



01938E00

Силовые выключатели для защиты электродвигателей серии 8527 применяются там, где необходимо контролировать особенно высокий ток короткого замыкания, и служат для защиты как Ex e так и Ex d электродвигателей. Они пригодны для защиты электросетей и установок и могут эксплуатироваться при 400 В без входного предохранителя. Управление выключателем осуществляется с помощью поворотных рукояток, которые обеспечивают не только надежное переключение, но и однозначную идентификацию позиции переключателя.

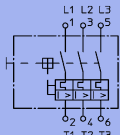
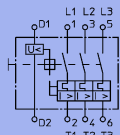
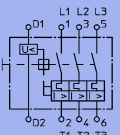
STAHL

Силовые выключатели для защиты электродвигателей, серия 8527/2

- Взрывозащита по
 - IEC
 - ATEX
 - ГОСТ Р
- Применяется в
 - зоне 1 и зоне 2
 - зоне 21 и зоне 22
- Для защиты электродвигателей Ex e и Ex d
- Для защиты электросетей и установок
- Термический расцепитель максимального тока, регулируемый, чувствительный к выпадению фазы
- Электромагнитный мгновенный расцепитель
- Прочный корпус из полиэфирной смолы, укрепленной стекловолокном
- Возможна опция с
 - расцепитель пониженного напряжения
 - расцепителем напряжения
 - амперметром
 - переключателями вспомогательного тока

Зоны 1 и 2, 21 и 22



Таблица данных		без принадлежностей	расцепителем пониженного напряжения	расцепителем пониженного напряжения
Диапазон регулировки тока	Вспомогательные контакты	 без амперметра Номер заказа	 без амперметра Номер заказа	 с амперметром Номер заказа
0,1 ... 0,16 А	без	8527/21-01-0001	8527/21-01-10.1	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/22-01-0201	8527/22-01-12.1	
0,16 ... 0,25 А	без	8527/21-02-0001	8527/21-02-10.1	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/22-02-0201	8527/22-02-12.1	
0,25 ... 0,4 А	без	8527/21-03-0001	8527/21-03-10.1	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/22-03-0201	8527/22-03-12.1	
0,4 ... 0,63 А	без	8527/21-04-0001	8527/21-04-10.1	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/22-04-0201	8527/22-04-12.1	8527/26-04-1291
0,63 ... 1 А	без	8527/21-05-0001	8527/21-05-10.1	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/22-05-0201	8527/22-05-12.1	8527/26-05-1291
1 ... 1,6 А	без	8527/21-06-0001	8527/21-06-10.1	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/22-06-0201	8527/22-06-12.1	8527/26-06-1291
1,6 ... 2,5 А	без	8527/21-07-0001	8527/21-07-10.1	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/22-07-0201	8527/22-07-12.1	8527/26-07-1291
2,5 ... 4 А	без	8527/21-08-0001	8527/21-08-10.1	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/22-08-0201	8527/22-08-12.1	8527/26-08-1291
4 ... 6,3 А	без	8527/21-09-0001	8527/21-09-10.1	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/22-09-0201	8527/22-09-12.1	8527/26-09-1291
6,3 ... 9 А	без	8527/21-10-0001	8527/21-10-10.1	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/22-10-0201	8527/22-10-12.1	8527/26-10-1291
9 ... 12,5 А	без	8527/21-11-0001	8527/21-11-10.1	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/22-11-0201	8527/22-11-12.1	8527/26-11-1291
12,5 ... 16 А	без	8527/21-12-0001	8527/21-12-10.1	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/22-12-0201	8527/22-12-12.1	
16 ... 20 А	без	8527/23-13-0002	8527/23-13-10.2	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/24-13-0202	8527/24-13-12.2	
20 ... 22,5 А	без	8527/23-14-0002	8527/23-14-10.2	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/24-14-0202	8527/24-14-12.2	
Дополнение к номеру заказа				
Номинальное напряжение для дополнительного оборудования, расцепитель пониженного напряжения АС	40 В; 50 Гц	8527/...-...-...3.		
	60 В; 50 Гц	8527/...-...-...4.		
	110 В; 50 Гц	8527/...-...-...5.		
	230 В; 50 Гц	8527/...-...-...6.		
	400 В; 50 Гц	8527/...-...-...7.		
	415 В; 50 Гц	8527/...-...-...8.		
	500 В; 50 Гц	8527/...-...-...9.		

