SOLENSO ELECTRONIC MATERIALS CO., LTD

Adresse : 53 Rte de Rombas, 57140 Woippy

E-mail : contact@solenso.pro

Site : www.solenso.fr

Tél. : +33 3 74 47 56 51

Les dimensions et caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Les dernières instructions font foi.



GUIDE DE SÉLECTION DES PRODUITS

SOMMAIRE

Disjoncteur modulaire (MCB) 01

Disjoncteur à boîtier moulé (MCCB) 03

Disjoncteur différentiel (RCBO) 09

Interrupteur différentiel (RCCB) 13

Inverseur de sources automatique (ATS) 19

Parafoudre basse tension (SPD) 25

Protection contre les surtensions, sous-tensions et surintensités (OUVP) 27

Contacteur modulaire (CONTACTEUR) 35

Copyright © 2026 Solenso electronic materials Co.,Ltd

SOMMAIRE

Porte-fusible / Fusible CC photovoltaïque 37

Disjoncteur modulaire CC photovoltaïque non polarisé 45

Interrupteur-sectionneur CC photovoltaïque 55

Parafoudre CC photovoltaïque (SPD) 61

Copyright © 2026 Solenso electronic materials Co.,Ltd

SÉLECTION DES COMPOSANTS CA

SCB3-63 Disjoncteur modulaire

MCB



Présentation du produit

Le disjoncteur modulaire SCB3-63 (MCB) assure une protection fiable contre les surcharges et les courts-circuits dans les installations électriques basse tension. Destiné aux applications résidentielles, tertiaires et industrielles légères, il offre un pouvoir de coupure élevé (jusqu'à 10 kA) et un déclenchement magnétothermique précis (courbes B, C et D). Compact, doté d'une longue endurance mécanique et conforme à la norme IEC/EN 60898-1, il garantit un fonctionnement sûr et stable des réseaux de distribution électrique.

Codification du modèle

SC	-	B	-	3	-	63	-	4P	-	C	-	63
Code produit		MCB		Numéro de série		Calibre du boîtier		Nombre de pôles		Courbes de déclenchement		Courant assigné
Logo entreprise		MCB		Numéro de série		63A		1P 2P 3P 4P		B,C,D		6A,10A, 13A,16A, 20A,25A, 32A,40A, 50A,63A

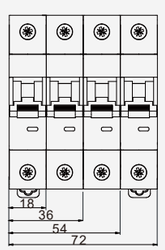
Caractéristiques techniques

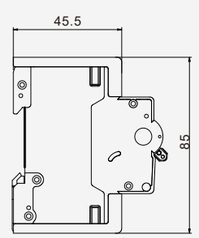
Caractéristiques électriques				
Norme produit	GB/T 10963.1 IEC 60898-1			
Nombre de pôles	1P	2P	3P	4P
Tension assignée d'emploi	240V/400V		400V	
Courant assigné du boîtier	63A			
Courant assigné	1A,2A,3A,4A,6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A,50A.63A			
Tension assignée d'isolement Ui	500V			
Tension assignée de tenue aux chocs	4kV			
Pouvoir assigné de coupure en court-circuit	6kA,10kA			
Tension d'essai diélectrique (1 min)	2kA			
Fréquence assignée (Hz)	50/60			
Courbe de déclenchement	B(3-5In), C(5-10 in), D(10-20In)			
Largeur par pôle	18mm			
Durée de vie				
Endurance mécanique	20,000			
Endurance électrique	4000			
Installation et environnement				
Indice de protection	IP40 sur les côtés, IP20 aux bornes			
Section de raccordement	25mm²			
Couple de serrage	2N·m - 2.5N·m			
Température de référence	30°C			
Sens d'alimentation	Alimentation par le haut ou le bas			

Courbes caractéristiques

Courant assigné (A)	Déclenchement en surcharge		Déclenchement instantané (A)
	1,13 In : durée conventionnelle de non-déclenchement, h (à froid)	1,45 In : durée conventionnelle de déclenchement, h (à chaud)	
In≤63	1	1	B(3-5in), C(5-10ln), D10-20ln)
In>63	2	2	

Dimensions de montage (mm)





SCB2-125 Disjoncteur à boîtier moulé

MCCB



Présentation du produit

Le disjoncteur à boîtier moulé SCB2-125 (MCCB) offre une protection contre les surcharges et les courts-circuits, ainsi qu'une fonction de sectionnement, en courant alternatif et continu. Il fonctionne sur les réseaux CA 230/400 V et propose des courbes B, C et D. Conçu pour les environnements résidentiels, tertiaires et industriels, il assure une protection efficace et une longue durée de vie.

