



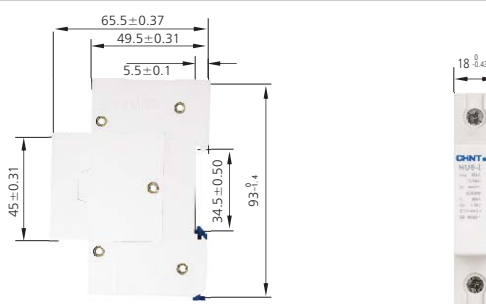
## NU6 Ограничитель импульсных перенапряжений (УЗИП)

### 1. Характеристики

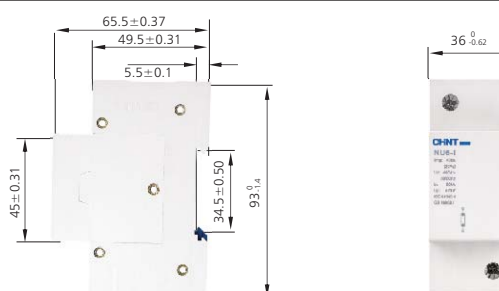
- 1.1 Соответствует: международные сертификаты - в стадии оформления;
- 1.2 Электрические параметры: переменный ток 230/400 В, 50/60 Гц, трехфазный;
- 1.3 Применение: защита электрических сетей и электрооборудования при прямом или косвенном воздействии грозовых или иных переходных перенапряжений;
- 1.4 Соответствует: ГОСТ Р 51992.

### 2. Габаритные и установочные размеры в мм

NU6- I (15kA, 25kA)



NU6- I (40kA)



### 3. Технические данные

#### 3.1 Технические параметры

Тип	Импульсный ток I <sub>imp</sub>		Макс. рабочее напряжение U <sub>c</sub> (В~)	Уровень защиты U <sub>p</sub> (кВ)	Номинальный разрядный ток I <sub>n</sub> (8/20 мкс), кА
	I <sub>reak</sub> (10/350 мкс), кА	Заряд Q <sub>s</sub>			
NU6- I	15	7.5	275	4.0	25
			320	4.0	
			385	4.0	
			440	4.0	
NU6- I	25	12.5	275	4.0	25
			320	4.0	
			385	4.0	
			440	4.0	
NU6- I	40	20	275	4.0	50
			320	4.0	
			385	4.0	
			440	4.0	

## NU6-II Ограничитель импульсных перенапряжений

### 1. Характеристики

- 1.1 Соответствует: международные сертификаты - в стадии оформления;
- 1.2 Число полюсов: 1, 2, 3, 4;
- 1.3 Электрические параметры: переменный ток 230/400 В, 50/60 Гц;
- 1.4 Применение: защита электрических сетей и электрооборудования при прямом или косвенном воздействии грозовых или иных переходных перенапряжений;
- 1.5 Соответствует: ГОСТ Р 51992.

### 2. Технические данные

Тип	Макс. длительное рабочее напряжение $U_c$ (В~)	Уровень защиты $U_p$ , кВ	Номинальный разрядный ток $I_n$ (8/20 мкс), кА	Макс. разрядный ток $I_{max}$ (8/20 мкс), кА	Категория размещения защищенного аппарата
NU6-II	275	1.2	5	15	I, II, III
	320	1.5			I, II, III
	385	1.8			I, II, III
	460	2.0			II, III
	510	2.5			II, III
	550	3.0			II, III
NU6-II	275	1.2	15	40	I, II, III
	320	1.5			I, II, III
	385	1.8			II, III
	460	2.0			II, III
	510	2.5			II, III
	550	3.0			III
NU6-II	275	1.2	25	60	I, II, III
	320	1.5			II, III
	385	1.8			II, III
	460	2.0			II, III
	510	2.5			III
	550	3.0			III
NU6-II	275	1.2	40	100	II, III
	320	1.5			II, III
	385	1.8			II, III
	460	2.0			III
	510	2.5			III
	550	3.0			III