Технические данные

Взрывозащита				
Газо-взрывозащита				
ATEX	Ⓔ II 2 G Ex de IIC T*			
	Тип	Диапазон регулировки	T*	T**
	8527/21	0,1 до 0,25 А	T6	80 °C
	8527/22	0,25 до 12,5 А	T5	95 °C
		12,5 до 16 А	T4	130 °C
	8527/23	0,1 до 12,5 А	T6	80 °C
	8527/24	16 до 22,5 А	T5	95 °C
Пылевзрывозащита				
ATEX	Ⓔ II 2 D Ex tD A21 IP 65 T** (смотри тип 8146/5)			
Сертификаты				
Россия	ГОСТ Р			
Казахстан	ГОСТ К			
Белоруссия	Проматомнадзор			
Международный	IEC			
Европа	ATEX			
Материал корпуса	Полиэфирная смола, укрепленная стекловолокном, темно-серый, аналогично RAL 7024, поверхностное сопротивление $\leq 10^9$ Ом; сопротивление ударной нагрузке ≥ 7 Нм, трудно воспламеняющийся, самогасящийся согласно IEC-92-1, UL 94, ASTM D 635-77			
Положение монтажа	любое			
Вид защиты	IP66			
Переключающий механизм				
Главные контакты	3-полюсный			
Расчетное рабочее напряжение	макс. 690 В, АС, 50 / 60 Гц			
Расчетный рабочий ток	0,1 ... 22,5 А			
Коммутационная способность	в зависимости от выбранного диапазона регулировки (АС)			
	230 В	400 В	500 В	690 В
	7,0 кВт	12,0 кВт	16 кВт	22 кВт
Термический расцепитель тока перегрузки	в зависимости от диапазона регулировки переключателя, устанавливается на переключателе			
	смотри характеристику расцепления			
Электромагнитный мгновенный расцепитель	Диапазоны тока	Порог срабатывания установлен на заводе		
	0,16 ... 0,63 А	7,5 ... 12,0 I _n		
	1,0 ... 2,5 А	9,0 ... 14,0 I _n		
	2,5 ... 4,0 А	10,0 ... 15,0 I _n		
	4,0 ... 6,3 А	10,0 ... 15,0 I _n		
	9,0 ... 22,5 А	12,5 ... 17,5 I _n		
Защита от короткого замыкания	Предохранитель			
	gL (А)	I _k (А)		
	20	≥ 300		
	25	≥ 400		
	35	≥ 650		
механический	10 ⁵ коммутационных циклов			
Диапазон окружающей температуры	- 20 ... + 40 °C			
Рукоятка переключателя	Обозначение: 0 - I; в положении 0 3-кратно запирается навесным замком Цвет: Стандартный: рукоятка черная, предохранительное кольцо черное Специальный: рукоятка красная, предохранительное кольцо желтое (для функции аварийного выключения)			

