

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижегород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: emw@nt-rt.ru || www.etiprom.nt-rt.ru

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ МРЕ25 И МРЕ80 Технические характеристики

ETICON



Автоматические выключатели защиты двигателей MPE

ETICON



→ Возможность прямого и выносного управления



→ Возможность блокировки рукоятки замком



→ Соединительная шина позволяет осуществить объединение автоматических выключателей защиты двигателей



→ Соединительные модули и адаптеры предназначены для механического и электрического соединения автоматических выключателей защиты двигателей с силовыми контакторами CE и CEM



→ Щиты наружной установки (IP55) для монтажа автоматических выключателей защиты двигателей MPE

→ Автоматические выключатели защиты двигателей MPE имеют возможность установки дополнительных аксессуаров, таких как:

- Блок контактов фронтальный



- Блок контактов левосторонний



- Блок контактов аварийный



- Расцепитель Umin



- Независимый расцепитель



→ Индикация состояния контактной группы

- Аварийный блок-контактов позволяет отслеживать причину срабатывания:



→ ON (Вкл)



→ OFF (Выкл)



→ Отключен от защит (TRIP)



- Расцепление при перегрузке и коротком замыкании (срабатывает нижняя группа контактов)

- Расцепление только в случае короткого замыкания (срабатывает верхняя группа контактов и механический индикатор)



→ Пломбировочная панель регулировки тепловой защиты



→ Возможность маркировки



→ Кнопка "ТЕСТ" для контроля работоспособности механизма расцепителя

Автоматические выключатели защиты двигателей МРЕ

Применение - Автоматические выключатели защиты двигателей МРЕ предназначены для пуска электродвигателей небольшой мощности и защиты их от перегрузок и коротких замыканий. Могут применяться как аварийный или главный выключатель. В комплекте с контакторами СЕ или СЕМ можно реализовать системы дистанционного управления.

Технические характеристики:	МРЕ25	МРЕ80
Соответствие стандартам	PN-IEC/EN 60947	
Рабочий диапазон температур	-20° С ... +35° С	
Рабочее положение	произвольное	
Степень защиты	IP20	
Максимальная высота над уровнем моря	2000 м	
Номинальное напряжение изоляции	U_i – 690V	
Номинальное напряжение	U_N – 690V	
Номинальное импульсное напряжение	$U_{имп}$; 6kV	
Номинальный ток I_N	0,1 - 40А	50 - 80А
Номинальная частота	50/60 Hz	
Механический / электрический ресурс	100 000 / 100 000	50 000 / 25 000
Частота коммутаций	до 15/час	
Сечение подключаемых проводников	1x(1,5 до 6 мм ²) / 2x(1,5 до 6 мм ²)	1x(1,5 до 35 мм ²) / 2x(2,5 до 35 мм ²)
Момент прилагаемого усилия,	2 - 2,5 N.m	6 N.m
Регулировка тепловой защиты	0,63 до 1 I_N	
Ток отключения при коротком замыкании	13 x I_N	
Класс расцепления	10	
Температура хранения	-50° С до +80° С	
Температура эксплуатации	-20° С до +70° С	
Температурная компенсация	-20° С до +60° С	

Технические характеристики блоков контактов:

Номинальное напряжение U_N	690V для ACBSE и 230V для ACBFE
Номинальное импульсное напряжение	6kV
Сечение подключаемых проводников	1x(0,5 до 2,5 мм ²) или 2x(0,5 до 2,5 мм ²)
Вспомогательный предохранитель gG/gL	10A

Таблица номинальных токов для блоков контактов:

Вид нагрузки	U_n (V)	I_n (A) для ACBSE	I_n (A) для ACBFE
AC-15	24V	6	2
	230V	4	0,5
	380-415V	3	-
	440-500V	2	-
DC-13	24V	2	1
	60V	0,5	0,15
	110V	0,5	-
	220V	0,25	-

Автоматические выключатели защиты двигателей МРЕ

I_N (A)	Габарит	Тип	Код	Регулировка тепловой защиты, I_t (A)	Ток отключения при коротком замыкании $I_m = 13 \times I_N$ (A)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
0,16	1	МРЕ25-0,16	4648001	0,1-0,16	2.08	360	1
0,25		МРЕ25-0,25	4648002	0,16-0,25	3.25	360	1
0,4		МРЕ25-0,40	4648003	0,25-0,4	5.2	360	1
0,63		МРЕ25-0,63	4648004	0,4-0,63	8.2	360	1
1,0		МРЕ25-1,0	4648005	0,63-1,0	13	360	1
1,6		МРЕ25-1,6	4648006	1,0-1,6	20.8	360	1
2,5		МРЕ25-2,5	4648007	1,6-2,5	32.5	360	1
4,0		МРЕ25-4,0	4648008	2,5-4,0	52	360	1
6,3		МРЕ25-6,3	4648009	4,0-6,3	82	360	1
10		МРЕ25-10	4648010	6,3-10	130	360	1
16		МРЕ25-16	4648011	10-16	208	360	1
20		МРЕ25-20	4648012	16-20	260	360	1
25		МРЕ25-25	4648013	20-25	325	360	1
32		МРЕ25-32	4648014	25-32	416	360	1
40		МРЕ25-40	4648015	32-40	520	360	1
50		2	МРЕ80-50	4648016	40-50	650	1070
65	МРЕ80-65		4648017	50-65	845	1070	1
80	МРЕ80-80		4648018	65-80	1040	1070	1

Особенности:

- возможность тестирования тепловой защиты;
- защита от обрыва фаз;
- широкий рабочий диапазон температур;
- широкий спектр дополнительных аксессуаров.



