

Переключатели пакетные серии ПМО, ПМОВ, ПМОФ, ПМОВФ



Переключатели серии ПМО предназначены для коммутации электрических цепей управления, сигнализации и защиты напряжением от 12 до 220 В постоянного тока и от 24 до 380В переменного тока частотой 50, 60 и 400 Гц при токах от 0,25 до 6,3А в стационарных установках.

Переключатели серии ПМО изготавливаются как комплектующие изделия для внутригосударственных и экспортных поставок.

Структура условного обозначения ПМОХХ-ХХХХХХ/Х-ДХ:

- **ПМО**- переключатель малогабаритный общепромышленный;
- **Х** - конструктивное исполнение: В -с самовозвратом; Ф -с фиксацией; ВФ - с самовозвратом и фиксацией; ФЗ- с фиксацией и замком;
- **Х** - положение фиксации (45 -45С, 90 -90С);
- **ХХХХХХ** - подвижные контакты (от 1 до 103 -по табл. 4 и 7);
- **Х** - исполнение по установке относительно панели: I -с монтажной стороны; II - с фасадной стороны;
- **ДХ** - номер схемы сборки в соответствии с табл. 7 (Д1...Д41; Д83...Д87; Д134);
- **ХЗ** - климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Примечание. Переключатели исполнения У также пригодны для эксплуатации в условиях, нормированных для исполнения УХЛ категории 3.1 при температуре окружающей среды от минус 40 до 40С.

Условия эксплуатации

- Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.
- Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- Группа эксплуатации в части воздействия механических факторов - М3 по ГОСТ 17516.1-84.
- Сейсмостойкость переключателей не ниже 8 баллов по MSK-64 для встроенных элементов по ГОСТ 17516.1-90
- Степень защиты переключателей IP10 по ГОСТ 14254-80
- По способу защиты человека от поражения электрическим током конструкция переключателей соответствует II классу по ГОСТ 12.2.007.0-75
- По технике безопасности переключатели отвечают требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.2.007.6-75 и обеспечивают пожаробезопасность в режиме аварийной электрической перегрузки током 80 А в течение 30 с.
- Переключатели не ремонтно пригодны

- Эксплуатация переключателей должна производиться в соответствии с действующими "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей", "Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей", техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.
- При эксплуатации переключателей не допускается давление на ось рукоятки в продольном и поперечном направлениях, а также искусственное торможение рукоятки.
- Усилие нажатия при коммутационной операции на рукоятку переключателей ПМОФ и ПМОВФ, а также усилие нажатия на конец рукоятки переключателей не должно превышать 5 даН.
- Переключатели отвечают требованиям ГОСТ16708-84, ТУ 16-526.128-78; поставляемые на экспорт -дополнительно требованиям РД 16.01.007-88.

Нормативно-технический документ (ТУ) ТУ 16-526.128-78;РД 16.01.007-88

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|--|--------------------------------|
| Категория основного применения | ДС-22 |
| Номинальное напряжение, В: | |
| | постоянного тока до 220 |
| | переменного тока до 380 |
| Номинальное напряжение изоляции, В | 440 |
| Номинальный ток, А, при температуре окружающей среды | |
| | до 40С 6,3 |
| | свыше 40 до 50С 5,0 |
| Номинальный рабочий ток контактов основного типа (1, 2, 3, 4, 5, 6), А, при T = 0,01 | 1,6 |
| Коммутационная износостойкость переключателей, тыс. циклов ВО | 20 |
| Механическая износостойкость переключателей, тыс. циклов переключений | 50 |
| Механическая износостойкость замка переключателей, тыс. циклов | |
| | вставления – извлечения 1 |
| Электродинамическая стойкость переключателей при сквозном токе КЗ, А, не менее | 80 |
| Термическая стойкость, A2*c | 6,4*10(3) |
| Максимальное число коммутируемых цепей | 24 |
| Масса переключателей типов ПМОВ, ПМОФ, ПМОВФ и ПМОФЗ, кг , не более для установки со стороны панели: | |
| | фасадной 0,58 |
| | монтажной 0,55 |
| Удельная масса, кг/А, не более | 0,344 |

**Примеры заказа выключателей серии ПМОВ**

| | | | |
|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
| ПМОВ-111111/ I Д53 | ПМОВ-112222/ II Д55 | ПМОВ-113333/ II Д57 | ПМОВ-222555/ II Д62 |
| ПМОВ-111111/ II Д53 | ПМОВ-112222/ I Д55 | ПМОВ-11336363/ I Д69 | ПМОВ-222777/ I Д64 |
| ПМОВ-112222/ I Д54 | ПМОВ-112233/ II Д56 | ПМОВ-11336363/ II Д69 | ПМОВ-222777/ II Д64 |
| ПМОВ-112222/ II Д54 | ПМОВ-112233/ II Д56 | ПМОВ-115566/ I Д60 | ПМОВ-777777/ II Д65 |
| ПМОВ-112666/ I Д59 | ПМОВ-112256/ I Д58 | ПМОВ-115566/ II Д60 | ПМОВ-777777/ I Д65 |
| ПМОВ-112666/ II Д59 | ПМОВ-112256/ II Д58 | ПМОВ-125566/ I Д63 | ПМОВ-1210з10з10з10з/ I Д67 |
| ПМОВ-222222/ II Д61 | ПМОВ-113333/ I Д57 | ПМОВ-125566/ II Д63 | ПМОВ-1210з10з10з10з/ II Д67 |
| ПМОВ-222266/ II Д66 | ПМОВ-222266/ I Д66 | ПМОВ-222222/ I Д61 | |
| | ПМОВ-222555/ I Д62 | | |

