

SURGYS® G51-PV

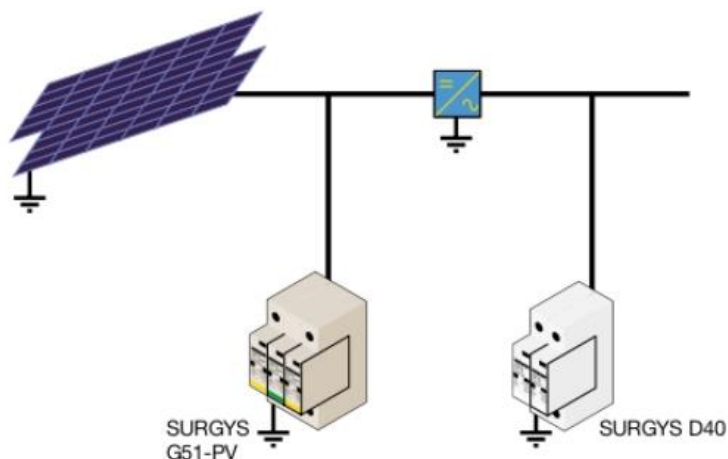
Устройство защиты от импульсных перенапряжений – Тип 2 для гелиоэнергетики



Применения

Главная входная защита сетей гелиоэнергетики:

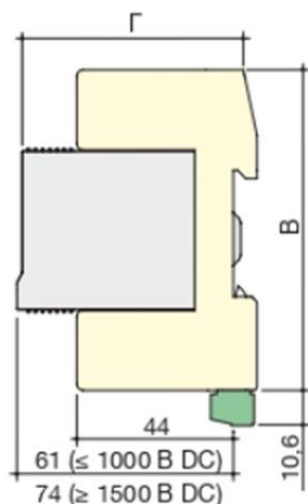
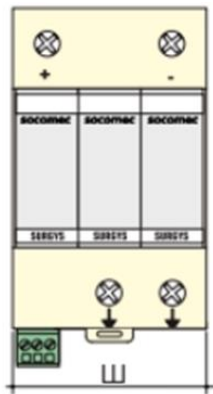
- SURGYS G51-PV устанавливается на стороне DC, в блоке объединения, близко к солнечным панелям, для защиты оборудования постоянного тока от не прямых эффектов молний.
- Например, SURGYS AC, SURGYS D40 устанавливаются после инвертора для защиты нагрузки.



Передняя панель



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



Тип	Моноблок
2 модуля, размер ШxВxГ ≤ 800 В DC	36 x 90 x 67 мм
3 модуля, размер ШxВxГ ≤ 1000 В DC	54 x 90 x 67 мм
3 модуля, размер ШxВxГ ≥ 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

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_{CPV}	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_{pMC})	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_{pMD})	- / - / 3,6 кВ (800 В) / 4,4 кВ (1000 В) / 4,5 кВ (1500 В)
Ток короткого замыкания (I_{scwPV})	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

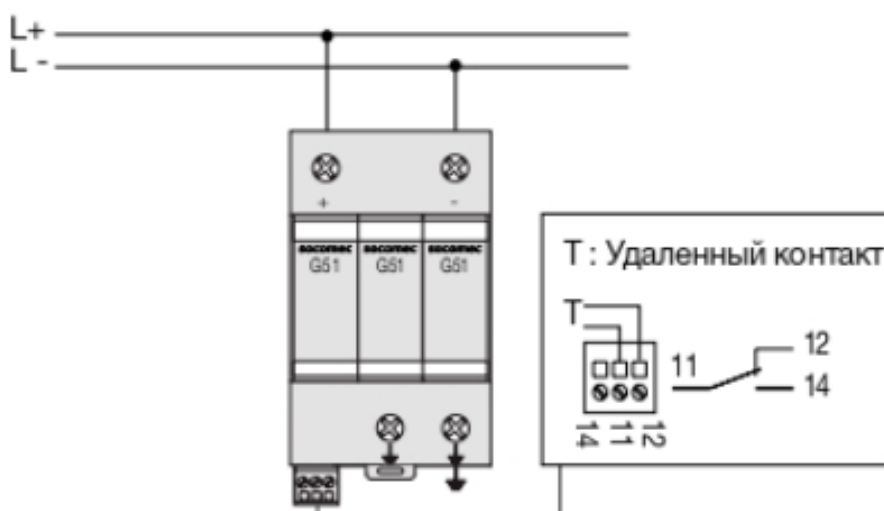
Остаточное напряжение I_c	500 / 600 В : < 0,1 мА 800 / 1000 / 1500 В : 0 мА
Время срабатывания t_f	< 25 нс
Остаточный ток I_f	нет
Конец срока службы	тепловое расцепление
Тип индикатора разъединения	механический
Количество индикаторов разъединения	1

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 °С
Температура хранения	-40 ... +85 °С

(1) Обычный режим. (2) дифференциальный режим.

Подсоединения

Защита обычный режим / дифференциальный режим



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 дистанционного сигнала	2	MC / MD ⁽²⁾	3	4982 2511
1000 В DC	без дистанционного сигнала	2	MC / MD ⁽²⁾	3	4982 2520
1000 В DC	с дистанционного сигнала	2	MC / MD ⁽²⁾	3	4982 2521
1500 В DC	без дистанционного сигнала	2	MC / MD ⁽²⁾	3	4982 2540
1500 В DC	с дистанционного сигнала	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.