Схема подключения автоматических выключателей МРЕ

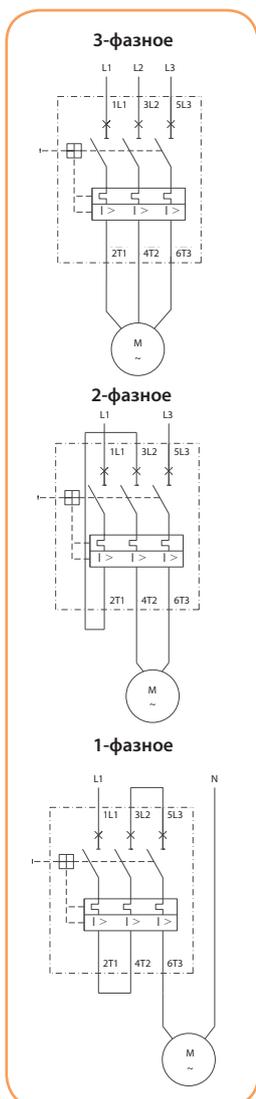


Таблица подбора МРЕ и регулировки теплового расцепителя для различных электродвигателей номинальной мощности от 0,06 kW (400V) до 30 kW (690V)

Тип	номинальная мощность двигателей (kW) AC 3					I _n (A)
	400V 415V	440V	500V	690V		
MPE25-0,16	-	-	-	0,06	0,16	
MPE25-0,25	0,06	0,06	0,06	0,12	0,25	
MPE25-0,40	0,09	0,12	0,12	0,18	0,4	
MPE25-0,63	0,12	0,18	0,18	0,25	0,63	
MPE25-1,0	0,25	0,25	0,37	0,55	1	
MPE25-1,6	0,37	0,75	0,75	1,1	1,6	
MPE25-2,5	0,75	1,1	1,1	1,5	2,5	
MPE25-4,0	1,5	1,5	1,5	3	4	
MPE25-6,3	2,2	3	3	4	6,3	
MPE25-10	4,5	5,5	4	7,5	10	
MPE25-16	7,5	9,2	9,2	11	16	
MPE25-20	9,2	11	11	15	20	
MPE25-25	11	-	15	18,5	25	
MPE25-32	15	15	18,5	22	32	
MPE25-40	18,5	18,5	22	37	40	
MPE80-50	22	30	30	45	50	
MPE80-65	30	37	45	55	65	
MPE80-80	37	45	55	75	80	

Таблица номинальных величин предохранителей и максимальной отключающей способности автоматических выключателей защиты двигателей МРЕ

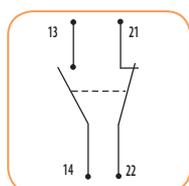
I _n	230V			400V			690V		
	I _{cu}	I _{cs}	max. предохранитель gL/gG	I _{cu}	I _{cs}	max. предохранитель gL/gG ⁽¹⁾	I _{cu}	I _{cs}	max. предохранитель gL/gG ⁽¹⁾
A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A
0,16	100	100	-	100	100	-	100	100	-
0,25	100	100	-	100	100	-	100	100	-
0,4	100	100	-	100	100	-	100	100	-
0,63	100	100	-	100	100	-	100	100	-
1	100	100	-	100	100	-	100	100	-
1,6	100	100	-	100	100	-	100	100	-
2,5	100	100	-	100	100	-	8	8	25
4	100	100	-	100	100	-	6	3	32
6,3	100	100	-	100	100	-	6	3	50
10	100	100	-	100	100	-	6	3	50
16	100	100	-	50	25	100	4	3	63
20	100	100	-	50	25	125	4	3	63
25	100	100	-	50	25	125	4	3	63
32	100	100	-	50	25	125	4	3	63
40	100	100	-	30	15	125	5	2	63
50	100	100	-	65	65	160	8	8	160
65	100	100	-	65	65	200	8	8	200
80	65	65	124	65/25	25/10	224	6	6	224

ВНИМАНИЕ: Использовать предохранители необходимо в случае, когда ожидаемый ток короткого замыкания превышает отключающую способность автоматического выключателя защиты двигателей. I_{cc} > I_{cu}

Аксессуары к автоматическим выключателям защиты двигателей МРЕ

Применение - Блоки контактов служат для монтажа на боковую либо фронтальную стороны автоматического выключателя. Они используются для дистанционной сигнализации срабатывания автоматического выключателя, включения резервного питания или контрольной цепи и т.п.

Блок контактов фронтальный для МРЕ



Блок контактов для монтажа на фронтальную сторону МРЕ

Тип	Контакты	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ACBFE-11	1xNO+1xNC	4648021	20	1



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93