



sgys\_005\_a\_1\_cat

## ➔ Applications

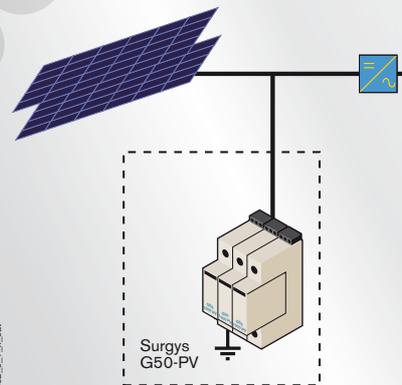
### Parafoudres de type 2 "panneaux photovoltaïques"

#### ➔ Fonction

Le parafoudre SURGYS® G50-PV est conçu pour assurer la protection contre les surtensions transitoires d'origine foudre des réseaux d'alimentation photovoltaïque.

#### ➔ Caractéristiques générales

- Parafoudre de type 2.
- Disponible en protection 500 VDC ou 1000 VDC.
- Courant de décharge maximal de 40 kA
- Protection en mode commun / mode différentiel.
- Contact de télésignalisation (suivant référence).
- Voyant mécanique de signalisation de fin de vie.
- Module débrochable.



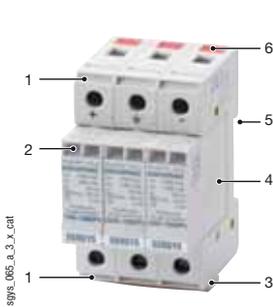
sgys\_002\_e\_1\_x\_cat

Protection de tête du réseau d'alimentation photovoltaïque : le SURGYS G50-PV est installé au niveau du boîtier ou du coffret du générateur, et protège ainsi les bâtiments situés en aval contre les effets indirects de la foudre.

#### ➔ Conformité aux normes

- NF EN 61643-11 essais de classe 1
- CEI 61643-1 classe 1

➔ **Façade**



1. Repérages
2. Emplacement pour indicateur de fin de vie (en option)
3. Peigne de raccordement
4. Module débrochable (500 VDC : 2 modules / 1000 VDC : 3 modules)
5. Montage sur rail DIN
6. Contact de télésignalisation (suivant référence)

➔ **Caractéristiques**

Réseau	
Type de réseau	suivant référence
Tension nominale $U_n$	suivant référence
Tension maximale $U_c$	530 VDC (version 500V) / 1060 VDC (version 1000 V)

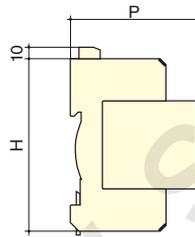
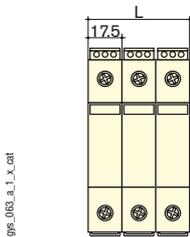
  

Caractéristiques de protection	
Niveau de protection $U_p$	1,5 kV (500 V) / 4 kV (1000 V)
Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	40 kA
Courant de décharge nominal (15 chocs 8/20 $\mu$ s) $I_n$	20 kA
Mode de protection	commun et différentiel
Courant résiduel $I_r$	< 1 mA
Temps de réponse $t_r$	< 25 ns
Courant de suite $I_s$	aucun
Courant de court-circuit admissible $I_{cc}$	25 kA
Type d'indicateur de déconnexion	mécanique
Nombre d'indicateurs de déconnexion	1

Contacts de télésignalisation	
Nombre de contacts par pôle	1
Type de contact	inverseur
Pouvoir de fermeture en alternatif	3 A
Pouvoir de fermeture en continu	2 A
Tension nominale en alternatif	125 VAC
Tension nominale en continu	30 VDC
Courant permanent	2 A
Type de raccordement	par bornier à vis débrochable
Section maxi des raccordements sur bornes	1,5 mm <sup>2</sup>

Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

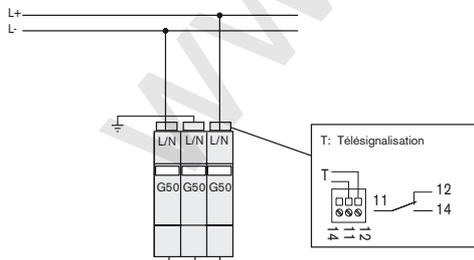
➔ **Boîtier**



Type	modulaire
Dimensions L x H x P en 2 pôles	35 x 90 x 67 mm (version 500 VDC)
Dimensions L x H x P en 3 pôles	52,5 x 90 x 67 mm (version 1000 VDC)
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection des borniers	IP20
Matière du boîtier	Thermoplastique UL94-V0
Section de raccordement au réseau	4 ... 25mm <sup>2</sup>
Section de raccordement à la terre	4 ... 25 mm <sup>2</sup>

➔ **Raccordements**

Protection en mode commun / mode différentiel



➔ **Références**

Tension réseau $U_n$ en continu	Description	Nb pôles	Mode de protection	Nombre de boîtiers juxtaposés	Référence
500	sans télésignalisation	2	MC	2	4982 0500
500	avec télésignalisation	2	MC	2	4982 0501
1000	sans télésignalisation	2	MC / MD	3	4982 0520
1000	avec télésignalisation	2	MC / MD	3	4982 0521

**SURGYS®  
G50-PV**