вспомогательный	конфигурация	номинальное напряжение $U_n$ (V)	номинальный ток $I_n$ (A)
контакт	1н.о. + 1н.з.	AC125	3

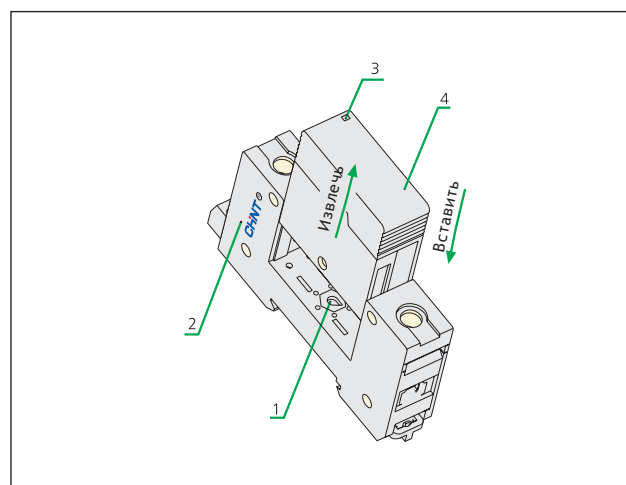
### 3. Выбор УЗИП

- а) Номинальное напряжение должно быть меньше или равно  $U_c$ ;
- б)  $U_p$  меньше максимального импульсного выдерживаемого напряжения;
- в) УЗИП по числу полюсов выбирают в зависимости от системы заземления и вида защиты

Тип	Макс. длитель- ное рабочее на- пряжение $U_c$ (В~)	Система заземления	Вид защиты	Виды электрических сетей	Число полюсов
NU6-II	275	TT	L-N	1 фаз., 3 фаз. 4-проводная	1
		TN-S	L-PE, N-PE, L-N	1 фаз., 3 фаз. 5-проводная	1,2,3,4
		TN-C	L-PE	1 фаз., 3 фаз. 4-проводная	1,2,3
	320	TT	L-N	1 фаз., 3 фаз. 4-проводная	1
		TN-S	L-PE, N-PE, L-N	1 фаз., 3 фаз. 5-проводная	1,2,3,4
		TN-C	L-PE	1 фаз., 3 фаз. 4-проводная	1,2,3
	385	TT	L-PE, N-PE, L-N	1 фаз., 3 фаз. 4-проводная	1,2,3,4
		TN-S	L-PE, N-PE, L-N	1 фаз., 3 фаз. 5-проводная	1,2,3,4
		TN-C	L-PE	1 фаз., 3 фаз. 4-проводная	1,2,3
	460	TT	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 фаз., 3 фаз. 4-проводная	1,2,3,4
		TN-S	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 фаз., 3 фаз. 5-проводная	1,2,3,4
		TN-C	L-PE, L-L	1 фаз., 3 фаз. 4-проводная	1,2,3
		IT	L-PE, N-PE, L-L	1 фаз., 3 фаз. 3/4-проводная	1,2,3,4
	510	TT	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 фаз., 3 фаз. 4-проводная	1,2,3,4
		TN-S	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 фаз., 3 фаз. 5-проводная	1,2,3,4
		TN-C	L-PE, L-L	1 фаз., 3 фаз. 4-проводная	1,2,3
		IT	L-PE, N-PE, L-L	1 фаз., 3 фаз. 3/4-проводная	1,2,3,4
	550	TT	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 фаз., 3 фаз. 4-проводная	1,2,3,4
		TN-S	L-PE, N-PE, L-N, L-L	1 фаз., 3 фаз. 5-проводная	1,2,3,4
		TN-C	L-PE, L-L	1 фаз., 3 фаз. 4-проводная	1,2,3
		IT	L-PE, N-PE, L-L	1 фаз., 3 фаз. 3/4-проводная	1,2,3,4

