



b. Applications 1000 VDC

Caractéristiques communes :

Parafoudre	
Signalisation fin de vie	Oui
Tension max de service	1000V
In/Imax	20/40 kA
Up sous In	2,6 kV
Coffret plastique	
Humidité relative	0-95%
Température d'utilisation	-25 à +60°C
Résistance à la température	Résistance aux fils chauds incandescents 750°C
Degré de protection	IP65 IK09
Résistance aux UV	Haute (compatible avec un usage extérieur)
Fusible (à partir de 3 strings par MPP)	
Valeur fusible PV 1000VDC	Standard 15 A (à déterminer selon les panneaux 10-30A)
Porte fusible	30 A 1000 VDC
Témoin de fusion	Oui
Taille	10x38 mm
Pouvoir de coupure	30 kA
Courant de fusion	1,45 In

Options possibles :

- Bobine Mx (à émission de courant) ou Mn (à manque de tension)
- Entrées et sorties MC4 (de base entrées MC4 et sorties presse étoupe)



	1MPP – 1000V		2MPP équilibrés – 1000V	
	PV1-1050-MC4	PV2-1050-MC4	2PV1-1050-MC4	2PV2-1050-MC4
String	1	2	1 par MPP	2 par MPP
Inter sectionneur Un/In	1000V / 50A			
Entrées / Sorties	2xMC4 / 2xPE M16 + terre PE M16	4xMC4 / 2xPE M16 + terre PE M16	4xMC4 / 4xPE M16 + terre PE M16	8xMC4 / 4xPE M16 + terre PE M16
Coffret (mm)	231x238x118 (1x8M) 231x166x113 (1x4M) sans parafoudre 263x314x143 (1x12M) pour Mx		288x426x148 (1x18M) 231x238x118 (1x8M) sans parafoudre	
Codes avec parafoudre	11011111	11012111	11022111	11024111
Codes sans parafoudre	11011112	11012112	11022112	11024112
Codes avec parafoudre + Mx	11011113	11012113	11022113	11024113

