

Автоматические выключатели защиты двигателей MS 25, MS 32

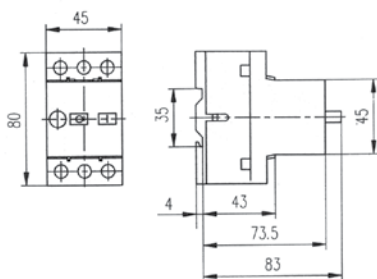
Особенности:

- возможность тестирования тепловой защиты,
- защита от обрыва фаз,
- 14 диапазонов тепловой защиты от 0,1 А до 32 А (возможность регулировки),
- возможность блокировки замком,
- широкий спектр дополнительных аксессуаров.

Применение - Автоматические выключатели защиты двигателей предназначены для пуска и защиты электродвигателей небольшой мощности. Могут применяться как главный либо аварийный выключатель.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение изоляции U_i	690 V
Номинальное коммутируемое напряжение U_N	230 V, 400 V, 500 V, 690 V
Номинальный коммутируемый ток I_N	0,1 - 32 A
Ток аварийного отключения	11 - 13 I_N
Вид нагрузки (до $U_N = 690 V$)	АС 3
Механический и электрический ресурс	10^5 циклов
Рабочий диапазон температур	-20°C + 50 °C
Количество коммутаций max.	100/час
Сечение подключаемых проводников	0,75 - 4 мм ²
Рабочее положение	произвольное
Соответствие стандартам	PN-IEC 60947-3, VDE 0660

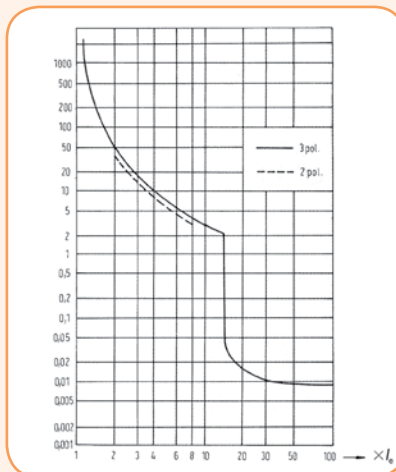


Автоматические выключатели защиты двигателей MS 25, MS 32

Тип	I_N (A)	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
MS25-0,16	0,1-0,16	04600010	250	1/50
MS25-0,25	0,16-0,25	04600020	250	1/50
MS25-0,4	0,25-0,4	04600030	250	1/50
MS25-0,63	0,4 - 0,63	04600040	250	1/50
MS25-1,0	0,63 - 1,0	04600050	250	1/50
MS25-1,6	1,0 - 1,6	04600060	250	1/50
MS25-2,5	1,6 - 2,5	04600070	250	1/50
MS25-4,0	2,5 - 4,0	04600080	250	1/50
MS25-6,3	4,0 - 6,3	04600090	250	1/50
MS25-10	6,3 - 10	04600100	250	1/50
MS25-16	10 - 16	04600110	250	1/50
MS25-20	16 - 20	04600120	250	1/50
MS25-25	20 - 25	04600320	250	1/50
MS32-32	25 - 32	04600420	250	1/50

Характеристики отключения:

1. Характеристики отключения трехфазного
2. Характеристики отключения двухфазного



Автоматические выключатели защиты двигателей

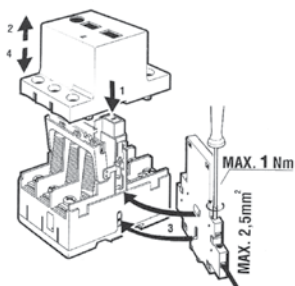
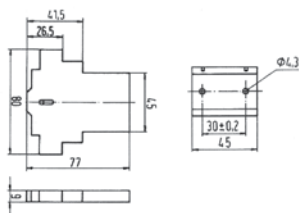
Таблица диапазонов настроек тепловой защиты для обеспечения максимальной отключающей способности MS 25, MS 32

