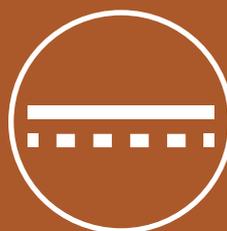




CITEL



УЗИП ДЛЯ СЕТЕЙ
ПОСТОЯННОГО ТОКА

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Электросети постоянного тока используются в огромном количестве устройств. Необходимо учитывать угрозу помех из-за скачков напряжения.

Питание постоянного тока чаще все применяется в:

- 48 В постоянного тока для телекоммуникационных систем
- От 24 до 130 В постоянного тока для солнечных фотоэлектрических станций
- 380/400 В постоянного тока для центров обработки данных / телекоммуникационных центров
- От 400 до 1000 В постоянного тока для зарядных станций электромобилей
- От 750 до 1500 В постоянного тока для систем электрификации железных дорог
- От 800 до 1500 В постоянного тока для систем хранения энергии (ESS)

Все эти установки являются крайне опасными, и нарушения в их работе недопустимы: соответствующая защита от перенапряжения необходима для улучшения их работы и продления срока службы.

Компания CITEL разработала широкий спектр устройств защиты от перенапряжения для всех сетей постоянного тока.

Эти УЗИПы доступны в широком диапазоне версий, чтобы их можно было адаптировать ко всем конфигурациям:

- УЗИПы типа 1 или типа 2
- Напряжение постоянного тока от 12 до 1500 В постоянного тока
- Версии со сменным модулем
- 1-полюсная или 2-полюсная конфигурация
- «У» диаграмма для приложений высокого напряжения
- Предохранительные разъединители и функция дистанционной сигнализации

Выбор УЗИПа

В зависимости от типа сети питания постоянного тока выбор соответствующего УЗИПа должен соответствовать этим критериям.

Линия электропередачи постоянного тока	Критерии	УЗИП
Удар молнии	Прямой или косвенный	Тип 1 или Тип 2
Макс. напряжение сети	12 до 1200 В dc	Uc параметр
Топология линии	1 провод или 2 провода	1-полюсная или 2-полюсная конфигурация
Допустимый ток КЗ	до 100 кА	Iscg параметр

Особое внимание следует обратить на состояние короткого замыкания в линии питания постоянного тока, которое может варьироваться от низкого (управляемый источник постоянного тока) до очень высокого (хранение батареи). Соответствующий параметр УЗИП (Iscg) должен быть выбран выше, чем предполагаемый ток короткого замыкания линии питания постоянного тока.

Стандарт испытаний

Поскольку специальный стандарт испытаний еще не опубликован (prIEC61643-41), эти УЗИП постоянного тока тестируются в соответствии с существующими испытаниями и декларируют параметры, аналогичные параметрам УЗИП переменного тока, такие как Uс (максимальное рабочее напряжение при постоянном напряжении), I_n (номинальный ток разряда), U_p (Уровень защиты).



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА ТИП 1

Линейка		I_{imp} /полюс	Описание	Стр.
DS252E-420DC		25 кА	Тип 1 на 400В Высокоэнергитич. 2-полюсный	70
DS252C-48DC/G		25кА	Тип 1 на 48В Высокоэнергитич. 2-полюсный	69
DS250E-48DC		25 кА	Тип 1 на 48В Высокоэнергитич. 1-полюсный	69
DS132RS-420DC		12.5 кА	Тип 1 400 В Сенный модуль 1,2-полюсный	70
DS72R-48DC		7 кА	Тип 1 для 48 В Сменный модуль 1,2 -полюсный	69

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА ТИП 2

Линейка		I_{max} /полюс	Описание	Стр.
DDC50-21Y		50 кА	Сменный модуль Высокое постоянное напряжение	72
DDC30-20		30 кА	Сменный модуль 1,2-полюсный	71
DDC*C-20		20-30 кА	Сменный модуль Компактная версия	73
DS210-DC		10 кА	Сменный модуль Компактная версия Обычный и диф-ный режимы	75

