

YCS6

Устройство защиты от импульсных
перенапряжений

ПАСПОРТ

CNC

CNC

Deliver
Power For Better Life



Внимательно прочитайте настоящее руководство
перед монтажом и эксплуатацией изделия.
Уделите особое внимание мерам безопасности

1. Назначение и область применения

Устройства защиты от импульсных перенапряжений серии YCS6 (далее – УЗИП) предназначены для защиты электрических сетей переменного тока частотой 50/60 Гц с номинальным напряжением до 1000 В от воздействий грозовых или иных переходных импульсных перенапряжений.

УЗИП типа В (YCS6-B) относятся к классу II МЭК 61643-1, типов С и D (YCS6-C, YCS6-D) – к классу III МЭК 61643-1.

УЗИП оснащены встроенным разъединителем с тепловой защитой, отключающим УЗИП от сети в случае его повреждения или при перегреве. Состояние разъединителя отображается индикатором: зеленый цвет – разъединитель замкнут, красный цвет – разъединитель разомкнут.

УЗИП могут быть дополнительно оснащены нормально замкнутым сигнальным контактом для дистанционной индикации неисправности одного из модулей УЗИП.

2. Основные характеристики

2.1. Обозначение наименования моделей УЗИП:

YCS6 – В 4P 80 кА 385 В

[1] [2] [3] [4] [5]

[1] Серия УЗИП: YCS6

[2] Тип УЗИП: В / С / D

[3] Число полюсов (P): 1 / 2 / 3 / 4

[4]: максимальный разрядный ток I_{max} , кА

[5]: максимальное длительное рабочее напряжение U_c , В

2.2. Основные технические характеристики

Таблица 1

	Номинальное напряжение переменного тока системы U_0 , В	Максимальное длительное рабочее напряжение U_c , В	Уровень напряжения защиты U_p , кВ	Максимальный разрядный ток I_{max} , кА	Номинальный разрядный ток I_n	Время реагирования t_A , нс
YCS6-D10	220 / 380	385 / 420 140 / 275 320 / 440	1,0	10	5	< 25
YCS6-D20			1,5	20	10	
YCS6-C40			1,8	40	20	
YCS6-B60			2,0	60	30	
YCS6-B80			2,2	80	40	
YCS6-B100			2,5	100	60	

Характеристики сигнального контакта: номинальное напряжение – 36 В переменного тока, номинальный ток – 1 А.

3. Устройство и принцип действия

3.1. Каждый полюс УЗИП подключается между фазным проводом и проводом защитного заземления, см. рис. 1. При нормальных параметрах электрической сети сопротивление между контактами УЗИП высокое. При возникновении перенапряжения сопротивление падает, что позволяет отвести импульс перенапряжения на землю. При возврате напряжения сети к номинальному значению УЗИП возвращается в непроводящий режим.

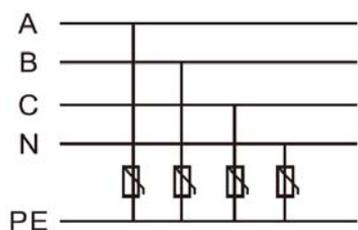


Рис.1. Схема подключения УЗИП

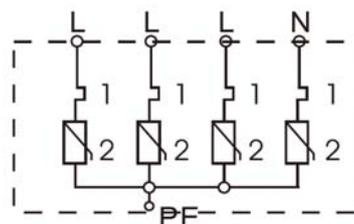


Рис.2. Внутренняя схема УЗИП

4. Условия эксплуатации

- Температура окружающего воздуха: от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$
- Высота над уровнем моря: не более 2000 м
- Относительная влажность воздуха: от 30 до 90% при $+20^{\circ}\text{C}$
- Категория загрязнения среды: III
- Угол наклона по вертикали не должен превышать 5°
- Место установки не должно подвергаться ударам и воздействию осадков
- Окружающая среда не должна содержать взрывоопасных веществ или газа и токопроводящей пыли, которые могут вызвать коррозию металлов и повреждение изоляции.

5. Требования безопасности

5.1. Приобретенное изделие требует специальной установки и подключения.

5.2. Лица, осуществляющие установку оборудования, несут ответственность за правильность проведения работ для дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

5.3. Если в процессе эксплуатации оборудования выявлены рабочие параметры, которые отличаются от указанных в руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую оборудование.