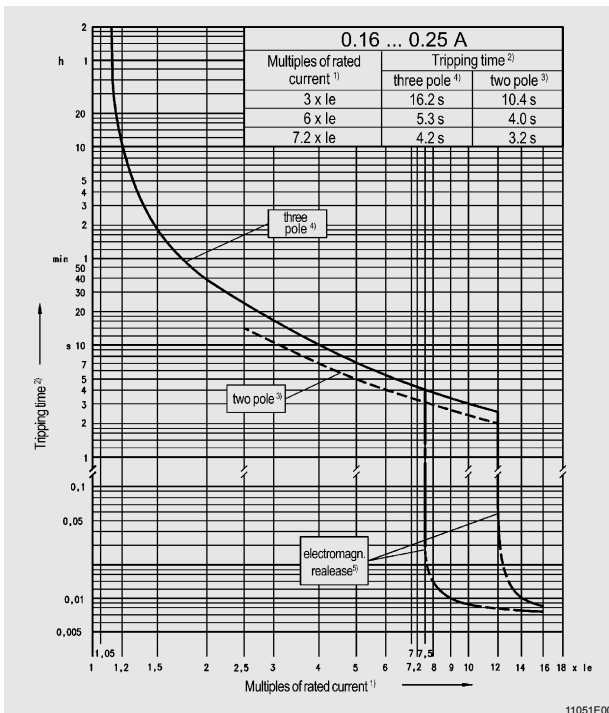
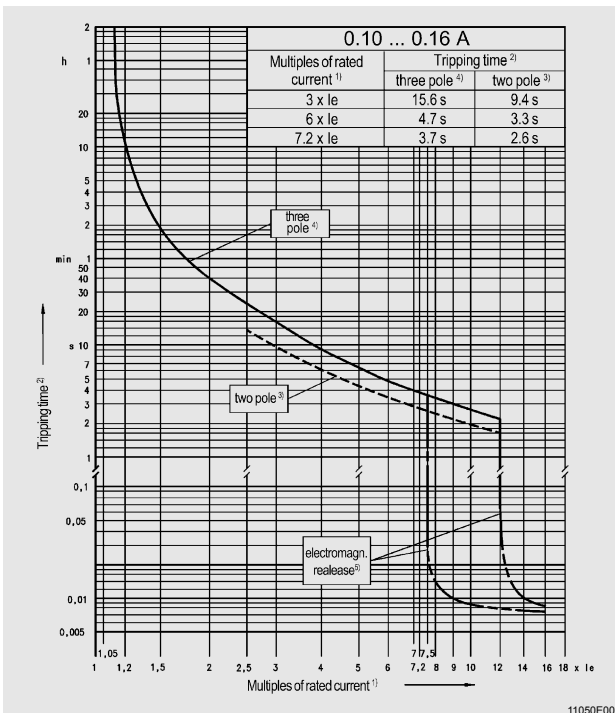
Технические данные	
Дополнительное оборудование	
Вспомогательные контакты	по выбору: без контактов, 1 размык. контакт + 1 замык. контакт, 2 размык. контакта + 2 замык. контакта
Расчетное рабочее напряжение U_e	макс. 500 В, AC
Расчетный рабочий ток	AC 15: 24 В / 2,5 А; 230 В / 2 А; 400 В / 1 А DC 13: 24 В / 2,5 А; 60 В / 2,5 А; 110 В / 0,6 А; 220 В / 0,25 А
Расцепитель пониженного напряжения	
Функция	При расцеплении силовой выключатель срабатывает, что предотвращает ненамеренный повторный запуск, например, двигателя.
Замыкание	$\geq 0,85 \times U_c$
Размыкание	0,7 ... 0,35 $\times U_c$
Потребляемая мощность	
Срабатывание	0,9 ВА
Удерживание	0,9 ВА
Расцепитель напряжения (расцепляющий механизм рабочего тока)	
Функция	Служит для дистанционного расцепления силового выключателя; дистанционное срабатывание производится подачей напряжения цепи управления
Замыкание	$\geq 0,85 \times U_c$
Относительная продолжительность включения	отключается при помощи встроенного контакта
Потребляемая мощность	
Срабатывание	24 - 60 В: 14,4 - 90 ВА; 110 - 240 В: 13 - 61 ВА; 220 - 415 В: 17,6 - 62,3 ВА
Удерживание	отключается при помощи встроенного контакта
Амперметр	
Исполнение	Тип 8405; габариты лицевой стороны 64 мм x 64 мм
Измерительный механизм	Механизм электромагнитного измерительного прибора; класс 2,5; прямое измерение; шкала перегрузки 1:2
Диапазон измерения	в зависимости от диапазона регулировки выключателя
Диапазон перегрузки	2 $\times I_e$ 25 с; 50 $\times I_e$ 1 с

Технические данные

Вводы проводки Стандартный	Тип	Дополнительное оборудование ¹⁾	Резьбовые соединения 8161		Заглушки 8290 M25 x 1,5
			M25 x 1,5	M32 x 1,5	
	8527/21	без с	2 3	- -	1 -
	8527/22	без с	2 3	- -	1 -
	8527/23; 8527/24	без с	- 1	2 2	1 -
	8527/25; 8527/26				
	0,1 ... 12,5 А	без с	2 3	- -	1 -
	12,5 ... 22,5 А	без с	- 1	2 2	1 -
	M25 x 1,5 для кабеля \varnothing 7 ... 17 мм M32 x 1,5 для кабеля \varnothing 13 ... 21 мм				
Специальный	¹⁾ Дополнительное оборудование: вспомогательные контакты, расцепитель пониженного напряжения, расцепляющий механизм рабочего тока по запросу				
Подключение	8527/21	прямо на встраиваемые приборы			
	8527/22	Главный контакт	1,5 ... 6 мм ² тонкопроволочный 1,5 ... 10 мм ² однопроволочный		
		Вспомогательный контакт	0,75 мм ² ... 1,5 мм ² тонкопроволочный 0,75 мм ² ... 2,5 мм ² однопроволочный		
	8527/23 8527/24 8527/25 8527/26	на присоединительные клеммы	0,5 ... 6 мм ² тонкопроволочный 0,5 ... 10 мм ² однопроволочный		
Просьба соблюдать: Сравнить диаметр кабеля и диапазон сечения ввода проводки					

