

## Силовые выключатели для защиты электродвигателей серия 8527/2



www.stahl.de



02966E00

- > 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



E7

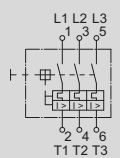
Силовые выключатели для защиты электродвигателей серии 8527 применяются там, где необходимо контролировать особенно высокий ток короткого замыкания, и служат для защиты как Ex e так и Ex d электродвигателей. Они пригодны для защиты электросетей и установок и могут эксплуатироваться при 400 В без входного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

Zone	ATEX / IECEx / ГОСТ					
	0	1	2	20	21	22
Применяется в		x	x		x	x

WebCode 8527A

## Силовые выключатели для защиты электродвигателей серия 8527/2

Таблица данных

Исполнение	Диапазон регулировки тока	Вспомогательные контакты	без принадлежностей	Вес кг
			 Номер заказа	
Силовой выключатель для защиты электродвигателей без принадлежностей Серия 8527	0,1 ... 0,16 А	без	<b>8527 / 21 - 01 - 0001</b>	2,591
		1 размык. контакт + 1 замык. контакт	<b>8527 / 22 - 01 - 0201</b>	2,610
	0,16 ... 0,25 А	без	<b>8527 / 21 - 02 - 0001</b>	2,608
		1 размык. контакт + 1 замык. контакт	<b>8527 / 22 - 02 - 0201</b>	2,630
	0,25 ... 0,4 А	без	<b>8527 / 21 - 03 - 0001</b>	2,610
		1 размык. контакт + 1 замык. контакт	<b>8527 / 22 - 03 - 0201</b>	2,630
	0,4 ... 0,63 А	без	<b>8527 / 21 - 04 - 0001</b>	2,574
		1 размык. контакт + 1 замык. контакт	<b>8527 / 22 - 04 - 0201</b>	2,595
	0,63 ... 1 А	без	<b>8527 / 21 - 05 - 0001</b>	2,600
		1 размык. контакт + 1 замык. контакт	<b>8527 / 22 - 05 - 0201</b>	2,620
	1 ... 1,6 А	без	<b>8527 / 21 - 06 - 0001</b>	2,653
		1 размык. контакт + 1 замык. контакт	<b>8527 / 22 - 06 - 0201</b>	2,670
	1,6 ... 2,5 А	без	<b>8527 / 21 - 07 - 0001</b>	2,633
		1 размык. контакт + 1 замык. контакт	<b>8527 / 22 - 07 - 0201</b>	2,650
	2,5 ... 4 А	без	<b>8527 / 21 - 08 - 0001</b>	2,630
		1 размык. контакт + 1 замык. контакт	<b>8527 / 22 - 08 - 0201</b>	2,650
	4 ... 6,3 А	без	<b>8527 / 21 - 09 - 0001</b>	2,600
		1 размык. контакт + 1 замык. контакт	<b>8527 / 22 - 09 - 0201</b>	2,620
	6,3 ... 9 А	без	<b>8527 / 21 - 10 - 0001</b>	2,600
		1 размык. контакт + 1 замык. контакт	<b>8527 / 22 - 10 - 0201</b>	2,620
9 ... 12,5 А	без	<b>8527 / 21 - 11 - 0001</b>	2,500	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	<b>8527 / 22 - 11 - 0201</b>	2,520	
12,5 ... 16 А	без	<b>8527 / 21 - 12 - 0001</b>	2,400	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	<b>8527 / 22 - 12 - 0201</b>	2,420	
16 ... 20 А	без	<b>8527 / 23 - 13 - 0002</b>	4,200	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	<b>8527 / 24 - 13 - 0202</b>	3,520	
20 ... 22,5 А	без	<b>8527 / 23 - 14 - 0002</b>	3,500	
	1 размык. контакт + 1 замык. контакт	<b>8527 / 24 - 14 - 0202</b>	3,520	

по запросу:

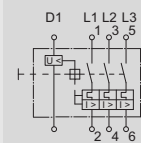
- Силовой выключатель для диапазона тока 25 ... 63 А (тип 8525)
- Другие принадлежности, напр. расцепитель минимального напряжения или расцепление от сигнала управляющего механизма, амперметр, дополнительные контакты (2 Р + 2 З)

