



## b. Applications 1000 VDC

### Caractéristiques communes :

Parafoudre	
Signalisation fin de vie	Oui
Tension max de service	1000 V
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 1000 VDC	Standard 15 A (à déterminer selon les panneaux 10-30 A)
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 – 1000 V		2MPP équilibrés – 1000 V	
	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	1000 V / 50 A			
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

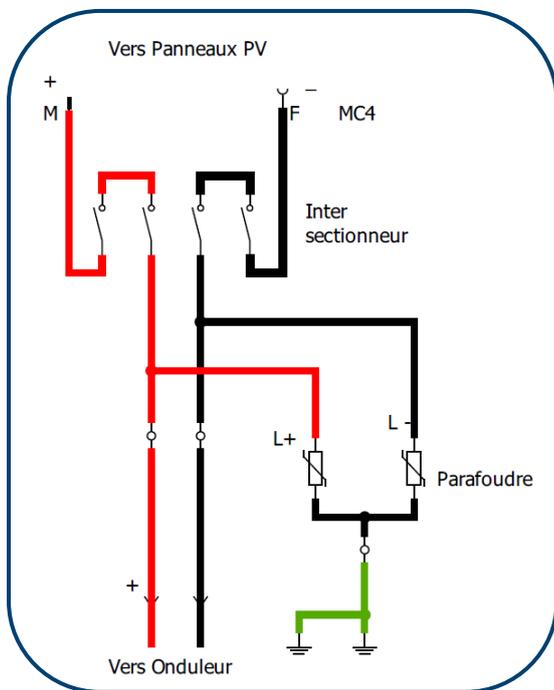


Figure 7 : Schéma de principe PV1-1050 réf. 11011111

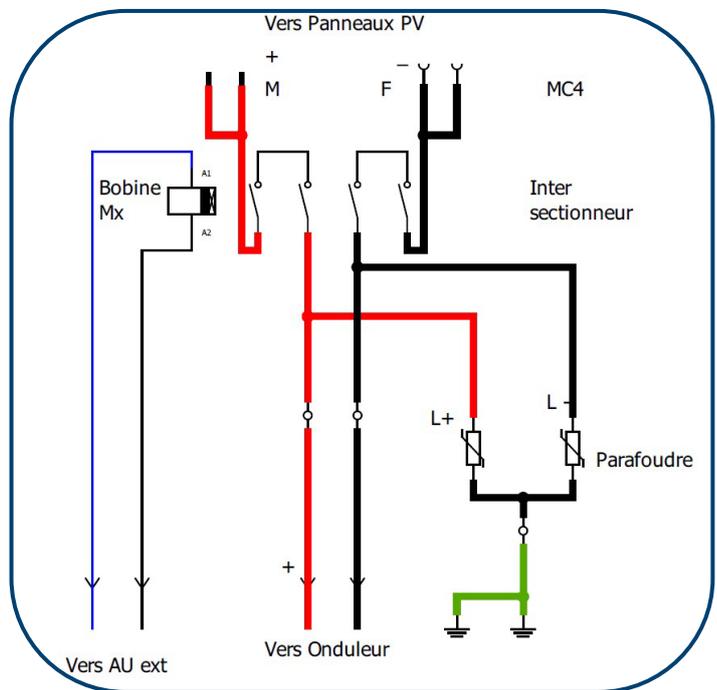


Figure 8 : Schéma de principe PV2-1050 avec bobine Mx réf. 11012113



Figure 9 : Coffret 1 MPP – 1000 V