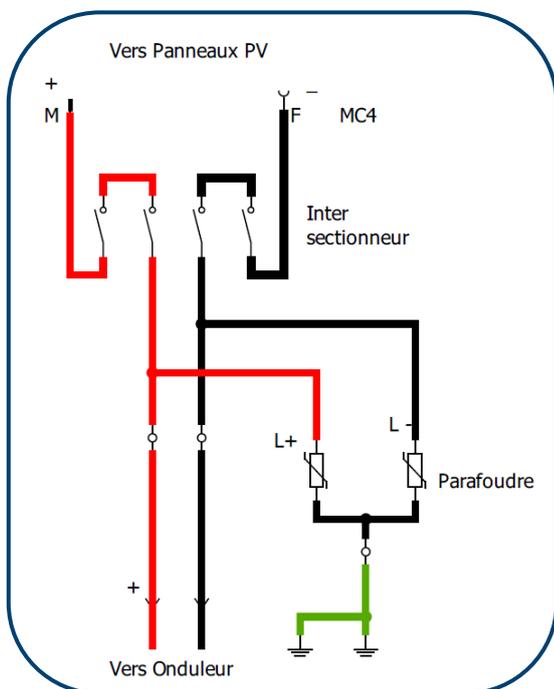


Figure 7 : Schéma de principe PV1-1050 ref 11011111

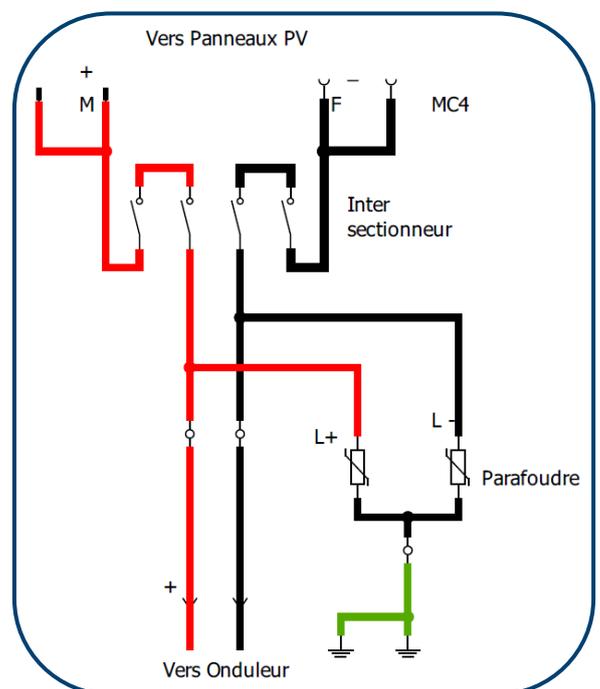


Figure 8 : Schéma de principe PV2-1050 ref 11012111



Figure 9 : Photo 1MPP – 1000V

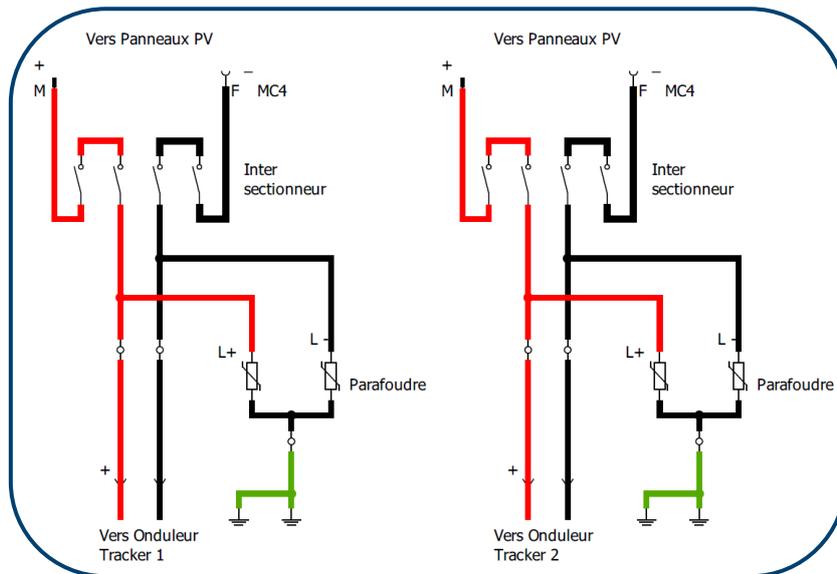


Figure 10 : Schéma de principe 2PV1-1050 ref 11022111

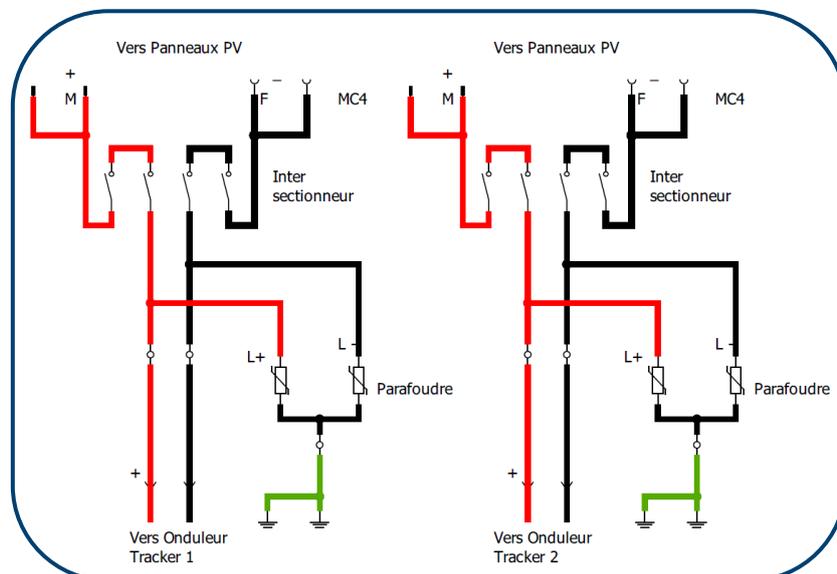


Figure 11 : Schéma de principe 2PV2-1050 ref 11024111



Figure 12 : Photo 2MPP équilibrés – 1000V



3MPP équilibrés – 1000V		2MPP/3MPP non équilibrés – 1000V		
	3PV1-1050-MC4	3PV2-1050-MC4	PV2+PV1-1050-MC4	2PV2+PV1-1050-MC4
String	MPP1 : 1 string ; MPP2 : 1 string ; MPP 3 : 1 string	MPP1 : 2 strings ; MPP2 : 2 strings ; MPP 3 : 2 strings	MPP1 : 2 strings ; MPP2 : 1 string	MPP1 : 2 strings ; MPP2 : 2 strings ; MPP 3 : 1 string
Inter sectionneur Un/In	1000V / 50A			
Entrées / Sorties	6xMC4 / 6xPE M16 + Terre PE M16	12xMC4 / 6xPE M16 + Terre PE M16	6xMC4 / 4xPE M16 + Terre PE M16	10xMC4 / 6xPE M16 + Terre PE M16
Coffret (mm)	420x314x143 (2x12M) 263x314x143 (1x12M) sans parafoudre 470*426*148 (2x18M) pour Mx		288x426x148 (1x18M) ; 231x238x118 (1x8M) sans parafoudre ; 420x314x143 (2x12M) pour Mx	420x314x143 (2x12M) ; 263x314x143 (1x12M) sans parafoudre ; 470*426*148 (2x18M) pour Mx
Codes avec parafoudre	11033111	11036111	11023211	11035211
Codes sans parafoudre	11033112	11036112	11023212	11035212
Codes avec parafoudre + Mx	11033113	11036113	11023213	11035213