# Силовые выключатели для защиты электродвигателей серия 8527/2



Таблица данных

Исполнение	Диапазон регулировки тока	Расчетное рабочее напряжение $U_e$	Вспомогательные контакты	расцепителем пониженного напряжения	Вес
				Номер заказа	
Силовой выключатель для защиты электродвигателей с расцепителем пониженного напряжения Серия 8527	0,1 ... 0,16 А	230 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-01-1061 8527/22-01-1261	2,610 2,610
		400 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-01-1071 8527/22-01-1271	2,610 2,610
		500 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-01-1091 8527/22-01-1291	2,610 2,610
	0,16 ... 0,25 А	230 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-02-1061 8527/22-02-1261	2,630 2,630
		400 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-02-1071 8527/22-02-1271	2,630 2,630
		500 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-02-1091 8527/22-02-1291	2,630 2,630
	0,25 ... 0,4 А	230 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-03-1061 8527/22-03-1261	2,630 2,630
		400 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-03-1071 8527/22-03-1271	2,630 2,630
		500 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-03-1091 8527/22-03-1291	2,630 2,630
	0,4 ... 0,63 А	230 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-04-1061 8527/22-04-1261	2,595 2,595
		400 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-04-1071 8527/22-04-1271	2,595 2,595
		500 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-04-1091 8527/22-04-1291	2,595 2,595
	0,63 ... 1 А	230 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-05-1061 8527/22-05-1261	2,620 2,620
		400 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-05-1071 8527/22-05-1271	2,620 2,620
		500 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-05-1091 8527/22-05-1291	2,620 2,620
	1 ... 1,6 А	230 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-06-1061 8527/22-06-1261	2,670 2,670
		400 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-06-1071 8527/22-06-1271	2,670 2,670
		500 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-06-1091 8527/22-06-1291	2,670 2,670
	1,6 ... 2,5 А	230 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-07-1061 8527/22-07-1261	2,650 2,650
		400 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-07-1071 8527/22-07-1271	2,650 2,650
		500 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527/21-07-1091 8527/22-07-1291	2,650 2,650



E7

## Силовые выключатели для защиты электродвигателей серия 8527/2

Таблица данных

Исполнение	Диапазон регулировки тока	Расчетное рабочее напряжение $U_e$	Вспомогательные контакты	расцепителем пониженного напряжения	Вес кг	
				Номер заказа		
Силовой выключатель для защиты электродвигателей с расцепителем пониженного напряжения Серия 8527	2,5 ... 4 А	230 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-08-1061 8527 / 22-08-1261	2,650 2,650	
		400 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-08-1071 8527 / 22-08-1271	2,650 2,650	
		500 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-08-1091 8527 / 22-08-1291	2,650 2,650	
		4 ... 6,3 А	230 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-09-1061 8527 / 22-09-1261	2,620 2,620
		400 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-09-1071 8527 / 22-09-1271	2,620 2,620	
			500 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-09-1091 8527 / 22-09-1291	2,620 2,620
			6,3 ... 9 А	230 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-10-1061 8527 / 22-10-1261
		400 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-10-1071 8527 / 22-10-1271	2,620 2,620	
			500 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-10-1091 8527 / 22-10-1291	2,620 2,620
			9 ... 12,5 А	230 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-11-1061 8527 / 22-11-1261
		400 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-11-1071 8527 / 22-11-1271	2,520 2,520	
			500 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-11-1091 8527 / 22-11-1291	2,520 2,520
			12,5 ... 16 А	230 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-12-1061 8527 / 22-12-1261
		400 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-12-1071 8527 / 22-12-1271	2,420 2,420	
			500 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-12-1091 8527 / 22-12-1291	2,420 2,420
			16 ... 20 А	230 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 23-13-1062 8527 / 24-13-1262
		400 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 23-13-1072 8527 / 24-13-1272	4,220 3,520	
			500 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-13-1092 8527 / 24-13-1292	4,220 3,520
			20 ... 22,5 А	230 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 23-14-1062 8527 / 24-14-1262
		400 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 23-14-1072 8527 / 24-14-1272	3,520 3,520	
			500 V AC 50 / 60 Hz	без 1 размык. контакт + 1 замык. контакт	8527 / 21-14-1092 8527 / 24-14-1292	3,520 3,520

# Силовые выключатели для защиты электродвигателей

## серия 8527/2



### Взрывозащита

#### Глобально (IECEX)

Газ	IECEX BVS 08.0047 Ex d e IIC T*
Пыль	IECEX PTB 06.0090 (см. Тип 8146/5) Ex tD A21 IP65 T** (см. Тип 8146/5)

#### Европа (ATEX)

Газ	DMT 02 ATEX E 026 ⊕ II 2 G Ex d e IIC T*
Пыль	PTB 01 ATEX 1024 (см. Тип 8146/5) ⊕ II 2 D Ex tD A21 IP65 T** (см. Тип 8146/5)

Тип	Диапазон регулировки	T*	T**
8527/21, 8527/22	0,1 ... 0,25 A 0,25 ... 12,5 A 12,5 ... 16 A	T6 T5 T4	80 °C 95 °C 130 °C
8527/23	0,1 ... 12,5 A	T6	80 °C
8527/24	16 ... 22,5 A	T5	95 °C

### Сертификаты и допуски

Сертификаты	IECEX, ATEX, Канада (CSA), Казахстан (ГОСТ К), Россия (ГОСТ Р), Белоруссия (ГОСТ Б)
-------------	---

### Технические данные

#### Механические данные

Вид защиты	IP66 согл. IEC/EN 60529
Материал корпуса	полиэфирная смола, укрепленная стекловолокном, темно-серый, аналогично RAL 7024, поверхностное сопротивление $\leq 10^9$ Ом, сопротивление ударной нагрузке $\geq 7$ Дж, трудновоспламеняющийся, самогасящийся согласно IEC-92-1, UL 94, ASTM D 635-77