Тип	Диапазон настроек теплового расцепителя (A)	Ток отключения при коротком замыкании (A)	Номинальная отключающая способность для ряда напряжений (PN-IEC 947-2, PN-EN 60947-2) I_{cu} (kA)				Рекомендованная величина номинального тока предохранителей (gG, aM) (A) если ожидаемый ток короткого замыкания превышает отключающую способность MS 25									
			230 V	400 V	500 V	690 V	230 V	400 V	500 V	690 V						
MS 25 - 0,16	0,1 ... 0,16	1,9	Устойчивость отключения ко всем ожидаемым токам короткого замыкания I _{cc}				В дополнительной защите нет необходимости, если ожидаемый ток короткого замыкания меньше отключающей способности MS 25 I _{cc}									
MS 25 - 0,25	0,16 ... 0,25	2,6														
MS 25 - 0,4	0,25 ... 0,4	4,4														
MS 25 - 0,63	0,4 ... 0,63	8														
MS 25 - 1	0,63 ... 1	11														
MS 25 - 1,6	1 ... 1,6	19														
MS 25 - 2,5	1,6 ... 2,5	30										3	2,5		25	20
MS 25 - 4	2,5 ... 4	42										3	2,5		35	25
MS 25 - 6,3	4 ... 6,3	69										3	2,5		50	35
MS 25 - 10	6,3 ... 10	110										6	3	2,5		80
MS 25 - 16	10 ... 16	210	6	4	2,5	2	80	80	63	35						
MS 25 - 20	16 ... 20	220	6	4	2,5	2	80	80	63	50						
MS 25 - 25	20 ... 25	330	6	4	2,5	2	80	80	63	50						
MS 32 - 32	25 ... 32	400	25	25	4	3	80	80	50	50						

Таблица подбора MS 25 и регулировки теплового расцепителя для различных электродвигателей номинальной мощности от 0,02 kW (400V) до 22 kW (690V)

однофазных	Номинальная мощность двигателей					Диапазон настроек теплового расцепителя
	трехфазных					
220 V	220 V	380 V				
230 V	230 V	400 V	440 V	500 V	660 V	
240 V	240 V	415 V			690 V	
kW						A
		0,02			0,06	0,1 ... 0,16
		0,06	0,06	0,06	0,09	0,16 ... 0,25
	0,06	0,09	0,12	0,12	0,18	0,25 ... 0,4
	0,09	0,12	0,18	0,25	0,25	0,4 ... 0,63
0,06 ... 0,09	0,09 ... 0,12	0,18 ... 0,25	0,25	0,37	0,37 ... 0,55	0,61 ... 1
0,12	0,18 ... 0,25	0,37 ... 0,55	0,37 ... 0,55	0,55 ... 0,8	0,75 ... 1,1	1 ... 1,6
0,18 ... 0,25	0,37	0,75 ... 1,1	0,75 ... 1,1	1,1	1,5	1,6 ... 2,5
0,37	0,55 ... 0,8	1,1 ... 1,5	1,5	1,5 ... 2,2	2,2 ... 3	2,5 ... 4
0,55 ... 0,75	1,1 ... 1,5	2,2 ... 2,5	2,2 ... 3	3	4	4 ... 6,3
1,1 ... 1,5	1,5 ... 2,5	3 ... 4	4 ... 5	4 ... 5,5	5,5 ... 7,5	6,3 ... 10
2,2	3 ... 4	5 ... 7,5	5,5 ... 9	7,5 ... 9	11	10 ... 16
3	5,5	9	11	11 ... 12,5	15	16 ... 20
	5,5 ... 7,5	11 ... 12,5	12,5	15	18,5	20 ... 25
	7,5	15	15	18,5	22	25 ... 32

Аксессуары к автоматическим выключателям защиты двигателей Блок контактов PS...



Способ установки блока контактов PS на MS25

Применение - Блоки контактов PS... служат для монтажа на боковые стороны автоматического выключателя защиты двигателей MS 25. Они используются для дистанционной сигнализации состояния контактной группы автоматического выключателя, включения резервного питания или контрольной цепи и т.п. Для монтажа блока контактов необходимо снять крышку автоматического выключателя MS 25. Блоки контактов производятся с разными комбинациями контактных групп, ассортимент которых представлен ниже.