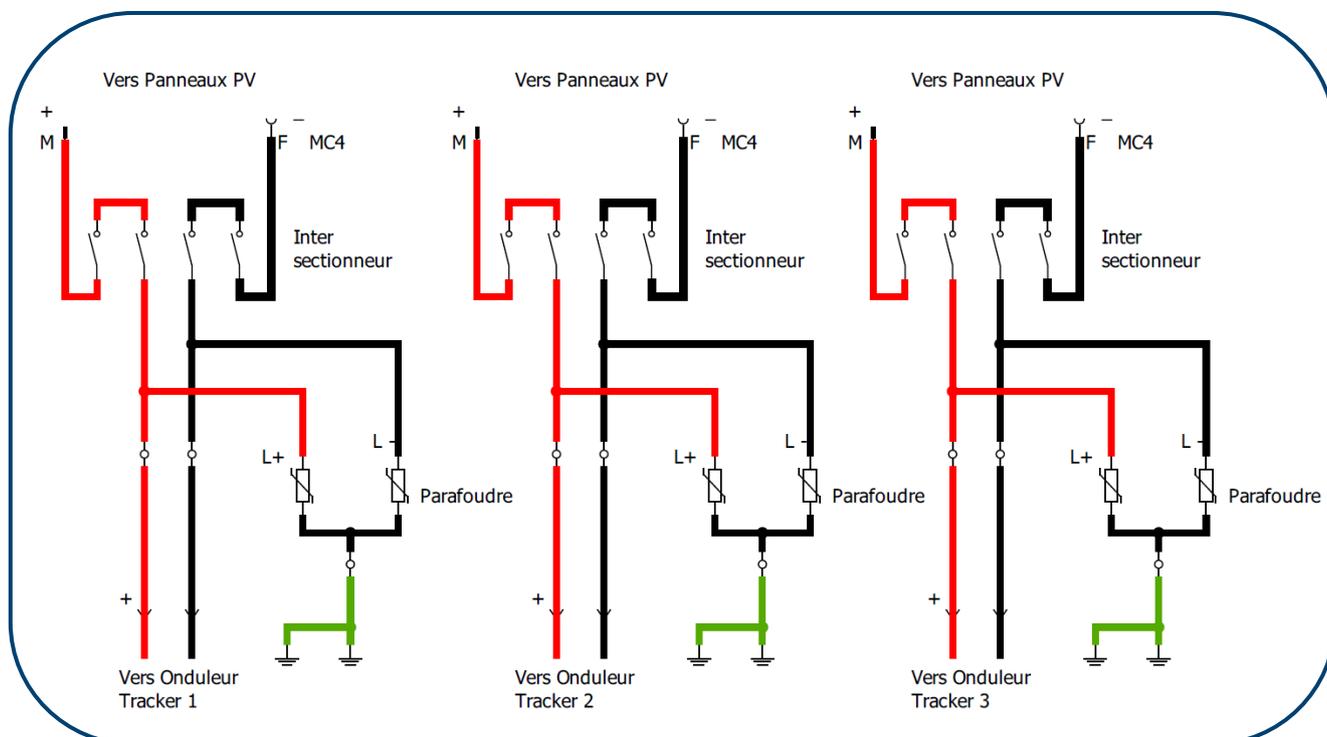


Figure 13 : Schéma de principe 3PV1-1050 ref 11033111

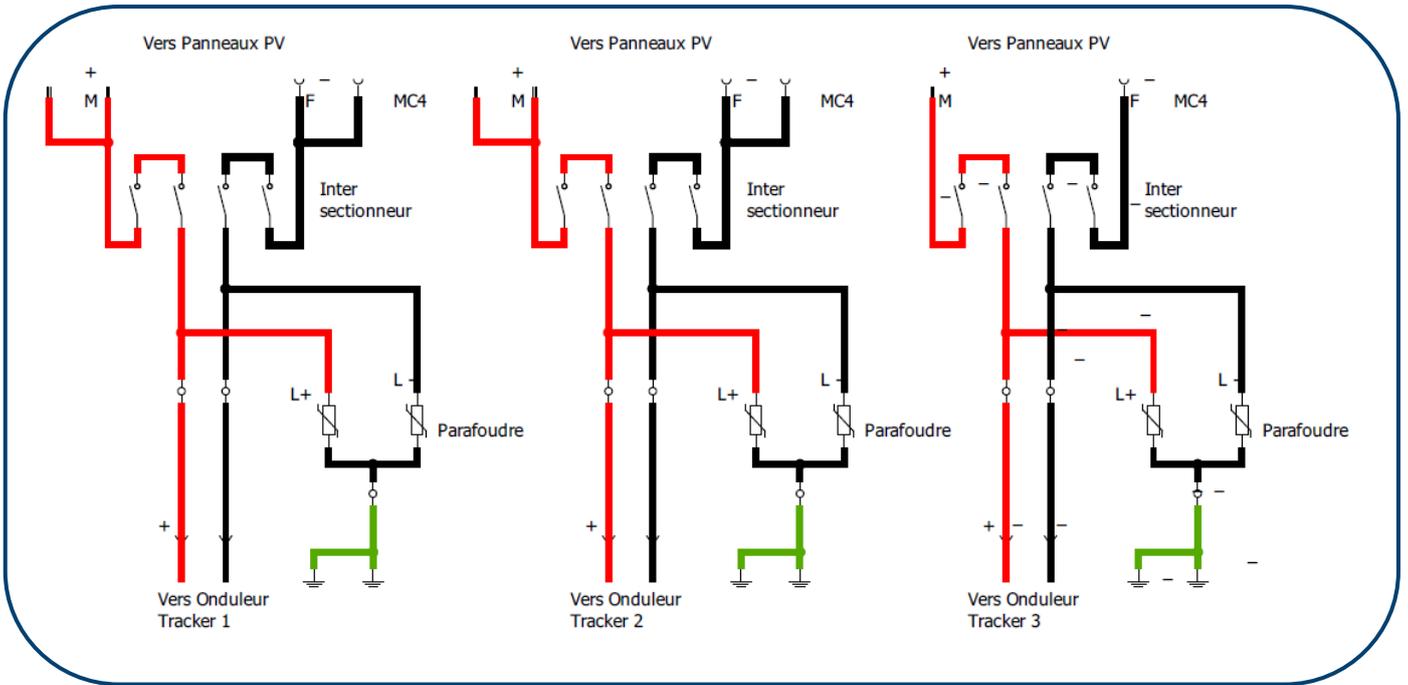


Figure 14 : Schéma de principe 3PV2-1050 ref 11036111



Figure 15 : Photo 3MPP équilibrés – 1000V

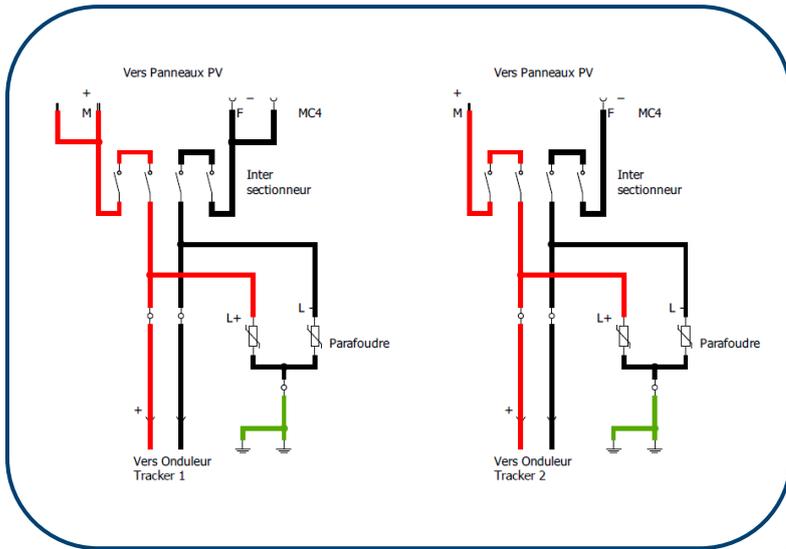


Figure 16 : Schéma de principe PV2+PV1-1050 ref 11023211



Figure 17 : Photo 2MPP non équilibrés - 1000V

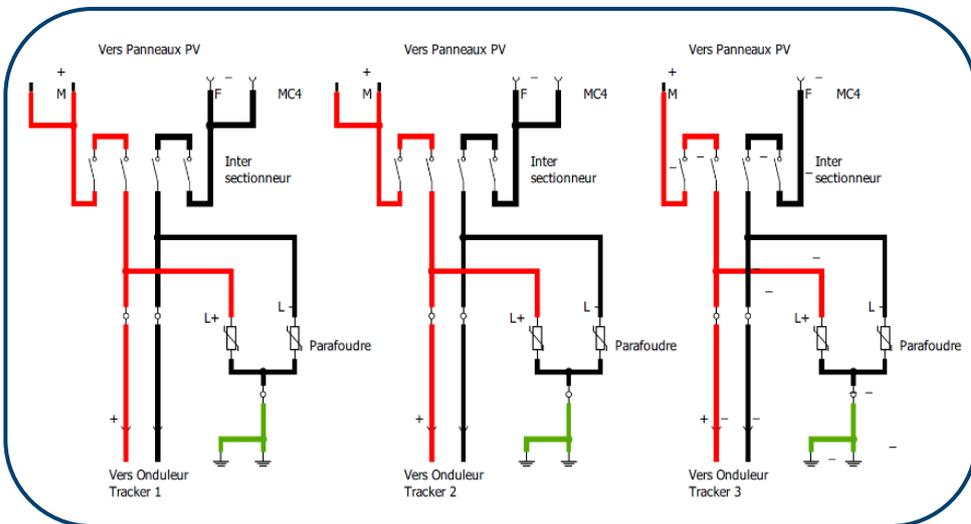


Figure 18 : Schéma de principe 2PV2+PV1-1050 ref 11035211



Figure 19 : Photo 3MPP non équilibrés - 1000V



2MPP non équilibrés + fusibles 1000V				
	PVF4+PV1-1050-MC4	PVF5+PV1-1050-MC4	PVF4+PV2-1050-MC4	PVF5+PV2-1050-MC4
String	MPP1 : 4 strings ; MPP2 : 1 string	MPP1 : 5 strings ; MPP2 : 1 string	MPP1 : 4 strings ; MPP2 : 2 strings	MPP1 : 5 strings ; MPP2 : 2 strings
Inter sectionneur Un/In	1000V / 50A			
Entrées / Sorties	10xMC4 / 4xPE M16 + terre PE M16	12xMC4 / 4xPE M16 + terre PE M16	12xMC4 / 4xPE M16 + terre PE M16	14xMC4 / 4xPE M16 + terre PE M16
Coffret (mm)	470x426x148 (2x18M) 288x426x148 (1x18M) sans parafoudre			
Codes avec parafoudre	11025221	11026221	11126221	11027221
Codes sans parafoudre	11025222	11026222	11126222	11027222
Codes avec parafoudre + Mx	11025223	11026223	11126223	11027223