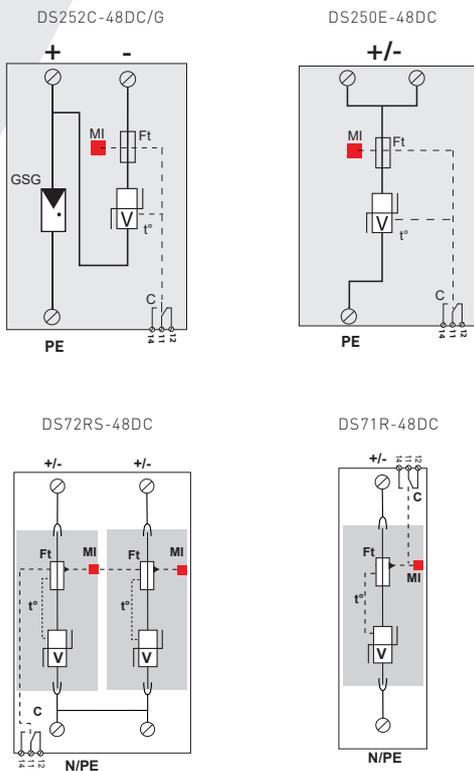


DS25x-48DC DS7x-48DC



- УЗИП 48 В постоянного тока
- Тип 1 и Тип 2
- I_{max} до 70 кА
- I_{imp} до 25 кА / полюс
- Дистанционная сигнализация (опция)
- Соответствие prIEC 61643-41 и UL1449 ed.4 и ГОСТ Р 51992-2011

Характеристики



V: Мощный варистор
 GSG: Мощный газовый разрядник
 Ft: Плавкий предохранитель
 C: Контакт дистанционной сигнализации
 t: Термозамыкатель
 MI: Индикатор отключения

Наименование CITEL	DS252C-48DC/G	DS250E-48DC	DS72R-48DC	DS71R-48DC
Описание	2-полюсный УЗИП Тип 1+2	1-полюсный УЗИП Тип 1+2	2-полюсный УЗИП Тип 1+2	1-полюсный УЗИП Тип 1+2
Сеть	48 В dc	48 В dc	48 В dc	48 В dc
Конфигурация подключения	+/- и +/-PE	+PE или -PE	+PE и -PE	+PE или -PE
Режим защиты	CM/DM	CM	CM	CM
Макс. рабочее напряжение PV	Uc 75 В dc	75 В dc	65 В dc	65 В dc
Рабочий ток - ток утечки при Uc	Ipe без	< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА
Номинальный ток разряда - 15 x 8/20 мкс импульс	In 25 кА	25 кА	30 кА	30 кА
Макс. ток разряда	I _{max} 70 кА	70 кА	70 кА	70 кА
Макс. ток молнии по полюсу выдерживает @ 10/350 мкс	I _{imp} 25 кА	25 кА	7 кА	7 кА
Суммарный ток разряда	I _{total} 50 кА	-	14 кА	-
Уровень защиты +/-PE (-/PE) @In (8/20мкс)	Up 0.5/1.5 кВ	0.5 кВ	0.3 кВ	0.3 кВ
Уровень защиты +/- @In (8/20мкс)	Up 0.5 кВ	-	-	-
Сопряжен. у-ва отключ.				
Термозамыкатель	Внутренний			
Предохранители	тип gG - 315 А		тип gG - 100 А	
Мех. характеристики				
Размеры	см. схему			
Подсоединение к сети	винтовой зажим : 6-35 мм ² / шина		винтовой зажим: 4-25 мм ²	
Индикатор отключения	1 механический индикатор		1 мех. индикатор/полюс	
Дистанционная сигнализация отключения (перекидной контакт)	да	да	опция DS72RS-48DC	опция DS71RS-48DC
Монтаж	Симметричная DIN-рейка 35 мм (EN60715)			
Сменный модуль	-	-	DSM70R-48DC	DSM70R-48DC
Рабочая температура	-40/+85°C			
Ранг защиты	IP20			
Материал корпуса	Термопластик UL94-V0			
Стандарты				
Соответствие	prIEC61643-41 / UL1449 ed.4/ ГОСТ Р 51992-2011			
Артикул				
	3415	63909	492101	322101

