

# 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<br>p. 2                        | G140-F                         | G100-F            | G50-FE  | G40-FE            |
| <b>Protection</b>                         |                                       |                                |                   |   |                   |
| 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)       |
| <b>Caractéristiques</b>                   |                                       |                                |                   |   |                   |
| 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 Imax                  | 40 kA                                 | 140 kA                         | 100 kA            | 50 kA   | 40 kA             |
| Courant de décharge limp (par pôle)       |                                       | 25 kA                          | 25 kA             | 12,5 kA   | 15 kA             |
| Modules débrochables                      | •                                     |                                | •                 | •   |                   |
| Télésignalisation                         | (1)                                   | •                              | •                 | •   | •                 |
| Courant de court-circuit admissible Iscrr | 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              |
|                      |  |  |   |  |  |  |
| <b>G70</b>  | <b>D40</b>  | <b>E10</b>  |   | <b>RS-3</b>   | <b>mA-3/mA-3x2</b>  | <b>TEL-3</b>  |

| 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  |                  |                  |                  |