Реакция расцепления

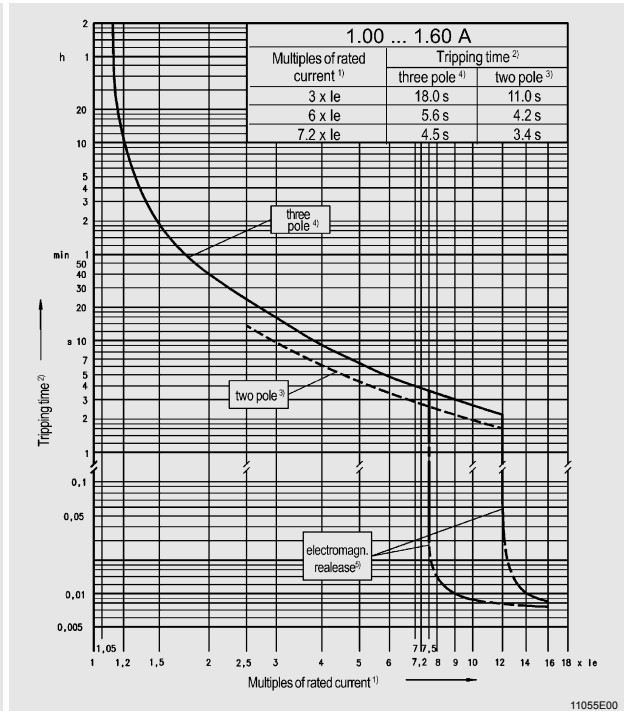
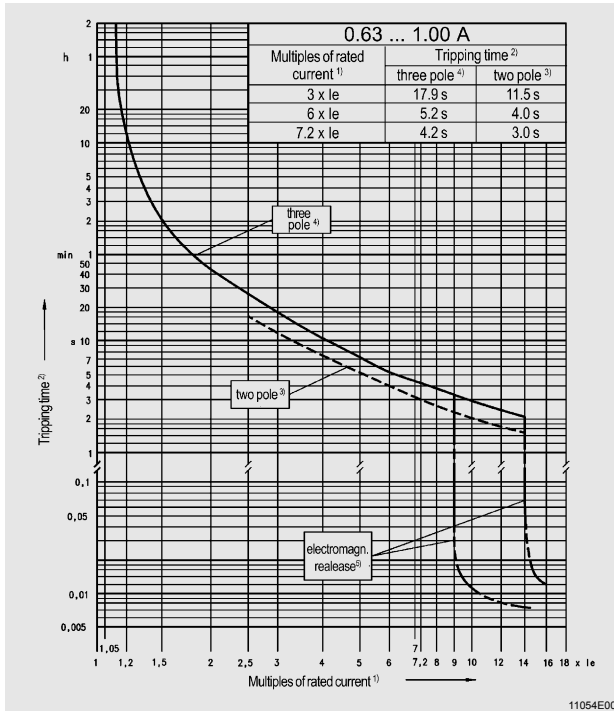
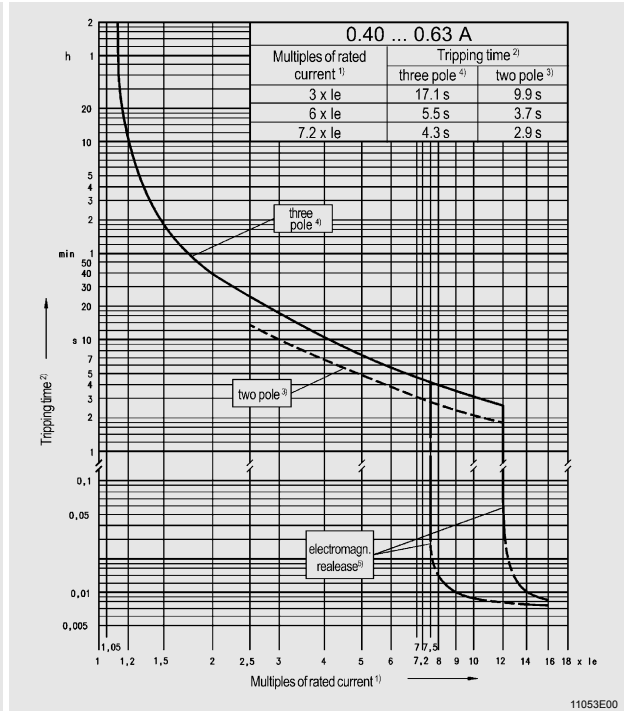
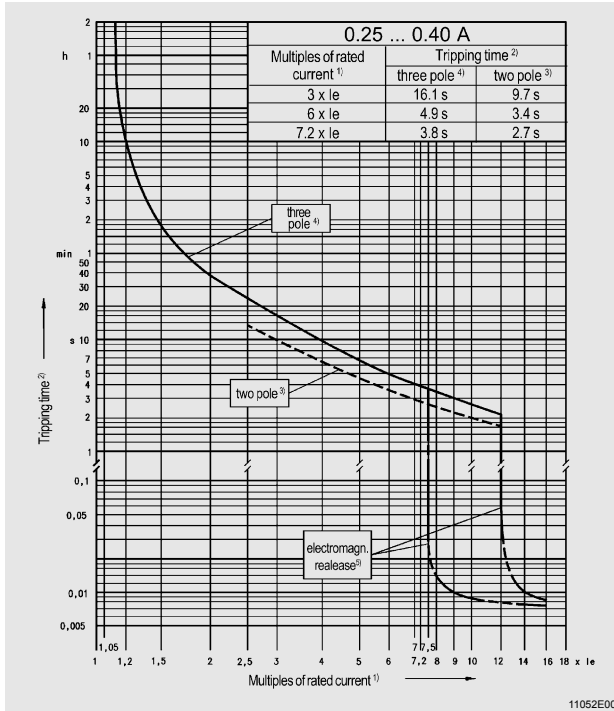
Диапазон регулировки защитного автомата двигателя	Время расцепления защитного автомата двигателя при					
	3	4	5	6	7,2	8
	-кратном токе установки, 3-полюсном при холодном старте.					
A ... A	с	с	с	с	с	с
0,1 ... 0,16	15,0	9,0	6,5	4,8	3,7	3,2
0,16 ... 0,25	16,0	10,0	6,8	5,2	4,0	3,6
0,25 ... 0,4	16,0	9,7	6,5	5,0	3,8	3,3
0,4 ... 0,63	17,0	10,2	7,3	5,7	4,4	3,9
0,63 ... 1,0	17,5	10,2	7,2	5,5	4,2	3,8
1,0 ... 1,6	17,0	10,0	7,1	5,6	4,4	4,0
1,6 ... 2,5	18,0	10,3	7,5	5,9	4,7	4,2
2,5 ... 4,0	18,4	11,5	8,1	6,4	5,0	4,6
4,0 ... 6,3	19,0	12,0	8,5	6,7	5,3	4,9
6,3 ... 9,0	18,2	11,5	7,9	6,0	4,5	3,8
9,0 ... 12,5	19,0	11,5	8,0	6,0	4,6	4,0
12,5 ... 16,0	19,5	11,5	7,5	5,4	4,0	3,3
16,0 ... 20,0	20,0	11,5	7,8	5,7	4,2	3,5
20,0 ... 22,5	20,0	10,4	7,0	5,0	3,7	3,2