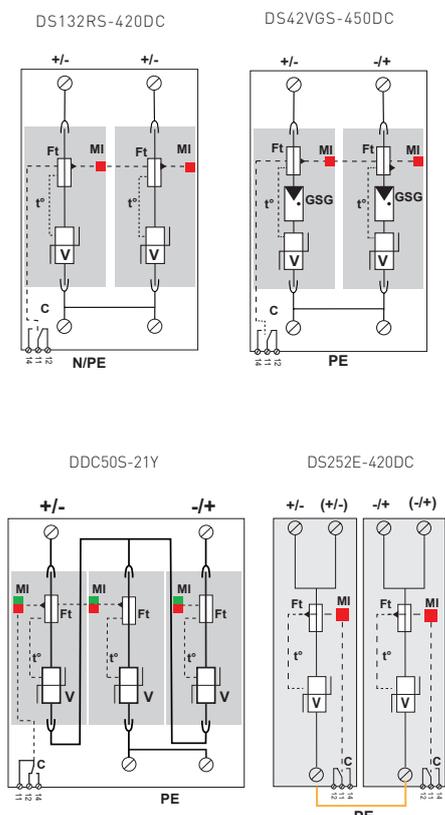
УЗИП 380-400 В ПОСТОЯННОГО ТОКА ТИП 1 ИЛИ ТИП 2



- УЗИП для линий электропередач 380-400 В постоянного тока
- Тип 1 и Тип 2
- I_{max} до 70 кА
- I_{imp} до 25 кА / полюс
- Дистанционная сигнализация (опция)
- соответствие prIEC 61643-41 и ГОСТ Р 51992-2011

Характеристики

Наименование CITEL	DS252E-420DC	DS132RS-420DC	DDC50S-21Y-440	DS42VGS-450DC
Описание	УЗИП Тип 1 DC	УЗИП Тип 1 DC	УЗИП Тип 2 DC	УЗИП Тип 2 DC
Номинальное напряжение DC	U_n 400 В dc	400 В dc	400 В dc	400 В dc
Конфигурация подключения	+/-PE и -/PE	+/-PE и -/PE	+/-PE и -/PE	+/-PE и -/PE
Макс. рабочее напряжение DC	U_c 420 В dc	420 В dc	440 В dc	450 В dc
Рабочий ток - ток утечки при U_c	I_{pe} < 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА	отсутствует
Сопровождающий ток	I_f отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Номинальный ток разряда - $15 \times 8/20$ мкс импульс	I_n 15 кА	12.5 кА	20 кА	10 кА
Макс. ток разряда	I_{max} 30 кА	50 кА	50 кА	40 кА
Макс. ток молнии по полюсу выдерживает @ 10/350 мкс	I_{imp} 25 кА	12.5 кА	-	-
Суммарный ток разряда	I_{total} 50 кА	50 кА	-	-
Уровень защиты +/-PE (-/PE) @ I_n (8/20 мкс)	U_p 1.5 кВ	1.5 кВ	1.8 кВ	1.5 кВ
Уровень защиты l +/- @ I_n (8/20 мкс)	U_p 3 кВ	3 кВ	1.8 кВ	2.5 кВ
Сопряженные у-ва отключ.				
Терморазмыкатель	внутренний	внутренний	внутренний	внутренний
Предохранители	315 А макс.	125 А макс.	50-125 А макс.	50-125 А макс.
Механич. характеристики				
Размеры	см. схему 4 ТЕ (EN43880)	см. схему 2 ТЕ (EN43880)	см. схему 3 ТЕ (EN43880)	см. схему 2 ТЕ (EN43880)
Подсоединение к сети	винтовой зажим: 2.5-25 мм ²			
Безопасный режим	отсоединение от сети			
Индикатор отключения	1 мех. индикатор/полюс			
Дист. сигнализация отключения	перекидной контакт			
Макс. напряжение / ток для дист. сигнализации	250 В/0.5 А (AC) / 30 В/3 А (DC)			
Провод для дист. сигнализации	макс. 1.5 мм ²			
Монтаж	Симметричная DIN-рейка 35 мм (EN60715)			
Рабочая температура	-40/+85°C			
Ранг защиты	IP20			
Материал корпуса	Термопластик UL94-V0			
Сменный модуль	-	DSM130R-420DC	MDDC50-Y-440	DSM40VG-450DC
Стандарты				
Соответствие	prIEC 61643-41/ ГОСТ Р 51992-2011			
Артикул				
	64005	573312	-	42287132



