

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  
 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

Магнитогорск (351)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://eti.nt-rt.ru/> || [edt@nt-rt.ru](mailto:edt@nt-rt.ru)

## Автоматические выключатели защиты двигателей МРЕ

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 МРЕ

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

- Блок контактов фронтальный



- Блок контактов левосторонний



- Блок контактов аварийный



- Расцепитель Umin



- Независимый расцепитель



→ Индикация состояния контактной группы



→ ON (Вкл)



→ OFF (Выкл)



→ Отключен от защит (TRIP)

- Аварийный блок-контактов позволяет отслеживать причину срабатывания:



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

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



→ Пломбирочная 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 <sup>2</sup> ) / 2x(1,5 до 6 мм <sup>2</sup> )	1x(1,5 до 35 мм <sup>2</sup> ) / 2x(2,5 до 35 мм <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> ) или 2x(0,5 до 2,5 мм <sup>2</sup> )
Вспомогательный предохранитель gG/gL	10А

### 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	-

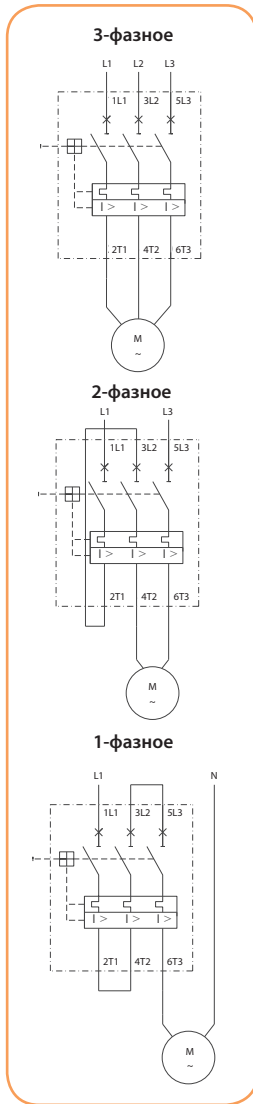
### Автоматические выключатели защиты двигателей МРЕ

$I_N$ (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.





Тип	номинальная мощность двигателей (kW) АС 3					I <sub>N</sub> (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

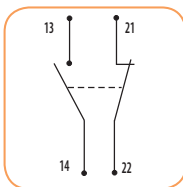
I <sub>u</sub>	230V			400V			690V		
	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	max. предохранитель gL/gG	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	max. предохранитель gL/gG <sup>(1)</sup>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	max. предохранитель gL/gG <sup>(1)</sup>
	A	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A
0,16	100	100	-	100	100	-	100	100	-
0,25	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  
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

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69