Codification du modèle

SC	-	B2	-	125	-	4P	-	C	-	C125
Identification entreprise		Modèle		Courant assigné du boîtier		Nombre de pôles		Courant assigné du boîtier		Courant assigné
Logo entreprise		MCB		125A		1P,2P 3 P,4P		B,C,D		80A 100A 125A

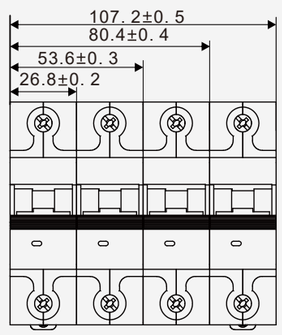
Caractéristiques techniques

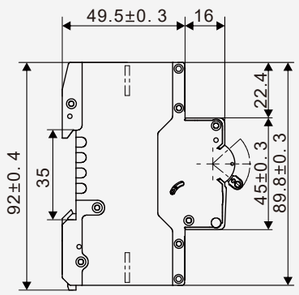
Caractéristiques électriques				
Norme	IEC 60947-2、GB/T 14048.2			
Nombre de pôles	1P	2P	3P	4P
Tension assignée d'emploi	230/400V		400V	
Courant maximal du boîtier	125A			
Courant assigné	80A ,100A ,120A			
Tension assignée d'isolement	500V			
Tension assignée de tenue aux chocs Uimp	6 kV			
Pouvoir de coupure de service	7 .5 kA			
Pouvoir de coupure ultime	10 kA			
Fréquence assignée	50Hz/60Hz			
Catégorie d'emploi	A			
Durée de vie				
Endurance mécanique	20,000			
Endurance électrique	6000			
Installation et environnement				
Indice de protection	IP20 aux bornes			
Section de raccordement	50mm²			
Température de référence	30°C			
Installation et fixation	Fixation sur rail DIN de 35 mm			

Caractéristiques de déclenchement

Courant assigné (A)	Déclenchement en surcharge		Déclenchement instantané (A)
	1,13 In : durée conventionnelle de non-déclenchement, h (à froid)	1,45 In : durée conventionnelle de déclenchement, h (à chaud)	
In≤63	1	1	B(4In-7In), C(8In±20%), D(12In±20%)
In>63	2	2	

Dimensions de montage (mm)





SCM1 Série d'interrupteurs photovoltaïques en coffret étanche

MCCB



CE

Présentation du produit

Les disjoncteurs à boîtier moulé SCM1 se distinguent par leur compacité, leur pouvoir de coupure élevé, leur faible distance d'arc et leur résistance aux vibrations. Ils conviennent aux applications terrestres et marines. Leur tension assignée d'isolement est de 800 V. Ils sont adaptés aux réseaux CA 50/60 Hz jusqu'à 400 V et 1 600 A. Ils distribuent l'énergie et protègent les lignes et équipements contre les surcharges, courts-circuits, sous-tensions et autres défauts. Ils permettent également la manœuvre occasionnelle des lignes et le démarrage peu fréquent des moteurs, avec protection contre les surcharges, courts-circuits et sous-tensions. Montage vertical ou horizontal.

Codification du modèle

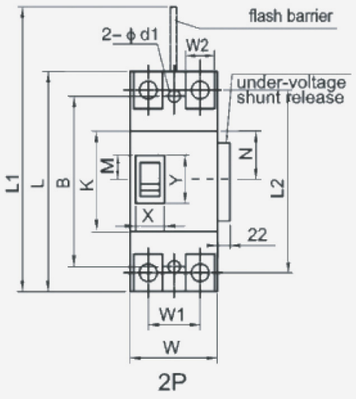
SCM	160	S	P	4	300	4P	2	A	160	Autre
Code produit	Code du boîtier	Code du pouvoir de coupure	Code du mode de commande Code du nombre de pôles		Code du déclencheur et des accessoires internes	Nombre de pôles	Code d'emploi	Produit avec pôle N : code au choix	Courant assigné	Code de montage ou de tension secondaire
Disjoncteur à boîtier moulé	63A 125A 160A(W125A) 250A 400A 630A 800A(W630A) 1000A(W800A) 1250A 1600A	E:15kA S:25kA F:36kA H:50kA E:20kA S:36kA F:36kA H:50kA E:36kA S:50kA F:50kA H:70kA S:50kA F:50kA H:70kA	Sans code : commande directe par manette P : Commande motorisée Z : Commande par poignée rotative	2 : 2 pôles 3 : 3 pôles 4 : 4 pôles	Le premier chiffre indique le type de déclencheur 2 : Magnétique uniquement 3 : Type magnétothermique Les deuxième et troisième chiffres indiquent les accessoires internes	2P 3P 4P	Sans code : protection de distribution 2 : Protection moteur	A B C D	10A-1600A	Sans code : raccordement avant R : Raccordement arrière DR : Type débrochable à raccordement arrière