- 1) Многократное значение номинального тока
- 2) Время расцепления
- 3) 2-полюсный
- 4) 3-полюсный
- 5) Электромагнитное расцепление



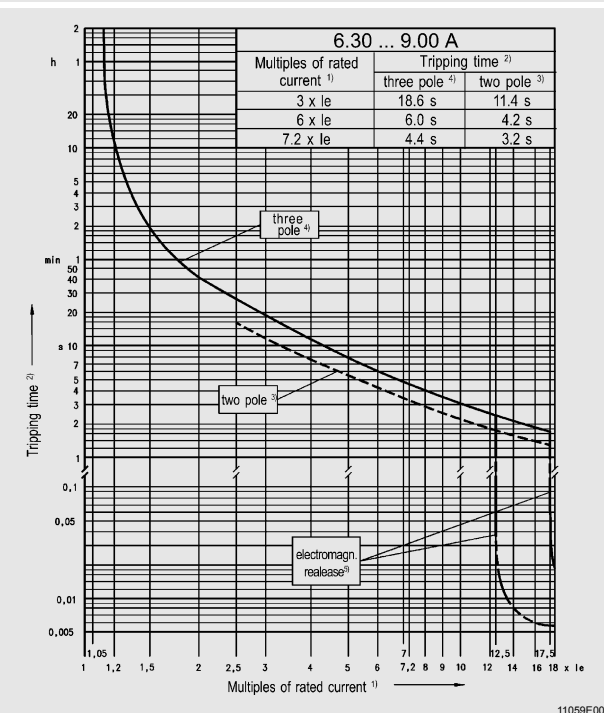
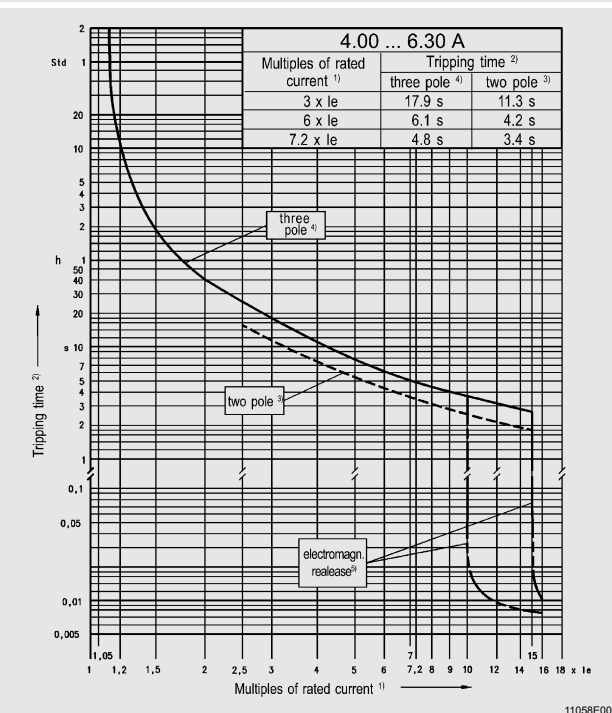
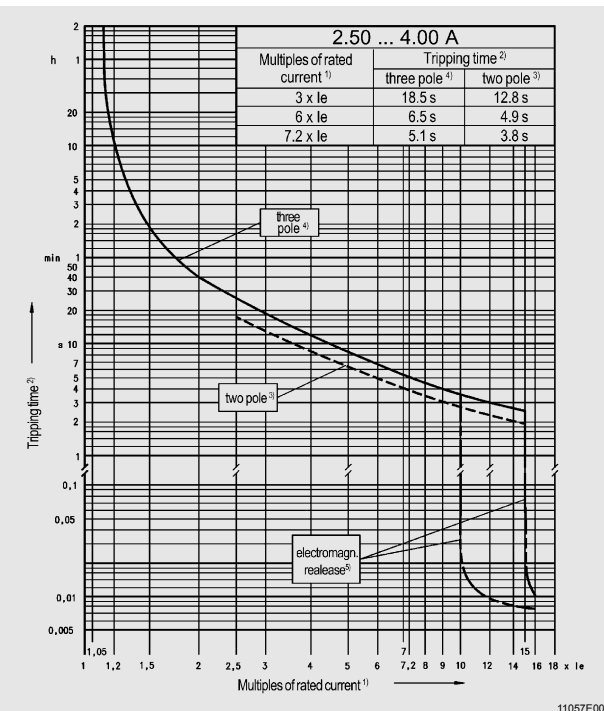
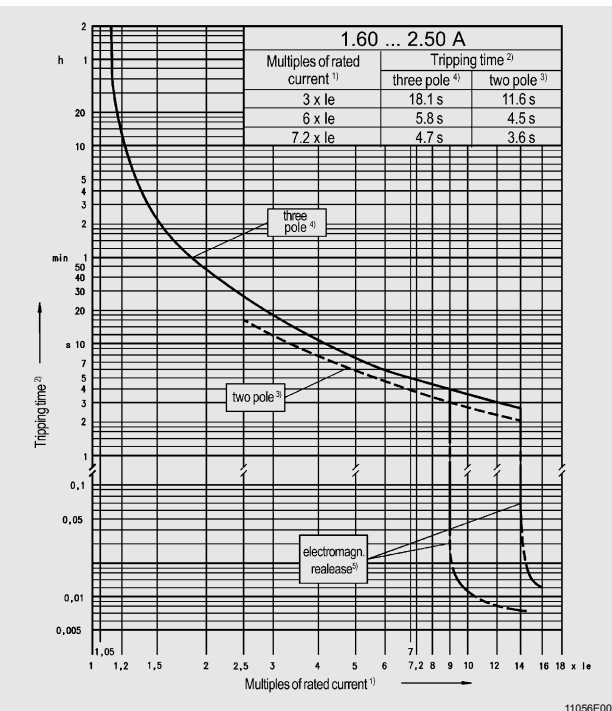
Реакция расцепления



- 1) Многokратное значение номинального тока
- 2) Время расцепления
- 3) 2-полюсный
- 4) 3-полюсный
- 5) Электромaгнитное расцепление