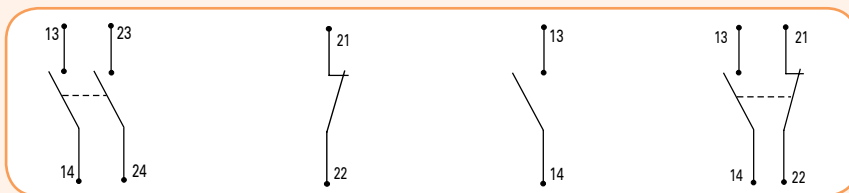
Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	500V
Номинальное напряжение изоляции U_i	500V
Номинальный ток I_{th}	6 A
Номинальный ток коммутации для AC 15 230V/400V/500V I_c	3,5 A / 2 A / 1,5 A
Сечение подключаемых проводников	0,75 - 2,5 мм ²

Блок контакты PS

Тип	Контакты	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PS 20	2 x NO	04600160	30	1/10
PS 01	NC	04600150	30	1/10
PS 10	NO	04600140	30	1/10
PS 11	NO+NC	04600130	30	1/10

NO - нормально открытый контакт
NC - нормально закрытый контакт



PS 20

PS 01

PS 10

PS 11

Варианты контактных групп и их обозначения

Независимый расцепитель

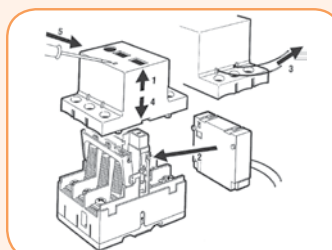
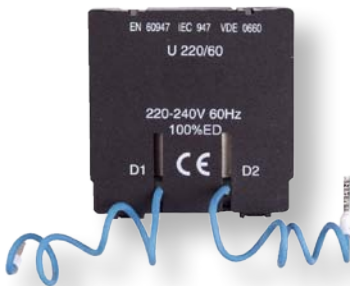
Применение - Независимый расцепитель предназначен для установки внутри автоматического выключателя MS 25 и служит для дистанционного отключения.

Технические характеристики:

Напряжение срабатывания U_c	220 V - 240 V 50/60 Hz
Способ монтажа	внутренний

Независимый расцепитель

Тип	U_c	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
A 220	220V - 240V	04600170	30	1/10



Способ установки независимого расцепителя на MS25

Расцепитель минимального напряжения

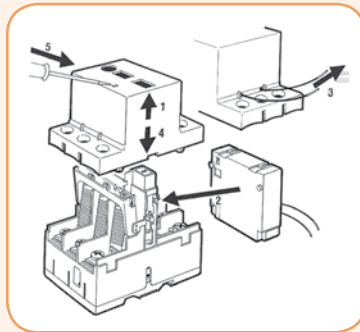
Применение - Расцепитель минимального напряжения предназначен для установки внутри автоматического выключателя MS 25 и служит для отключения автоматического выключателя и блокировки включения в случае исчезновения напряжения в сети.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	220V - 240V 50/60Hz
Способ монтажа	внутренний

Расцепитель минимального напряжения

Тип	U_N	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
U 220	220V - 240V	04600180	30	1/10



Способ установки расцепителя минимального напряжения на MS25



Блок контактов внутренний RS...

Применение - Блок контактов RS... работает подобно блоку контактов PS и служит для дистанционной сигнализации состояния автоматического выключателя. Предназначен для установки внутри автоматического выключателя MS 25. Блок контактов RS... производится с разными комбинациями контактных групп.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение U_N	500V
Номинальный ток I_{th}	6A
Номинальный ток коммутации AC 15 230V/400V/500V I_c	2A/1A/0,5A

Блок контактов внутренний RS...

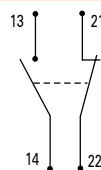
Тип	Контакты	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
RS 01	NC	04600290	30	1/10
RS 10	NO	04600300	30	1/10
RS 11	NO+NC	04600310	30	1/10



RS 01

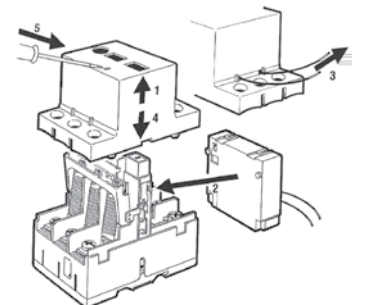


RS 10



RS 11

Варианты контактных групп и их обозначения



Способ установки блока контактов RS на MS25

Щиты для установки автоматических выключателей защиты двигателей MS 25



O-IP41/55



CP-IP41/55

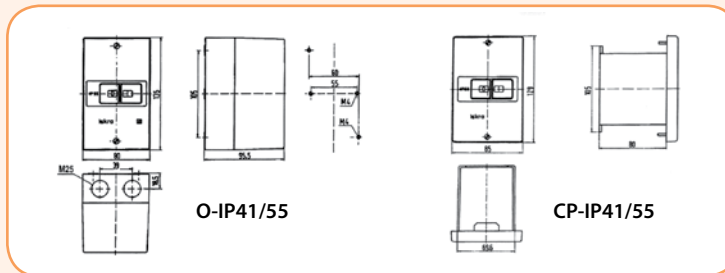
Применение - Щиты наружной установки O... и щиты внутренней установки CP... предназначены для монтажа автоматических выключателей MS 25. Щиты укомплектованы шиной нейтрали (N). Степень защиты IP 41 или IP 55.