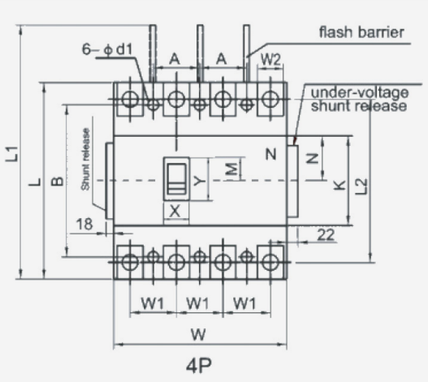
A : Pôle N sans déclencheur de surintensité, toujours connecté, sans manœuvre avec les trois autres pôles.
B : Pôle N sans déclencheur de surintensité, manœuvré avec les trois autres pôles.
C : Pôle N avec déclencheur de surintensité, manœuvré avec les trois autres pôles.
D : Pôle N avec déclencheur de surintensité, toujours connecté ; le texte source indique également une manœuvre avec les trois autres pôles.

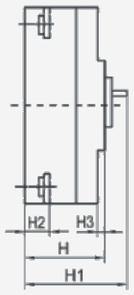
Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Courant assigné du boîtier Inm (A)	63
Courant assigné In (A)	6 ,10 ,16 ,20 , 25 ,32 ,40 ,50 ,63
Tension assignée d'emploi Ue (V)	400
Pôles	2 .3.4
Pouvoir de coupure en court-circuit (kA)	18 ,25 ,5 ,35.50 ,65 ,80 ,85

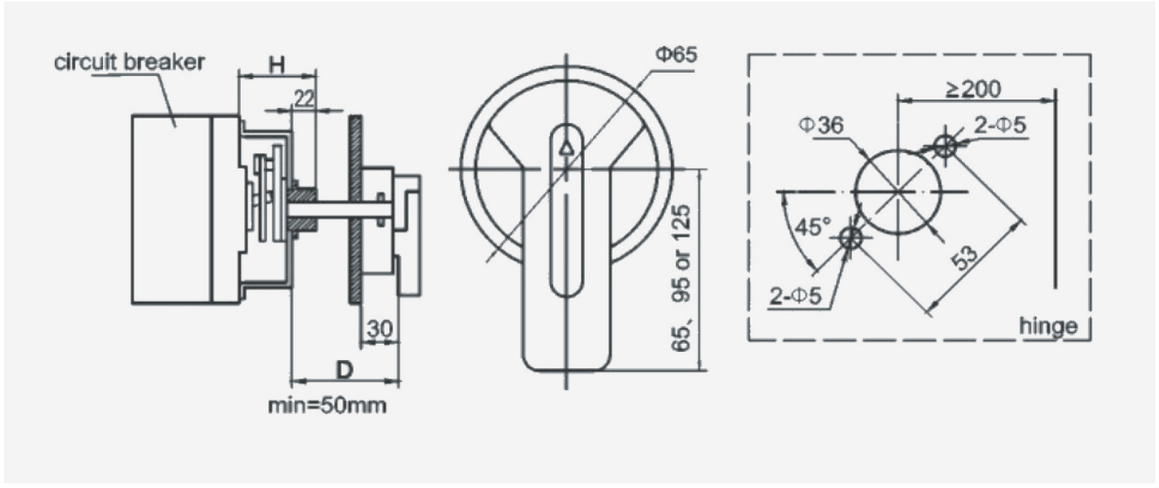
Dimensions de montage (mm)







Référence	Encombrement, raccordement avant																		Dimensions de mon		
	W		L	H	H1	H2	H3	W1	L1	L2	W2	K	N	M		X		Y		A	B	Φd
	3P	4P												3P	4P	3P	4P	3P	4P			
SCM1-63L	76	-	135	73	90.5	20	6.5	25	170	117	14	86.5	42.5	35	-	25	-	69	-	25	117	4
SCM1-63H	76	102	135	82	98.5	28	6.5	25	170	25	14	86.5	41.5	35	26.5	25	23	69	49	25	117	4
SCM1-125L	92	122	150	68	96	24	7.5	30	200	132	17	89	43	32	27	27	23	67	51	30	129	4
SCM1-125M SCM1-125H	92	122	150	86	104	24	7.5	30	200	132	17	89	43	32	27	27	23	67	51	30	129	4
SCM1-250L	107	142	165	86	110	24	6	35	230	144	24	98	51	39	27	27	23	80	54	35	126	5
SCM1-250M SCM1-250H	107	142	165	103	127	24	6	35	230	144	24	102	51	39	27	27	23	80	54	35	126	5
SCM1-400L	150	198	257	107	155	38	L5	48	357	224	31	128	64.5	48	48	66	66	90	90	44	194	7
SCM1-400H	150	198	257	107	155	38	5	48	357	224	31	128	64.5	48	48	66	66	90	90	44	194	7
SCM1-630L	182	240	270	112	160	45	3.5	58	370	234	41	135	67.5	45	45	66	66	90	90	58	200	7
SCM1-630H	182	240	270	114	160	43	3.5	58	370	234	41	138	69	45	42.5	69	67	96	90	58	200	7
SCM1-800L SCM1-800H	210	280	280	117	160	42	5	70	380	243	44	136	65.5	48	48	67	67	82	82	70	243	7.5