6. Правила монтажа и эксплуатации

6.1. УЗИП монтируется на стандартную DIN-рейку 35 мм

6.2. Подключение УЗИП осуществляется при помощи медных проводников диаметром 2,5 – 35 мм двумя способами:

I. Силовой выключатель подключается к УЗИП, затем УЗИП подключается к нагрузке (рис. 3). Данный способ применим для токов нагрузки до 100 А. Сечение подключаемых проводников должно соответствовать току нагрузки.

II. Силовой выключатель подключается к УЗИП и к нагрузке (рис. 4). Данный способ применим для токов нагрузки свыше 100 А. Сечение проводника до УЗИП в данном случае не зависит от тока нагрузки. Сумма длин проводников УЗИП до силового выключателя и до разъема заземления не должна превышать 500 мм.

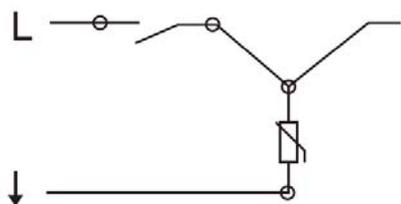


Рис.3. Схема подключения УЗИП

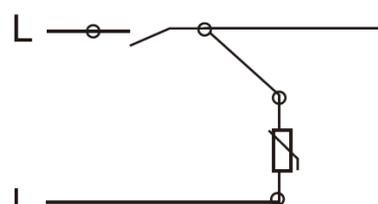


Рис.4. Внутренняя схема УЗИП

6.3. Проводник, соединяющий УЗИП с разъемом заземления должен иметь сечение не менее 4 мм^2 .

6.4. Для обеспечения стабильной работы питающей сети при отказе УЗИП, необходимо использовать автоматический выключатель или предохранитель 32 А – подключать к клемме «L» УЗИП.

6.5. Схемы подключения УЗИП к электрическим сетям с различными системами заземления приведены на рис.5-9.