Примеры заказа переключателей серии ПМОВФ

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| ПМОВФ-111333/ I Д70 | ПМОВФ-136з6з102102/ II Д130 | ПМОВФ-333333/ I Д76 |
| ПМОВФ-111333/ II Д70 | ПМОВФ-136з6з102102/ II Д130 | ПМОВФ-333333/ II Д76 |
| ПМОВФ-1113391/ I Д116 | ПМОВФ-1366з102102/ I Д125 | ПМОВФ-333456/ I Д79 |
| ПМОВФ-1113391/ II Д116 | ПМОВФ-1366з102102/ II Д125 | ПМОВФ-333456/ II Д79 |
| ПМОВФ-113355/ I Д71 | ПМОВФ-1366з91102/ I Д126 | ПМОВФ-333556/ I Д72 |
| ПМОВФ-113355/ II Д71 | ПМОВФ-1366з91102/ II Д126 | ПМОВФ-333556/ II Д72 |
| ПМОВФ-1136з6з102/ I Д119 | ПМОВФ-1366з102/ I Д124 | ПМОВФ-333777/ I Д77 |
| ПМОВФ-1136з6з102/ II Д119 | ПМОВФ-1366з102/ II Д124 | ПМОВФ-333777/ II Д77 |
| ПМОВФ-1136з6з6з/ I Д117 | ПМОВФ-1366з6з/ I Д123 | ПМОВФ-334466/ I Д74 |
| ПМОВФ-1136з6з6з/ II Д117 | ПМОВФ-1366з6з/ II Д123 | ПМОВФ-334466/ II Д74 |
| ПМОВФ-11366з102/ I Д118 | ПМОВФ-13686з102/ I Д127 | ПМОВФ-335566/ I Д73 |
| ПМОВФ-11366з102/ II Д118 | ПМОВФ-13686з102/ II Д127 | ПМОВФ-335566/ II Д73 |
| ПМОВФ-133102102102/ I Д121 | ПМОВФ-1686з91102/ I Д129 | ПМОВФ-355691102/ I Д131 |
| ПМОВФ-133102102102/ II Д121 | ПМОВФ-1686з91102/ II Д129 | ПМОВФ-355691102/ II Д131 |
| ПМОВФ-13366з102/ I Д120 | ПМОВФ-222888/ I Д75 | ПМОВФ-888888/ I Д78 |
| ПМОВФ-13366з102/ II Д120 | ПМОВФ-222888/ II Д75 | ПМОВФ-888888/ II Д78 |
| ПМОВФ-1355691/ I Д122 | ПМОВФ-136891102/ I Д128 | ПМОВФ-136891102/ I Д128 |
| ПМОВФ-1355691/ II Д122 | | |

