



SURGYS® G51-PV

Устройство защиты от импульсных перенапряжений - Тип 2 для гелиоэнергетики

Электронная защита



SURGYS G51 - 1000 PV

Функции

Устройство защиты от импульсных перенапряжений **SURGYS G51-PV** разработано для защиты сетей в гелиоэнергетике от динамических перенапряжений. Устройство соответствует требованиям тестов UTE 61-740-51 и EN 50-539-11, а также требованиям по установке UTE C 15-712-1.

Преимущества

Моноблок с втычным модулем

SURGYS поставляется полностью готовым к установке. База устройства в виде моноблока укомплектовывается сменными втычными модулями, которые в конце своего срока службы, могут быть легко заменены без отсоединения самого основания.

Дистанционная сигнализация

Втычный контакт дистанционной сигнализации позволяет осуществлять информирование в диспетчерскую.

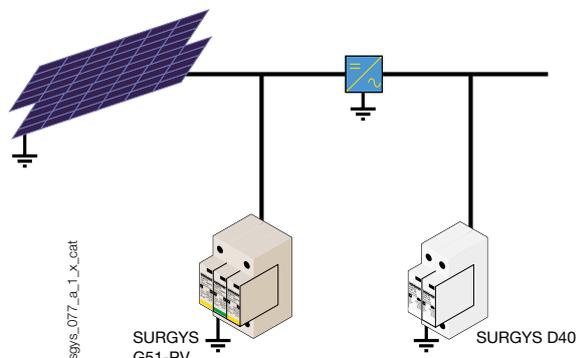
Новая версия на 1500 В DC

Подходит для защиты на установках большой мощности.

Применения

Главная входная защита сетей гелиоэнергетики:

- SURGYS G51-PV устанавливается на стороне DC, в блоке объединения, близко к солнечным панелям, для защиты оборудования постоянного тока от не прямых эффектов молний.
- Например, SURGYS AC, SURGYS D40 устанавливаются после инвертора для защиты нагрузки.



Решение для

- > гелиоэнергетика



Сильные стороны

- > моноблок с втычным модулем
- > дистанционная сигнализация
- > новая версия на 1500 В DC

Разрешения и сертификация

- > соответствие руководству по тестированию UTE C61-740-51 и NF EN 50 539-11
- > соответствие руководству по установке UTE C15-712-1 (2010)

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

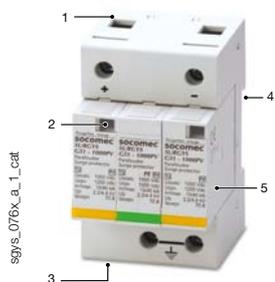
Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

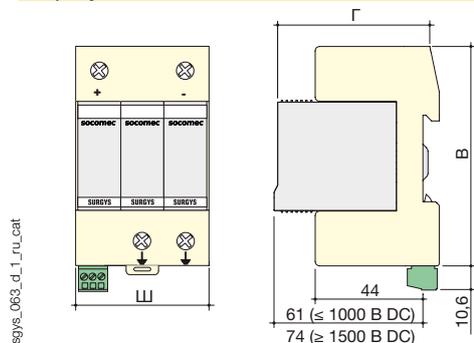
Адрес сайта: <https://socomec.nt-rt.ru/> || эл. почта: sch@nt-rt.ru

Передняя панель



1. Моноблок.
2. Индикатор конца срока службы.
3. Дистанционный сигнальный контакт.
4. Монтаж на DIN-рейку.
5. Втычной модуль.

Корпус



Тип	моноблок
2 модуля, размер Ш x В x Г ≤ 800 В DC	36 x 90 x 67 мм
3 модуля, размер Ш x В x Г ≤ 1000 В DC	54 x 90 x 67 мм
3 модуля, размер Ш x В x Г ≥ 1500 В DC	54 x 90 x 77 мм
Степень защиты корпуса	IP20
Степень защиты клеммного блока	IP20
Материал корпуса	термопластик UL94-V0
Поперечное сечение соединения с сетью	4 ... 25 мм ²
Поперечное сечение соединения с землей	6 ... 25 мм ²

