

NXU-IIIG/F

Ограничители импульсных перенапряжений

Описание

Ограничители импульсных перенапряжений серии NXU-IIIG/F для защиты от повреждения грозовым разрядом и аварийными скачками напряжения любых чувствительных к перенапряжениям устройств. Они предназначены для использования в системах заземления: TN, TT, IT. Ограничители перенапряжения протестированы ударной волной 8/20 мкс.



Структура условного обозначения

NXU-IIIG/F X2 X3 X4

Обозначение серии

Номинальный разрядный ток, кА: 40; 65

Максимальное длительное рабочее напряжение пер. тока Uс, В: 275; 320; 385; 440

Количество полюсов: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P

Условия эксплуатации

- ▶ Степень защиты: IP20.
- ▶ Рабочая температура : от -25°C до +40°C.
- ▶ Температура хранения: от -25°C до +70°C.
- ▶ Уклон монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости должен быть не более 5°.

Основные технические параметры

Название параметра		Значение
Соответствие стандартам		МЭК 61643-11
Количество полюсов		1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
Номинальное рабочее напряжение (Ue), В		230/400
Номинальная частота (f), Гц		50/60
Номинальный разрядный ток, кА		20, 30
Максимальный разрядный ток, кА		40, 65
Максимальное рабочее напряжение, В		AC275; AC320; AC385; AC440
Характеристики вспомогательных контактов	Исполнение	1NO+1NC
	Номинальное рабочее напряжение (Un), В	AC250
	Номинальный ток (In), А	0.5
Установка и присоединение	Установка	На DIN-рейку 35 мм
	Сечение медного кабеля для верхних/нижних зажимов, мм ²	1÷16
	Момент затяжки винтов, Нм	2,0

Макс. длительное рабочее напряжение пер.тока Uс, В	Уровень защиты Up, кВ	Максимальный разрядный ток In (8/20 мкс), кА	Номинальный разрядный ток Imax (8/20 мкс), кА
275	1,5	40	20
320	1,6		
385	1,8		
440	2,0		
255 (NPE)	1,5	65	30
275	1,6		
320	1,8		
385	2,0		
440	2,2		

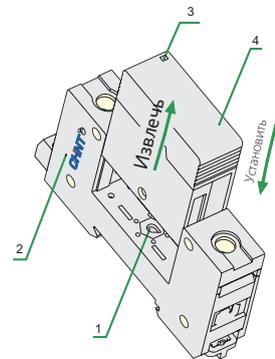
Правила выбора

- ▶ Напряжение защищаемой сети должно быть $\leq U_c$.
- ▶ $U_p <$ максимального выдерживаемого импульсного напряжения U_{imp} защищаемого аппарата.
- ▶ Устройства защиты следует выбирать в соответствии с системой заземления и режимом защиты.

Макс.рабочее напряжение сети U_c , В пер. тока	Система заземления	Режим защиты	Сеть	Количество полюсов
275	TN-S	L-PE, L-N, N-PE	1-фазная; 3-фазная 5-проводная	1, 2, 4, 1P+N, 3P+N
	TN-C	L-PEN	1-фазная; 3-фазная 4-проводная	1, 3
	TT	L- N, N-PE	1-фазная; 3-фазная 4-проводная	1P+N, 3P+N
320	TN-S	L-PE, L-N, N-PE	1-фазная; 3-фазная 5-проводная	1, 2, 4, 1P+N, 3P+N
	TN-C	L-PEN	1-фазная; 3-фазная 4-проводная	1, 3
	TT	L- N, N-PE	1-фазная; 3-фазная 4-проводная	1P+N, 3P+N
385	TN-S	L-PE, L-N, N-PE	1-фазная; 3-фазная 5-проводная	1, 2, 4, 1P+N, 3P+N
	TN-C	L-PEN	1-фазная; 3-фазная 4-проводная	1, 3
	TT	L- N, N-PE	1-фазная; 3-фазная 4-проводная	1P+N, 3P+N
440	TN-S	L-PE, L-N, N-PE	1-фазная; 3-фазная 5-проводная	1, 2, 4, 1P+N, 3P+N
	TN-C	L-PEN	1-фазная; 3-фазная 4-проводная	1, 3
	TT	L- N, N-PE	1-фазная; 3-фазная 4-проводная	1P+N, 3P+N
	IT	L-PE	1-фазная; 3-фазная 3-проводная	1, 3