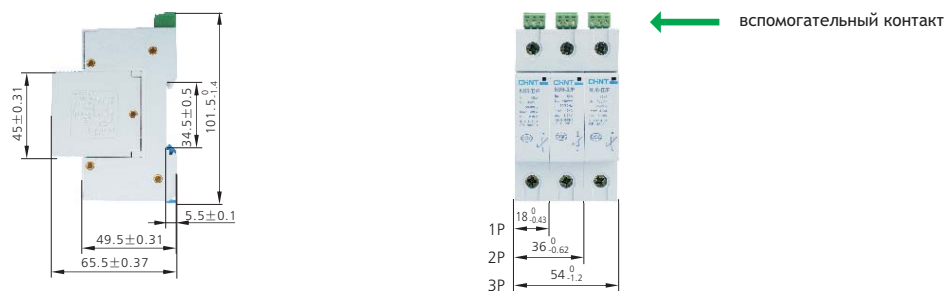
### 4. Функции

- 4.1 Изделие состоит из двух независимых компонентов: сменного защитного модуля 4 и основания 2;
- 4.2 Когда изделие повреждено, часть 3 указывает на необходимость замены сменного защитного модуля 4 без отключения цепей;
- 4.3 Часть 1 предназначена для исключения установки сменного модуля с несоответствующими параметрами максимального длительного рабочего напряжения

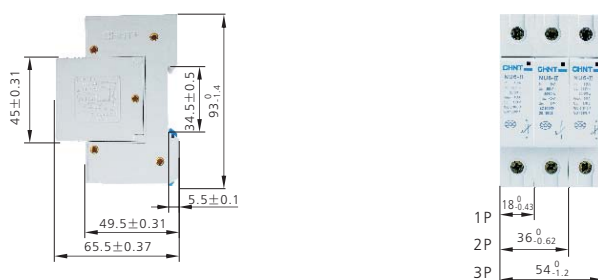


5. Габаритные и установочные размеры, мм

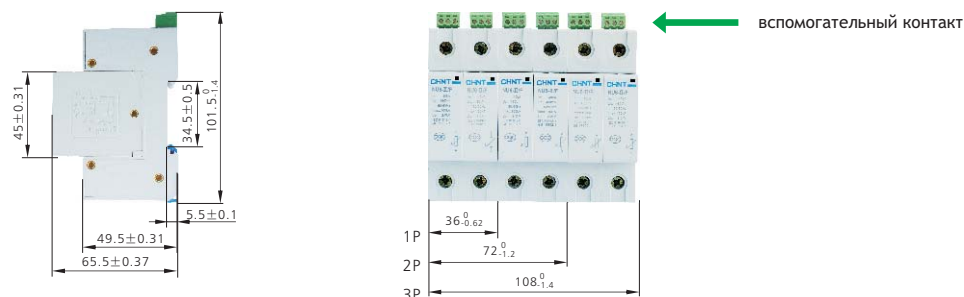
Габаритные и установочные размеры NU6-II/F (5, 15, 25 кА) с выводом для дистанционного управления



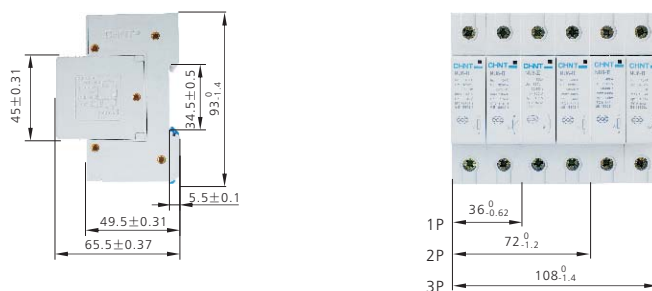
Габаритные и установочные размеры NU6-II (5, 15, 25 кА) без вывода для дистанционного управления



Габаритные и установочные размеры NU6-II/F (40 кА) с выводом для дистанционного управления



Габаритные и установочные размеры NU6-II/F (40 кА) без вывода для дистанционного управления