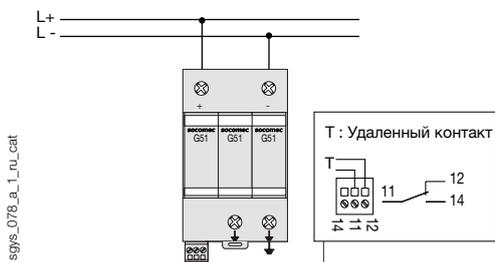
Характеристики

Сеть	
Тип сети	500 В DC / 600 В DC / 800 В DC / 1000 В DC / 1500 В DC
Напряжение PV U _{ocSTC}	500 В DC / 600 В DC / 800 В DC / 1000 В DC / 1500 В DC
Макс. напряжение U _{срV}	600 В DC (версия 500 В) / 720 В DC (версия 600 В) /
	960 В DC (версия 800 В) / 1200 В DC (версия 1000 В) / 1500 В DC (версия 1500 В)
Характеристики защиты	
Режим защиты	MC ⁽¹⁾ : 500 В / 600 В / 800 В / 1000 В / 1500 В MD ⁽²⁾ : 800 В / 1000 В / 1500 В
Уровень защиты MC (U _{p,mc})	2,2 кВ (500 В) / 2,8 кВ (600 В) / 2 кВ (800 В) / 2,2 кВ (1000 В) / 3,2 кВ (1500 В)
Уровень защиты MD (U _{p,md})	- / - / 3,6 кВ (800 В) / 4,4 кВ (1000 В) / 4,5 кВ (1500 В)
Ток короткого замыкания (I _{срPV})	1000 А
Максимальный ток разряда (1 импульс 8/20 мкс) I _{max}	40 кА
Номинальный ток разряда (15 импульсов 8/20 мкс) I _n	15 кА
Дополнительные характеристики	
Остаточное напряжение I _c	500 / 600 В : < 0,1 мА 800 / 1000 / 1500 В : 0 мА
Время срабатывания t _r	< 25 нс
Остаточный ток I _r	нет
Конец срока службы	тепловое расцепление
Тип индикатора разъединения	механический
Количество индикаторов разъединения	1
Дистанционный сигнальный контакт	
Тип контакта	инвертор
Способность отключения AC	0,5 А
Способность отключения DC	3 А
Номинальное напряжение AC	250 В AC
Номинальное напряжение DC	30 В DC
Установившийся ток	2 А
Тип подсоединения	втычной винтовой терминал
Поперечное сечение клеммного соединения	1,5 мм ²
Условия работы	
Рабочая температура	-40 ... +85 °C
Температура хранения	-40 ... +85 °C

(1) Обычный режим. (2) Дифференциальный режим.

Подсоединение

Защита обычный режим / дифференциальный режим



Ссылки

Напряжение сети	Описание	Кол-во полюсов	Режим защиты	Количество модулей	SURGYS® G51-PV Код заказа
500 В DC	без дистанционного сигнала	2	MC ⁽¹⁾	2	4982 2500
500 В DC	с дистанционным сигналом	2	MC ⁽¹⁾	2	4982 2501
600 В DC	без дистанционного сигнала	2	MC ⁽¹⁾	2	4982 2530
600 В DC	с дистанционным сигналом	2	MC ⁽¹⁾	2	4982 2531
800 В DC	без дистанционного сигнала	2	MC / MD ⁽²⁾	3	4982 2510
800 В DC	с дистанционным сигналом	2	MC / MD ⁽²⁾	3	4982 2511
1000 В DC	без дистанционного сигнала	2	MC / MD ⁽²⁾	3	4982 2520
1000 В DC	с дистанционным сигналом	2	MC / MD ⁽²⁾	3	4982 2521
1500 В DC	без дистанционного сигнала	2	MC / MD ⁽²⁾	3	4982 2540
1500 В DC	с дистанционным сигналом	2	MC / MD ⁽²⁾	3	4982 2541
Описание аксессуаров		Режим защиты		Код заказа	
Запасной втычной модуль m-G51 для 500 В DC		MC ⁽¹⁾		4982 2509	
Запасной втычной модуль m-G51 для 600 В DC		MC ⁽¹⁾		4982 2539	
Запасной втычной модуль m-G51 для 800 В DC		MC / MD ⁽²⁾		4982 2519	
Запасной втычной модуль m-G51 для 1000 В DC		MC / MD ⁽²⁾		4982 2529	
Запасной втычной модуль m-G51 для 1500 В DC		MC / MD ⁽²⁾		4982 2549	

(1) Обычный режим.

(2) Дифференциальный режим.