

DB12698



DB12699



Le SW60-DC est un interrupteur-sectionneur principal CC dédié aux manœuvres principales de sectionnement et de commande dans des installations photovoltaïques de tension de circuit ouvert (Voc) allant jusqu'à 1000 V CC.

Associé à des dispositifs de protection de chaînes de modules photovoltaïques (de type C60PV-DC par exemple), à un interrupteur (de type C60NA-DC par exemple) et une boîte de jonction, le SW60-DC sera installé entre le champ photovoltaïque et le convertisseur (voir le schéma d'application).

Il a pour objet d'isoler le champ photovoltaïque afin de permettre les interventions de maintenance sur le convertisseur en toute sécurité.

Il peut être verrouillé en position OFF pour garantir la sécurité en cas de dépose du convertisseur (voir accessoires C60).

Le sens des polarités (+) et (-) du SW60-DC doit être respecté lors du raccordement.

Le SW60-DC est :

- compatible avec les auxiliaires C60 (MN, MX, OF, SD) ;

livré avec trois cloisons inter-pôles afin d'augmenter la distance d'isolement entre deux connecteurs adjacents.

CEI / EN 60947-3

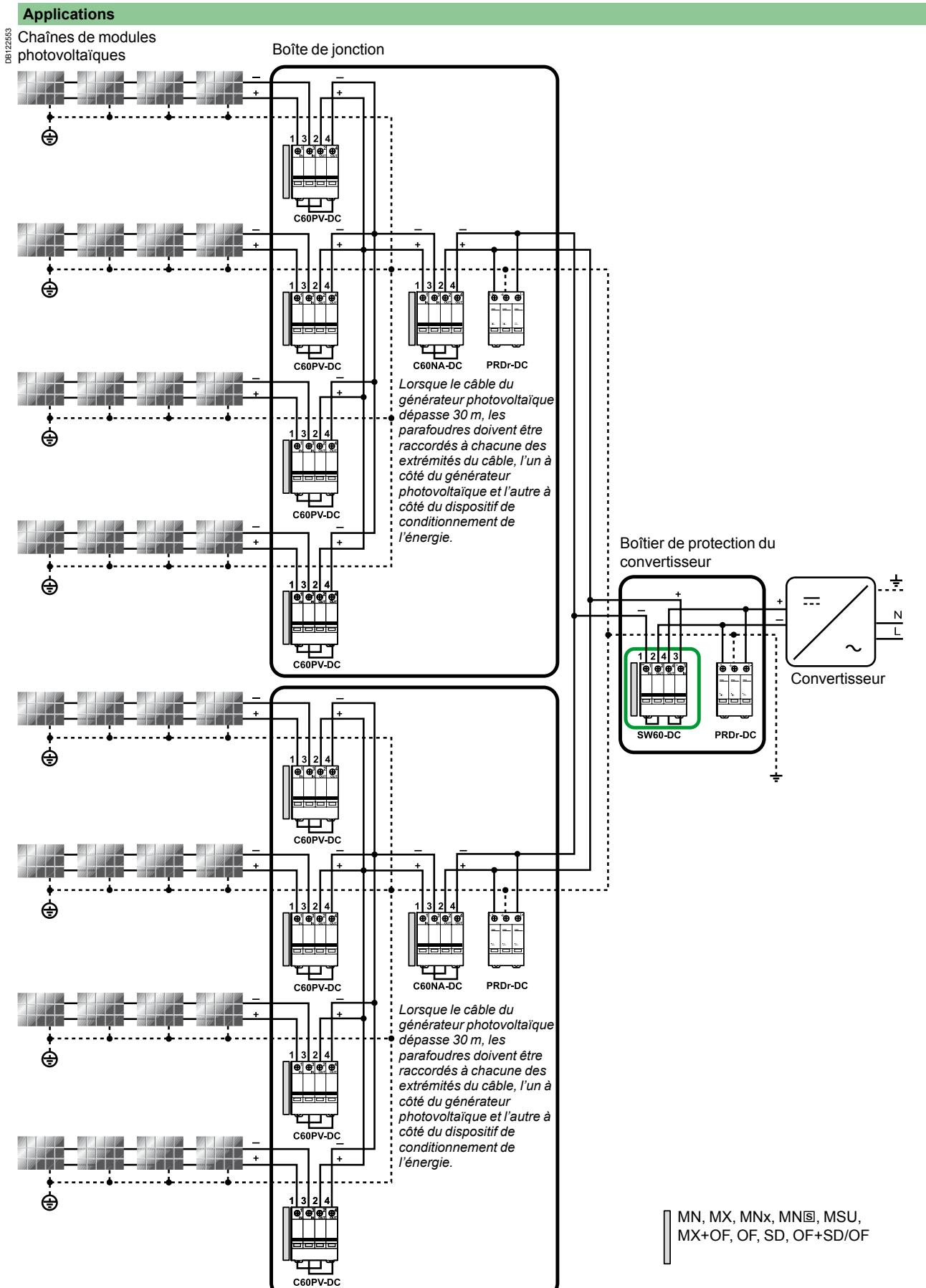
CE

Caractéristiques techniques générales

Tension d'emploi (Ue)	1000 V CC
Tension assignée d'isolation (Ui)	1000 V CC
Courant assigné d'emploi (Ie)	50 A
Tension de choc (Uiimp)	6 kV
Raccordement électrique	By the top for In and Out
Nombre de pôles	2P
Nombre de modules de 9 mm	8
Schémas	
Normes	CEI 60947-3 EN 60947-3
Référence	MGN61699

Caractéristiques complémentaires

Calibre (A)	Chute de tension (mV)	Impédance (mΩ)	Puissance dissipée (W)
50 A	251	5.02	12.54



Caractéristiques techniques