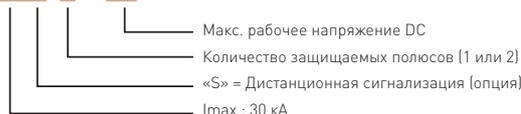
V: Мощный варистор
 GSG: Мощный газовый разрядник
 Ft: Плавкий предохранитель
 C: Контакт дистанционной сигнализации
 t: Терморазмыкатель
 MI: Индикатор отключения

СЕРИЯ DDC30

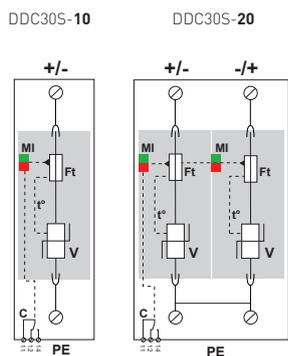
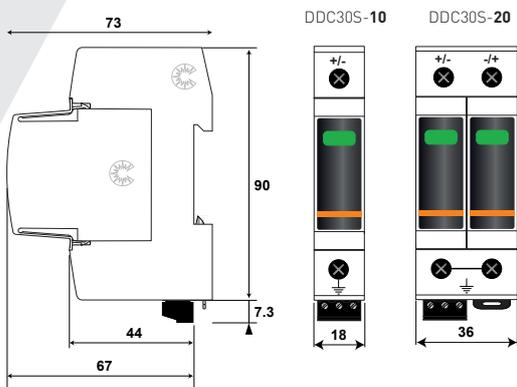


- 1 или 2 полюсный УЗИП
- I_n : 15 кА / I_{max} : 30 кА
- I_{imp} : 4 кА
- Сменный модуль
- Дистанционная сигнализация (опция)
- Соответствие ргIEC 61643-41 и ГОСТ Р 51992-2011

DDC30S-x0-xx



Характеристики



V: Мощный варистор
Ft: Плавкий предохранитель
C: Контакт дистанционной сигнализации
t: Терморазмыкатель
MI: Индикатор отключения