#### Монтаж / установка

Положение монтажа	любое			
Вводы проводки	любое			
Стандарт	Тип	Дополнительное оборудование <sup>1)</sup>	Резьбовые соединения 8161	Заглушки 8290
			M25 x 1,5    M32 x 1,5	M25 x 1,5
	8527/21	без с	2 3	- -
	8527/22	без с	2 3	- -
	8527/23; 8527/24	без с	- 1	2 2
	8527/25; 8527/26			
	0,1 ... 12,5 A	без с	2 3	- -
	12,5 ... 22,5 A	без с	- 1	2 2

M25 x 1,5 для кабелей  $\varnothing$  12 ... 17 мм  
M32 x 1,5 для кабелей  $\varnothing$  10 ... 18 мм

<sup>1)</sup> Вспомогательные контакты, расцепитель пониженного напряжения, расцепитель напряжения

#### Подключение

8527/21	непосредственно на встраиваемые приборы		
8527/22	Главный контакт	1,5 ... 6 мм <sup>2</sup> тонкопроволочный 1,5 ... 10 мм <sup>2</sup> однопроволочный	
	Вспомогательный контакт	0,75 ... 1,5 мм <sup>2</sup> тонкопроволочный 0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> однопроволочный	
8527/23	на присоединительные клеммы		
8527/24			
8527/25			
8527/26			

#### Просьба соблюдать:

Сравнить диаметр кабеля и зону клеммы ввода проводки

E7

# Силовые выключатели для защиты электродвигателей

## серия 8527/2

### Технические данные

#### Переключающий механизм

##### Электрические характеристики

Расчетное рабочее напряжение	макс. 690 В AC, 50 / 60 Гц			
Расчетный рабочий ток	0,1 ... 22,5 А			
Коммутационная способность	в зависимости от выбранного диапазона регулировки (AC)			
	230 В	400 В	500 В	690 В
	7,0 кВт	12,4 кВт	16 кВт	22 кВт

##### Срок службы

электрический 10<sup>5</sup> коммутационных циклов

механический 10<sup>5</sup> коммутационных циклов

Главные контакты 3-полюсный

Защита от короткого замыкания

Диапазон регулировки от ... до

Наибольший расчетный ток предохранителя для защиты от коротких замыканий, если  $I_{cc} > I_{cs}$

при 230 В AC		при 400 В AC		при 440 В AC		при 500 В AC		при 690 В AC	
$I_{cs}$	gG, aM	$I_{cs}$	gG, aM	$I_{cs}$	gG, aM	$I_{cs}$	gG, aM	$I_{cs}$	gG, aM

0,1 А ... 0,16 А до 1,0 А ... 1,6 А устойчив при коротких замыканиях, входной предохранитель не требуется до  $I_{cc} = 100$  кА

1,6 А ... 2,5 А								40 кА	25 А
2,5 А ... 4,0 А						60 кА	35 А / 40 А	10 кА	40 кА
4,0 А ... 6,3 А				70 кА	50 А	40 кА	50 А	7 кА	40 А
6,3 А ... 9,0 А				50 кА	80 А	30 кА	80 А	5 кА	50 А
9,0 А ... 12,5 А		75 кА	80 А	45 кА	80 А	27 кА	80 А	4,5 кА	50 А
12,5 А ... 16,0 А		60 кА	100 А	40 кА	100 А	22 кА	100 А	4 кА	50 А
16,0 А ... 20,0 А		55 кА	100 А	35 кА	100 А	22 кА	100 А	3,5 кА	50 А
20,0 А ... 22,5 А		50 кА	125 А	30 кА	125 А	20 кА	125 А	3 кА	50 А

$I_{cs}$  = расчетная рабочая расцепляющая мощность короткого замыкания  
 $I_{cc}$  = ожидаемый ток короткого замыкания на месте установки

##### Термический расцепитель максимального тока

в зависимости от диапазона регулировки выключателя, устанавливается на выключателе

##### Электромагнитный быстродействующий расцепитель

смотри характеристику расцепления

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 $I_n$

##### Условия окружающей среды

Диапазон окружающей температуры -20 ... +40 °C

##### Механические данные

Рукоятка выключателя  
 Обозначение: 0 - I; в нулевом положении 3-кратно запирается навесными замками  
 Цвет:  
 Стандартное исполнение: рукоятка черная, защитный воротник черный  
 Специальное исполнение: рукоятка красная, защитный воротник желтый (для функции АВАРИЙНОГО ВЫКЛЮЧЕНИЯ)

# Силовые выключатели для защиты электродвигателей

## серия 8527/2



### Технические данные

#### Вспомогательные контакты

Исполнение устройства	На выбор: без контактов; 1 размык. контакт + 1 замык. контакт; 2 размык. контакта + 2 замык. контакта
Электрические характеристики	
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