Технические характеристики:

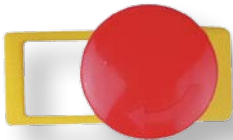
Степень защиты	IP41, IP55
----------------	------------

Щиты наружной установки O..., щиты внутренней установки CP..

Тип	IP	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
O - 41	41	04600190	25	1
O - 55	55	04600200	25	1
CP - 41	41	04600210	20	1
CP - 55	55	04600220	20	1



Кнопка аварийного отключения NAT



Кнопка аварийного отключения NAT

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
NAT	04600270	15	1/20
NAT - ключ	04600280	20	1/20

Блокировка включения Z



Блокировка включения Z

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
Z	01180260	30	1/10

Сигнальная лампа



Сигнальная лампа

Тип	Цвет	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
SS B	белый	04600230	10	1/10
SS R	красный	04600240	10	1/10
SS Z	зеленый	04600250	10	1/10

Автоматические выключатели защиты двигателей MPE 25

Применение - Автоматические выключатели защиты двигателей MPE 25 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:

Соответствие стандартам	PN-IEC/EN 60947, DIN VDE 0660, UL 508, CSA
Рабочий диапазон температур	температура хранения -20° С до +70° С рабочая температура -20° С до +35° С
Рабочее положение	произвольное
Степень защиты	IP20
Максимальная высота над уровнем моря	2000 м
Основные характеристики	
Номинальное напряжение изоляции	U_i - 690V
Номинальное напряжение	U_N - 690V
Номинальное напряжение ударное	U_{imp} : 6kV
Номинальный ток I_N	0,1 до 32A
Номинальная частота	50/60 Hz
Механический и электрический ресурс	10 ⁵ коммутаций
Частота коммутаций	до 15/час
Сечение подключаемых проводников	1x(1,5 до 6 мм ²) или 2x(1,5 до 6 мм ²)
Защита	
Регулировка тепловой защиты	0,6 до 1 I_N
Ток отключения при коротком замыкании	12 x I_N
Температурная компенсация	-20° С до +60° С
Блок контактов	
Номинальное напряжение U_N	690V для АСВСЕ и 230V для АСВФЕ
Номинальное напряжение ударное	6kV
Номинальный ток	см. табл. справа
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

Автоматические выключатели защиты двигателей MPE 25

Тип	Код	I_N (A)	Ток отключения при коротком замыкании I_m (A)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
MPE25-0,16	04648001	0,1-0,16	1,9	322	1
MPE25-0,25	04648002	0,16-0,25	3	322	1
MPE25-0,40	04648003	0,25-0,4	4,8	322	1
MPE25-0,63	04648004	0,4-0,63	7,5	322	1
MPE25-1,0	04648005	0,63-1,0	12	322	1
MPE25-1,6	04648006	1,0-1,6	19	322	1
MPE25-2,5	04648007	1,6-2,5	30	322	1
MPE25-4,0	04648008	2,5-4,0	48	322	1
MPE25-6,3	04648009	4,0-6,3	75	322	1
MPE25-10	04648010	6,3-10	120	322	1
MPE25-16	04648011	10-16	190	322	1
MPE25-20	04648012	16-20	240	322	1
MPE25-25	04648013	20-25	300	322	1
MPE25-32	04648014	25-32	384	322	1

Особенности:

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

Номинальный ток блока контактов

Вид нагрузки	Напряжение (V)	I_N (A) для АСВСЕ	I_N (A) для АСВФЕ
АС-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	-



Таблица подбора MPE 25 и регулировки теплового расцепителя для различных электродвигателей номинальной мощности от 0,06 kW (400V) до 30 kW (690V)

