


Устройства защитного отключения (УЗО) PF7

- Комплексное предложение компактных устройств защитных отключений (УЗО)
- Условная устойчивость к короткому замыканию 10 кА
- Предназначены главным образом для защиты от несчастных случаев, вызванных электрическим током, и защиты имущества
- Широкий ассортимент исполнений (типы G, S, A, G/A, S/A, R, U, ...)
- Тип U – для цепей управления двигателями с частотными преобразователями
- Возможность дополнительного монтажа принадлежностей
-  морозоустойчивые

SG5202



Устройства защитного отключения (УЗО) PF7

- Можно использовать для дополнительной защиты от опасного прикосновения к живым частям ($I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$), для защиты от опасного прикосновения к неживым частям ($I_{\Delta n} > 30 \text{ mA}$) или для защиты имущества от возникновения пожара ($I_{\Delta n} = 300 \text{ mA}$)
- Условная устойчивость к короткому замыканию 10 кА
- Возможность выбора приводных / выводных зажимов
- Функция защитного диффер. выключателя (УЗО) не зависит от положения
- Устойчивые к нежелательному отключению, которое могли бы вызвать электронные стартеры люмин. ламп (макс. приблизительно 20 люминесц. ламп в цепи)
- Сигнализация выключено - включено (PF7 4-х полюсный)
- Двойная функция зажимов – болтовые / хомутные
- Свободный зажим при использовании соединительной шины
- 4-х полюсный защитный дифференциальный выключатель (УЗО) может быть использован и как 2-х полюсный и 3-х полюсный
- Кнопка проверки «Т» должна быть активирована один раз в месяц.
- Типы с номинальным током 80 А (PF7-80): уделяйте внимание защите от перегрузки контактов
- Сечение подключаемого провода 1,5 - 35 мм²

Устойчивые к импульсному току 250 А


- Тип АС - чувствительный к переменным токам небаланса
- Без задержки отключения - устойчивые к импульсному току 250 А

5G5102



$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
2-х полюсные			
25/0,03	PF7-25/2/003	263577	1/60
25/0,10	PF7-25/2/01	263578	1/60
40/0,03	PF7-40/2/003	263579	1/60
40/0,10	PF7-40/2/01	263580	1/60
63/0,03	PF7-63/2/003	263581	1/60
63/0,10	PF7-63/2/01	263582	1/60
63/0,30	PF7-63/2/03	263583	1/60

5G5202



$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
4-х полюсные			
25/0,03	PF7-25/4/003	263584	1/30
25/0,10	PF7-25/4/01	263585	1/30
40/0,03	PF7-40/4/003	263586	1/30
40/0,10	PF7-40/4/01	263587	1/30
40/0,30	PF7-40/4/03	263588	1/30
63/0,03	PF7-63/4/003	263590	1/30
63/0,10	PF7-63/4/01	263591	1/30
63/0,30	PF7-63/4/03	263592	1/30
80/0,03	PF7-80/4/003	263594	1/30
80/0,10	PF7-80/4/01	263595	1/30
80/0,30	PF7-80/4/03	263596	1/30

Устойчивость к имп. току 250 А, чувствительные и к пульс. постоянному току


- Тип А - чувствительный к переменным и пульсирующим постоянным токам небаланса
- Без задержки отключения - устойчивые к импульсному току 250 А

5G19002



$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
2-х полюсные			
16/0,01	PF7-16/2/001-A	263598	1/60
25/0,03	PF7-25/2/003-A	263599	1/60
25/0,10	PF7-25/2/01-A	263600	1/60
25/0,30	PF7-25/2/03-A	263601	1/60
40/0,03	PF7-40/2/003-A	263602	1/60
40/0,10	PF7-40/2/01-A	263603	1/60
40/0,30	PF7-40/2/03-A	263604	1/60
63/0,03	PF7-63/2/003-A	263605	1/60
63/0,10	PF7-63/2/01-A	263606	1/60
63/0,30	PF7-63/2/03-A	263607	1/60

SG19202


4-х полюсные

25/0,03	PF7-25/4/003-A	263608	1/30
25/0,10	PF7-25/4/01-A	263609	1/30
25/0,30	PF7-25/4/03-A	263610	1/30
40/0,03	PF7-40/4/003-A	263611	1/30
40/0,10	PF7-40/4/01-A	263612	1/30
40/0,30	PF7-40/4/03-A	263613	1/30
63/0,03	PF7-63/4/003-A	263614	1/30
63/0,10	PF7-63/4/01-A	263615	1/30
63/0,30	PF7-63/4/03-A	263616	1/30
80/0,03	PF7-80/4/003-A	263617	1/30
80/0,30	PF7-80/4/03-A	263618	1/30

