



Серия NZC-M



- Категория испытаний по IEC/EN: D1/C1/C2/C3
- Схемы защиты: линия-земля, линия-линия
- Диапазон напряжений: 5,12, 15, 24, 30, 48, 60, 110 В (=)
- Диапазон частот: 30 МГц
- Характеристики разряда: I_n : 10kA, I_{max} : 20kA, I_{imp} : 2.5kA
- Ток нагрузки: 1A
- Монтаж: DIN - рейка
- Соответствует стандартам: IEC/EN61643-21



Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) предназначено для защиты цепей передачи данных, сигнальных цепей и т.п. от грозовых и коммутационных перенапряжений.

Оно содержит две ступени защиты: первая выполнена на базе мощных газовых разрядников (GDT), вторая - на базе быстродействующих защитных диодов. Защита схемы от перенапряжений обеспечивается по цепям линия-земля и линия-линия.

Преимуществом данного устройства перед аналогами является уменьшенная паразитная емкость, что позволяет передавать без затухания сигнал частотой до 30 МГц.

Особенностью данного УЗИП является наличие термо-контакта, который переключает линию на землю при перегреве устройства: например при замыкании цепи электроснабжения на сигнальные цепи.

Устройство состоит из базы и сменного защитного модуля, который легко достается при выходе его из строя. При этом нет необходимости производить перемонтаж схемы.

Конструкция УЗИП имеет уменьшенную по сравнению с аналогами ширину.

Технические характеристики

Тип устройства		NZC-M							
		5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110 V
Электрические характеристики									
Количество защищаемых пар		1 (2 проводника)							
Номинальное напряжение (=)	U_n	5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110V
Максимальное длительное рабочее напряжение (=)	U_c	6V	15V	18V	28V	33V	52V	64V	170V
Номинальный ток нагрузки при 25 °C	I_L	1A							
Номинальный разрядный ток (8/20мкс)	I_n	10kA							
Максимальный разрядный ток (8/20 мкс)	I_{max}	20kA							
Импульсный ток (10/350 мкс)	I_{imp}	2.5kA							
Остаточное напряжение при 5 кА (8/20 мкс)	U_{res}	< 22V	< 42V	< 48V	< 70V	< 80V	< 140V	< 160V	< 450V
Напряжение срабатывания	(a/b-PG)	7 - 10V	17 - 21V	21 - 25V	31 - 37V	36 - 44V	57 - 69V	68 - 84V	184 - 264V
	(a-b)	7 - 10V	17 - 21V	21 - 25V	31 - 37V	36 - 44V	57 - 69V	68 - 84V	184 - 264V
Время отклика	t_A	< 1нс							
Тепловая защита		Есть (термоконтакт)							
Сопротивление изоляции	R_{iso}	≥ 6КОм	≥ 15МОм	≥ 18МОм	≥ 28МОм	≥ 33МОм	≥ 52МОм	≥ 64МОм	≥ 170 МОм
Последовательное сопротивление	R	1.6 - 2.0 Ом							
Паразитная емкость	C	50пФ							
Граничная частота	f_G	30 МГц							
Механические характеристики									
Температурный диапазон		- 40°C ... + 80°C							
Максимальное сечение соединяемых проводников		Гибкий провод - до 4 мм ²							
Степень защиты в соответствии с EC/EN 60529		IP 20							
Материал корпуса		Пластик;серый,							
Монтаж		35 мм дин-рейка							

Информация для заказа

U_n	5V	12V	15V	24V	30V	48V	60V	110 V
Каталожный код NZC-M	7080.62	7080.63	7080.64	7080.65	7080.66	7080.67	7080.68	7080.61
Каталожный код защитного модуля NZC-M	7080.52	7080.53	7080.54	7080.55	7080.56	7080.57	7080.58	7080.51