Наименование CITEL	DDC30-10-65	DDC30-10-85	DDC30-20-65	DDC30-20-85
Описание	1-полюсный УЗИП DC	2-полюсный УЗИП DC	2-полюсный УЗИП DC	2-полюсный УЗИП DC
Номинальное напряжение DC	Un 48 В dc	75 В dc	48 В dc	75 В dc
Конфигурация подключения	+/-PE и -/-PE	+/-PE и -/-PE	+/-PE и -/-PE	+/-PE и -/-PE
Макс. рабочее напряжение DC	Uc-DC 65 В dc	85 В dc	65 В dc	85 В dc
Макс. рабочее напряжение AC	Uc-AC 50 В ac	60 В ac	50 В ac	60 В ac
Рабочий ток - ток утечки при Uc	Ipe < 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА
Сопровождающий ток	If отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Номинальный ток разряда - 15 x 8/20 мкс импульс	In 15 кА	15 кА	15 кА	15 кА
Макс. ток молнии по полюсу выдерживает @ 10/350 мкс	I _{max} 30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
Суммарный ток разряда	I _{max total} 60 кА	60 кА	60 кА	60 кА
Макс. ток молнии по полюсу выдерживает @ 10/350 мкс	I _{imp} 4 кА	4 кА	4 кА	4 кА
Уровень защиты +/-PE (U _p @ I _n 8/20 мкс)	U _p 300 В	390 В	300 В	390 В
Уровень защиты +/- @ I _n 8/20 мкс	U _p -	-	600 В	780 В
Сопряженные у-ва отключ.				
Терморазмыкатель	внутренний			
Предохранители	50 А мин. - 125 А макс. тип gG			
Механич. характеристики				
Размеры	см. схему - 1 TE (EN43880)		см. схему - 2 TE (EN43880)	
Подсоединение к сети	винтовые зажимы: 2.5-25 мм ² +/- : 1.5-10 мм ²			
Безопасный режим	отсоединение от сети			
Индикатор отключения	1 механический индикатор Зелёный/Красный		2 механических индикатора Зелёный/Красный	
Дистанционная сигнализация отключения (перекидной контакт)	опция DDC30S-10-65	опция DDC30S-10-85	опция DDC30S-20-65	опция DDC30S-20-85
Макс. напряжение / ток для дист. сигн.	250 В/0.5 А (AC) / 30 В/3 А (DC)			
Провод дл дист. сигнализации	макс. 1.5 мм ²			
Монтаж	Симметричная DIN-рейка 35 мм (EN60715)			
Рабочая температура	-40/+85°C			
Ранг защиты	IP20			
Материал корпуса	Термопластик UL94-V0			
Сменный модуль	MDDC30-65	MDDC30-85	MDDC30-65	MDDC30-85
Стандарты				
Соответствие	ргIEC 61643-41/ ГОСТ Р 51992-2011			
Артикул				
	828110111	828110211	828110112	828110212

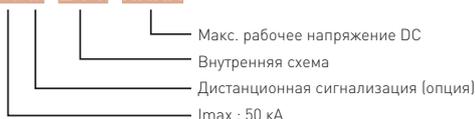




СЕРИЯ DDC50-21Y

- УЗИП Тип 2 DC
- Для системы хранения энергии / зарядки электромобилей
- до 1200 В DC напряжения
- In/Imax: 20/50 кА
- Сменный модуль
- Дистанционная сигнализация (опция)
- Соответствие prIEC 61643-41 и ГОСТ Р 51992-2011

DDC50S-21Y-xxxx



Характеристики

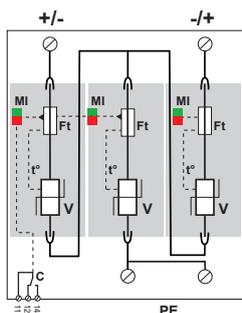
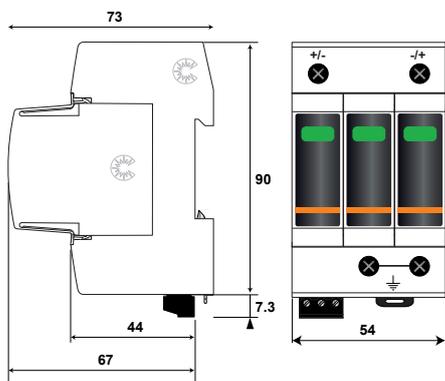
Наименование CITEL	DDC50-21Y-500	DDC50-21Y-800	DDC50-21Y-1200	DDC50-21Y-1500
Описание	УЗИП DC			
Номинальное напряжение DC	Un 450 В dc	650 В dc	1000 В dc	1200 В dc
Макс. рабочее напряжение DC	Uc 500 В dc	800 В dc	1200 В dc	1500 В dc
Рабочий ток - ток утечки при Uc	Ipe < 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА
Номинальный ток разряда - 15 x 8/20 мксек импульс	In 20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
Макс. ток разряда	Imax 50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
Макс. ток молнии по полюсу выдерживает @ 10/350 мкс	Iimp 4 кА	4 кА	4 кА	4 кА
Уровень защиты +/-PE (-/PE) @In (8/20мксек)	Up 2.1 кВ	2.7 кВ	3.6 кВ	5.1 кВ
Уровень защиты @ In (8/20мксек) +/-	Up 2.1 кВ	2.7кВ	3.6 кВ	5.1 кВ
Допустимый ток КЗ	Iscgr 100 000 А	100 000 А	100 000А	100 000 А