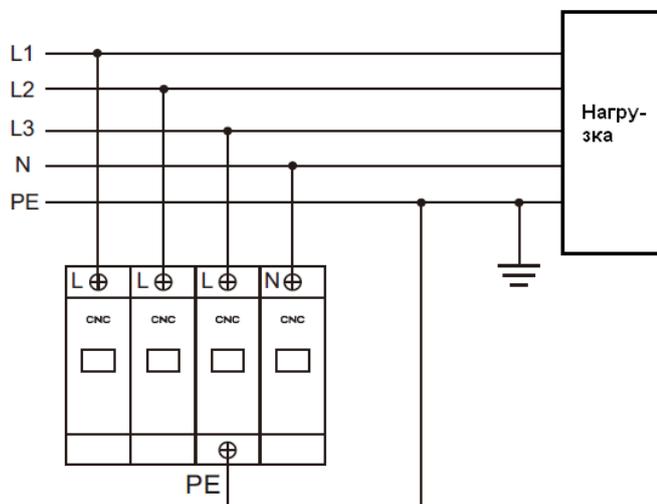


Рис. 5. Подключение УЗИП к питающей сети с системой заземления TN-S

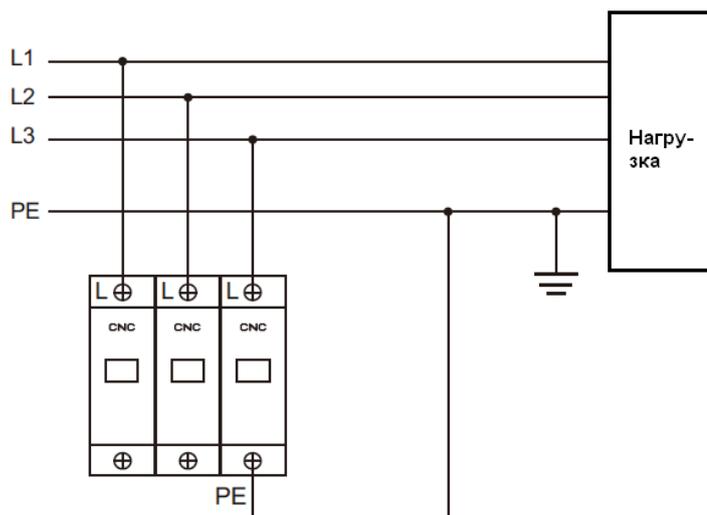


Рис. 6. Подключение УЗИП к питающей сети с системой заземления TN-C

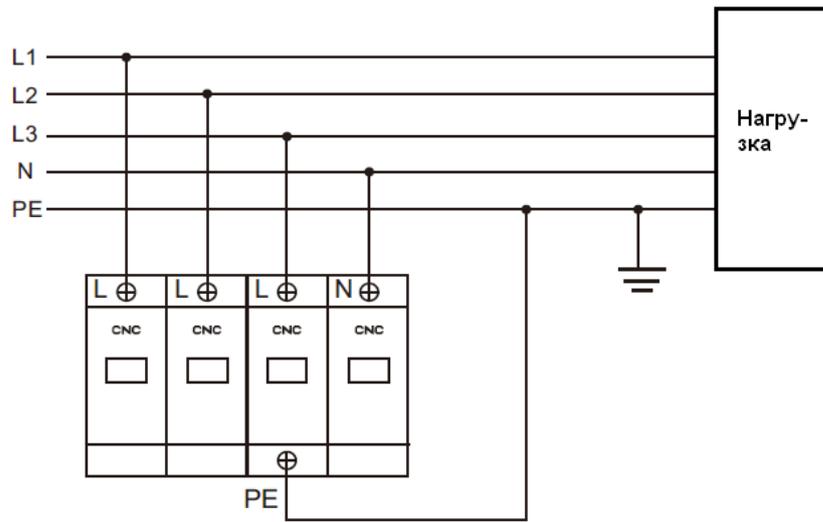


Рис. 7. Подключение УЗИП к питающей сети с системой заземления ТТ

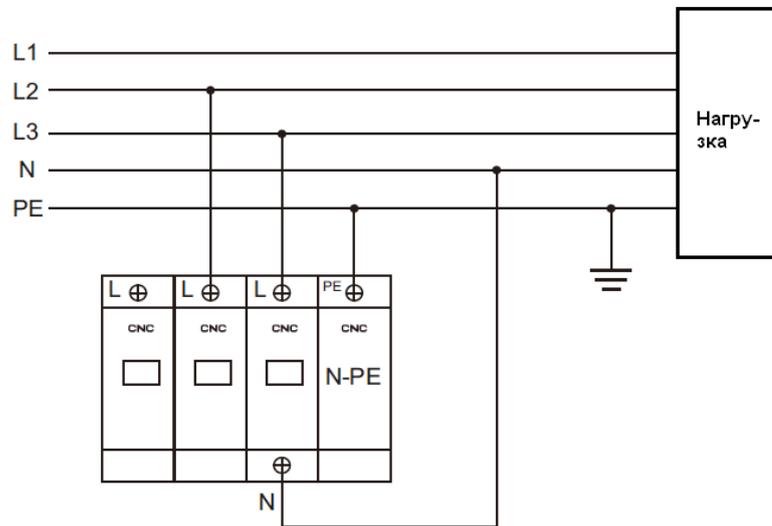


Рис. 8. Подключение УЗИП по схеме «3+1»