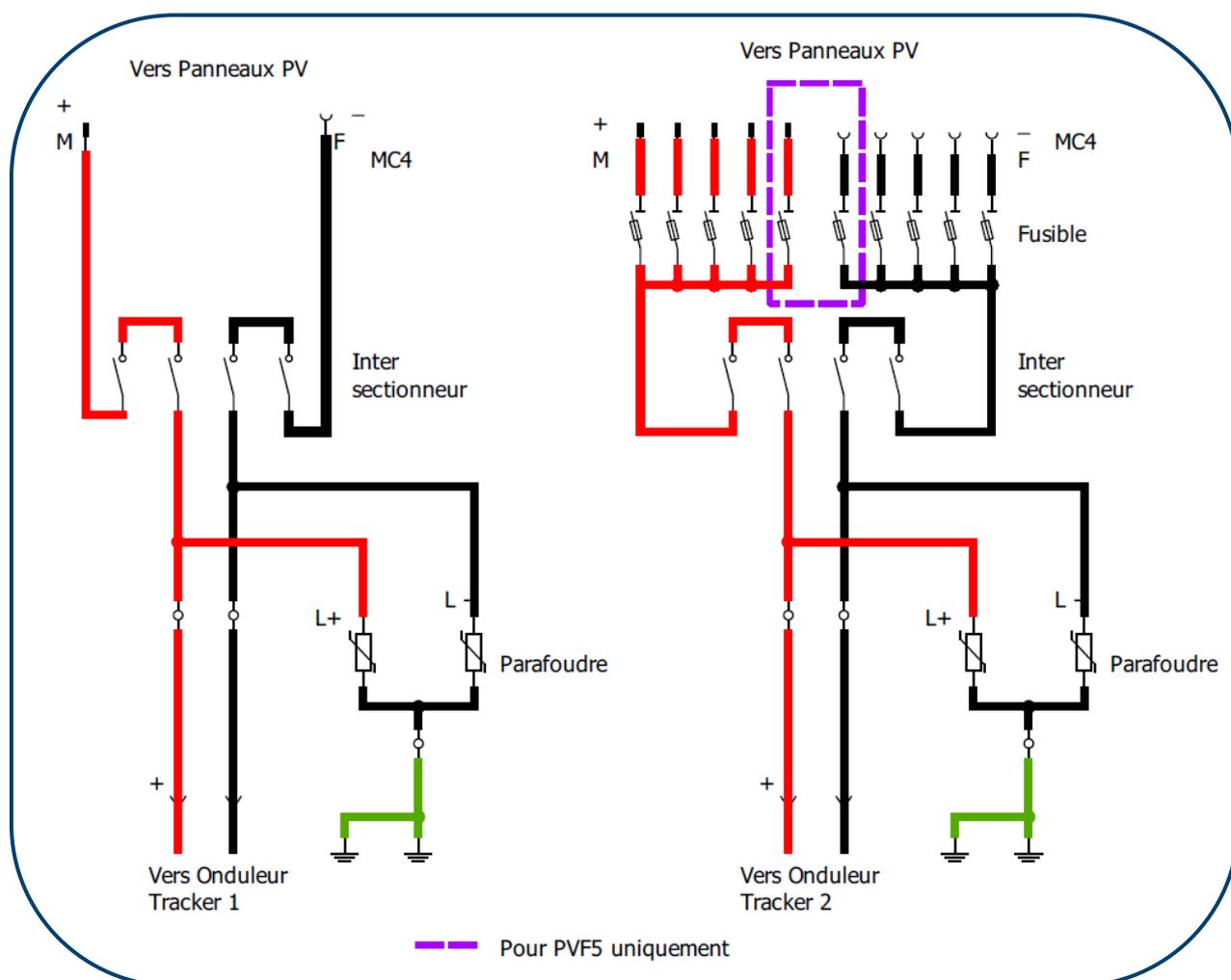


Figure 20 : Schéma de principe PVF4 (ou PVF5) + PV1-1050 ref 11025221 (ou 11026221)