Сопряженные у-ва отключ.	
Термозамыкатель	внутренний
Предохранители	50 А мин. (Iscgr 100 кА)- 125 А макс.. (Iscgr 50 кА) предопр. высок.напр.DC

Механич. характеристики	
Размеры	см. схему - 3 ТЕ (EN43880)
Подсоединение к сети	винтовой зажим: 2.5-25 мм ²
Безопасный режим	отсоединение от сети
Индикатор отключения	3 механических индикатора Зелёный/Красный
Дистанционная сигнализация отключения (перекидной контакт)	опция DDC50S-21Y-500 опция DDC50S-21Y-800 опция DDC50S-21Y-1200 опция DDC50S-21Y-1500
Макс. напряжение / ток для дист. сигнализации	250 В/0.5 А (AC) / 30 В/3 А (DC)
Провод для дист. сигнализации	макс. 1.5 мм ²
Монтаж	Симметричная DIN-рейка 35 мм (EN60715)
Рабочая температура	-40/+85°C
Ранг защиты	IP20
Материал корпуса	Термопластик UL94-V0
Сменный модуль	MDDC50-500 MDDC50-800 MDDC50-1200 MDDC50-1500

Стандарты	
Соответствие	prIEC 61643-41/ ГОСТ Р 51992-2011

Артикул			
-	-	82851563	82851663



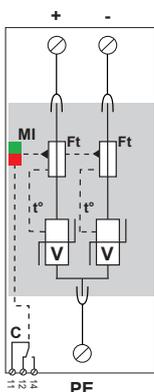
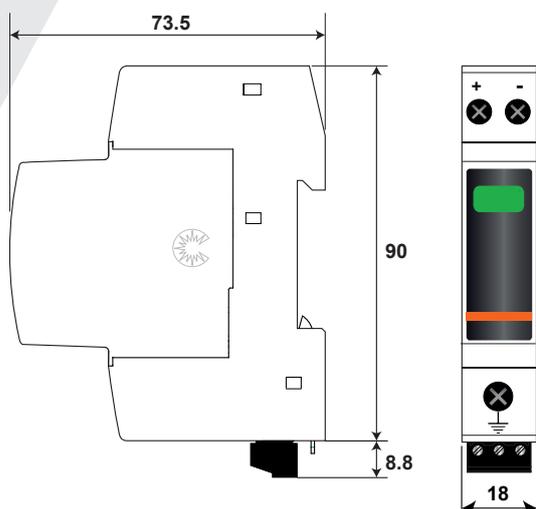
- V: Мощный варистор
- Ft: Плавкий предохранитель
- C: Контакт дистанционной сигнализации
- t: Терморазмыкатель
- MI: Индикатор отключения



СЕРИЯ DDCxxC



- УЗИП для линий электропередач постоянного или фотоэлектрического тока
- От 12 до 350 В постоянного тока
- Компактный
- Дистанционная сигнализация (опция)
- Соответствие prIEC 61643-41 и UL1449 ed.4 и ГОСТ Р 51992-2011



V: Мощный варистор
 Ft: Плавкий предохранитель
 C: Контакт дистанционной сигнализации
 t: Терморазмыкатель
 MI: Индикатор отключения