Электрические характеристики	
Функция	При прерывании напряжения срабатывает силовой выключатель, что предотвращает ненамеренный повторный запуск, например, двигателя.
Замыкание	$\geq 0,85 \times U_c$
Размыкание	$0,7 \dots 0,35 \times U_c$
Потребляемая мощность	
Срабатывание	0,9 ВА
Удержание	0,9 ВА

#### Расцепитель напряжения (расцепляющий механизм рабочего тока)

Электрические характеристики	
Функция	служит для дистанционного расцепления силового выключателя; дистанционное расцепление посредством подачи 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
Удержание	отключается при помощи встроенного контакта

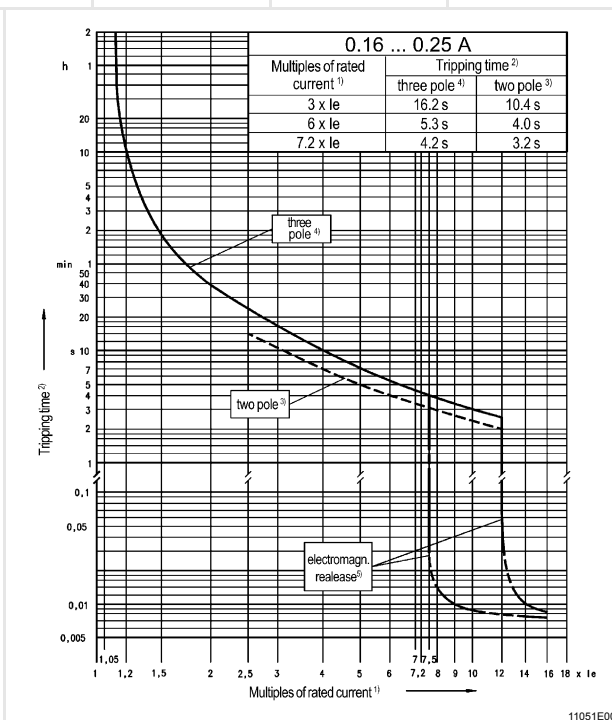
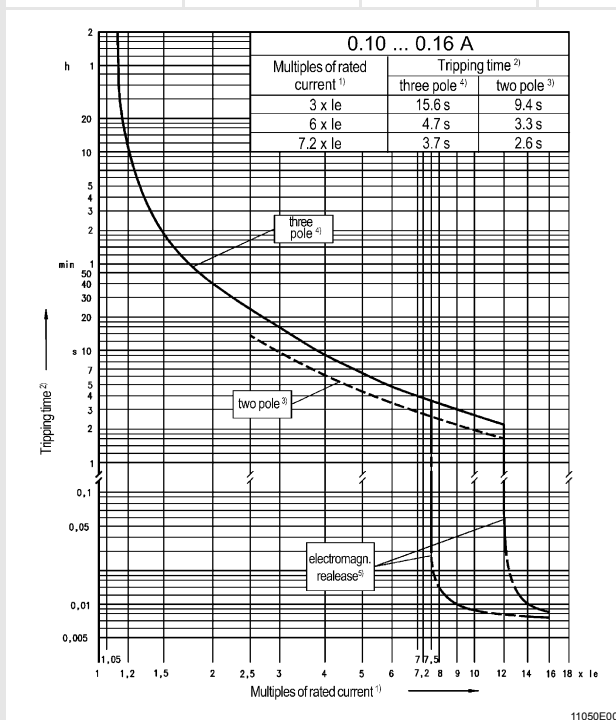
#### Амперметр

Исполнение устройства	Тип 8405, габариты лицевой стороны 64 мм x 64 мм
Электрические характеристики	
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