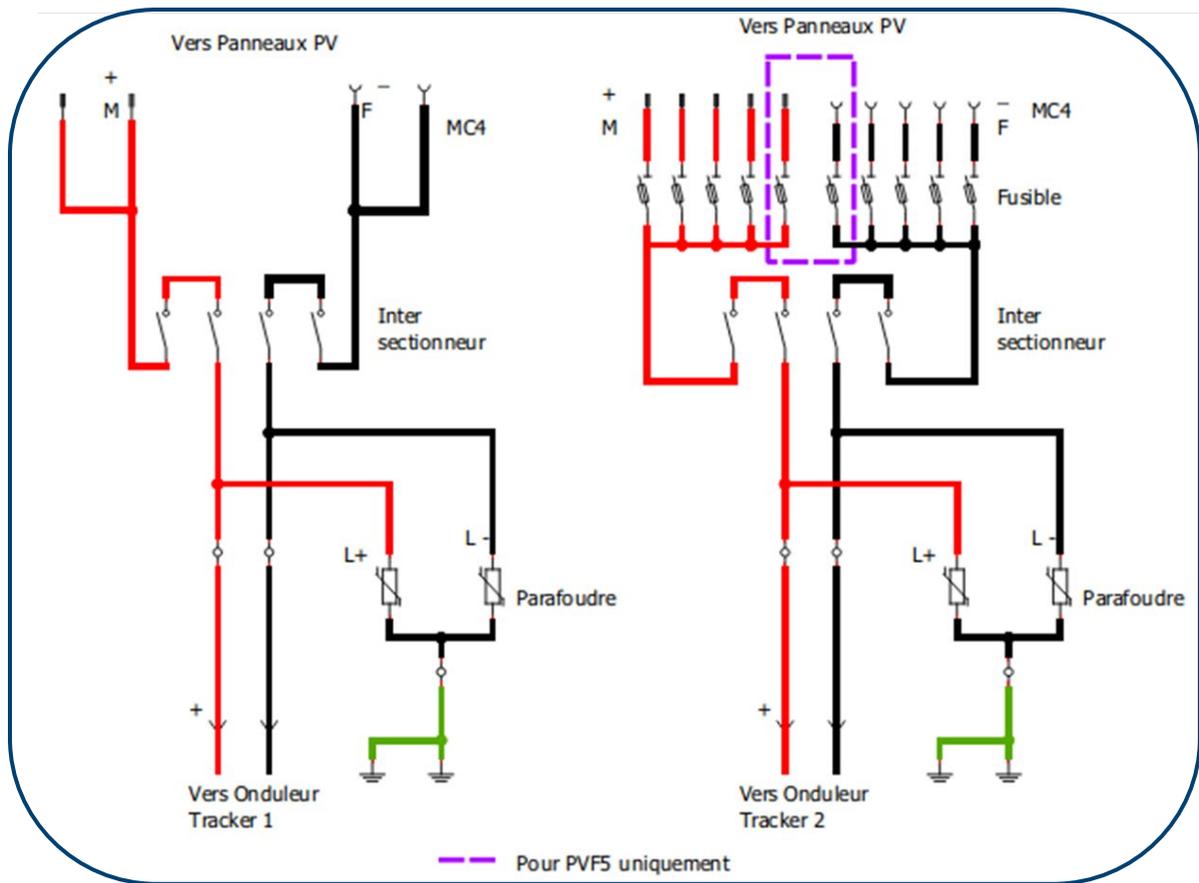


Figure 21 : Schéma de principe PVF4 (ou PVF5) + PV2-1050 ref 11126221 (ou 11027221)



Figure 22 : Photo 2MPP non équilibrés + fusibles 1000V

1MPP + fusibles 1000V	PVF3-1050-MC4	PVF4-1050-MC4	PVF5-1063-MC4	PVF6-1063-MC4
String	3	4	5	6
Inter sectionneur Un/In	1000V / 50A		1000V / 63A	
Entrées / Sorties	6xMC4 / 2xPE M16 + terre PE M16	8xMC4 / 2xPE M16 + terre PE M16	10xMC4 / 2xPE M16 + terre PE M16	12xMC4 / 2xPE M16 + terre PE M16
Coffret (mm)	288x426x148 (1x18M) 263x314x143 (1x12M) sans parafoudre		420x314x143 (2x12M) 288x426x148 (1x18M) sans parafoudre	
Codes avec parafoudre	11013121	11014121	11015121	11016121
Codes sans parafoudre	11013122	11014122	11015122	11016122
Codes avec parafoudre + Mx	11013123	11014123	11015123	11016123