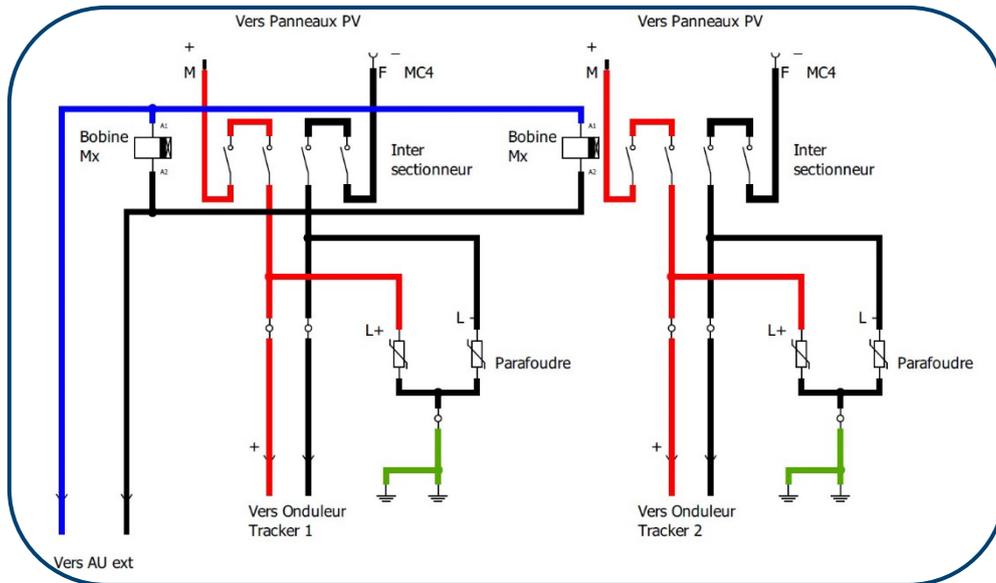


Figure 10 : Schéma de principe 2PV1-1050 avec bobine Mx réf. 11022113

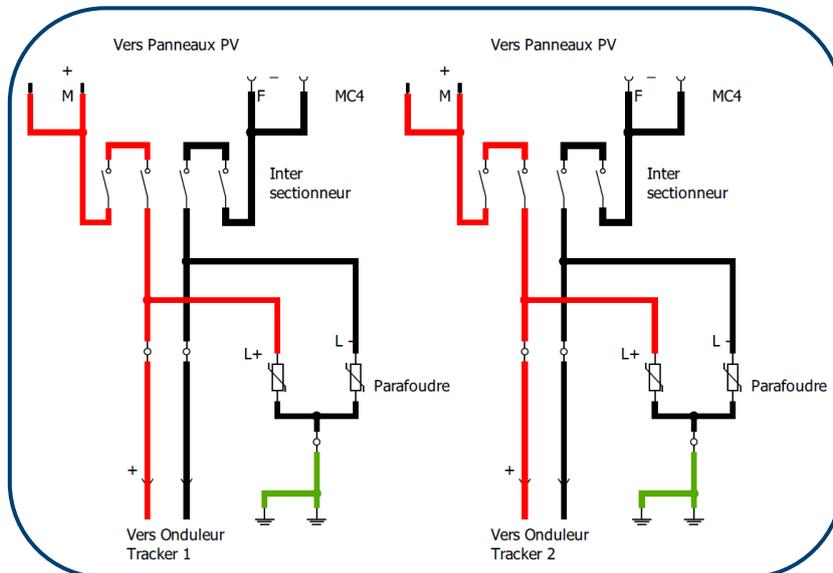


Figure 11 : Schéma de principe 2PV2-1050 réf. 11024111



Figure 12 : Coffret 2MPP équilibrés – 1000 V



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

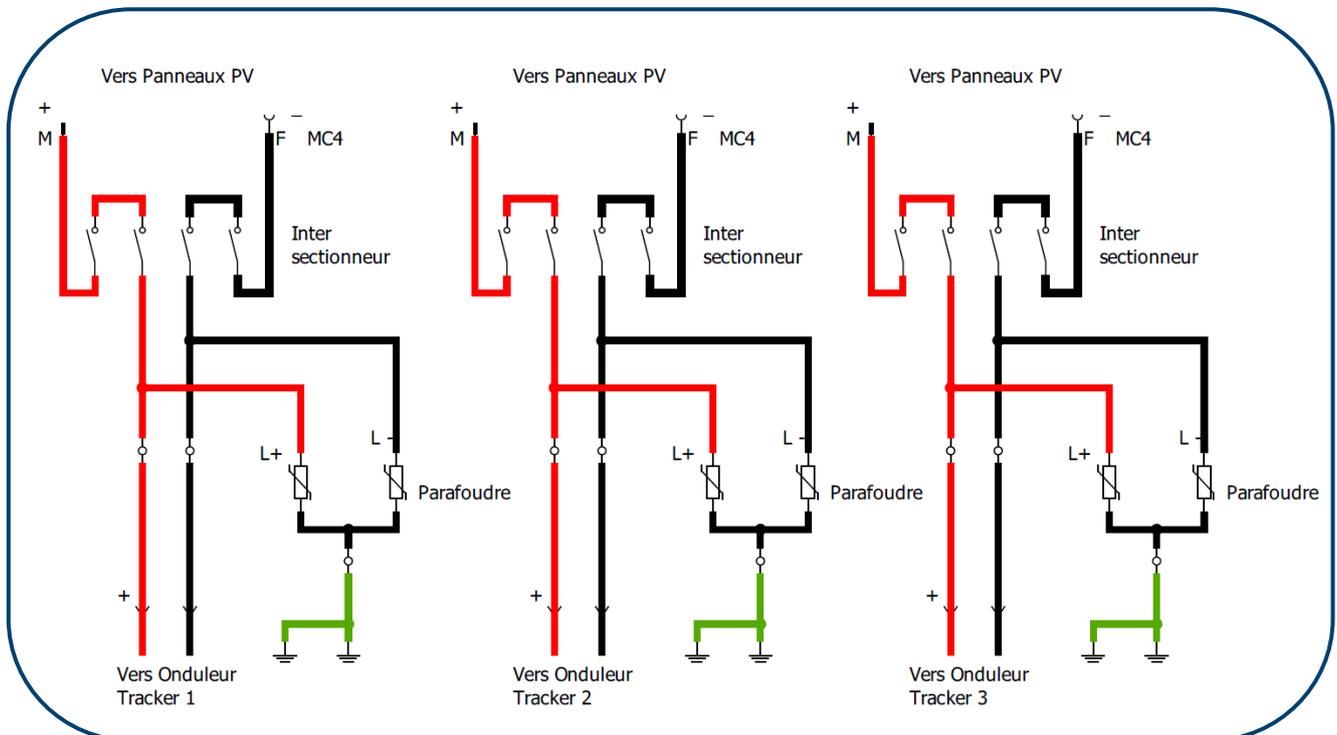


