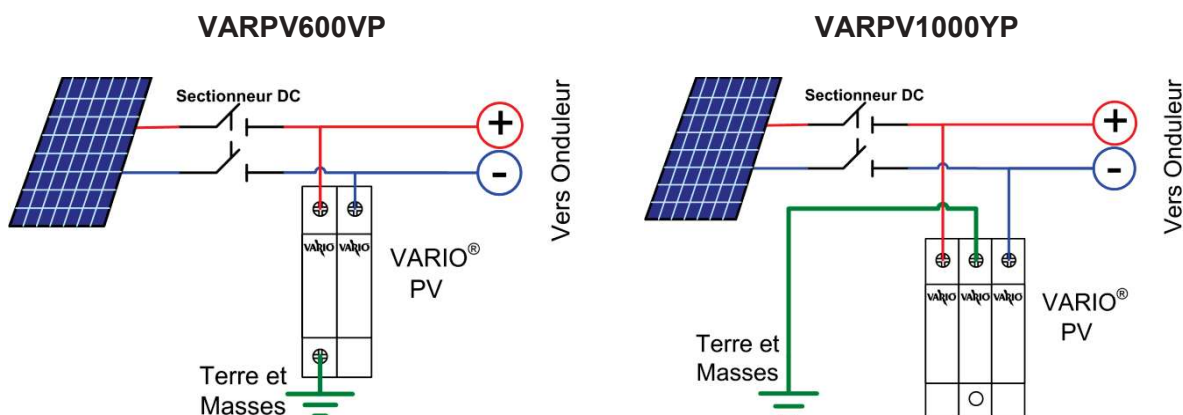


PARAFOUDRES **VARIO**

Coffrets parafoudres **VARIO** gamme **PV** destinés à protéger les équipements d'une installation de production électrique photovoltaïque contre la foudre et les surtensions. [Conformes à la norme NF EN 61643 – 11 et guide UTE C61-740-51]. Le coffret peut assurer la mise en parallèle de 2 chaînes de modules et la protection contre la foudre du convertisseur.

1 – Câblage / Raccordement



Le raccordement des parafoudres s'effectue selon les recommandations du guide UTE C15-443 et C15-712.

Raccordement.

Arrivée DC pôles + et – sur connecteur type MC4 pour conducteur $\leq 6\text{mm}^2$. Sortie vers onduleur sur bornes à vis pour conducteur $\leq 6\text{mm}^2$ (bornes + et -).

2 – Caractéristiques Techniques

Référence	VAPV60C1S2 (83560)	XVDC190901 (910043)	VAPV100C1S2 (67107)
Connexion entrée	2 chaines type MC4		
Inter Sectionneur	25A / 600Vdc (DC21B)	25A / 1000 Vdc (DC21B)	32A / 1000Vdc (DC21B)
Tension de service maximum (Uocmax)	600Vdc	1000Vdc	
Capacités de raccordement (réseau / onduleur / terre)	2.5 – 6mm² / 2.5 – 16mm² / 2x10mm²+2x16mm²		
Type de parafoudre intégré / Référence	Type 2 / VARPV600VP	Type 2 / VARPV1000YP	Type 2 / VARPV1000YP
Caractéristiques parafoudres (Ucpv, In, Imac, Up MC/MD)	Ucpv 600Vdc / In 15kA / Imax 40kA / Up 1.3/2.5kV	Ucpv 1000Vdc / In 15kA / Imax 40kA / Up 3.5kV	Ucpv 1000Vdc / In 15kA / Imax 40kA / Up 3.5kV
Indice de protection coffret	IP 65		
Informations pour dossiers technique :	Courant d'emploi le 25A (Iscstc 20A)/ Tension d'emploi Ue 600Vdc (Uocstc 500Vdc), Parafoudre type 2, courant nominal parafoudre In 15kA, déconnecteur intégré, Iscwpv 40Adc.	Courant d'emploi le 25A (Iscstc 21A)/ Tension d'emploi Ue 1000Vdc (Uocstc 830Vdc), Parafoudre type 2, courant nominal parafoudre In 15kA, déconnecteur intégré, Iscwpv 40Adc.	Courant d'emploi le 32A (Iscstc 25A)/ Tension d'emploi Ue 1000Vdc (Uocstc 830Vdc), Parafoudre type 2, courant nominal parafoudre In 15kA, déconnecteur intégré, Iscwpv 40Adc.

3 – Maintenance

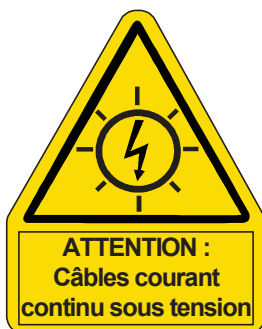
Vérifier périodiquement les indicateurs d'état des parafoudre. Si celui-ci est vert ou allumé, le module parafoudre est en état de marche. S'il est rouge ou éteint, le module parafoudre doit être impérativement changé. **ATTENTION** les panneaux Photovoltaïques sont une source de tension permanente, cette opération doit être effectuée par des personnes qualifiées, contacter l'installateur. Pour procéder au changement il faut isoler le générateur PV en basculant l'interrupteur AC **puis** le sectionneur DC sur « O » pour procéder au changement du module parafoudre par un module identique.

4 – Recommandations



Les panneaux (modules) photovoltaïques fournissent une tension en permanence en fonction de l'éclairement reçu. Le parafoudre doit être raccordé en aval d'un sectionneur pour courant continu approprié (fourni dans le cas des coffrets avec sectionneurs), ainsi, avant toute intervention sur le parafoudre, celui-ci doit permettre d'ouvrir le circuit afin d'éviter tout choc électrique par contact. Le raccordement à la terre est indispensable et la valeur de terre doit être la plus basse possible pour une efficacité maximale (<20 Ohms recommandé).

SIGNALÉTIQUE



Rappel : Une signalétique spécifique est requise pour une installation conforme à la norme. Partie courant continu, les coffrets et boîtes de jonctions (étiquettes présentes sur les coffrets) mais aussi sur les canalisations DC (étiquettes non fournies).