

PVD parafoudres modulaires

2

Les parafoudres de Type PVD s'installent à l'origine du réseau (avec ou sans protection directe par paratonnerre), dans le tableau de distribution et le coffret d'alimentation au plus proche de l'équipement à protéger.

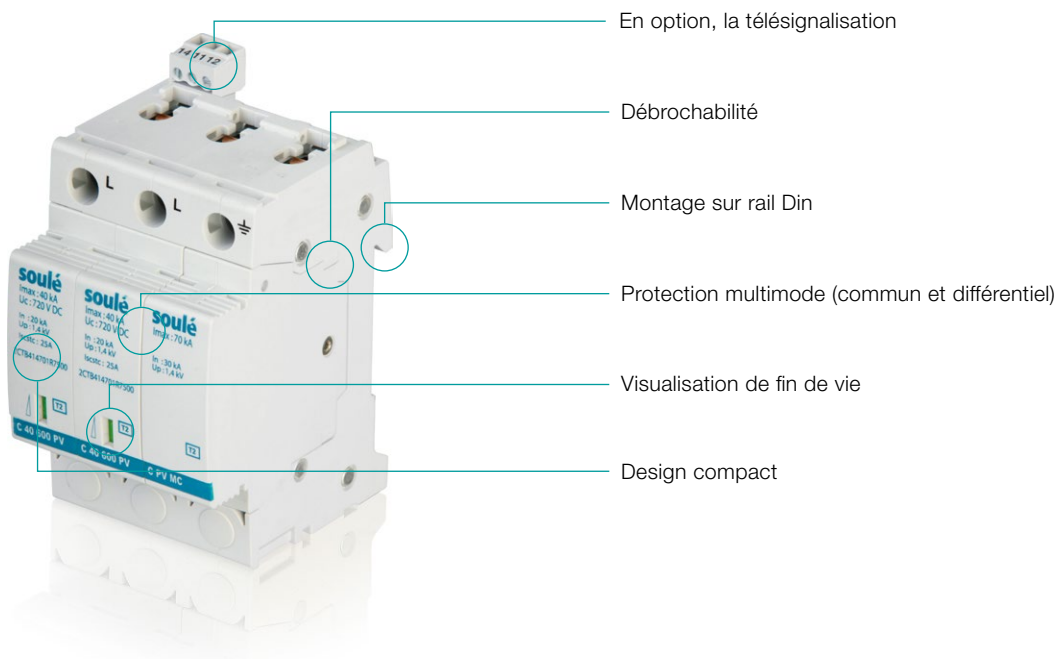
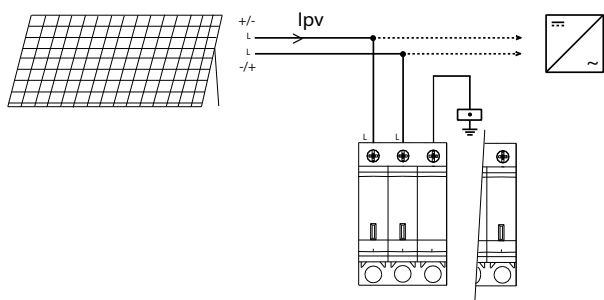


Schéma de raccordement



Les possibilités de la gamme

Parafoudres de Type 1

- I_{imp} : 6.25 kA
- U_p : 1.9 kV
- Tension maxi. : 670 / 1000 V
- I_n : 6.25 kA.

Parafoudres de Type 2

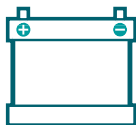
- I_{imp} : 40kA
- U_p : à partir de 1.4 kV
- Tension maxi. : 670 / 1100 V
- I_n : 6.25 kA
- Calibre maximum de la protection amont jusqu'à 10 A (si I_{scwpv} est supérieur à 100 kA).

Note : Explicatif sur les désignations des parafoudres soulé® page 40.