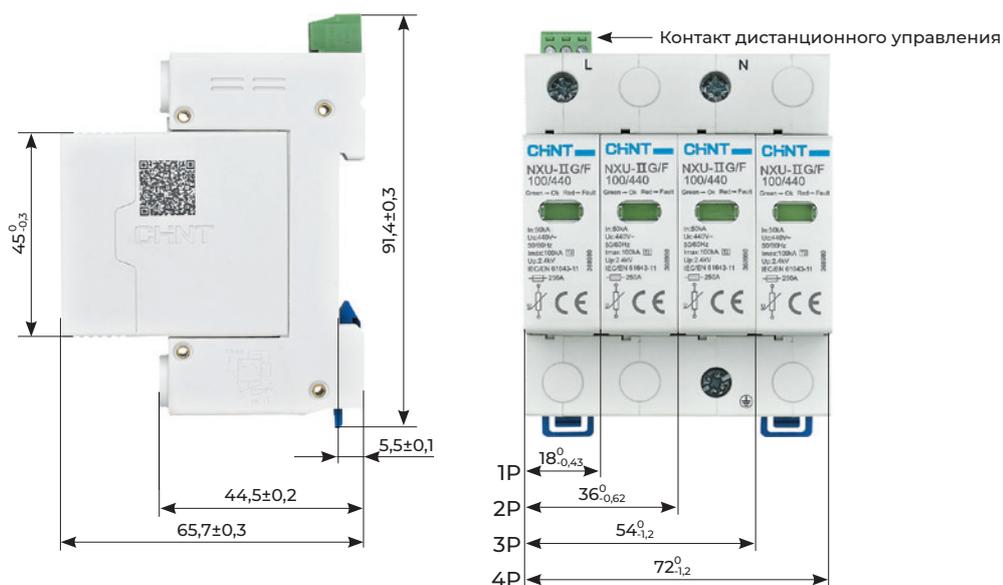
Конструкция устройства

1. Устройство состоит из двух частей: сменного защитного картриджа 4 и основания 2.
2. Картридж снабжен индикатором срабатывания 3, который меняет положение, когда устройство срабатывает по аварии и непригодно для дальнейшего использования. Заменить картридж 4 можно без отсоединения основания 2 от защищаемой цепи.
3. Ключ 1 предназначен для индикации максимального рабочего напряжения, а также во избежание установки в основание 2 неподходящего картриджа 4.

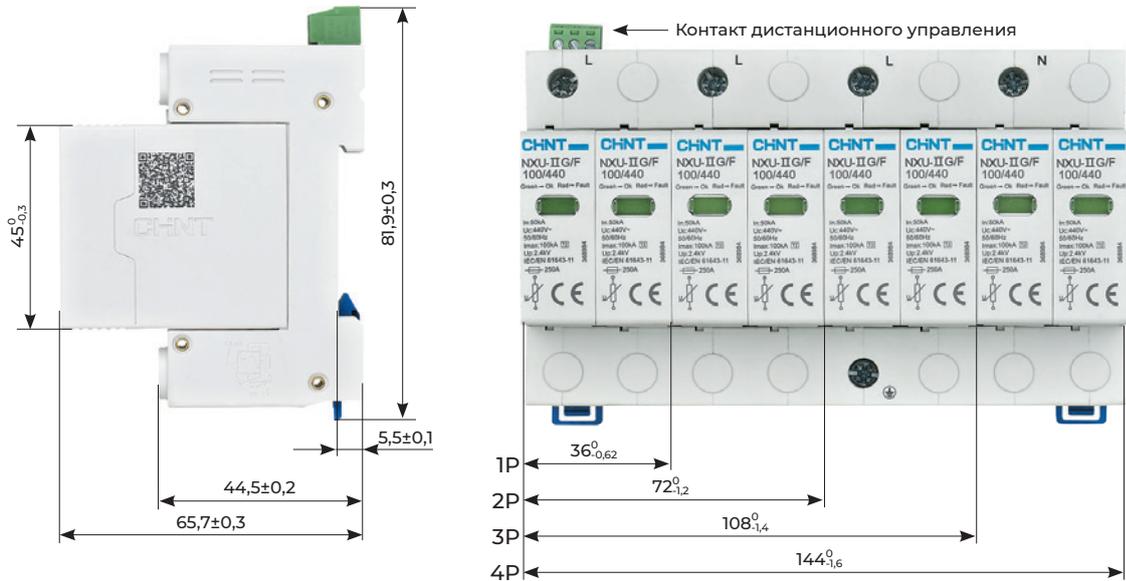


Габаритные и установочные размеры (мм)

NXU-II G/F (40, 60 кА) с контактом для дистанционного управления



NXU-II/G/F (100 кА) с контактом для дистанционного управления



Артикулы для заказа

Артикул	Наименование
252410	Ограничитель имп. перенапр. NXU-II/G/F 1P In=25kA Uc=440В Im=65kA (R)
252442	Ограничитель имп. перенапр. NXU-II/G/F 2P In=25kA Uc=440В Im=65kA (R)
252458	Ограничитель имп. перенапр. NXU-II/G/F 3P In=25kA Uc=440В Im=65kA (R)
252490	Ограничитель имп. перенапр. NXU-II/G/F 4P In=25kA Uc=440В Im=65kA (R)