## NU6-III Ограничитель импульсных перенапряжений

### 1. Характеристики


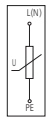

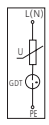

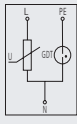
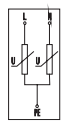
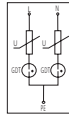
- 1.1 Соответствует: международные сертификаты - в стадии оформления;
- 1.2 Электрические параметры: однофазные силовые системы распределения и управления переменного тока 230 В, 50/60 Гц;
- 1.3 Ток короткого замыкания: до 10 кА (8/20 мкс);
- 1.4 Применение: защита электрических сетей и электрооборудования при прямом или косвенном воздействии грозовых или иных переходных перенапряжений;
- 1.5 Соответствует: ГОСТ Р 51992.

### 2. Технические данные

Тип	Uoc (1,2/50 мкс), кВ	отключающая способность I <sub>sc</sub> (8/20us)(КА)	Максимальное длительное рабочее напряжение U <sub>c</sub> (В~)	Уровень защиты U <sub>p</sub> ,кВ
NU6-III	2	1	275	1.5
			320	1.5
			385	1.5
	3	1.5	275	1.5
			320	1.5
			385	1.5
	4	2	275	1.5
			320	1.5
			385	1.5
	6	3	275	1.5
			320	1.5
			385	1.5
10	5	275	1.5	
		320	1.5	
		385	1.5	
20	10	275	1.5	
		320	1.5	

вспомогательный	конфигурация	номинальное напряжение U <sub>n</sub> (V)	номинальный ток I <sub>n</sub> (A)
контакт	1н.о. + 1н.з.	AC125	3

3. тип и электрические схемы

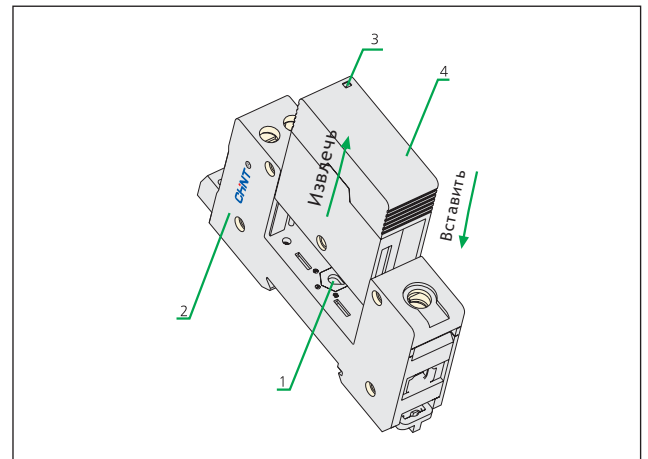
артикул	тип	электрические схемы
NU6-III	L/N-PE 	ограничивающий тип 
	L-N/N-PE 	комбинированный тип 
		*
	L-PE/N-PE 	комбинированный тип 
		ограничивающий тип 
		комбинированный тип 

4. В таблице ниже приведены виды защиты УЗИП в зависимости от типа конструкции

Тип	Uoc (1.2/50 μs) (kV)	Uc (В~)	Тип конструкции и вид защиты									
NU6-III	2	275	Комбинированного типа (с газоразрядной трубкой и нелинейным устройством, чувствительным к изменению напряжения)	Ограничивающего типа (с нелинейным устройством, чувствительным к изменению напряжения)		Комбинированного типа (с газоразрядной трубкой и нелинейным устройством, чувствительным к изменению напряжения)	Ограничивающего типа (с нелинейным устройством, чувствительным к изменению напряжения)					
		320										
	3	275						L-PE/N-PE	L-PE/N-PE	L/N-PE	L/N-PE	
		320										
	4	385						L-PE/N-PE	L-PE/N-PE	L/N-PE	L/N-PE	
		275										
	6	320						L-PE/N-PE	Ограничивающего типа (с нелинейным устройством, чувствительным к изменению напряжения)	Комбинированного типа (с газоразрядной трубкой и нелинейным устройством, чувствительным к изменению напряжения)		Ограничивающего типа (с нелинейным устройством, чувствительным к изменению напряжения)
		385										
	10	275						L-PE/N-PE	Ограничивающего типа (с нелинейным устройством, чувствительным к изменению напряжения)	Комбинированного типа (с газоразрядной трубкой и нелинейным устройством, чувствительным к изменению напряжения)		Ограничивающего типа (с нелинейным устройством, чувствительным к изменению напряжения)
		320										
	20	385						L-PE/N-PE	Ограничивающего типа (с нелинейным устройством, чувствительным к изменению напряжения)	Комбинированного типа (с газоразрядной трубкой и нелинейным устройством, чувствительным к изменению напряжения)		Ограничивающего типа (с нелинейным устройством, чувствительным к изменению напряжения)
		275										
	320		L-PE/N-PE	L-N/N-PE		L/N-PE						