Тип	номинальная мощность двигателей (kW) АС 3				
	400V	440V	500V	690V	I _n (A)
	415V				
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	0,25	0,25	0,63
MPE25-1,0	0,25	0,25	0,37	0,55	1
MPE25-1,6	0,55	0,55	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	2,2	3	4
MPE25-6,3	2,2	3	3	4	6,3
MPE25-10	4	4	4	7,5	10
MPE25-16	7,5	9	9	12,5	16
MPE25-20	9	11	12,5	15	20
MPE25-25	12,5	12,5	15	22	25
MPE25-32	15	15	18,5	30	32

Таблица номинальных величин предохранителей и максимальной отключающей способности автоматических выключателей защиты двигателей MPE 25

I _n	230V			400V			690V		
	I _{cu}	I _{cs}	max. предохранитель gL/gG	I _{cu}	I _{cs}	max. предохранитель gL/gG	I _{cu}	I _{cs}	max. предохранитель gL/gG
	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 (1)
4	100	100	-	100	100	-	6	3	32 (1)
6,3	100	100	-	100	100	-	6	3	50 (1)
10	100	100	-	100	100	-	6	3	50 (1)
16	100	100	-	50	25	100 (1)	4	3	63 (1)
20	100	100	-	50	25	125 (1)	4	3	63 (1)
25	100	100	-	50	25	125 (1)	4	3	63 (1)
32	100	100	-	50	25	125 (1)	4	3	63 (1)

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

Аксессуары к автоматическим выключателям защиты двигателей Блок контактов PS...

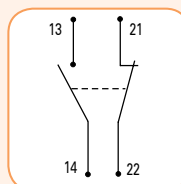
Применение - Блоки контактов служат для монтажа на боковую либо фронтальную стороны автоматического выключателя. Они используются для дистанционной сигнализации срабатывания автоматического выключателя, включения резервного питания или контрольной цепи и т.п. Блоки контактов производятся с разными комбинациями контактных групп, ассортимент которых представлен ниже.

Блок контактов для монтажа на фронтальную сторону MPE 25 (шир. 45 мм.)



Блок контактов для монтажа на фронтальную сторону MPE 25 (шир. 45 мм.)

Тип	Контакты	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ACBFE-11	1xNO+1xNC	04648021	20	1

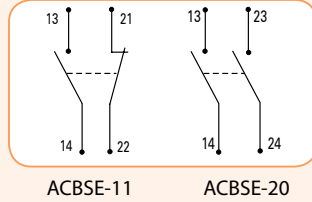


Блоки контактов для монтажа с левой стороны MPE 25

Блок контактов для монтажа с левой стороны MPE 25

Тип	Контакты	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ACBSE-11	1xNO+1xNC	04648022	38	1
ACBSE-20	2xNO	04648023	38	1

ВНИМАНИЕ: Блок контактов ACBSE может быть смонтирован вместе с блоком контактов ACBFE



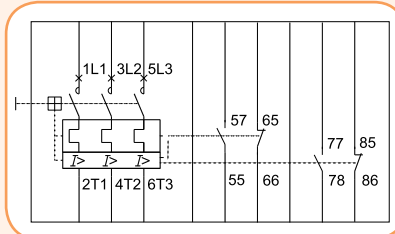
Аварийный блок контактов для монтажа с левой стороны MPE 25

Аварийный блок контактов для монтажа с левой стороны MPE 25

Тип	Контакты	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
TBSE	2x(1xNO+1xNC)	04648024	38	1

Контакты 57, 55 и 66, 65 замыкаются/размыкаются в случае срабатывания тепловой или электромагнитной защиты.

Контакты 78, 77 и 86, 85 замыкаются/размыкаются в случае срабатывания только электромагнитной защиты.

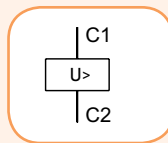


Независимый расцепитель

Применение - Независимый расцепитель предназначен для установки с правой стороны автоматического выключателя MPE 25 и служит для дистанционного отключения при подаче импульса в диапазоне от 200V до 240V AC.

Независимый расцепитель для MPE 25

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
SRMPE-Z20	04648030	115	1

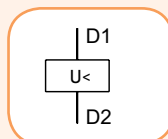


Расцепитель минимального напряжения

Применение - Расцепитель минимального напряжения предназначен для установки с правой стороны автоматического выключателя MPE 25 и служит для отключения автоматического выключателя и блокировки включения в случае исчезновения напряжения в сети.

