

# 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	 <b>G51-PV</b> p. 662	 <b>G140-F</b> p. 664	 <b>G100-F</b> p. 666	 <b>G50-FE</b> p. 668	 <b>G40-FE</b> p. 670

#### Protection

Type	Type 2	Type 1	Types 1 et 2	Types 1 et 2	Types 1 et 2
Mode	MC / MD <sup>(1)</sup>	MC / MD <sup>(1)</sup>	MC	MC / MD <sup>(1)</sup>	MC / MD <sup>(1)</sup>

#### Caractéristiques

Tension nominale $U_n$	500 - 600 - 800 - 1000 - 1500 VDC <sup>(1)</sup>	230 / 400 VAC	230 / 400 VAC	230 / 400 VAC	230 / 400 VAC
Régime de neutre		TT, TN, IT <sup>(1)</sup>	TN, IT <sup>(1)</sup>	TT, TN, IT <sup>(1)</sup>	TT, TN, IT <sup>(1)</sup>
Tension $U_c$	600 - 720 - 960 - 1200 - 1500 VDC <sup>(1)</sup>	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 $I_{nmax}$	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	<sup>(1)</sup>	•	•	•	•
Courant de court-circuit admissible $I_{scct}$	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.

<sup>(1)</sup> 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
						
<b>G70</b> p. 672	<b>D40</b> p. 674	<b>E10</b> p. 676	<b>RS-3</b> p. 678	<b>mA-3/mA-3x2</b> p. 678	<b>TEL-3</b> p. 678	
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 <sup>(1)</sup>	12 V	48 V	150 V	
TT, TN, IT <sup>(1)</sup>	TT, TN, IT <sup>(1)</sup>	TT, TN, IT <sup>(1)</sup>				
400 VAC	255 - 400 VAC <sup>(1)</sup>	255 - 400 VAC <sup>(1)</sup>	15 V	53 V	170 V	
1,8 kV	1,25 - 1,8 kV <sup>(1)</sup>	0,9 - 1,5 kV <sup>(1)</sup>	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				