

Модульные электроустановочные аппараты BETA protect

2



2/2

Введение

2/4

**Предохранители и системы
предохранителей BETA**

Введение

SITOR-предохранители для
защиты полупроводников
см. главу 6

"Разъединители нагрузки и пре-
дохранители-выключатели-
разъединители SENTRON"



Модульные электроустановочные аппараты BETA protect

Введение

Обзор



NEOZED
Предохранитель-разъединитель 5SG7



MINIZED-Выключатель нагрузки 5SG7

Предохранители и системы предохранителей BETA

Класс использования		gL/gG	gL/gG
Номинальное напряжение	AC В	400	400/415
	DC В	250	48/110
Номинальное напряжение	A	2 ... 100	2 ... 63
Номинальная отключающая способность	AC кА	50	50
	DC кА	8	8
Защита от ошибочного включения		с помощью калибровочных вставок	с помощью калибровочных вставок



Стандартная программа
5SX2, 5SX4



Индустриальная программа
5SY4, 5SY6, 5SY7, 5SY8

Линейные автоматические выключатели BETA

Строительная глубина		55	70
Рабочее напряжение, макс.	DC В/пол.	60	60
	AC В	440	440
Диапазон номинальных токов	A	0,3 ... 63	0,3 ... 63
Тип расцепителя		B, C	A B, C, D
Номинальная отключающая способность		6 000 3	6 000 3
		10 000 3	10 000 3
			15 000 3
			25 кА



Стандартная программа УЗО
5SM1



УЗО на любые токи
5SZ

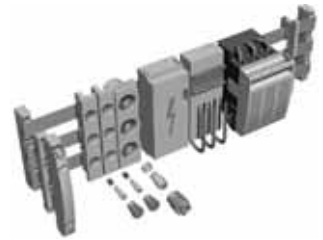
Устройства защитного отключения BETA

Строительная глубина		55	55
Количество полюсов		2, 4	4
Номинальный ток	A	16, 25, 40, 63, 80	25, 40, 63
Ном. дифференциальный ток отключения	мА	10, 30, 100, 300, 500, 1000	30, 300
Тип		(Тип А)	(Тип В)

Модульные электроустановочные аппараты ВЕТА protect

Введение

2



DIAZED DIAZED-цоколь 5SF1	Ножевые предохранители NH 3NH	Цилиндрические предохранители 3NW	Система сборных шин SR 60
gL/gG, gR инертный/быстрый	gL/gG, aM	gG, aM	отпадает
500/690/750	500/690	400/500	690
500/600/750	250/440		отпадает
2 ... 100	2 ... 1250	0,5 ... 100	до 630
50, 40 (E16)	120	> 50	отпадает
8, 1, 6 (E16)	25		отпадает
с помощью калиброванных оснований	не требуется	не требуется	отпадает



Программа на любые токи 5SY5	Программа на большие токи 5SP4
70	70
220	60
440	440
0,3 ... 63	80 ... 125
B, C	B, C, D
10 000 3	10 000



Индустриальная программа УЗО 5SM3	Блок дифференциального тока 5SM2
70	70
2, 4	2, 3, 4
16, 25, 40, 63, 80, 125	0,3 ... 16, 0,3 ... 40, 0,3 ... 63, 80 ... 100
10, 30, 100, 300, 500, 1000	10, 30, 300, 1000
(Тип А)	(Тип А)

Введение

Обзор

Области применения

Области применения предохранителей простираются от электроустановок в жилищном, гражданском и промышленном строительстве до распределительных систем предприятий энергоснабжения.

Предохранители защищают кабели и провода от перегрузок и токов короткого замыкания.

Кроме этого, они служат также для защиты оборудования и аппаратов, например:

- для защиты двигателей от кратковременных перегрузок
- или от возможных коротких замыканий.

В случае аварии они защищают людей от недопустимых напряжений прикосновения в сетях TN и TT.

Они служат в качестве резервной защиты линейных автоматических выключателей и устройств защитного отключения. Высокий уровень селективности гарантирует оптимальную защиту в радиальных и кольцевых сетях.

Системы предохранителей

Предохранители до 1000 В подразделяются на:

- Обслуживаемые неспециалистами, например:
- NEOZED и DIAZED, которые, благодаря своим конструктивным особенностям, обеспечивают защиту от ошибочного включения и от прикосновения.
- Типы, которые должны обслуживаться исключительно специалистами, например:

- ножевые предохранители NH (низковольтные силовые), в которых конструктивно отсутствует защита от ошибочного использования по номинальным токам и защита от прикосновения.

Типоразмеры

Типоразмеры низковольтных предохранителей, а также меры защиты от ошибочного использования при обслуживании неспециалистами определены в DIN VDE 0636:

- предохранители NEOZED имеют типоразмеры D01, D02 и D03
- предохранители DIAZED имеют типоразмеры E16, DII, DIII и DIV.
- предохранители NH имеют типоразмеры 000, 00, 0, 1, 2, 3, 4 и 4a.

Классы использования

Классы использования низковольтных предохранителей определены в нормах МЭК 60269. Класс использования gG предназначен для защиты кабелей и проводников.

Согласно DIN VDE 0636, ранее для защиты кабелей и проводников применялось обозначение gL, в настоящее время также действует обозначение gG. Во избежание недоразумений в каталоге на время перехода всегда указываются оба обозначения gL/gG.

Класс использования aM согласно МЭК 60269 и DIN VDE 0636 предназначен для защиты коммутационных аппаратов от короткого замыкания.

Проектирование, характеристики

В Интернете по адресу:

www.siemens.de/installationstechnik

предлагаются подробные данные и характеристики для проектирования.

Технические данные

	MINIZED резьбовые	MINIZED выдвижные	NEOZED	DIAZED	NH ножевые	SITOR	Цилиндрические	
Нормативная база	DIN VDE 0638 EN 60947-3		DIN VDE 0636 DIN VDE 0680 МЭК 60269 EN 60269	DIN VDE 0635 DIN VDE 0636 DIN VDE 0680 МЭК 60269 МЭК 60241 CEE 16 EN 60269	DIN VDE 0636 DIN VDE 0680 МЭК 60269 EN 60269	DIN VDE 0636 МЭК 60269 EN 60269	МЭК 60269 NF C 60200 NF C 63210 NF C 63211 NBN C 63269-2-EN-2-1 CEI 32-4	
Размеры	DIN 43880		DIN VDE 49522 DIN VDE 49523 DIN VDE 49524 DIN VDE 49525	DIN VDE 49510 DIN VDE 49511 DIN VDE 49514 DIN VDE 49515 DIN VDE 49516	DIN 43620	DIN 43620 DIN 43623	МЭК 60269-2-1	
Классы использования	gL/gG			gL/gG, gR инерт., быстр.	gL/gG, aM	aR, gR	gG, aM	
Номинальное напряжение	AC V	400/415	400	400	500/690/750	500/690	600/690/1000	400/500
	DC V	48/110	48/110	250	500/600/750	250/440		
Диапазон номин. токов	A	2 ... 63		2 ... 100		2 ... 1250	16 ... 630	0,5 ... 100
Номинальная отключающая способность	AC кА	50			50, 40 (E16), 8, 1,6 (E16)	120	> 50	
	DC кА	8				25		
Рабочее положение	Любое, но лучше вертикальное	Предпочтит. вертикальное	Любое, но лучше вертикальное					
Устойчивость к климатическим воздействиям	°C	до 45 при 95 % отн. влажн.				-30 ... +50 при 95 % отн. влажности		до 45 при 95 % отн. влажности
Защита от ошибочного включения		калибровочными вставками			калибрующими основаниями	не требуется		