Расцепитель минимального напряжения для MPE 25

Тип	Код	Напряжение	Вес (г)	Упаковка (шт.)
URMPE-N	04648027	230-240 V AC	115	1
URMPE-U	04648028	400-415 V AC	115	1



Щит наружной установки с поворотной черно-серой рукояткой. IP 55



Применение - Щиты наружной установки с поворотной черно-серой рукояткой предназначены для установки автоматических выключателей защиты двигателей MPE 25 и оснащены клеммами PE и N. Имеется возможность блокировки в выключенном состоянии одновременно тремя замками. Имеется возможность ввода проводников через герметичные сальники как снизу, так и сверху.

Щит наружной установки с поворотной черно-серой рукояткой. IP 55

Тип	Код	Оборудование	Вес (г)	Упаковка (шт.)
MPEE55G	04648032	MPE 25+ACBFE11+ACBSE11 или ACBSE20	365	1
MLPE55G	04648033	MPE 25+URMPE или SRMPE+ACBFE11+ACBSE11 или ACBSE20	415	1

Щит наружной установки с поворотной красно-желтой рукояткой. IP 55



Применение - Щиты наружной установки с поворотной красно-желтой рукояткой предназначены для установки автоматических выключателей защиты двигателей MPE 25 и оснащены клеммами PE и N. Имеется возможность блокировки в выключенном состоянии одновременно тремя замками. Имеется возможность ввода проводников через герметичные сальники как снизу, так и сверху.

Щит наружной установки с поворотной красно-желтой рукояткой. IP 55

Тип	Код	Оборудование	Вес (г)	Упаковка (шт.)
MPEE55G-E	04648034	MPE 25+ACBFE11+ACBSE11 или ACBSE20	365	1
MLPE55G-E	04648035	MPE 25+URMPE или SRMPE+ACBFE11+ACBSE11 или ACBSE20	415	1

Поворотная рукоятка для монтажа на дверцу шкафа. IP 55



- Удлинительный штифт длиной от 130 до 155 мм.
- Удлинительный штифт длиной от 330 до 355 мм.
- Удлинительный штифт может быть укорочен по необходимости
- Минимальная длина удлинительного штифта должна составлять 80 мм.
- Поворотная рукоятка монтируется на дверцу щита
- Толщина металла на дверце должна составлять от 1 до 3,5 мм.
- Возможность блокировки в положении OFF одновременно на 3 замка
- Поворот рукоятки на 90°
- Возможность открывания дверцы щита в положении ON

Поворотная рукоятка для монтажа на дверцу шкафа. IP 55

Тип	Код	Цвет	Вес (г)	Упаковка (шт.)
MRMPE25-130 (130 мм.)	04648049	Черно-серый	76	1
MRMPE25-330 (330 мм.)	04648050	Красно-желтый	114	1

Поворотная рукоятка для монтажа на дверцу шкафа. IP 55



- Удлинительный штифт длиной от 130 до 155 мм.
- Удлинительный штифт длиной от 330 до 355 мм.
- Удлинительный штифт может быть укорочен по необходимости
- Минимальная длина удлинительного штифта должна составлять 80 мм.
- Поворотная рукоятка монтируется на дверцу щита
- Толщина металла на дверце должна составлять от 1 до 3,5 мм.
- Возможность блокировки в положении OFF одновременно на 3 замка
- Поворот рукоятки на 90°
- Возможность открывания дверцы щита в положении ON

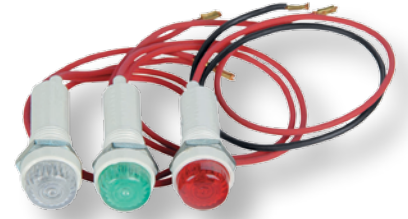
Поворотная рукоятка для монтажа на дверцу шкафа. IP 55

Тип	Код	Цвет	Вес (г)	Упаковка (шт.)
RMMPE130 (130 мм.)	04648039	Черно-серый	76	1
RMMPE330 (330 мм.)	04648040		114	1
RMMPE130E (130 мм.)	04648041	Красно-желтый	76	1
RMMPE330E (330 мм.)	04648042		114	1