- Sectionnement à coupure pleinement apparente – aptitude au sectionnement selon la norme CEI/EN 60947-2.
- La présence de la bande verte garantit l'ouverture physique des contacts et permet d'intervenir sur le circuit aval en toute sécurité.
- Augmentation de la durée de vie du produit grâce à une fermeture brusque indépendante de la vitesse d'actionnement de la manette.
- Produit pré-câblé : Entrée et Sortie se trouvent du même côté.

Endurance (O-F)

Électrique	1500 cycles
Mécanique	20000 cycles

Caractéristiques techniques complémentaires

Degré de pollution	2
Catégorie	DC21A
Masse	530 g / 18.69 oz

Environnement

Tropicalisation	Humidité relative : 95 % à 55 °C / 131 °F conformément aux normes CEI 60068-2 et GB 14048.2												
Température	De fonctionnement	-25 °C à 70 °C / -13 °F à 158 °F											
	De stockage	-40 °C à 85 °C / -40 °F à 185 °F											
	De réglage des calibres	40°C / 104°F											
Déclassement	Température*	5 °C / 41 °F	10 °C / 50 °F	15 °C / 59 °F	20 °C / 68 °F	25 °C / 77 °F	30 °C / 86 °F	35 °C / 95 °F	40 °C / 104 °F	45 °C / 113 °F	50 °C / 122 °F	60 °C / 140 °F	70 °C / 158 °F
	Calibres	63 A	61 A	60 A	58 A	56 A	54 A	52 A	50 A	48 A	46 A	41 A	35 A

(*) le niveau de température doit être calculé par l'intermédiaire d'un bilan thermique du coffret dans lequel l'appareil doit être installé.

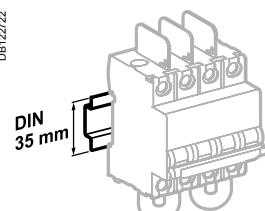
Il est recommandé d'utiliser :

- un cache-vis encliquetable en face avant des dispositifs de protection SW60-DC afin d'améliorer l'isolation des vis.
- un intercalaire de 9 mm qui se clipse de part et d'autre du dispositif pour garantir la séparation.