Характеристики

Наименование CITEL	DDC20C-20-24	DDC20C-20-38	DDC30C-20-65
Сеть	12B dc	24B dc	48 B dc
Конфигурация подключения	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE
Макс. рабочее напряжение DC	Uc 24 B dc	38 B dc	65B dc
Макс. рабочее напряжение AC	Uc 20 B ac	30 B ac	50 B ac
Макс. рабочее напряжение PV-DC	Ucpv 24 B dc	38 B dc	65 B dc
Постоянный рабочий ток @ Ucpv	Icpv < 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA
Рабочий ток - ток утечки при Uc	Ipe < 0.1 mA	< 0.1 mA	< 0.1 mA
Сопровождающий ток	If отсутствует	отсутствует	отсутствует
Номинальный ток разряда - 15 x 8/20 мкс импульс	In 10 кА	10 кА	15 кА
Макс. ток разряда	I _{max} 20 кА	20 кА	30 кА
Суммарный ток разряда	I _{max-total} 40 кА	40 кА	60 кА
Уровень защиты +/-PE (-/PE) @In (8/20мкс)	Up 250 В	250 В	300 В
Уровень защиты +/- @ (8/20мкс)	Up 500 В	500 В	600 В
Допустимый ток КЗ	I _{scrr} 10 000 A	10 000 A	10 000 A
Допустимый ток КЗ для PV	I _{scpv} 1000 A	1000 A	1000 A
Сопряженные у-ва отключ.			
Терморазмыкатель	внутренний		
Предохранители	20 А мин. - 125 А макс. - тип gG		
Механические характеристики			
Размеры	см. схему, 1 TE (EN43880)		
Подсоединение к сети	винтовой зажим: 1.5-10мм ² (провода) and 2.5-25мм ² (заземление)		
Индикатор отключения	1 механический индикатор Зелёный/Красный		
Безопасный режим	отсоединение от сети		
Дистанционная сигнализация отключения (перекидной контакт)	опция DDC20CS-20-24	опция DDC20CS-20-38	опция DDC30CS-20-65
Макс. напряжение / ток для дист. сигнализации	250 В/0.5 А (AC) / 30 В/3 А (DC)		
Провод для дистанционной сигнализации	макс. 1.5 мм ²		
Монтаж	Симметричная DIN-рейка 35 мм (EN60715)		
Рабочая температура	-40/+85°C		
Ранг защиты	IP20		
Материал корпуса	Термопластик UL94-V0		
Сменный модуль	MDDC20C-20-24	MDDC20C-20-38	MDDC30C-20-65
Стандарты			
Соответствие	prIEC61643-41/ UL1449 ed.4/ ГОСТ Р 51992-2011		
Артикул			
	-	-	-

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА ТИП 2

DDCxxCS-20-xxx



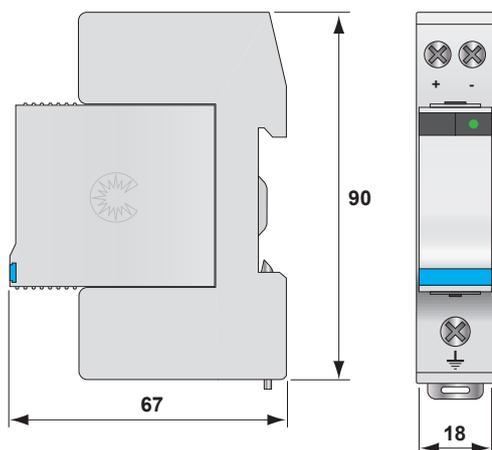
DDC40C-20-100	DDC40C-20-125	DDC40C-20-150	DDC40C-20-180	DDC40C-20-275	DDC40C-20-350	DDC40C-20-460
75 В dc	95 В dc	110 В dc	130 В dc	220 В dc	280В dc	350 В dc
+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE
100 В dc	125 В dc	150 В dc	180В dc	275 В dc	350 В dc	460 В dc
75 В ac	95 В ac	115 В ac	150 Vac	210 В ac	275 В ac	350 В ac
100 В dc	125 В dc	150 В dc	180 В dc	275 В dc	350 В dc	460 В dc
< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА
< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА
отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
20 кА	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
40 кА	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА
80 кА	80 кА	80 кА	80 кА	80 кА	80 кА	80 кА
390 В	450 В	500 В	620 В	900 В	1200 В	1400 В
780 В	900 В	1000 В	1200 В	1800 В	2400 В	2800 В
10 000 А	10 000 А	10 000 А	10 000 А	10 000 А	10 000 А	10 000 А
1000 А	1000 А	1000 А	1000 А	1000 А	1000 А	1000 А
50 А мин. - 125 А макс. - тип gG						
опция DDC40CS-20-100	опция DDC40CS-20-125	опция DDC40CS-20-150	опция DDC40CS-20-180	опция DDC40CS-20-275	опция DDC40CS-20-350	опция DDC40CS-20-460
MDDC40C-20-100 MDDC40C-20-125 MDDC40C-20-150 MDDC40C-20-180 MDDC40C-20-275 MDDC40C-20-350 MDDC40C-20-460						
-	-	-	-	-	-	-