Figure 13 : Schéma de principe 3PV1-1050 réf. 11033111

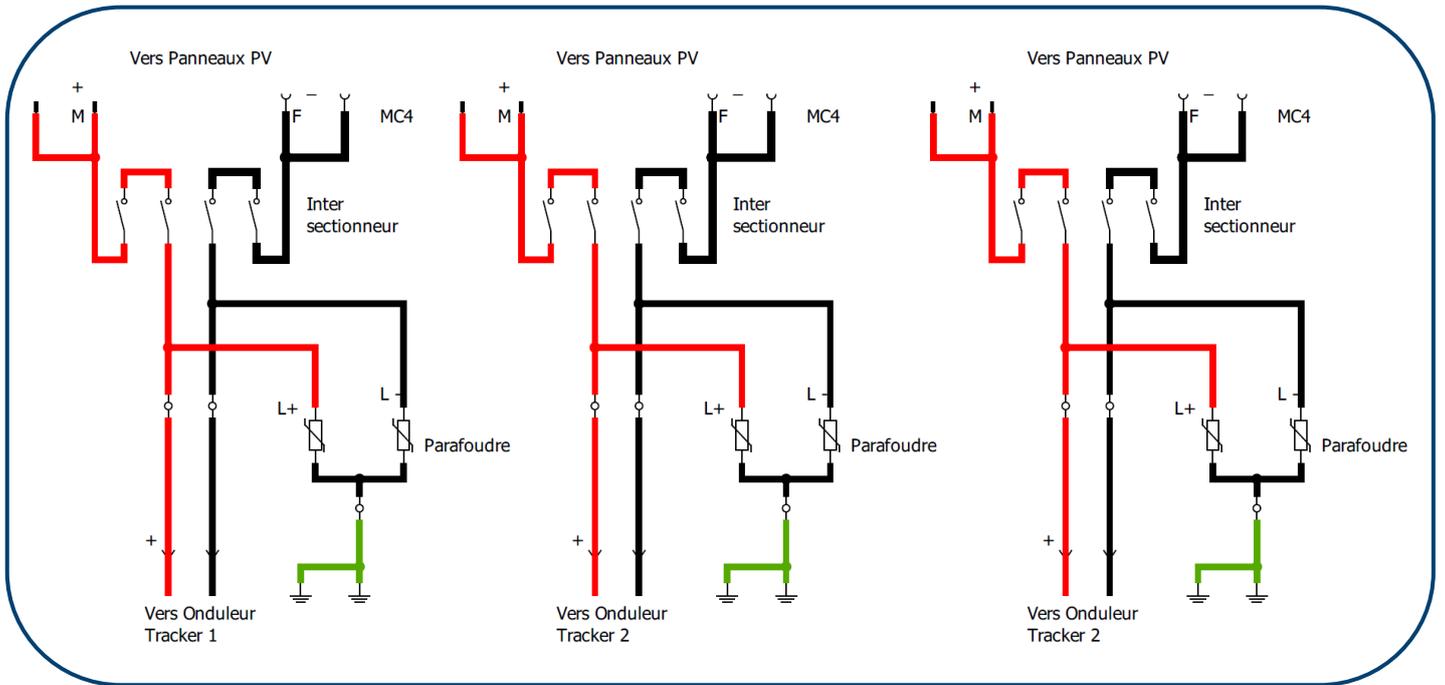


Figure 14 : Schéma de principe 3PV2-1050 réf. 11036111



Figure 15 : Coffret 3 MPP équilibrés – 1000 V

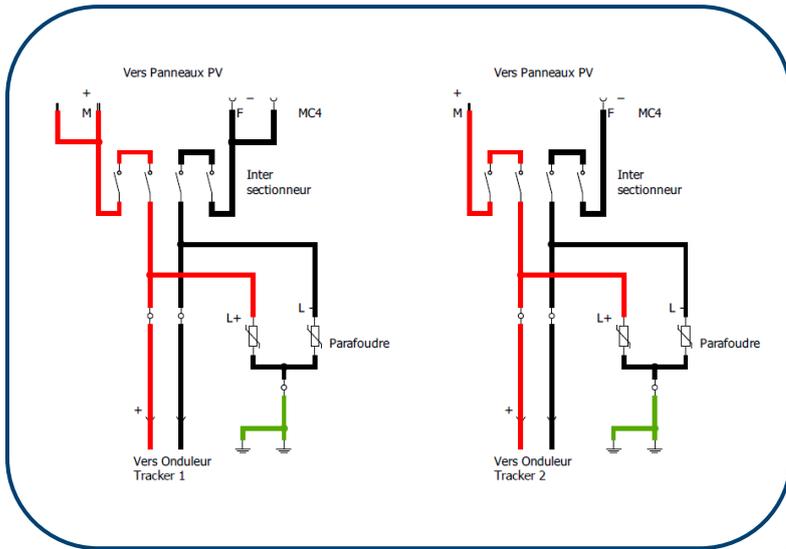


Figure 16 : Schéma de principe PV2+PV1-1050 réf. 11023211



Figure 17 : Coffret 2MPP non équilibrés – 1000 V