Référence	SCM1-63	SCM1-125	SCM1-250	SCM1-400	SCM1-630	SCM1-800
Dimensions de montage	50	52	54	97	97	90
Position Y de la poignée par rapport au centre du disjoncteur	0	0	0	0	0	0

SCB3LE-63B Disjoncteur différentiel

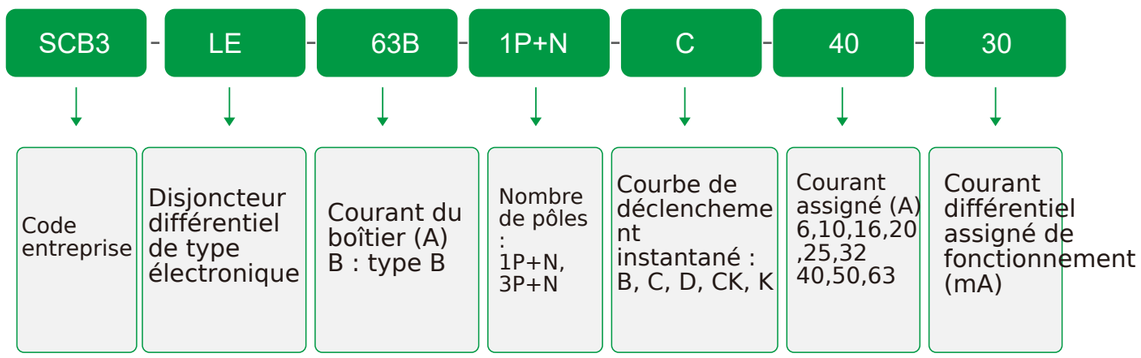
RCBO



Présentation du produit

Les disjoncteurs différentiels SCB3LE-63B (RCBO), avec protection contre les surintensités, sont conçus pour les réseaux CA 50/60 Hz, jusqu'à 400 V et 63 A. En cas de risque d'électrisation ou de dépassement du seuil de courant différentiel, ils coupent rapidement l'alimentation pour protéger les personnes et les équipements. Ils permettent aussi la manœuvre occasionnelle du circuit en conditions normales, en surcharge ou en court-circuit. Cette série est particulièrement adaptée à l'éclairage et à la distribution électrique industriels et tertiaires.

Codification du modèle



Caractéristiques techniques

Désignation du produit	SCB3LE-63
Norme	IEC 61009-1
Certification	CE, SEMKO, CCC, CB
Caractéristiques électriques	
Nombre de pôles	1P+N,3P+N
Fréquence assignée (Hz)	50/60
Courant du boîtier (A / In)	63
Courant assigné In (A)	6,10,16,20,25,32,40,50,63
Tension assignée (V)	AC240V/415V (230V/400V)
Tension assignée d'isolement Ui (V)	500
Tension de tenue aux chocs Uimp (kV)	4
Pouvoir de coupure de service Ics (kA)	6/7.5
Pouvoir d'établissement et de coupure Icn (kA)	6/10
Déclenchement instantané	B,C,D, CK,K
Caractéristique de déclenchement	Déclenchement thermique, magnétique et différentiel
Degré de pollution	2
Courant différentiel assigné (mA)	30/50/100/300
Temps maximal de coupure au courant différentiel assigné	0.1s
Forme du courant de fuite détecté	Type B
Protection surtension : Uvo = 280 V ±5 %	En option
Caractéristiques mécaniques	
Endurance électrique	4000
Endurance mécanique	10000
Indice de protection (IP)	IP20
Fenêtre de signalisation	Indication de position des contacts et de défaut différentiel
Conditions de fonctionnement et d'installation	
Température de stockage	-35°C~+70°C
Altitude d'installation	≤2000m
Bornes	Fixation par vis
Section maximale de raccordement	25mm²
Couple de serrage maximal (N·m)	3.5
Catégorie de surtension	Classe II, I1
Mode de montage	Rail standard de 35 mm
Sens d'alimentation	Par le haut et le bas