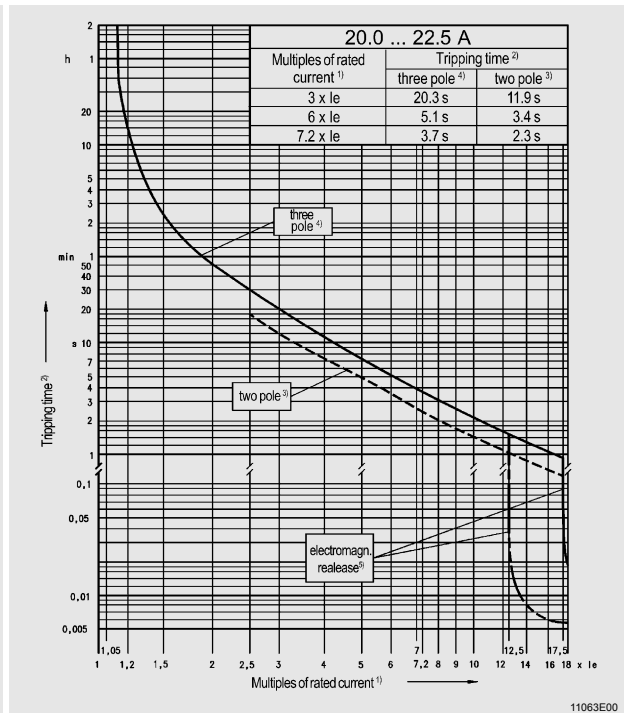
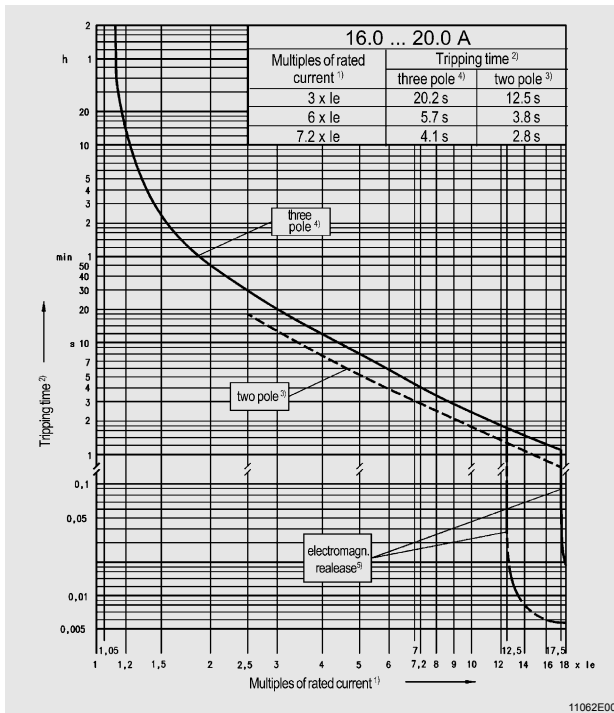
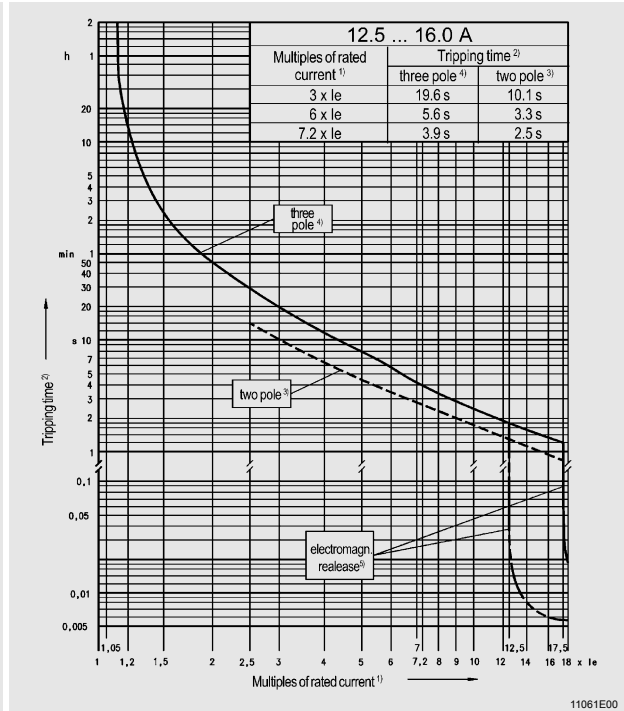
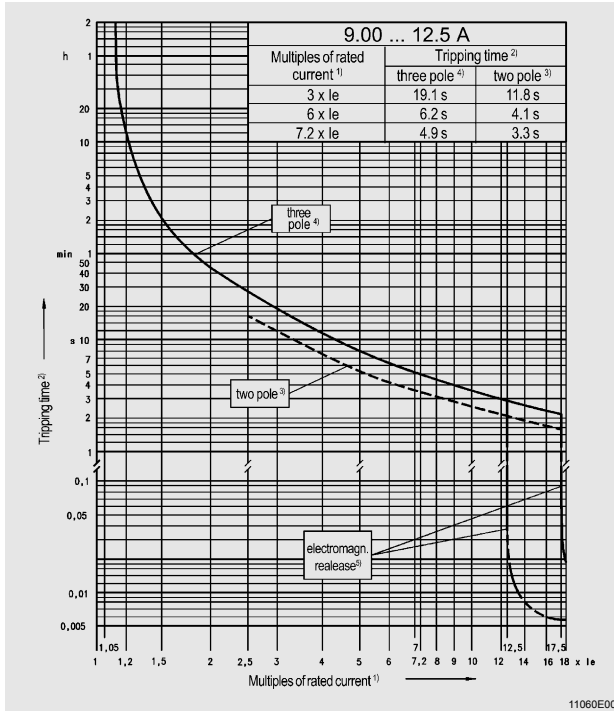
Реакция расцепления