Примеры заказа переключателей серии ПМОФ

| | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| ПМОФ 45-111222/ I Д86 | ПМОФ 45-233317/ I Д83 | ПМОФ 45-588888/ II Д34 |
| ПМОФ 45-111222/ II Д86 | ПМОФ 45-233317/ II Д83 | ПМОФ 45-666677/ I Д35 |
| ПМОФ 45-111225/ I Д2 | ПМОФ 45-237777/ I Д87 | ПМОФ 45-666677/ II Д35 |
| ПМОФ 45-111225/ II Д2 | ПМОФ 45-333333/ II Д17 | ПМОФ 45-777777/ I Д36 |
| ПМОФ 45-111777/ I Д6 | ПМОФ 45-333333/ I Д18 | ПМОФ 45-777777/ II Д36 |
| ПМОФ 45-111777/ II Д6 | ПМОФ 45-333333/ II Д18 | ПМОФ 45-777777/ I Д51 |
| ПМОФ 45-111888/ I Д8 | ПМОФ 45-333344/ I Д19 | ПМОФ 45-777777/ II Д51 |
| ПМОФ 45-111888/ II Д8 | ПМОФ 45-333344/ II Д19 | ПМОФ 45-778888/ I Д37 |
| ПМОФ 45-112222/ I Д1 | ПМОФ 45-333344/ I Д20 | ПМОФ 45-778888/ II Д37 |
| ПМОФ 45-112222/ II Д1 | ПМОФ 45-333344/ II Д20 | ПМОФ 45-888888/ I Д38 |
| ПМОФ 45-112244/ I Д4 | ПМОФ 45-333444/ I Д21 | ПМОФ 45-888888/ II Д38 |
| ПМОФ 45-112244/ II Д4 | ПМОФ 45-333444/ II Д21 | ПМОФ 45-888888/ I Д39 |
| ПМОФ 45-112266/ I Д3 | ПМОФ 45-333444/ I Д22 | ПМОФ 45-888888/ II Д39 |
| ПМОФ 45-112266/ II Д3 | ПМОФ 45-333444/ II Д22 | ПМОФ 45-224466/ I Д13 |
| ПМОФ 45-112277/ I Д7 | ПМОФ 45-333456/ I Д25 | ПМОФ 45-224466/ II Д13 |
| ПМОФ 45-112277/ II Д7 | ПМОФ 45-333456/ II Д25 | ПМОФ 45-237777/ I Д87 |
| ПМОФ 45-112556/ I Д5 | ПМОФ 45-334444/ I Д23 | ПМОФ 45-237777/ II Д87 |
| ПМОФ 45-112556/ II Д5 | ПМОФ 45-334444/ II Д23 | ПМОФ 90-111111/ I Д42 |
| ПМОФ 45-122777/ I Д85 | ПМОФ 45-334455/ I Д28 | ПМОФ 90-111111/ II Д42 |
| ПМОФ 45-122777/ II Д85 | ПМОФ 45-334455/ II Д28 | ПМОФ 90-111144/ I Д43 |
| ПМОФ 45-222222/ I Д9 | ПМОФ 45-334466/ I Д26 | ПМОФ 90-111144/ II Д43 |
| ПМОФ 45-222222/ II Д9 | ПМОФ 45-334466/ II Д26 | ПМОФ 90-111177/ I Д44 |
| ПМОФ 45-222444/ I Д10 | ПМОФ 45-334466/ I Д27 | ПМОФ 90-111177/ II Д44 |
| ПМОФ 45-222444/ II Д10 | ПМОФ 45-334466/ II Д27 | ПМОФ 90-111777/ I Д45 |
| ПМОФ 45-222555/ I Д12 | ПМОФ 45-344445/ I Д24 | ПМОФ 90-111777/ II Д45 |
| ПМОФ 45-222555/ II Д12 | ПМОФ 45-344445/ II Д24 | ПМОФ 90-444444/ I Д46 |



Примеры заказа переключателей серии ПМОФ

| | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| ПМОФ 45-222777/І Д15 | ПМОФ 45-444777/І Д29 | ПМОФ 90-444444/ІІ Д46 |
| ПМОФ 45-222777/ІІ Д15 | ПМОФ 45-444777/ІІ Д29 | ПМОФ 90-444444/І Д47 |
| ПМОФ 45-222888/І Д16 | ПМОФ 45-555556/І Д30 | ПМОФ 90-444444/ІІ Д47 |
| ПМОФ 45-222888/ІІ Д16 | ПМОФ 45-555556/ІІ Д30 | ПМОФ 90-444888/І Д48 |
| ПМОФ 45-223344/І Д11 | ПМОФ 45-555577/І Д84 | ПМОФ 90-444888/ІІ Д48 |
| ПМОФ 45-223344/ІІ Д11 | ПМОФ 45-555577/ІІ Д84 | ПМОФ 90-444888/І Д49 |
| ПМОФ 45-223355/І Д41 | ПМОФ 45-555666/І Д31 | ПМОФ 90-444888/ІІ Д49 |
| ПМОФ 45-223355/ІІ Д41 | ПМОФ 45-555666/ІІ Д31 | ПМОФ 90-888888/І Д132 |
| ПМОФ 45-225566/І Д14 | ПМОФ 45-556677/І Д32 | ПМОФ 90-888888/ІІ Д132 |
| ПМОФ 45-225566/ІІ Д14 | ПМОФ 45-556677/ІІ Д32 | ПМОФ 45-558888/ІІ Д33 |
| ПМОФ 45-225666/І Д40 | ПМОФ 45-558888/І Д33 | ПМОФ 45-588888/І Д34 |
| ПМОФ 45-225666/ІІ Д40 | | |

Примеры заказа переключателей серии ПМОФз

| | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| ПМОФз45-222222/І Д105 | ПМОФз45-555577/ІІ Д102 | ПМОФз45-227777/ІІ Д133 |
| ПМОФз45-222222/ІІ Д105 | ПМОФз45-666677/І Д103 | ПМОФз90-111111/І Д112 |
| ПМОФз45-222277/І Д106 | ПМОФз45-666677/ІІ Д103 | ПМОФз90-111111/ІІ Д112 |
| ПМОФз45-222277/ІІ Д106 | ПМОФз45-667777/І Д104 | ПМОФз90-111111/І Д111 |
| ПМОФз45-222444/І Д101 | ПМОФз45-667777/ІІ Д104 | ПМОФз90-111111/ІІ Д111 |
| ПМОФз45-222444/ІІ Д101 | ПМОФз45-227777/І Д133 | ПМОФз45-555577/І Д102 |