Fonctionnement du disjoncteur

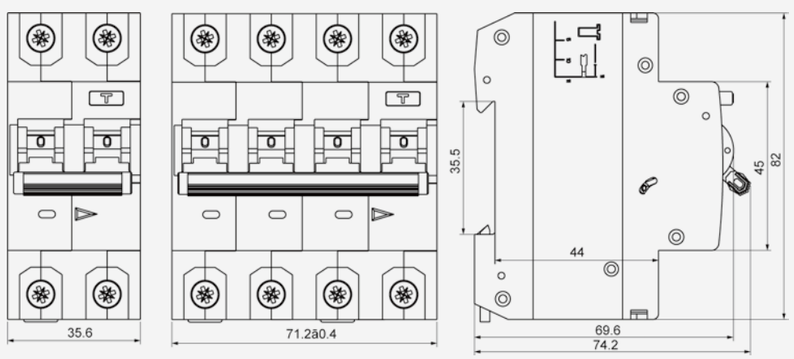
	Courant assigné	État initial	Durée spécifiée	Résultats attendus	Remarques	
Déclencheur thermique	6-63A	À froid	1.13 In	t≤1h	Non-déclenchement	
	6-63A	À chaud	1.45 In	t<1h	Déclenchement	Après l'essai a, augmenter le courant jusqu'à la valeur spécifiée en moins de 5 s.
	6-63A	À froid	2.55 In	1s < t <60s	Déclenchement	
	6-63A			1s<t<120s	Déclenchement	
Déclencheur magnétique	6-63A	À froid	3 In (type B)	t≤0.1s	Non-déclenchement	Fermer l'interrupteur auxiliaire pour établir le courant.
			5 In (type C)			
			10 In (type D)			
	6-63A	À froid	5 In (type B)	t<0.1s	Déclenchement	Fermer l'interrupteur auxiliaire pour établir le courant.
			10 In (type C)			
			14 In (type D)			

Raccordement : conducteurs de 16 mm². Couple de serrage des vis : 3,5 N·m.

Courant assigné (A)	Section nominale du conducteur cuivre (mm²)
6	1.5
10	2.5
16, 20	4
25	6
32	10
40,50	16
63	25

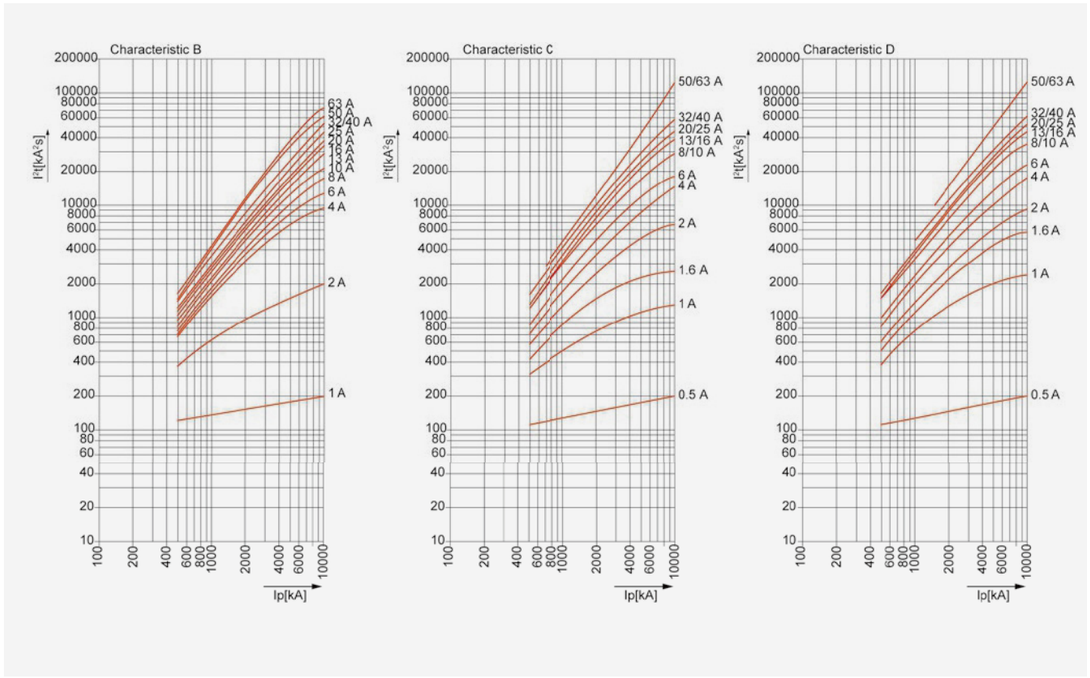
Dimensions de montage (mm)

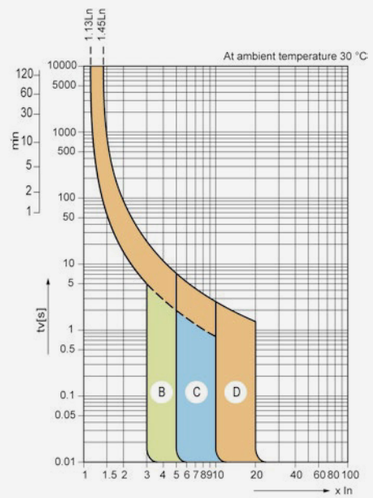
Le SCB3LE-63B se monte sur rail DIN et accepte des conducteurs de section inférieure à 25 mm².