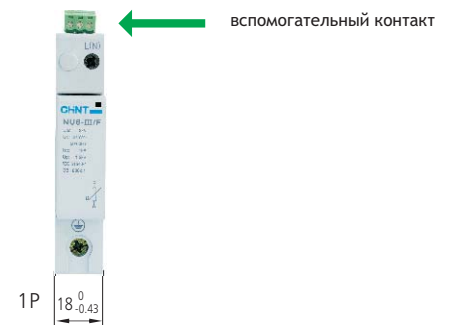
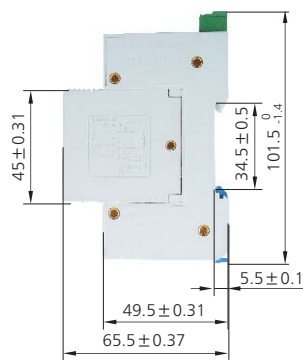
## 5. Функции

- 5.1 Изделие состоит из двух независимых компонентов: сменного защитного модуля 4 и основания 2;
- 5.2 Когда изделие повреждено, часть 3 указывает на необходимость замены сменного защитного модуля 4 без отключения цепей;
- 5.3 Часть 1 предназначена для исключения установки сменного модуля с несоответствующими параметрами максимального длительного рабочего напряжения

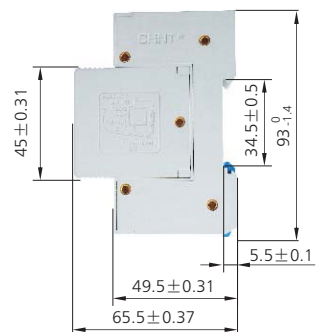


## 6. Габаритные и установочные размеры, мм

Габаритные и установочные размеры NU6-III/F с выводом для дистанционного управления



Габаритные и установочные размеры NU6-III без вывода для дистанционного управления



УЗИП серии NU6-I	УЗИП серии NU6-II	УЗИП серии NU6-III
<p>На границе между зонами защиты от грозовых перенапряжений LPZO и LPZ1: Категория защиты: В; Класс УЗИП: I; Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: 4000 В; Параметры разряда: <math>I_{imp}</math> и <math>I_n</math>; Применение: в вводных силовых распределительных щитах.</p>	<p>На границе между зонами защиты от грозовых перенапряжений LPZ1 и LPZ2: Категория защиты: С; Класс УЗИП: II; Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: 2500 В; Параметры разряда: <math>I_{max}</math> и <math>I_n</math>; Применение: в фидерных силовых распределительных щитах.</p>	<p>На границе между зонами защиты от грозовых перенапряжений LPZ2 и LPZ3: Категория защиты: D; Класс УЗИП: III; Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: 1500 В; Параметры разряда: <math>I_{oc}</math> и <math>I_{sc}</math>; Применение: на выводах силовых распределительных устройств.</p>



7. рекомендации по применению с выключателями

ограничители перенапряжений	номинальный разрядный ток (кА)	выключатель
NU6- I	все	NM8 100A
	5	NB1 C10
NU6- II	15	NB1 C20
	25	NB1 C40
	40	DZ158 C63
NU6-III	все	NB1 C10