



# CITEL



## Parafoudre Type 2+3 PV - Technologie CTC

### DPVN40CS-21Y-1500

#### NEW CITEL PV SPD

- Parafoudre pour Photovoltaïque Type 2+3
- Technologie CTC
- Courant de décharge  $I_{max}/I_{total}$  : 40/60 kA (8/20 $\mu$ s)
- Protection mode commun/différentiel
- Télésignalisation
- Conforme IEC 61643-31, NF EN 61643-31, NF EN 50539-11 et UL1449 ed.5
- Certifié NF EN 61643-31 et IEC 61643-31



#### Caractéristiques Électriques

|                                                                                                                  |                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| Type de parafoudre                                                                                               | IEC                    | 2+3                |
| Réseau                                                                                                           |                        | Réseau PV 1250 Vdc |
| Tension nominale réseau PV                                                                                       | Uocstc                 | 1250 Vdc           |
| Tension max. PV de fonctionnement                                                                                | Ucpv                   | 1500 Vdc           |
| Courant résiduel<br><i>Courant de fuite à la Terre</i>                                                           | Ipe                    | < 0.2 mA           |
| Courant de fonct. permanent PV<br><i>Courant de consommation à Ucpv</i>                                          | Icpv                   | < 0.1 mA           |
| Courant de suite                                                                                                 | If                     | Aucun              |
| Courant de décharge nominal<br><i>15 chocs en onde 8/20 <math>\mu</math>s</i>                                    | In                     | 20 kA              |
| Courant de décharge maximal<br><i>Tenue max. en onde 8/20 <math>\mu</math>s par pôle</i>                         | I <sub>max</sub>       | 40 kA              |
| Courant de décharge maximal total<br><i>Tenue max. totale en onde 8/20 <math>\mu</math>s</i>                     | I <sub>max</sub> Total | 60 kA              |
| Test Onde combinée (IEC 61643-11)<br><i>Test de classe III : 1.2/50<math>\mu</math>s - 8/20<math>\mu</math>s</i> | Uoc                    | 6 kV               |
| Tenue au courant de court-circuit PV                                                                             | Iscpv                  | 15 000 A           |
| Mode(s) de connexion                                                                                             |                        | +/-/PE             |
| Niveau de protection +/-<br><i>@ In (8/20<math>\mu</math>s)</i>                                                  | Up                     | 4.8 kV             |
| Niveau de protection +/-PE (-/PE)<br><i>@ In (8/20<math>\mu</math>s)</i>                                         | Up                     | 4.6 kV             |
| Niveau de protection à 5 kA<br><i>@ 5 kA (8/20<math>\mu</math>s)</i>                                             | Up                     | 4,0 kV             |
| Niveau de protection à l'Uoc<br><i>@ Uoc (1.2/50 <math>\mu</math>s)</i>                                          | Up                     | 3,5 kV             |

#### Caractéristiques Mécaniques

|                                             |    |                                                                 |
|---------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|
| Technologie                                 |    | MOV                                                             |
| Raccordement au réseau                      |    | Par vis : 2.5-25 mm <sup>2</sup> (35mm <sup>2</sup> ) / par bus |
| Format                                      |    | Boîtier compact monobloc                                        |
| Montage                                     |    | Rail DIN symétrique 35 mm (EN 60715)                            |
| Matière boîtier                             |    | Thermoplastique UL94 V-0                                        |
| Température de fonctionnement               | Tu | -40/+85°C                                                       |
| Indice de protection                        |    | IP20                                                            |
| Mise hors service de sécurité               |    | Déconnexion de tous les pôles du réseau PV                      |
| Indicateur de fin de vie                    |    | 1 indicateur mécanique - Rouge/Vert                             |
| Télésignalisation                           |    | Sortie sur contact inverseur                                    |
| Tension/Courant max. pour télésignalisation |    | 250 V / 0.5 A (AC) / 30 V / 3 A (DC)                            |
| Dimensions                                  |    | Voir schéma - 2.5TE (EN43880)                                   |

#### Déconnecteurs associés

|                        |  |                          |
|------------------------|--|--------------------------|
| Déconnecteur thermique |  | Technologie CTC intégrée |
| Fusible de déconnexion |  | Sans                     |

#### Normes

|                          |  |                                                              |
|--------------------------|--|--------------------------------------------------------------|
| Conformité aux normes    |  | IEC 61643-31 / NF EN 61643-31 / NF EN 50539-11 / UL1449 ed.5 |
| Certification            |  | KEMA                                                         |
| Normes environnementales |  | EU RoHS                                                      |

#### Code article

65112103