Courbes de déclenchement

IEC 61009-1





SCB2-63 Interrupteur différentiel sans protection contre les surintensités (type magnétique)



RCCB

Présentation du produit

L'interrupteur différentiel SCB2-63 (RCCB) est un dispositif magnétique de protection contre les courants de fuite, conçu pour détecter les défauts différentiels et isoler les circuits. Sans protection contre les surintensités, il assure une détection sensible des fuites à la terre pour protéger les personnes et prévenir les incendies dans les installations résidentielles, tertiaires et industrielles. Avec un courant assigné jusqu'à 63 A, une sensibilité de 30 à 300 mA et des versions AC/A, le SCB2-63 offre un fonctionnement stable et fiable, conforme à IEC/EN 61008-1.

Codification du modèle

SCL	-	2	-	63	-	A	-	4P	-	40	-	30mA
Code entreprise		Numéro de série		Courant du boîtier (A)		Forme d'onde		Nombre de pôles		Courant assigné (A)		Courant différentiel assigné (mA)
Logo entreprise		2		63A		Type A Type AC		1P+N 3P+N		25 40 63		30mA 100mA 300mA

Principales caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques		
Normes	IEC 61008-1/IEC 62423:2009	
Nombre de pôles	1P+N	3P+N
Tension assignée	AC240V/415V	
Courant du boîtier Inm (A)	63A	
Courant assigné In (A)	25A,40A,63A	
Tension assignée d'isolement Ui (V)	500V	
Tension de tenue aux chocs Uimp (kV)	4kV	
Pouvoir de coupure en court-circuit Ics (kA)	7.5kA	
Pouvoir de coupure en court-circuit Icn (kA)	10kA	
Ligne de fuite	50mm	
Fréquence assignée (Hz)	50/60	
Mode de déclenchement	Déclenchement différentiel	
Degré de pollution	2	
Courant différentiel assigné (mA)	30/100/300	
Temps maximal de coupure au courant différentiel assigné	0.1s	
Forme du courant de fuite détecté	A,AC	

Caractéristiques mécaniques	
Endurance électrique	10,000
Endurance mécanique	6000

Conditions de fonctionnement et d'installation	
Indice de protection	IP20
Section maximale de raccordement	25mm²
Fenêtre de signalisation	Indication de position des contacts
Couple de serrage maximal (N·m)	3.5N·m
Bornes	Fixation par vis
Altitude du site d'installation	≤2000m
Température de stockage	-35°C to+70°C
Sens d'alimentation	Par le haut et le bas
Catégorie d'installation	Classe II, III
Mode de montage	Rail standard de 35 mm

Le SCL2-63 se monte sur rail DIN et accepte des conducteurs de section inférieure à 25 mm².

Correspondance entre courant assigné et section des conducteurs cuivre	
Courant assigné (A)	Section nominale du conducteur cuivre (mm²)
25	4
40	10
63	16

SCL2-63B Interrupteur différentiel sans protection contre les surintensités

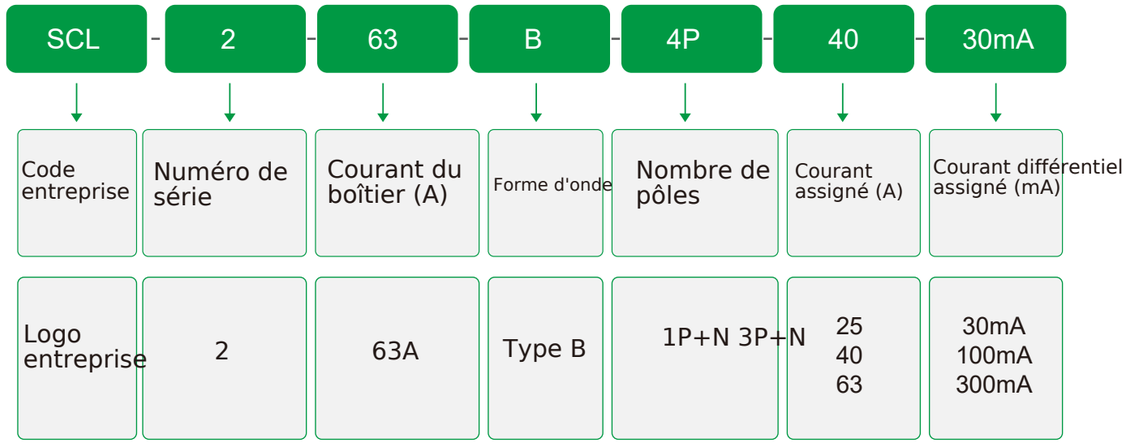
RCCB



Présentation du produit

L'interrupteur différentiel SCL2-63B (RCCB) protège contre les courants de défaut à la terre et les risques d'incendie dans les installations résidentielles, tertiaires et industrielles. De type B, il détecte les courants différentiels alternatifs, continus pulsés et continus lisses. Conforme à IEC/EN 62423 et IEC/EN 61008-1, il offre un déclenchement instantané, des sensibilités de 30 à 300 mA et une tenue au court-circuit annoncée de 10 kA. En cas d'électrisation ou de dépassement du seuil de courant de fuite, il coupe rapidement l'alimentation pour protéger les personnes et les équipements.