E7

# Силовые выключатели для защиты электродвигателей серия 8527/2

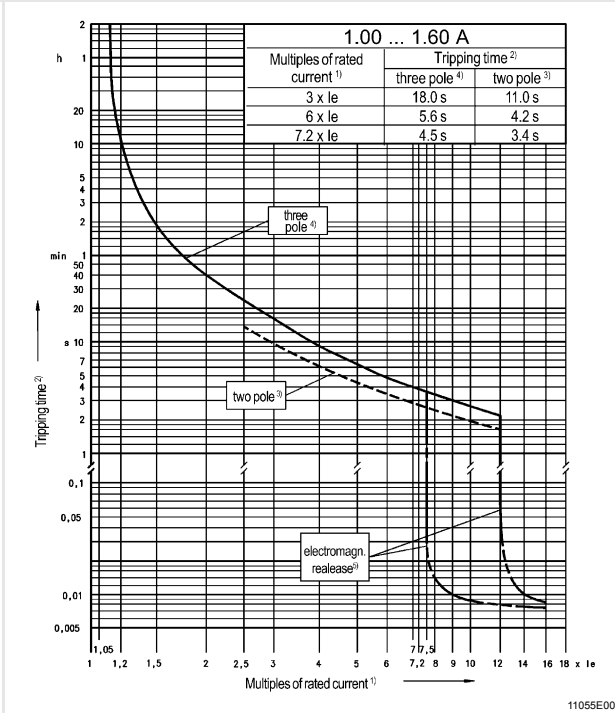
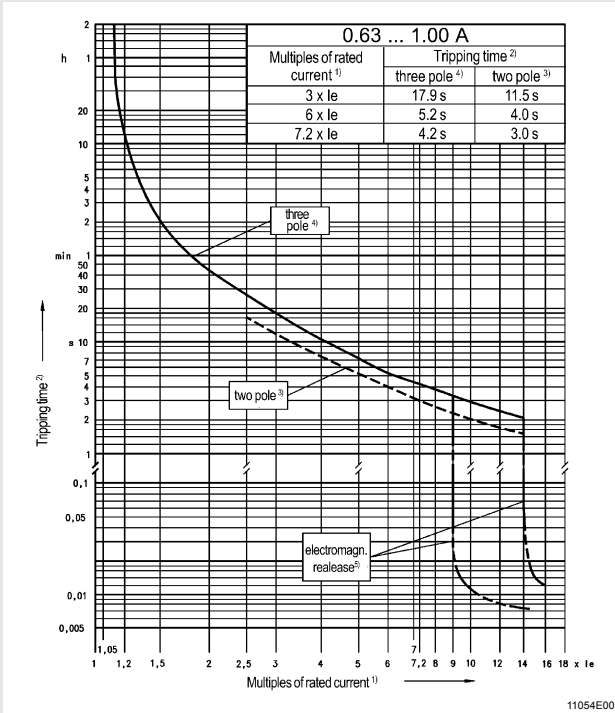
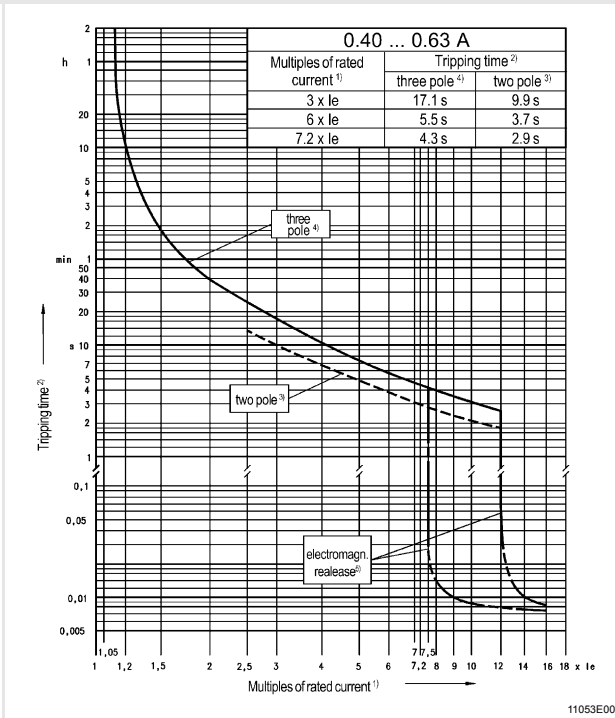
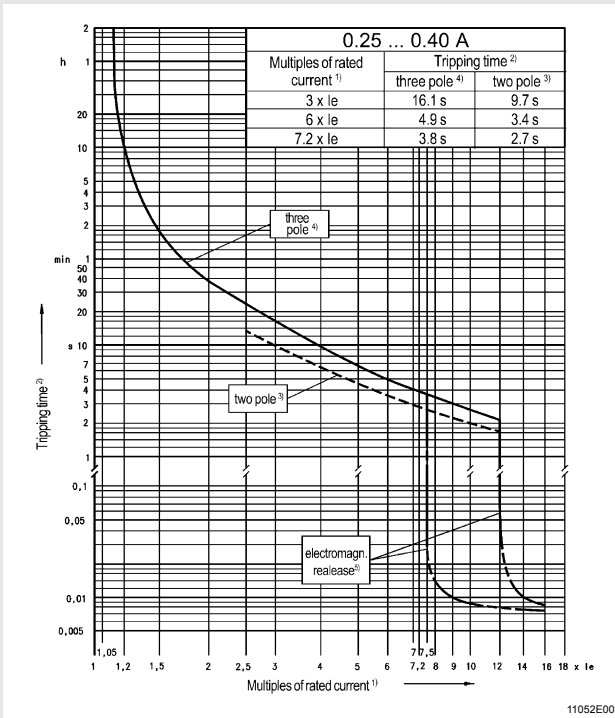
Диапазон регулировки выключателя для защиты электродвигателя	Время расцепления выключателей для защиты электродвигателей при					
	3	4	5	6	7,2	8
	-кратном токе установки, 3-полюсном из холодного состояния.					
A ... A	s	s	s	s	s	s
0,1 ... 0,16	15,0	9,0	6,5	4,8	3,7	3,2
0,16 ... 0,25	16,0	10,0	6,8	5,2	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) Множественное значение расчетного рабочего тока
- 2) Время расцепления
- 3) 2-полюсный
- 4) 3-полюсный
- 5) Электромагнитное расцепление