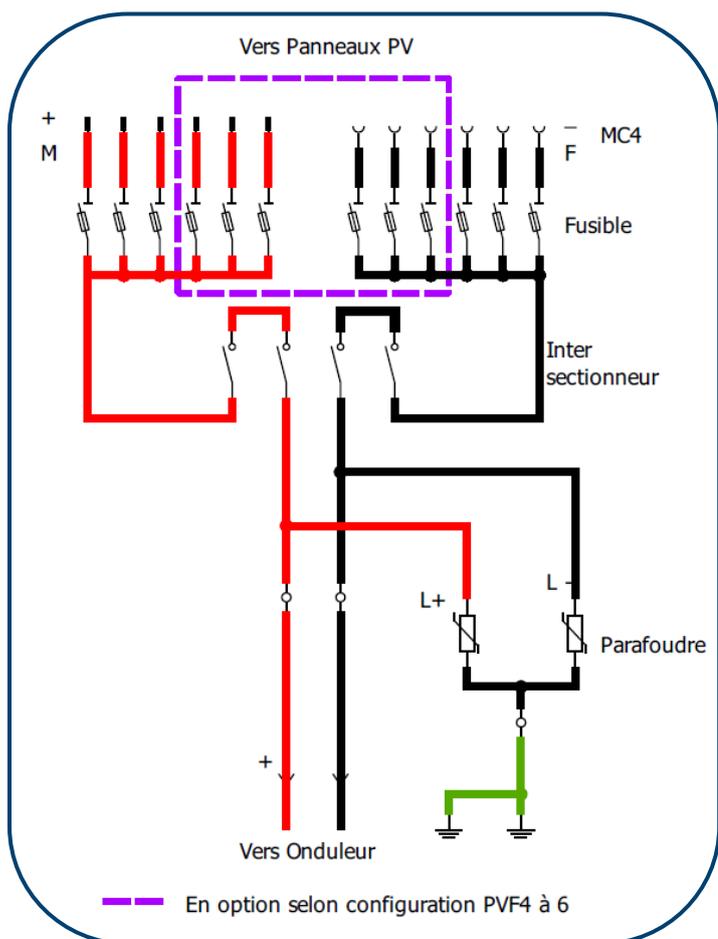


Figure 23 : Schéma de principe PVF3 (à PVF6)-1050 ref 11013121



Figure 24 : Photo 1MPP + fusibles 1000V PVF6-1050 ref 11016121



D. Définition codes articles

DC							
DC	600V		1MPPT	String total : 1	Équilibré	Sans fusible	Parafoudre
1	0	6	1	1	1	1	1
	1000V		2MPPT	String total : 2	Non équilibré	Avec fusible	Sans Parafoudre
	1	0	2	2	2	2	2
							Bobine
							3
Ex : COFFRET DC BOX-2PV1-625s-MC4							
1	0	6	2	2	1	1	1
AC							
AC	MONO	MICRO-OND Enphase	Puissance totale 50kW			1 OND	Sans option
2	1	1	0	5	0	1	0
	TRI	MICRO-OND type APS	Puissance totale 200kW			2 OND	Prise
	3	2	2	0	0	2	1
		OND	Puissance totale 5kW			3 OND	Compteur
		3	0	0	5	3	2
							Sans Dif
							3
							Bobine
							4
Ex : COFFRET AC MONO 3KW							
2	1	3	0	0	3	1	0
AC/DC							
AC/DC	MONO	1MPPT	String total : 1	Parafoudre DC	Puissance 25kW		
3	1	1	1	1	0	2	5
	TRI	2MPPT	String total : 2	Sans Parafoudre DC	Puissance 5kW		
	3	2	2	2	0	0	5
Ex : COFFRET DC+AC BOX-2PV2-625s-MC4 + AC MONO 3KW							
3	1	2	4	1	0	0	3