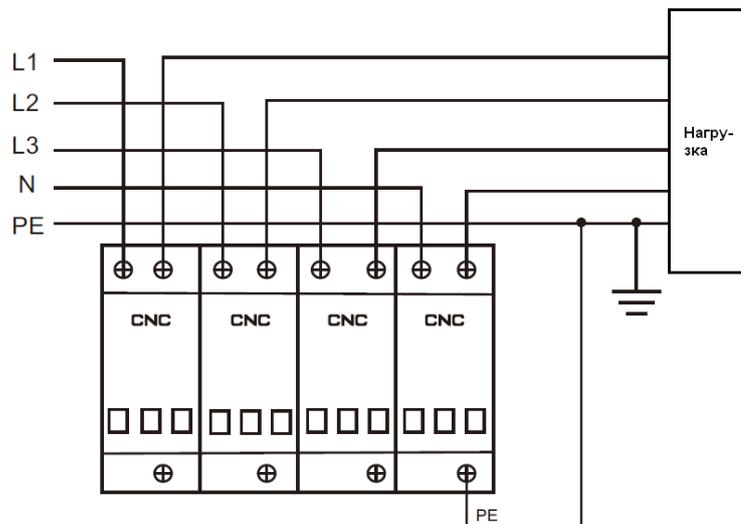
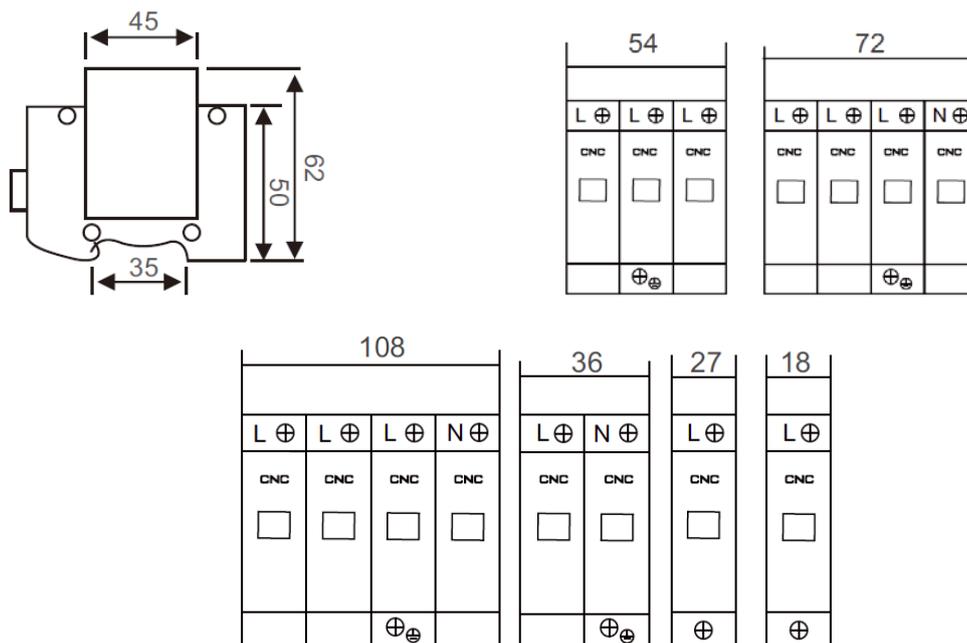


Рис. 9. Подключение УЗИП по схеме Кельвина (Томсона)

7. Габаритные, установочные и присоединительные размеры



8. Условия транспортирования, хранения и утилизации

8.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

8.2. После окончания срока службы выключатель подлежит разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы. Веществ и материалов, опасных для здоровья людей и окружающей среды, в конструкции выключателя не содержится.

9. Комплектность

- Устройство защиты от импульсных перенапряжений (один из типов)
- Паспорт – 1 шт. на индивидуальную упаковку (QR-код)
- Упаковка- 1 шт.

10. Гарантийные обязательства

10.1. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное оборудование – 5 лет со дня продажи, при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, эксплуатации и других рекомендаций, изложенных в руководстве по эксплуатации.

10.2. Документы, прилагаемые к изделию, необходимо сохранять в течение всего срока службы.

10.3. Гарантия не распространяется на оборудование недостатки, которого возникли вследствие нарушения правил эксплуатации, хранения, действий третьих лиц, самостоятельного ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных изменений не уполномоченными лицами, отклонений от государственных стандартов и норм параметров питающих сетей, неправильной установки и подключения изделия, действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молнии и т.п.)

11. Ограничения ответственности

11.1. Производитель не несёт ответственности за прямые, косвенные, вытекающие убытки потери прибыли или коммерческие потери каким бы то образом связанные с изделием, возможный вред прямо или косвенно нанесенный людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдение правил и условий эксплуатации, установки оборудования либо умышленное или неосторожное действий покупателя или третьих лиц. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

11.2. При обнаружении неисправности в гарантийный период необходимо обратиться по месту приобретения изделия.

12. Свидетельство о приемке

Устройство защиты от импульсных перенапряжений соответствует требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР/ТС 004/2011 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Печать ОТК _____

М.П.

Импортер ООО "Мастерстрой" 124489

г. Москва, г. Зеленоград, корпус 619 помещение 1А/ тел. +7(499)404-0330 ИНН 7735142621

Сделано в Китае для Европейского рынка.

Изготовитель Changcheng Electrical Group Zhejiang Technology Co.,Ltd

(ЧангЧенг Электрикал групп Чжэцзян Технолоджи Ко., Лтд)