- 1) Множественное значение номинального тока
- 2) Время расцепления
- 3) 2-полюсный
- 4) 3-полюсный
- 5) Электромагнитное расцепление

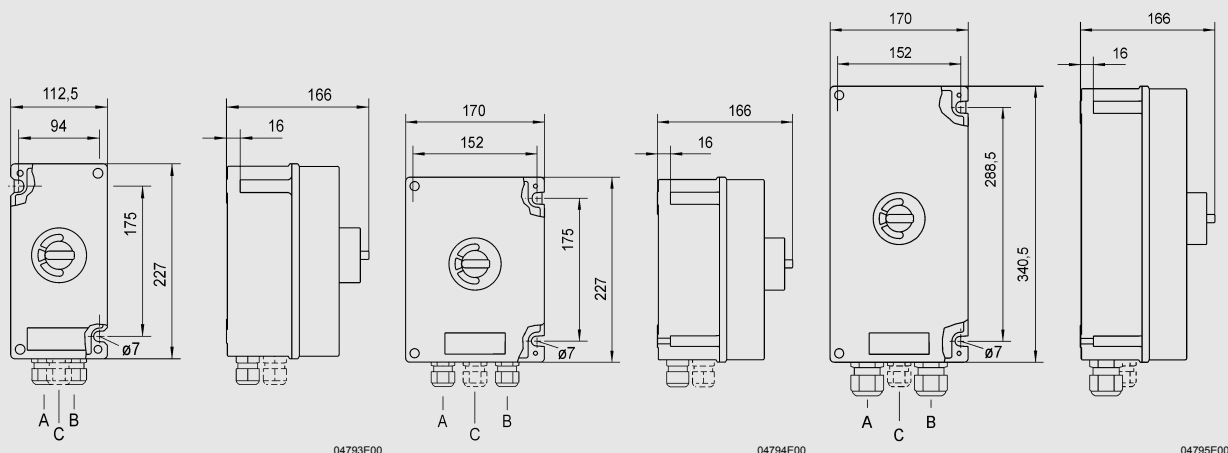


Реакция расцепления



- 1) Многokратное значение номинального тока
- 2) Время расцепления
- 3) 2-полюсный
- 4) 3-полюсный
- 5) Электромaгнитное расцепление

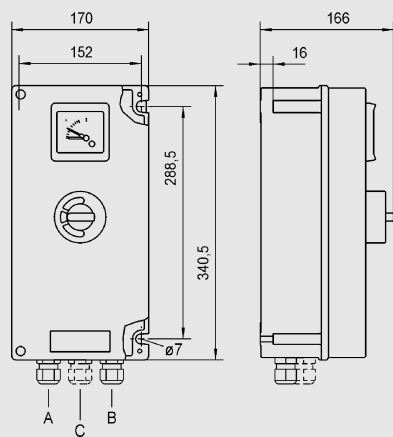
Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



8527/21

8527/22

8527/23; 8527/24



8527/25; 8527/26

Вводы проводки

Тип	Дополнительное оборудование	Резьбовые соединения 8161		Заглушки 8290
		M25 x 1,5	M32 x 1,5	
8527/21	без с	A + B A, B, C	-- --	C --
8527/22	без с	A + B A, B, C	-- --	C --
8527/23; 8527/24	без с	-- C	A + B A + B	C --
8527/25; 8527/26				
0,1 ... 12,5 A	без с	A + B A, B, C	-- --	C --
12,5 ... 22,5 A	без с	-- C	A + B A + B	C --

Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Изображения не влекут за собой обязательств.