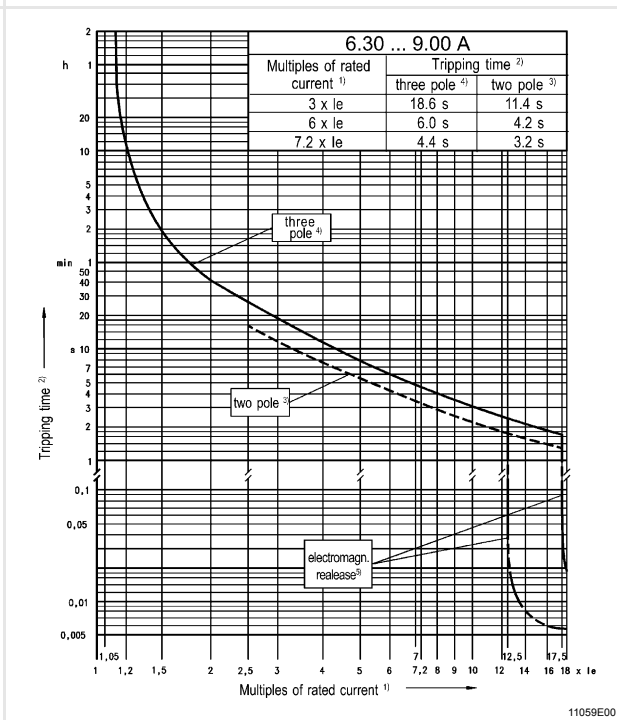
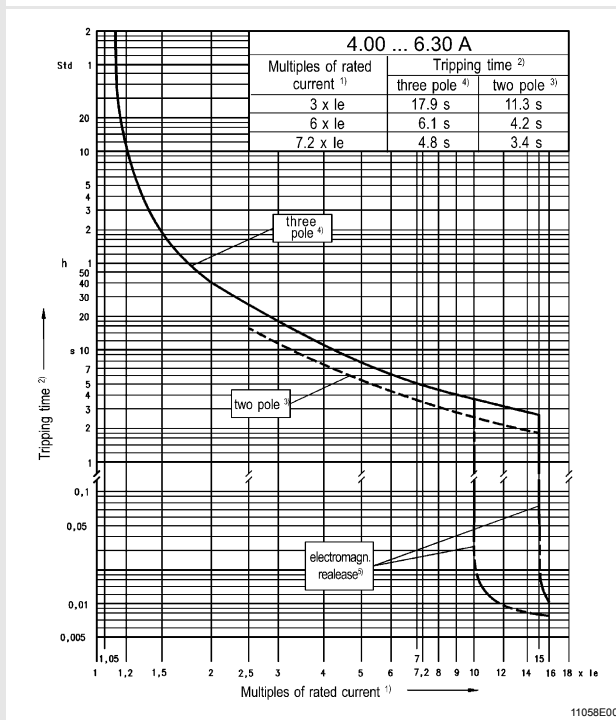
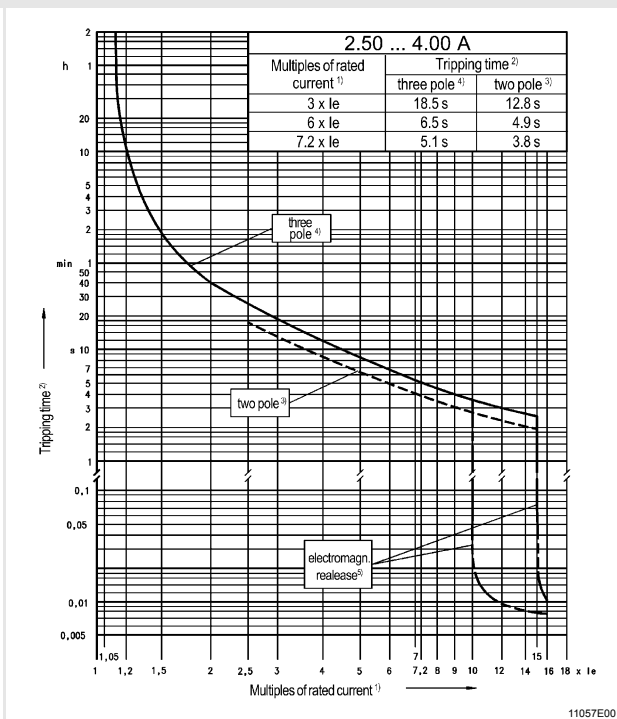
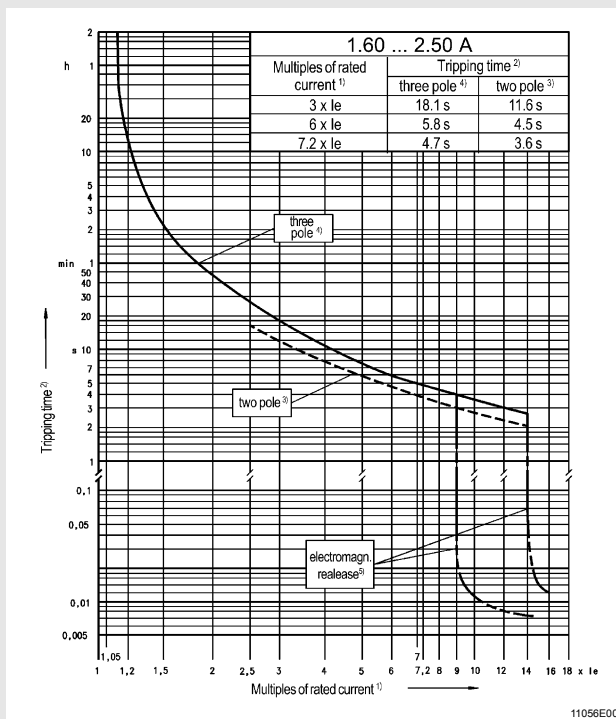
# Силовые выключатели для защиты электродвигателей серия 8527/2