Устойчивость к импульсному току 3 кА, тип G


• Тип AC - чувствительный к переменным токам небаланса

• G с задержкой отключения - устойчивые к импульсному току 3 кА

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
------------------------	---------------------	----------------	----------------

2-х полюсные

25/0,03	PF7-25/2/003-G	263619	1/60
25/0,10	PF7-25/2/01-G	263620	1/60
40/0,03	PF7-40/2/003-G	263621	1/60
40/0,10	PF7-40/2/01-G	263622	1/60

SG19402


4-х полюсные

40/0,03	PF7-40/4/003-G	263623	1/30
40/0,10	PF7-40/4/01-G	263624	1/30
63/0,03	PF7-63/4/003-G	263625	1/30
63/0,10	PF7-63/4/01-G	263627	1/30

SG19602


Устойчивость к имп. току 3 кА, предназначенные для рентген. приборов - R


• Тип A - чувствительный к переменным токам небаланса

• R предназначенные для рентген. приборов - устойчивые к импульсному току 3 кА

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
------------------------	---------------------	----------------	----------------

4-х полюсные

63/0,03	PF7-63/4/003-R	263628	1/30
---------	----------------	--------	------

SG20202



SG1980Z


Селективные, устойчивость к импульсному току 5 кА, тип S


- Тип AC - чувствительный к переменным токам небаланса
- S селективные с задержкой отключения - устойчивые к импульсному току 5 кА

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
2-х полюсные			
40/0,10	PF7-40/2/01-S	263629	1/60
40/0,30	PF7-40/2/03-S	263630	1/60
4-х полюсные			
80/0,10	PF7-80/4/01-S	263636	1/30

SG2000Z


Селективные, устойчивость к имп. току 5 кА, чувствит. и к пульс. постоян. току, тип S/A


- Тип A - чувствительный к переменным и пульсирующим постоянным токам небаланса
- S селективные с задержкой отключения - устойчивые к импульсному току 5 кА

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
4-х полюсные			
25/0,10	PF7-25/4/01-S/A	263631	1/30
40/0,10	PF7-40/4/01-S/A	263632	1/30
40/0,30	PF7-40/4/03-S/A	263633	1/30
63/0,10	PF7-63/4/01-S/A	263634	1/30
63/0,30	PF7-63/4/03-S/A	263635	1/30
80/0,30	PF7-80/4/03-S/A	263637	1/30

SG2050Z


Селективные, устойчивость к импульсному току 5 кА, тип U


- Тип A - чувствительный к переменным и пульсирующим постоянным токам небаланса
- U – для цепей управления двигателями с частотными преобразователями
- S селективные с задержкой отключения - устойчивые к импульсному току 5 кА

$I_n/I_{\Delta n}$ [A]	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
4-х полюсные			
40/0,10	PF7-40/4/01-U	263638	1/30
40/0,30	PF7-40/4/03-U	263639	1/30
63/0,10	PF7-63/4/01-U	263640	1/30
63/0,30	PF7-63/4/03-U	263641	1/30

Z-HWS


Этикетка с предупреждением Z-HWS-FI

- Предупреждение пользователя его обязанности регулярных проверок функции устройств защитных отключений (1 раз в месяц)
- Языки: D, E, I, F, CZ, RUS, PL, H

	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Этикетка с предупреждением	Z-HWS-FI	236980	100

Устройства защитного отключения PF7

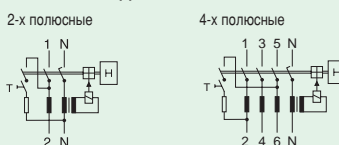
- Двойная функция зажимов – болтовые / хомутные
- Свободный зажим при использовании соединительной шины (болтовой зажим)
- Возможность выбора приводных / выводных зажимов
- Возможность присоединения блока вспомогательных и сигнальных контактов Z-NHK
- Возможность дополнительного монтажа блока вспомогательных контактов Z-NK
- Сигнализация выключено - включено (PF7 4-х полюсный)
- Устойчивые к нежелательному отключению, которое могли бы вызвать электронные стартеры люмин. ламп (макс. приблизительно 20 люминесцентных ламп в цепи)
- Функция защитного диффер. выключателя (УЗО) не зависит от положения
- Сторона сетевого подключения - произвольная
- Функционально независимый от напряжения питания
- Можно использовать для дополнит. защиты живых частей от опасного прикосновения
- Типы с номинальным током 80 А (PF7-80): уделяйте внимание защите от перегрузки контактов
- 4-х полюсный защитный дифференциальный выключатель (УЗО) может быть использован и как 3-х полюсный, для этой цели используйте зажимы 1-2, 3-4 и 5-6
- 4-х полюсный защитный дифференциальный выключатель (УЗО) может быть использован и как 2-х полюсный, для этой цели используйте зажимы 1-2 и 5-6
- Кнопка проверки «Т» должна быть активирована один раз в месяц. Об этой операции и ответственности за нее должен быть доказуемым способом информирован эксплуат. оборудования.
- Рекомендуем использовать этикетку с предупреждением Z-HWS, предупреждающую о необходимости регулярной проверки
- Активацией кнопки проверки «Т» проверяется только функция защитного диффер. выключателя (УЗО). Эта проверка не заменяет ни измерение сопротивления заземления (R_E), ни проверку хорошего состояния защитного провода, которые должны производиться самостоятельно.
- Тип А: защищает в случае чрезвычайных не подавляемых форм пост. токов неисправности