Codification du modèle



Principales caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques		
Normes	IEC 61008-1/IEC 62423:2009	
Nombre de pôles	1P+N	3P+N
Tension assignée	AC240V/415V	
Courant du boîtier Inm (A)	63A	
Courant assigné In (A)	16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A	
Tension assignée d'isolement Ui (V)	500V	
Tension de tenue aux chocs Uimp (kV)	4kV	
Pouvoir de coupure en court-circuit Ics (kA)	7.5kA	
Pouvoir de coupure en court-circuit Icn (kA)	10kA	
Ligne de fuite	50mm	
Fréquence assignée (Hz)	50/60	
Mode de déclenchement	Déclenchement différentiel	
Degré de pollution	2	
Courant différentiel assigné (mA)	30/100/300	
Temps maximal de coupure au courant différentiel assigné	0.1s	
Forme du courant de fuite détecté	B	

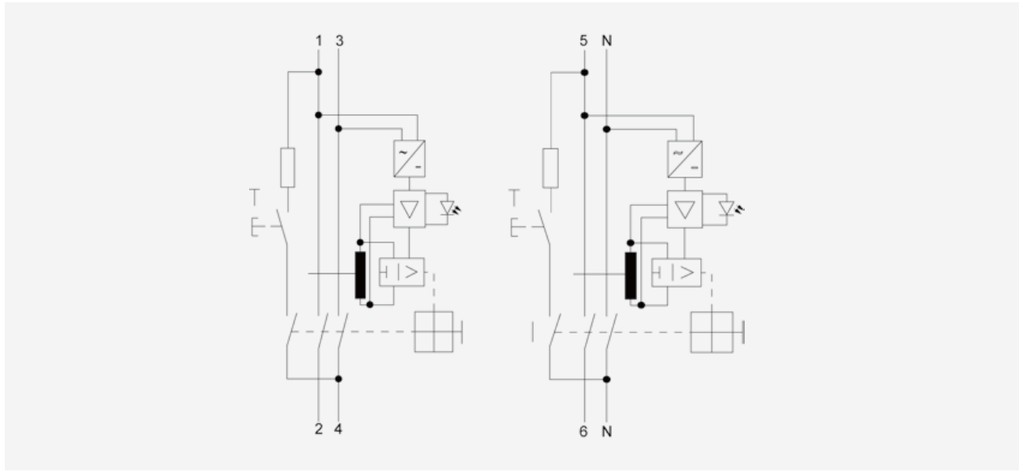
Caractéristiques mécaniques	
Endurance électrique	10,000
Endurance mécanique	6000

Conditions de fonctionnement et d'installation	
Indice de protection	IP20
Section maximale de raccordement	25mm²
Fenêtre de signalisation	Indication de position des contacts
Couple de serrage maximal (N·m)	3.5N·m
Bornes	Fixation par vis
Altitude du site d'installation	≤2000m
Température de stockage	-35°C to+70°C
Sens d'alimentation	Par le haut et le bas
Catégorie d'installation	Classe II, III
Mode de montage	Rail standard de 35 mm

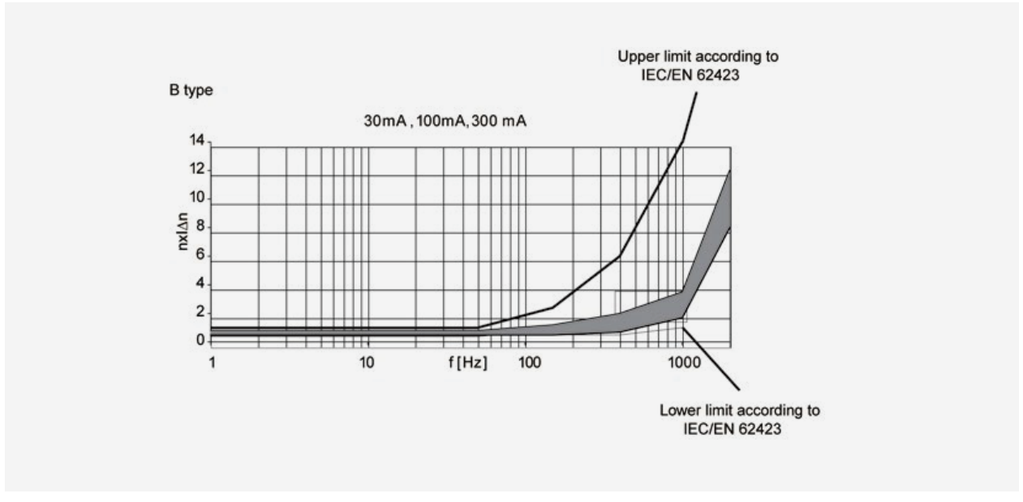
Le SCL2-63B se monte sur rail DIN et accepte des conducteurs de section inférieure à 25 mm².

