

Guide de choix

Protection contre les surtensions

Parafoudres **SURGYS**

Quelle
application ?

Quel type de
réseau ?

Applications	Sites photovoltaïques	Sites équipés de paratonnerres			
Type de réseau protégé	Réseau PV DC	Tête d'installation		Tête d'installation équipée de produits sensibles	
					
Modèle	G51-PV <i>p. 2</i>	G140-F	G100-F	G50-FE	G40-FE

Protection

Type	Type 2	Type 1	Types 1 et 2	Types 1 et 2	Types 1 et 2
Mode	MC / MD (1)	MC / MD (1)	MC	MC / MD (1)	MC / MD (1)

Caractéristiques

Tension nominale Un	500 - 600 - 800 - 1000 - 1500 VDC (1)	230 / 400 VAC	230 / 400 VAC	230 / 400 VAC	230 / 400 VAC
Régime de neutre		TT, TN, IT (1)	TN, IT (1)	TT, TN, IT (1)	TT, TN, IT (1)
Tension UC	600 - 720 - 960 - 1200 - 1500 VDC (1)	440 VAC	440 VAC	440 VAC	255 VAC
Niveau de protection UP	2,2 - 2,8 - 2 - 2,2 - 3,2 kV	2,5 kV	2 kV	1,3 kV	1,5 kV
Courant de décharge nominal In	15 kA	25 kA	25 kA	12,5 kA	20 kA
Courant de décharge I _{max}	40 kA	140 kA	100 kA	50 kA	40 kA
Courant de décharge I _{imp} (par pôle)		25 kA	25 kA	12,5 kA	15 kA
Modules débrochables	•		•	•	
Télésignalisation	(1)	•	•	•	•
Courant de court-circuit admissible I _{scor}	1000 A	50 kA	25 kA	25 kA	50 kA
Déconnecteurs préconisés	sans objet	fusibles gG 315 A	fusibles gG 315 A	fusibles gG 125 A	fusibles gG 125 A

MC : Mode Commun par rapport à la terre.

MD : Mode Différentiel entre conducteurs actifs.

(1) Suivant référence.

Quel
modèle ?

Quel niveau de
protection ?

Quelles
caractéristiques ?

Sites exposés à un foudroiement fréquent ou réseaux industriels soumis à des surtensions de manœuvres		Charges ou récepteurs électriques sensibles	Installations stratégiques soumises à foudroiement		
			Protection liaison RS422/485, téléphonique numérique T2, liaison Ethernet 10baseT	Protection Bus de terrain (Profibus, Fieldbus, LONworks, Interbus,...)	Protection ligne analogique, modem, autocom, alarme téléphonique, ADSL
					
G70	D40	E10	RS-3	mA-3/mA-3x2	TEL-3
Type 2 MC	Type 2 MC / MD(*)	Types 2 et 3 MC / MD(*)	Courants faibles	Courants faibles	Courants faibles
230 / 400 VAC	230 / 400 VAC	230 / 400 VAC (1)	12 V	48 V	150 V
TT, TN, IT (1)	TT, TN, IT (1)	TT, TN, IT (1)			
400 VAC	255 - 400 VAC (1)	255 - 400 VAC (1)	15 V	53 V	170 V
1,8 kV	1,25 - 1,8 kV (1)	0,9 - 1,5 kV (1)	30 V	75 V	220 V
30 kA	20 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
70 kA	40 kA	10 kA	20 kA	20 kA	20 kA
•	•	•	•	•	•
•	•	•			
25 kA	25 kA	25 kA			
fusibles gG 100 A	fusibles gG 50 A	fusibles gG 20 A			