтов (идут в комплекте с приводом).
- Ключ для ручного управления идет в комплекте с приводом и находится в отсеке сбоку.
- Подключение источника питания должно производиться согласно принципиальной электрической схеме (см. рис. 1 и 2).

6.9. Поворот рукоятки против часовой стрелки запрещен!

6.10. Во время испытания на выдерживаемое электрическое напряжение используйте клеммы P1 и P2 от клемм источника питания (не используйте клеммы S1, S2, S4). Соедините проводники с клеммными блоками моторного привода, параметры сети при испытании на выдерживаемое напряжение должны быть с частотой переменного тока 50Гц напряжением 1500В.

6.11. Если номинальное напряжение электрической сети составляет 24В постоянного тока, испытание на выдерживаемое напряжение проводить нельзя.

## 7. Методы настройки и устранения неполадок

7.1. После установки привода моторного сначала выполните пробный тест вручную и проверьте, являются ли действия автоматического выключателя по выключению, включению и повторному выключению штатными. Необходимо переключить привод моторный в ручной режим (MANUAL). Открыть отверстие для ключа. Вставить ключи повернуть рукоятку по часовой стрелке на 180°. Привод должен надежно включать и выключатель автоматический выключатель. При ручном управлении необходимо следовать инструкции на корпусе, поворачивать ключ по часовой стрелке, каждый поворот выполняется на 180°.

7.2. При подаче питания на привод моторный для проведения испытаний без автоматического выключателя непрерывная подача напряжения является нормальным действием. Во время пусконаладки автоматический выключатель и моторный привод должны быть собраны и работать вместе.

## 8. Техническое обслуживание и ремонт

8.1. Привод моторный, как правило, не требует дополнительного обслуживания, но оно должно быть регулярным (обычно один раз в год). Проверьте, не ослаблены ли места присоединения клемм, исправны ли рабочие части. Добавьте небольшое количество консистентной смазки в механизмы привода.

## 9. Условия эксплуатации

Таблица 4

Условия эксплуатации по ГОСТ Р 50030.1-2007	Нормальные
Максимальная температура окружающей среды	Не выше +60°C
Среднесуточная температура окружающей среды	Не выше +40°C
Минимальная температура окружающей среды	Не ниже -40°C
Максимальная относительная влажность при температуре +40°C	Не более 50%
Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик	Не более 2000м
Класс загрязнения по ГОСТ Р 50030.1-2007	III*

\* возможны токопроводящие загрязнения или сухие, нетокопроводящие загрязнения, становящиеся токопроводящими вследствие ожидаемой конденсации

## 10. Условия транспортирования и хранения

10.1. Хранение приводов: в упаковке производителя в закрытых помещениях; температура окружающей среды при хранении от -40°C до +60°C; относительная влажность воздуха – не более 98% при температуре +25°C; среднемесячная относительная влажность – не более 90% при температуре +20±5°C.

10.2. Транспортировка осуществляется закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар.

## 11. Гарантия изготовителя

11.1. Гарантийный срок – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

11.2. В период гарантийных обязательств обращаться по адресу: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная Грязь, д. 65.

## 12. Свидетельство о приемке

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_



Произведено: Юекинг Бозен Импорт энд Экспорт Ко. Лтд, КНР  
Made by: YUEQING BOSEN IMPORT & EXPORT CO.LTD., PRC

\*\* Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.