Applications



Photovoltaïque DC



Stockage d'énergie

PVD parafoudres modulaires

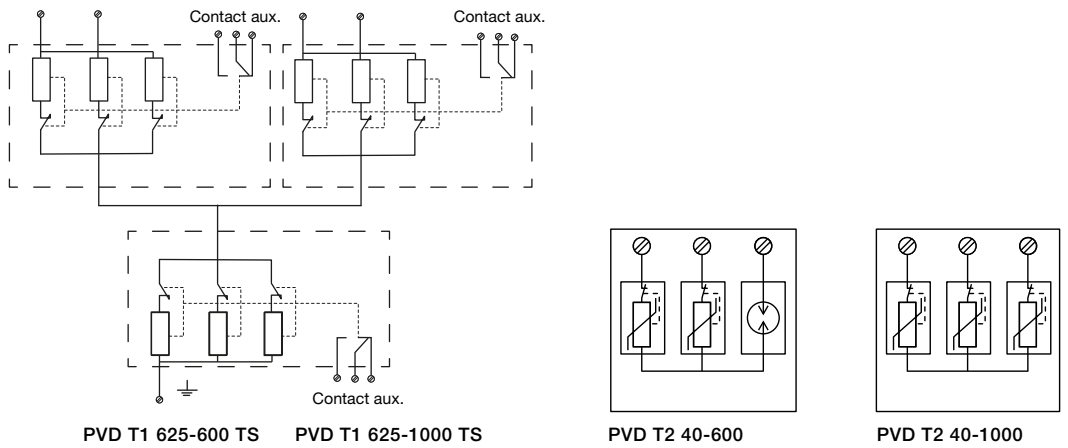


PVD 40-600

Références de commande

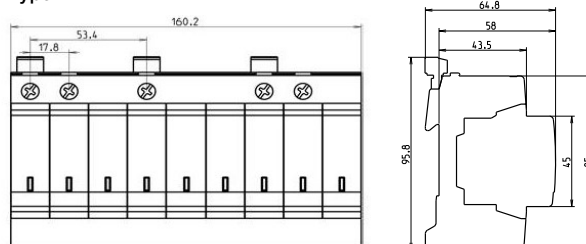
Nombre de lignes protégées	Courant maximal de décharge I _{max} (8/20)	Courant nominal de décharge I _n (8/20)	Tension de protection (L-N / N-PE / L-PE) U _p	Tension nominale (L-N / L-L) U _n	Type	Réf. internationale @	Article	Masse g
	kA	kA	kV	V				
2	6.25 (Imp)	6.25	1.9	600	PVD T1 6.25-600 TS	2CTB414702R7200	B751834	1100
2	6.25 (Imp)	6.25	1.9	1000	PVD T1 6.25-1000 TS	2CTB414702R7400	B751835	1100
2	20	20	1.4	600	PVD 40-600	2CTB414701R7100	B751794	350
2	20	20	1.4	600	PVD 40-600 TS	2CTB414701R7200	B751795	350
2	20	20	3.8	1000	PVD 40-1000	2CTB414701R7300	B751796	350
2	20	20	3.8	1000	PVD 40-1000 TS	2CTB414701R7400	B751797	350

Schémas électriques

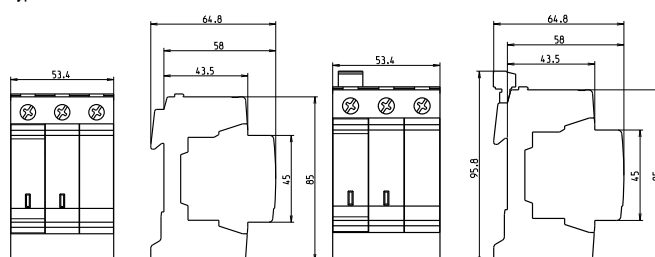


Dimensions mm

Type 1

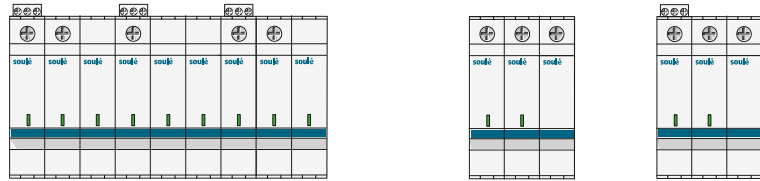


Type 2



PVD parafoudres photovoltaïques débroschables

2



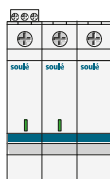
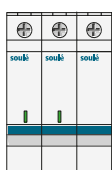
Caractéristiques techniques