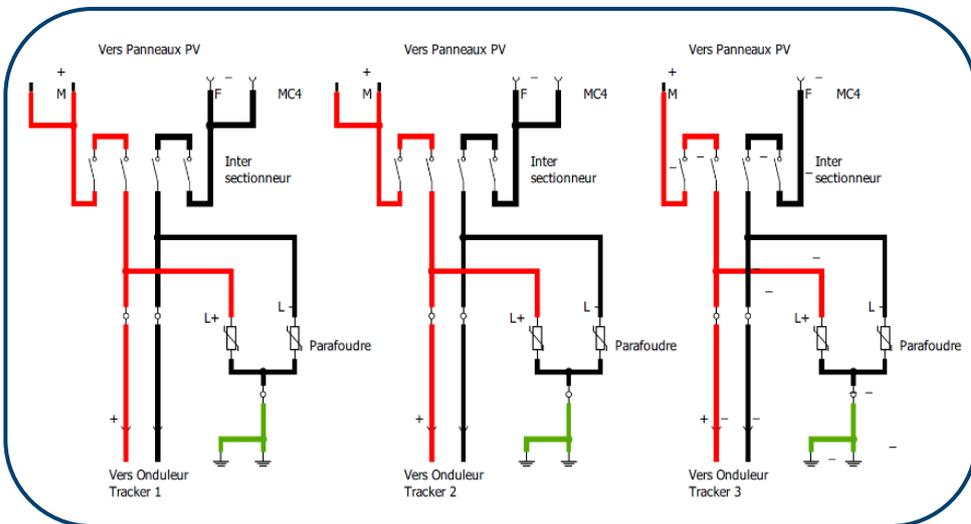


Figure 18 : Schéma de principe 2PV2+PV1-1050 réf. 11035211



Figure 19 : Coffret 3MPP non équilibrés – 1000 V



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

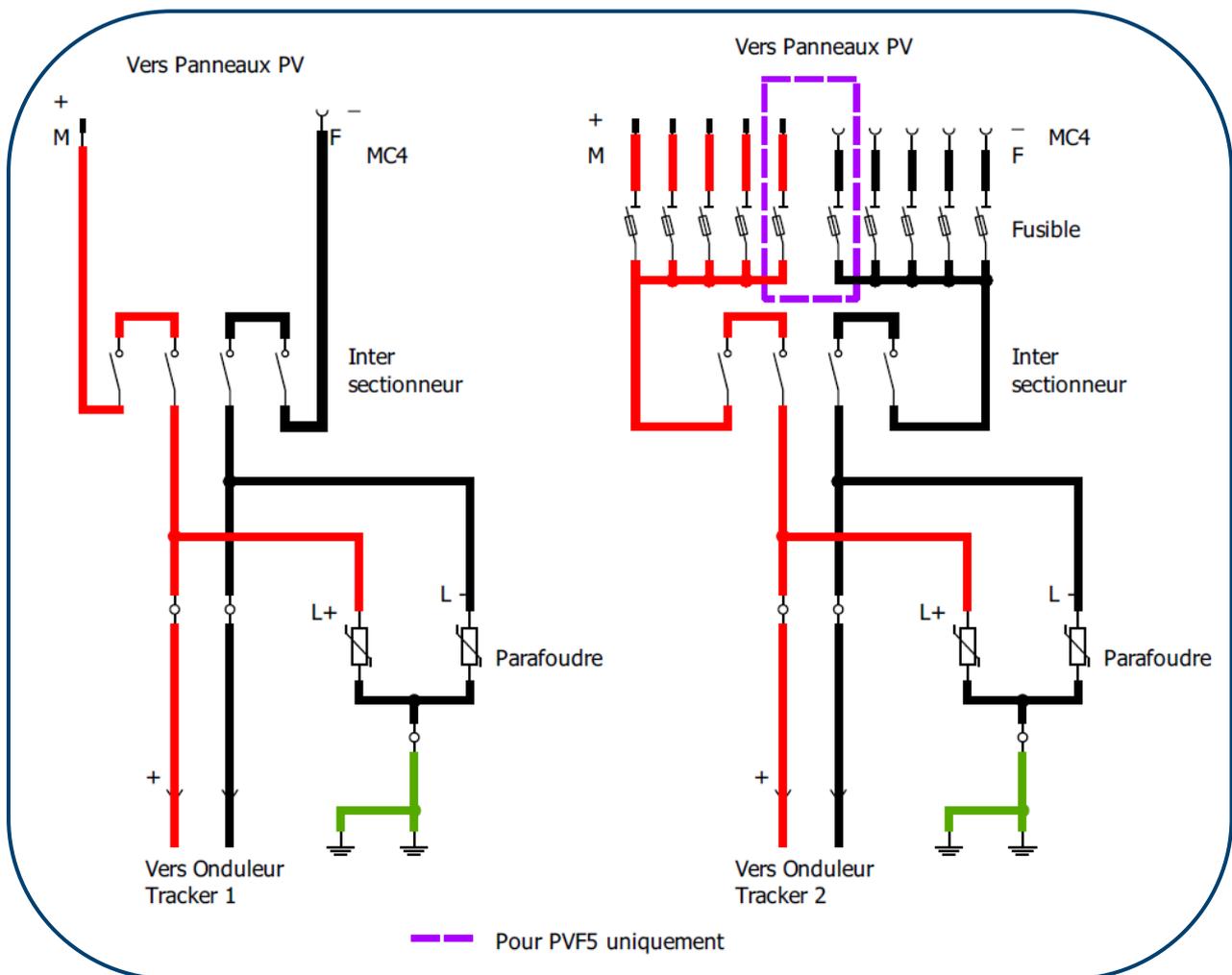


Figure 20 : Schéma de principe PVF4 (ou PVF5) + PV1-1050 réf. 11025221 (ou 11026221)