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

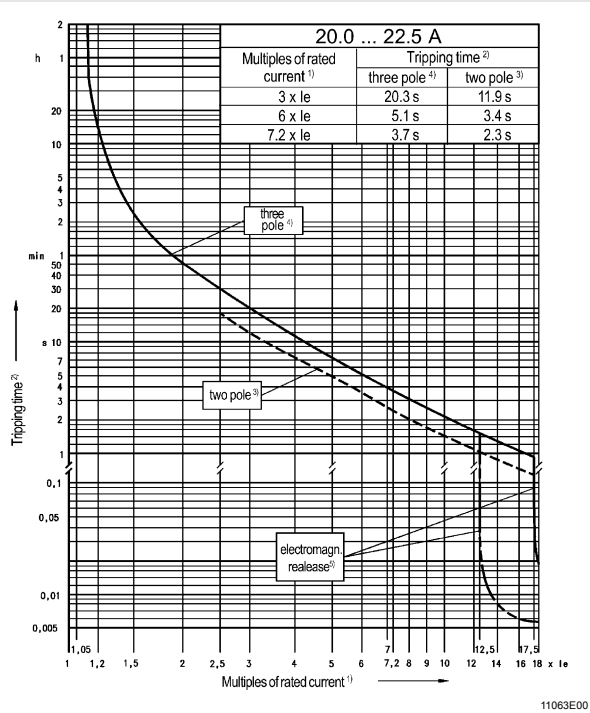
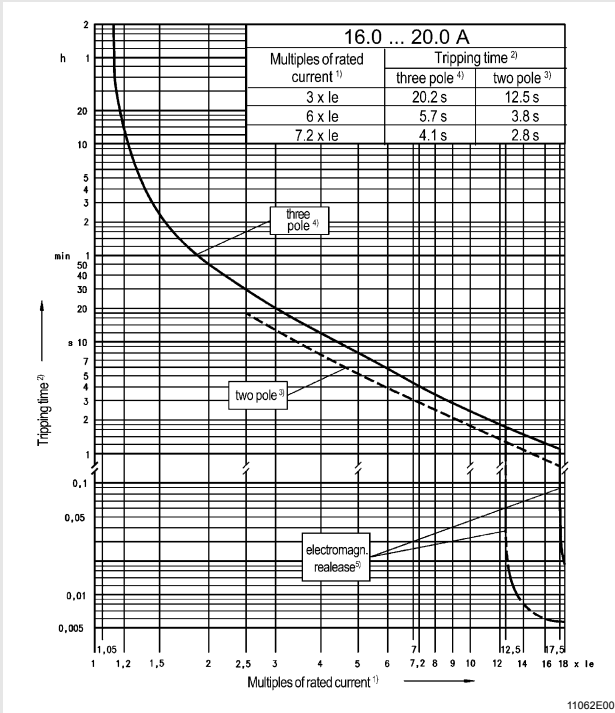
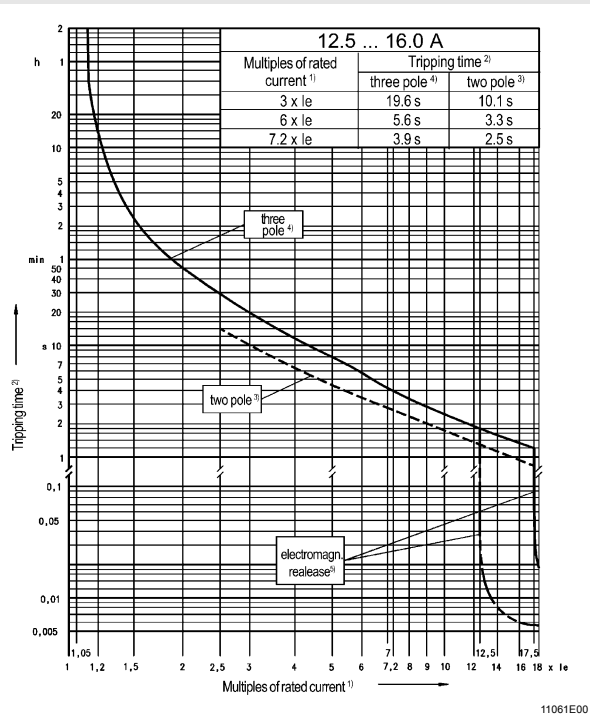
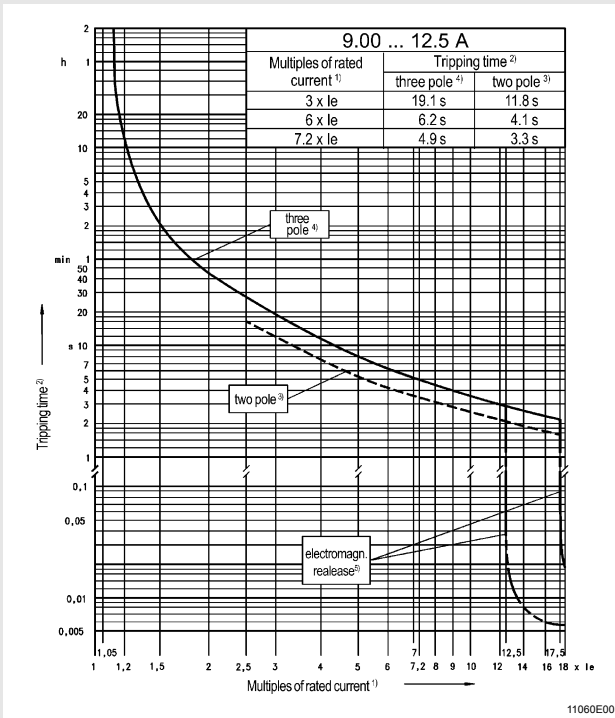
E7

