






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 p. 662	G140-F p. 664	G100-F p. 666	G50-FE p. 668	G40-FE p. 670

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 U_n	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_{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	⁽¹⁾	•	•	•	•
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.

⁽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. 672	D40 p. 674	E10 p. 676	RS-3 p. 678	mA-3/mA-3x2 p. 678	TEL-3 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 ⁽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				