Сигнальные лампы

Сигнальные лампы

Тип	Напряжение (V)	Код	Цвет	Вес (г)	Упаковка (шт.)
PLE230	210...230V	04648043	Красный	17	10
PLE400	400...560V	04648044			
PLE230G	210...230V	04648045	Зеленый		
PLE400G	400...560V	04648046			
PLE230W	210...230V	04648047	Белый		
PLE400W	400...560V	04648048			

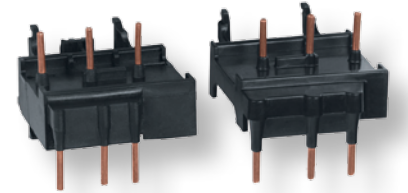


Соединительные модули

Применение - Соединительные модули предназначены для электрического и механического соединения автоматических выключателей защиты двигателей MPE 25 с силовыми контакторами CE и CEM.

Соединительные модули

Тип	Код	Оборудование	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ECCMPE07	04648052	CE07	27	1
ECCMPE25	04648053	CEM9...25		



Соединительные адаптеры

Применение - Соединительные адаптеры предназначены для механического соединения автоматических выключателей MPE 25 с силовыми контакторами CE и CEM. Состоят из двух шин ТН 35. Положение нижней шины регулируется.

Соединительный адаптер - прямой пуск

Тип	Код	Оборудование	Вес (г)	Упаковка (шт.)
MAE 45 DOL	04648060	Прямой пуск: MPE 25+CE07 или +CEM9 - CEM25	20	1

шир. 45 мм.



Соединительный адаптер - реверсивный

Тип	Код	Оборудование	Вес (г)	Упаковка (шт.)
MAE 90 RVS	04648061	Реверсивный: MPE 25+CE107 или +2xCEM9 - CEM25	38	1

шир. 90 мм.



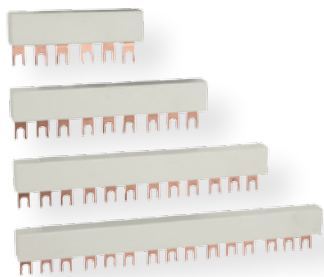
Соединительный адаптер - звезда-треугольник

Тип	Код	Оборудование	Вес (г)	Упаковка (шт.)
MAE 90 SDS	04648062	Звезда-треугольник: MPE 25+2x CEM9 - CEM25	42	1

шир. 90 мм.



Соединительные шины изолированные



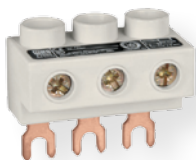
Применение - Соединительные шины изолированные служат для соединения автоматических выключателей защиты двигателей. Защищены от случайного прикосновения к токоведущим частям.

- Номинальное напряжение изоляции $U_i = 690V$
- Допустимая токовая нагрузка $I_n = 63A$

Соединительные шины изолированные

Тип	Код	Кол-во подключаемых выключателей	Длина (мм)	Вес (г)	Упаковка (шт.)
BBSE45-2	04648054	2 MPE 25 без блоков контактов	91	35	1
BBSE45-3	04648055	3 MPE 25 без блоков контактов	136	60	1
BBSE45-4	04648056	4 MPE 25 без блоков контактов	181	75	1
BBSE45-5	04648057	5 MPE 25 без блоков контактов	226	100	1
IZM10/3F/12	02921130	4 MPE 25 без блоков контактов	200	120	1/20
IZM10/3F/54	02921131	18 MPE 25 без блоков контактов	1000	600	1/20