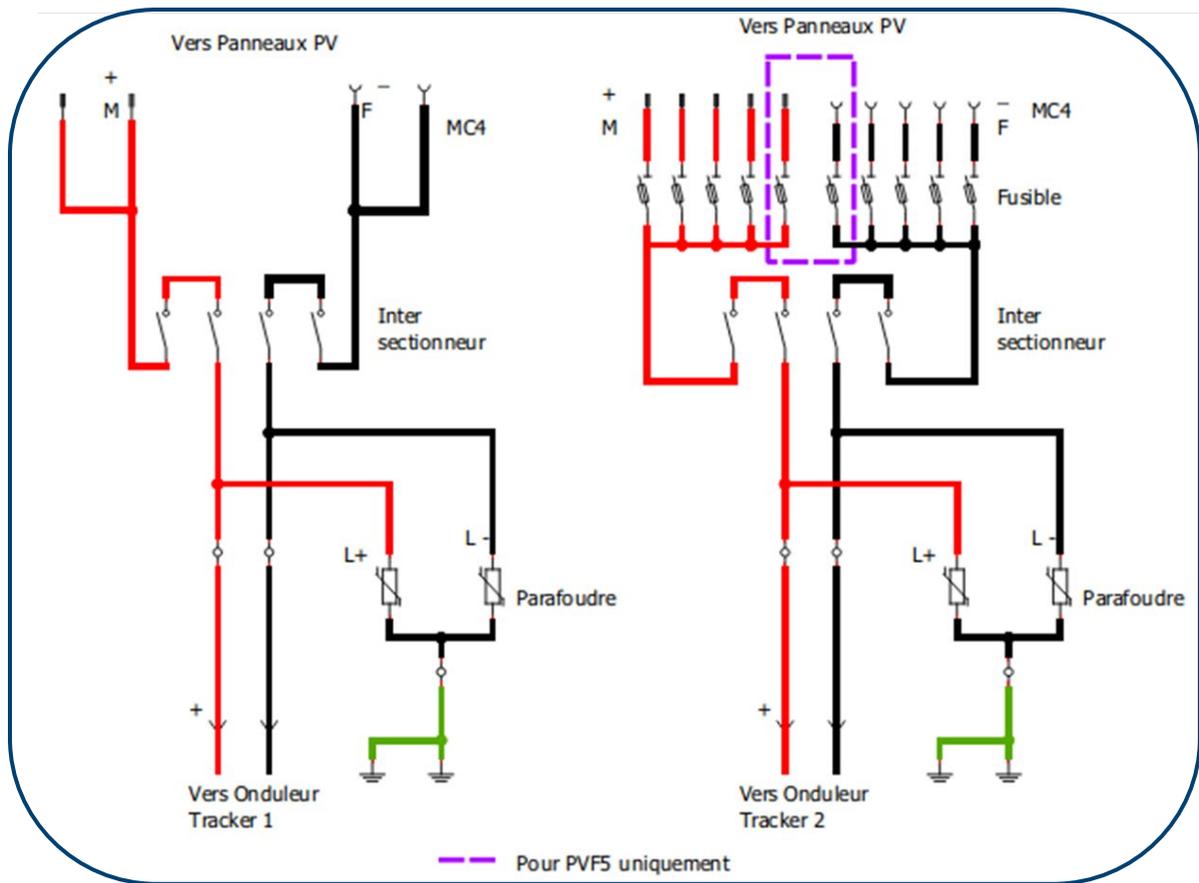


Figure 21 : Schéma de principe PVF4 (ou PVF5) + PV2-1050 réf. 11126221 (ou 11027221)



