Guide de choix

Protection contre les surtensions

Parafoudres ***SURGYS***

Quelle application ? ▸ Quel type de réseau ? ▸ Quel modèle ? ▸ Quel niveau de protection ? ▸ Quelles caractéristiques ?

Applications	**Sites photovoltaïques**	**Sites équipés de paratonnerres**					**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**		
Type de réseau protégé	Réseau PV DC	Tête d'installation		Tête d'installation équipée de produits sensibles						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
Modèle	***G51-PV***	***G140-F***	***G100-F***	***G50-FE***	***G40-FE***		***G70***	***D40***	***E10***	***RS-3***	***mA-3/mA-3x2***	***TEL-3***
Protection												
Type	Type 2	Type 1	Types 1 et 2	Types 1 et 2	Types 1 et 2		Type 2	Type 2	Types 2 et 3	Courants faibles	Courants faibles	Courants faibles
Mode	MC / MD (1)	MC / MD (1)	MC	MC / MD (1)	MC / MD (1)		MC	MC / MD(*)	MC / MD(*)			
Caractéristiques												
Tension nominale Un	500 - 600 - 800 - 1000 - 1500 VDC (1)	230 / 400 VAC	230 / 400 VAC	230 / 400 VAC	230 / 400 VAC		230 / 400 VAC	230 / 400 VAC	230 / 400 VAC (1)	12 V	48 V	150 V
Régime de neutre		TT, TN, IT (1)	TN, IT (1)	TT, TN, IT (1)	TT, TN , IT (1)		TT, 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		400 VAC	255 - 400 VAC (1)	255 - 400 VAC (1)	15 V	53 V	170 V
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		1,8 kV	1,25 - 1,8 kV (1)	0,9 - 1,5 kV (1)	30 V	75 V	220 V
Courant de décharge nominal I_n	15 kA	25 kA	25 kA	12,5 kA	20 kA		30 kA	20 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Courant de décharge I_{max}	40 kA	140 kA	100 kA	50 kA	40 kA		70 kA	40 kA	10 kA	20 kA	20 kA	20 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_{scr}	1000 A	50 kA	25 kA	25 kA	50 KA		25 kA	25 kA	25 kA			
Déconnecteurs préconisés	sans objet	fusibles gG 315 A	fusibles gG 315 A	fusibles gG 125 A	fusibles gG 125 A		fusibles gG 100 A	fusibles gG 50 A	fusibles gG 20 A			

MC : Mode Commun par rapport à la terre.
MD : Mode Différentiel entre conducteurs actifs.
(1) Suivant référence.