# Силовые выключатели для защиты электродвигателей серия 8527/2



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

# Силовые выключатели для защиты электродвигателей серия 8527/2

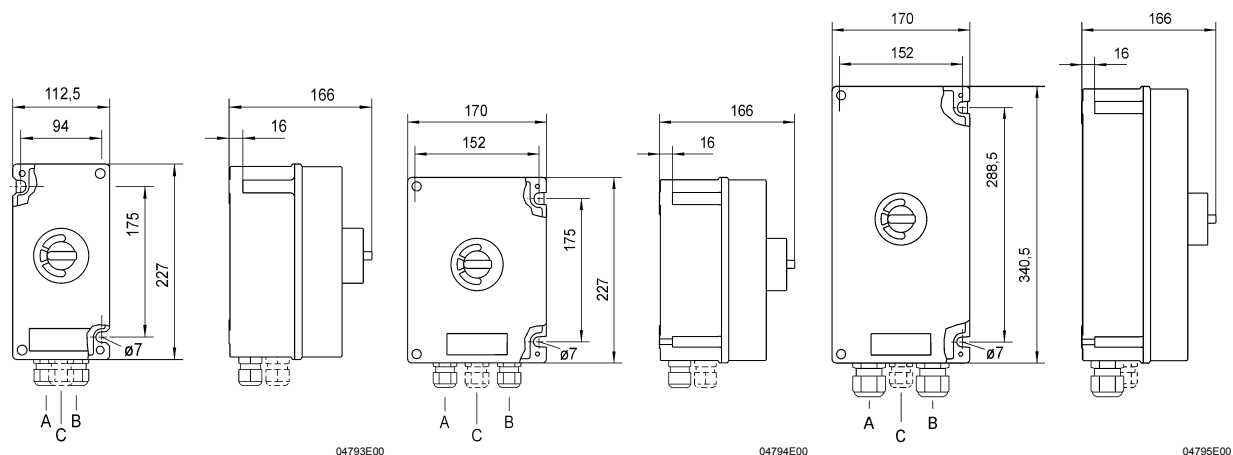


- 1) Множественное значение расчетного рабочего тока
- 2) Время расцепления
- 3) 2-полюсный
- 4) 3-полюсный
- 5) Электромагнитное расцепление

E7

# Силовые выключатели для защиты электродвигателей серия 8527/2

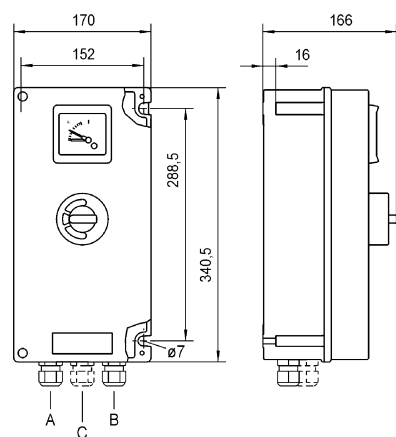
Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



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.