- **Тип G:** высокая устойчивость к нежелательным отключениям. Предназначен для цепей тока, где могло бы произойти поражение лиц или материальный ущерб в случае ошибочного отключения (тип G определен в EVE E 8601).
- **Тип -G/A:** предоставляет достаточную защиту в случае чрезвычайных не подавляемых форм постоянных токов неисправности
- **Тип -S/A:** для защиты в случае чрезвычайных не подавляемых форм постоянных токов. Обязательно предписано для оборудования с разрядниками перенапряжения после защитных дифференциальных выключателей (УЗО).
- **Исполнение - U:** пригодный для использования для цепей управления двигателями с частотными преобразователями в быту и в промышленности. Ошибочные отключения можно избежать благодаря специальной характеристике отключения, которая приспособлена частотному преобразователю. См. так же и объяснение «Почему необходимо использовать устройства защитного отключения типа U».

Принадлежности:

Блок вспомогательных контактов для монтажа слева	Z-NK	248432
Блок вспомогательных и сигнальных контактов для дополнительного монтажа справа	Z-NHK	248434
Двигательный привод	Z-FW-LP	248296
Накидные кожухи	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Этикетка с предупреждением	Z-HWS	236980

Схемы соединения



Технические данные:

Электрические:

Соответствует условиям	EN 61008		
Актуальные отметки центров испытания	тип G согласно ÖVE E 8601		
Характеристики отключения	-	согласно типовому шильдику	
	G	без задержки со временем бездействия мин. 10 мс	
	S	селективные со временем бездействия мин. 40 мс	
Номинальное напряжение U_n	230/400 В, 50 Гц		
Номинальный ток небаланса $I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300 мА		
Чувствительность	к переменному и пульсирующему пост. току небаланса		
Условная устойчивость к короткому замыканию I_{nc}	10 кА		
	PF7-63/4/003-G, PF7-63/4/01-G, PF7-63/4/01-S/A, PF7-63/4/03-S/A, PF7-63/4/003-R	6 кА	
Макс. добавочная защита	перегрузка	корот. замыкание	
	$I_n = 25-40$ А	25 А gL	63 А gL
	$I_n = 63$ А	40 А gL	63 А gL
	$I_n = 80$ А	50 А gL	80 А gL
Диапазон напряжения кнопки проверки	184 - 440 В AC		

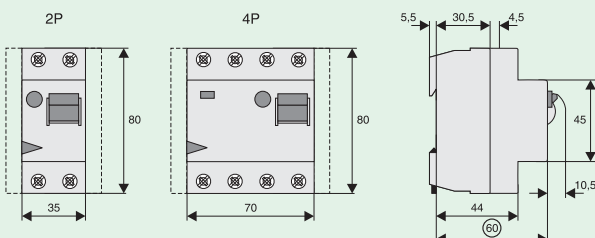
Ном. коммут. способность I_m или же ном. остаточная коммут. способность $I_{\Delta m}$		
$I_n = 25-40$ А	500 А	
$I_n = 63$ А	630 А	
$I_n = 80$ А	800 А	
Долговечность	электрическая	≥ 4.000 коммутационных циклов
	механическая	≥ 20.000 коммутацион. циклов

Механические:

Высота выреза в защитной панели	45 мм
Высота основания	80 мм
Ширина	35 мм (2TE), 70 мм (4TE)
Монтаж	на приборную шину EN 50022
Степень защиты зажимов	IP 20
Зажимы	болтовые / хомутные
Защита зажимов	от прикосновения пальцем и ладонью
Сечение подключаемого провода	1 x (1,5 - 35) мм ²
	2 x (1,5 - 16) мм ²
Толщина соединительной шины	от 0,8 до 2 мм
Диапазон температуры окружающей среды	от -25 °C до +40 °C
Климатическая устойчивость	согласно EN 61008

Примечание: вместо предписанных предохранителей возможно использовать стандартные автоматические выключатели для проводов (ограничивающие автоматические выключатели PL7, PLHT, PL6, CLS6).

Размеры [мм]



Обзор типов и кодов для заказа найдете на стр. 4