Type	PVD T1 6.25-600 TS	PVD T1 6.25-1000 TS	PVD 40-600	PVD 40-600 TS
Ref. internationale @	2CTB414702R7200	2CTB414702R7400	2CTB414701R7100	2CTB414701R7200
Article	B751834	B751835	B751794	B751795
Caractéristiques électriques				
Type de réseau	DC isolé	DC isolé	DC isolé	DC isolé
Nombre de pôles - 1 pôle = 18 mm	9	9	3	3
Type parafoudre	T1	T1	T2	T2
Type de courant	DC	DC	DC	DC
Tension maximale permanente UcPV (+/-)**	670 V	1000 V	670 V	670 V
Niveau d'écrêtage Up sous In	1.9 kV	1.9 kV	1.4 kV	1.4 kV
Courant nominal de décharge In (8/20 µs)	6.25 kA	6.25 kA	20 kA	20 kA
Courant de choc Iimp (10/350)	6.25 kA	6.25 kA	-	-
Courant maximal de décharge Imax (8/20 µs)	-	-	40 kA	40 kA
Temps de réponse	< 25 ns	< 25 ns	25 ns	25 ns
Tenue au courant de court-circuit IscwPV	300 A	300 A	100 A	100 A
Organe de coupure associé si courant max. de l'installation >100 A (IscwPV) :				
- fusible spécifique PV	-	-	≤ 10 A	≤ 10 A
- disjoncteur spécifique PV	-	-	S802PV-S10	S802PV-S10
Caractéristiques mécaniques				
Section de raccordement câble rigide	2.5...25 mm ²	2.5...25 mm ²	2.5...25 mm ²	2.5...25 mm ²
Section de raccordement câble souple	2.5...16 mm ²	2.5...16 mm ²	2.5...16 mm ²	2.5...16 mm ²
Longueur de dénudage	12.5 mm	12.5 mm	12.5 mm	12.5 mm
Couple de serrage	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
Section de raccordement câble rigide - terre	2.5...25 mm ²	2.5...25 mm ²	2.5...25 mm ²	2.5...25 mm ²
Section de raccordement câble souple - terre	2.5...16 mm ²	2.5...16 mm ²	2.5...16 mm ²	2.5...16 mm ²
Longueur de dénudage - terre	12.5 mm	12.5 mm	12.5 mm	12.5 mm
Couple de serrage - terre	2 Nm	2 Nm	2 Nm	2 Nm
Déconnecteur thermique intégré			oui	oui
Indicateur d'état	oui	oui	oui	oui
Télésignalisation par contact inverseur TS	oui	oui	non	oui
Charge mini / maxi des contacts	0.12 W / 250 VA	0.12 W / 250 VA	-	12 V DC-10 mA / 250 V AC - 1 A
Section de raccordement	1.5 mm ²	1.5 mm ²	-	1.5 mm ²
Caractéristiques physiques				
Température de stockage	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Température de fonctionnement	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Altitude maximale	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m
Dimensions	mm h x l x L	mm h x l x L	mm h x l x L	mm h x l x L
	95.8 x 160.2 x 64.8 mm	95.8 x 160.2 x 64.8 mm	85 x 53.4 x 64.8 mm	95.8 x 53.4 x 64.8 mm
	3.772 x 6.299 x 2.551 in	3.772 x 6.299 x 2.551 in	3.346 x 2.102 x 2.551 in	3.772 x 2.102 x 2.551 in
Masse	1100 g	1100 g	350 g	350 g
Couleur du boîtier	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
Tenue au feu selon UL94 V0	V0	V0	V0	V0
Normes de référence	EN 50539-11	EN 50539-11	EN 50539-11	EN 50539-11
Conforme avec	-	-	UTE C 61-740-51	UTE C 61-740-51
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP20	IP20
Cartouche de remplacement				
Cartouche de ligne	Type Ref. internationale @ Article	C PV T1 6.25-600 - B751899	C PV T1 6.25-1000 - B751900	C 40-600 PV - B751645
Cartouche de terre CPV MC	Ref. internationale @ Article	- -	- -	C 40-600 PV 2CTB414701R8100 B751800

Les parafoudres photovoltaïques sont destinés à la protection des panneaux solaires et des onduleurs en amont de ce dernier dans la partie courant continu. Les tensions mises en oeuvre vont de 500 V à 1000 V DC selon les onduleurs.

** UcPV ≥ Uocsc x 1.2

2CTC43203750301



PVD 40-1000	PVD 40-1000 TS
2CTB414701R7300	2CTB414701R7400
B751796	B751797
DC isolé	DC isolé
3	3
T2	T2
DC	DC
1000 V	1000 V
3.8 kV	3.8 kV
20 kA	20 kA
-	-
40 kA	40 kA
25 ns	25 ns
100 A	100 A
≤ 10 A S804PV-S10	≤ 10 A S804PV-S10
2.5...25 mm ²	2.5...25 mm ²
2.5...16 mm ²	2.5...16 mm ²
12.5 mm	12.5 mm
2 Nm	2 Nm
2.5...25 mm ²	2.5...25 mm ²
2.5...16 mm ²	2.5...16 mm ²
12.5 mm	12.5 mm
2 Nm	2 Nm
oui	oui
oui	oui
non	oui
non	12 V DC-10 mA / 250 V AC - 1 A
-	1.5 mm ²
-40...+80 °C	-40...+80 °C
-40...+80 °C	-40...+80 °C
2000 m	2000 m
85 x 53.4 x 64.8 mm	95.8 x 53.4 x 64.8 mm
3.346 x 2.102 x 2.551 in	3.772 x 2.102 x 2.551 in
350 g	350 g
RAL 7035	RAL 7035
V0	V0
EN 50539-11	EN 50539-11
UTE C 61-740-51	UTE C 61-740-51
IP20	IP20
C 40-1000 PV	C 40-1000 PV
-	-
B751646	B751646
-	-
-	-