СЕРИЯ DS210-xxDC



- УЗИП для линий электропередач постоянного или фотоэлектрического тока
- От 12 до 130 В постоянного тока
- I_{max} : от 2 до 6 кА
- Индикатор работы
- Сменный модуль
- Соответствие стандартам EN 61643-11, CEI 61643-11 и UL1449 и ГОСТ Р 51992-2011

Характеристики



Наименование CITEL	DS210-12DC	DS210-24DC	DS210-48DC
Описание	УЗИП для DC или PV		
Сеть	12 В dc	24 В dc	48 В dc
Конфигурация подключения	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE
Режим защиты	CM/DM	CM/DM	CM/DM
Макс. рабочее напряжение DC	U_c 15 В dc	30 В dc	56 В dc
Макс. рабочее напряжение AC	U_c 10 В ac	15 В ac	40 В ac
Макс. рабочее напряжение PV-DC	U_{cPV} 15 В dc	30 В dc	56 В dc
Постоянный рабочий ток I_{cPV}	< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА
Рабочий ток - ток утечки при U_c	I_{pe} < 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА
Макс. ток нагрузки	I_L 20 А	20 А	20 А
Номинальный ток разряда - 15 x 8/20 мксек импульс	I_n 1 кА	1 кА	2 кА
Макс. ток разряда	I_{max} 2 кА	2 кА	6 кА
Уровень защиты +/-PE (-/PE) I_n (8/20 мксек)	U_p 85 В	105 В	180 В

Сопряженные у-ва отключ.

Термозамыкатель	внутренний
Предохранители	тип gG- 10 А

Механич. характеристики

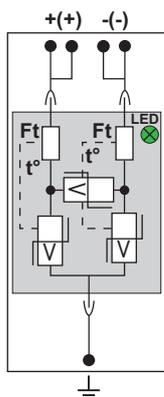
Размеры	см. схему
Подсоединение к сети	винтовой зажим: 1.5-10мм ² (провода) и 2.5-25мм ² (заземление)
Индикатор отключения	Зелёный диод выкл.
Монтаж	Симметричная DIN-рейка 35 мм (EN60715)
Рабочая температура	-40/+85°C
Ранг защиты	IP20
Материал корпуса	Термопластик UL94-V0
Сменный модуль	DSM210-12DC DSM210-24DC DSM210-48DC

Стандарты

Соответствие	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 ed.4/
--------------	---

Артикул

	440201	440301	440401
--	--------	--------	--------



V: Мощный варистор
 Ft: Плавкий предохранитель
 t: Терморазмыкатель
 LED : Индикатор отключения

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА

DS210-**xxx**DC

└── Номинальное напряжение DC

DS210-75DC	DS210-95DC	DS210-110DC	DS210-130DC
75 В dc	95 В dc	110 В dc	130 В dc
+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE	+/-/PE
CM/DM	CM/DM	CM/DM	CM/DM
85 В dc	100 В dc	125 В dc	150 В dc
60 В ac	75 В ac	95 В ac	115 В ac
85 В dc	100 В dc	125 В dc	150 В dc
< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА
< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА	< 0.1 мА
20 А	20 А	20 А	20 А
2 кА	2 кА	2 кА	2 кА
6 кА	6 кА	6 кА	6 кА
250 В	300 В	350 В	400 В
DSM210-75DC	DSM210-95DC	DSM210-110DC	DSM210-130DC
ГОСТ Р 51992-2011			
440601	441001	440901	440602