Клемма-переходник



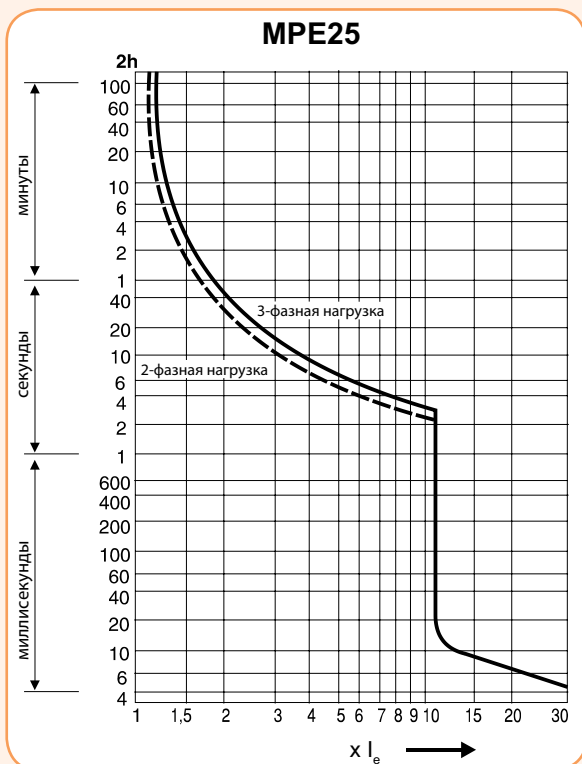
Клемма-переходник

Тип	Код	Сечение подключаемых проводников	Вес (г)	Упаковка (шт.)
FTBBSE	04648021	одножильный проводник 6-25мм ² , многожильный проводник 6-16мм ²	42	1

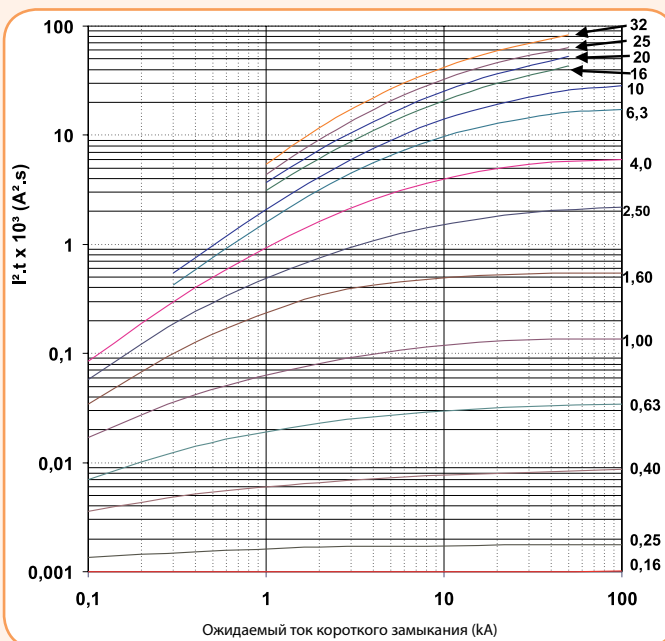
Токо-временные характеристики

Токо-временная характеристика показывает зависимость времени срабатывания автоматического выключателя защиты двигателей от тока перегрузки. Это среднее значение при температуре окружающей среды 20°C. При возрастании температуры во время работы выключателя, время срабатывания его тепловой защиты составляет примерно 25% от среднего значения. В нормальном состоянии работы выключателя MPE 25 все три фазы должны быть нагружены.

Токо-временная характеристика t-I

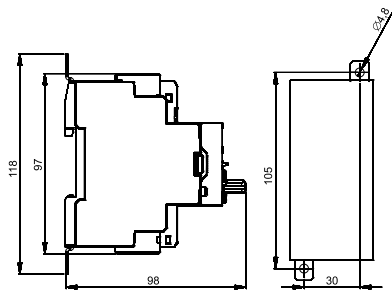
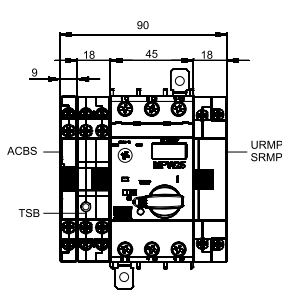


Характеристика I²t при 415V

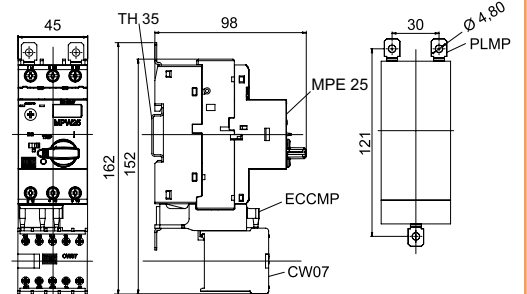


Габаритные размеры

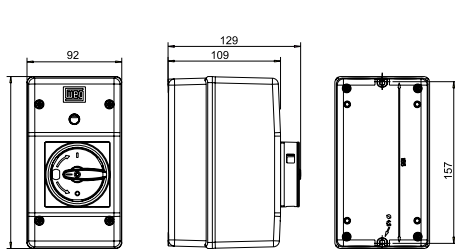
МРЕ 25 + аксессуары



МРЕ 25 + CE07



Щит наружный - МРЕ55



Щит наружный - MLPE55