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

1MPP + fusibles 1000V	PVF3-1050-MC4	PVF4-1050-MC4	PVF5-1063-MC4	PVF6-1063-MC4
String	3	4	5	6
Inter sectionneur Un/In	1000 V / 50 A		1000 V / 63 A	
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

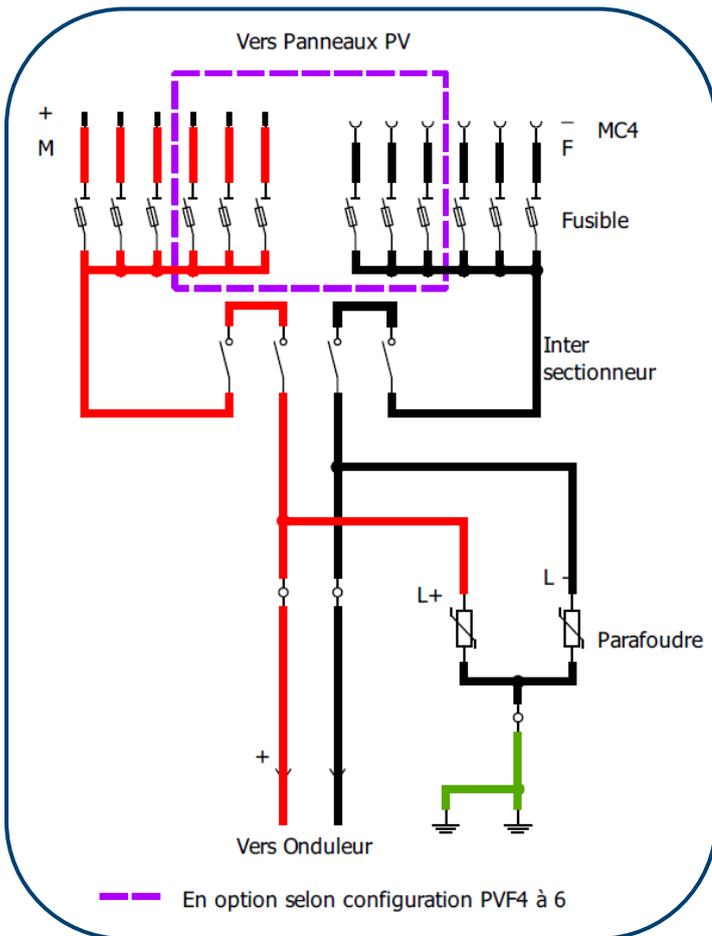


Figure 23 : Schéma de principe PVF3 (à PVF6) - 1050 réf. 11013121



Figure 24 : Coffret 1 MPP + fusibles 1000V PVF6-1050 réf. 11016121



## D. Définition codes articles

DC								
DC	600V		1 MPPT	String total : 1	Équilibré	Sans fusible	Parafoudre	
1	0	6	1	1	1	1	1	
	1000V		2 MPPT	Strings totaux : 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 50 kW			1 OND	Sans option	Sans QR
2	1	1	0	5	0	1	0	/
	TRI	MICRO-OND type APS	Puissance totale 200 kW			2 OND	Prise ou C2/C20	QR fourni
	3	2	2	0	0	2	1	Q
		OND	Puissance totale 5 kW			3 OND	Compteur	
		3	0	0	5	3	2	
							Sans Diff.	
							3	
							Bobine	
							4	
							Habitat	
							5	
							Place pour passerelle	
							6	
							Sun Ô - N + (Prise ou C2/C20)	
							7	
							Différentiel 300 mA	
							8	
							Habitat + Sun Ô - N	
							9	
Ex : COFFRET AC MONO 3KW								
2	1	3	0	0	3	1	0	
AC/DC								
AC/DC	MONO	1 MPPT	String total : 1	Parafoudre DC	Sans option	Puissance 25kW		
3	1	1	1	1	0	2	5	
					Compteur			
					1			
					Diff. 300 mA			
					2			
					Compteur + Diff. 300 mA			
					3			
	TRI	2 MPPT	Strings totaux : 2	Sans Parafoudre DC	Puissance 5 kW			
	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	