

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. 724</i>	G140-F <i>p. 726</i>	G100-F <i>p. 728</i>	G50-FE <i>p. 730</i>	G40-FE <i>p. 732</i>

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 U _c	600 - 720 - 960 - 1200 - 1500 VDC ⁽¹⁾	440 VAC	440 VAC	440 VAC	255 VAC
Niveau de protection U _p	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 I _n	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 _{scst}	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 p. 734	D40 p. 736	E10 p. 738	RS-3 p. 740	mA-3/mA-3x2 p. 740	TEL-3 p. 740
Type 2	Type 2	Types 2 et 3	Courants faibles	Courants faibles	Courants faibles
MC	MC / MD(*)	MC / MD(*)			
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			