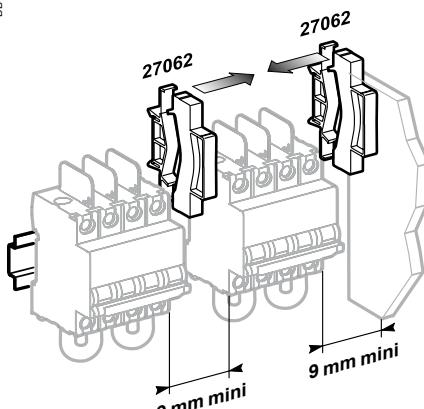
DB123700



DB122722



DB122724

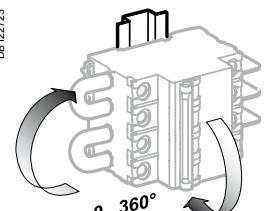


Attention de prévoir une distance d'isolation de 9 mm de part et d'autre du dispositif.

DB123701

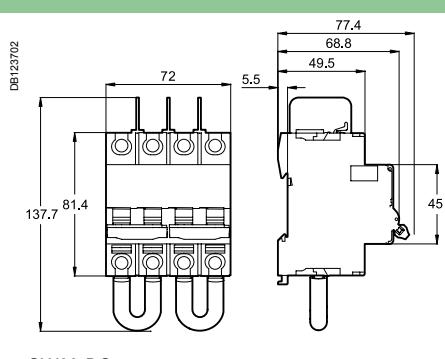


DB122723



Le non-respect des polarités lors du raccordement peut provoquer un risque d'incendie et/ou de graves blessures. Il est donc indispensable de bien respecter le sens des polarités lors du raccordement (marquage en face avant). Utilisation uniquement en courant continu.

Dimensions (mm)



SW60-DC

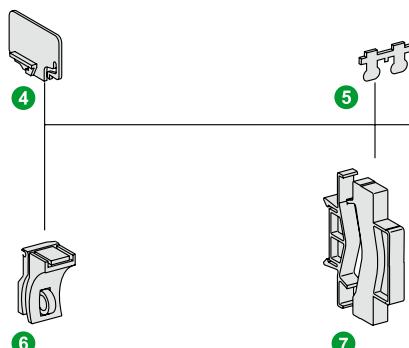
Raccordement

Calibre	Couple de serrage	Sans accessoire		Avec accessoires			
		Câbles en cuivre UL486A N° E216919	Rigides	Souples avec embout	Borne Cu/Al 50 mm ²		
50 A	3,5 N.m	1 à 35 mm ²	1 à 25 mm ²	50 mm ²	Ø 5 mm	3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²

1 Borne Cu/Al 50 mm ²	27060
2 Connexion à vis pour cosse à œil	27053
3 Borne de répartition isolée	4 pièces 19091
	3 pièces 19096

Montage

4 Cloison inter-pôles	27001
5 Cache-vis	26981
6 Dispositif de cadenassage (à verrouiller en position "ouvert")	26970
7 Intercalaire	27062



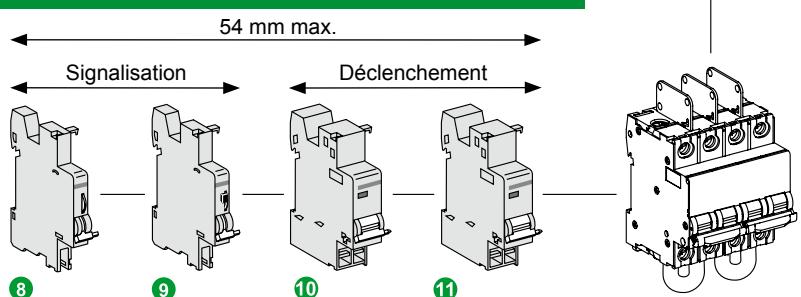
Auxiliaires C60 (voir modules 90081 – 91103)

Signalisation

8 Contact signal de défaut SD
9 Contact ouvert/fermé OF

Déclenchement

10 Déclencheur à minimum de tension MN
11 Déclencheur à émission de tension MX + OF



Les auxiliaires électriques doivent être installés à gauche du disjoncteur et sur une largeur de 54 mm. Si les contacts auxiliaires SD sont associés aux auxiliaires de déclenchement (MN, MX, etc.), ils doivent être installés à gauche de ces auxiliaires.



Indice	Date	Modification	Name
2.0	10/10/2011	InDesign CS5	Sedoc
1.0	17/11/2010	Creation	Sedoc