Correspondance entre courant assigné et section des conducteurs cuivre	
Courant assigné (A)	Section nominale du conducteur cuivre (mm²)
25	4
40	10
63	16

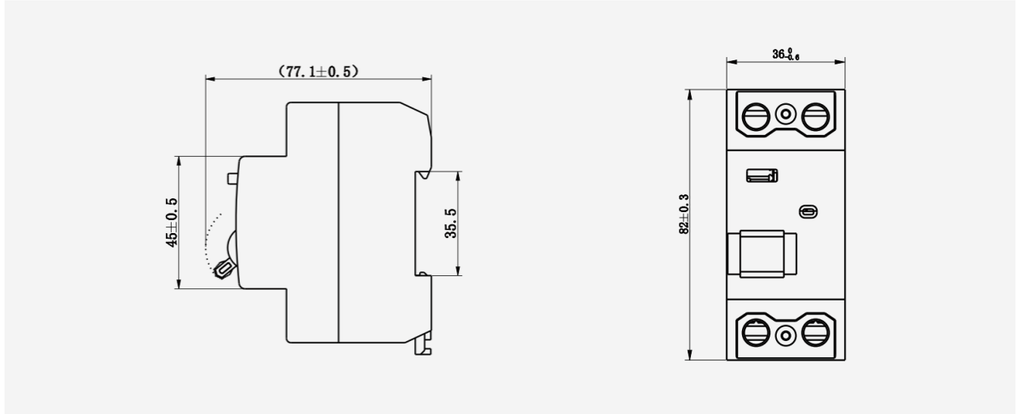
Schéma de raccordement

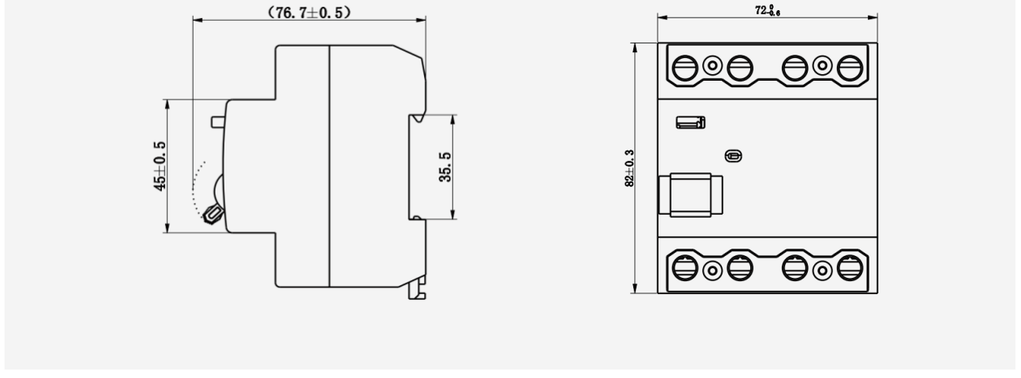


Courbes du disjoncteur



Dimensions de montage (mm)





SCTS2-63
Inverseur de sources automatique

ATS



CE

Domaine d'application

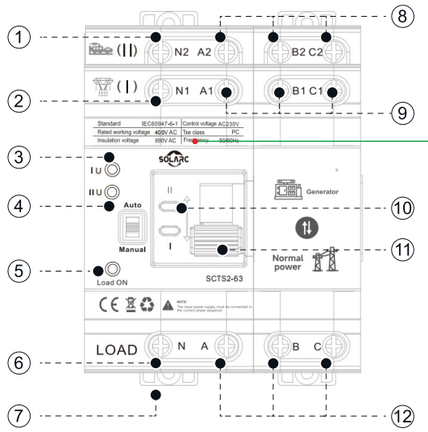
L'inverseur de sources automatique SCTS2-63 est un appareil de classe PC pour manœuvres peu fréquentes, à deux positions : source normale A ou source de secours B en service. Il convient aux réseaux CA 50/60 Hz, pour des courants assignés de 6 à 63 A. En cas d'anomalie de la source principale, il transfère automatiquement la charge de la source normale A vers la source de secours B, afin d'assurer la continuité de fonctionnement (temps de transfert inférieur à 50 ms). Il limite ainsi les perturbations liées aux coupures d'alimentation.

Codification du modèle

SC	-	TS	-	2	-	63	-	2P	-	AC110V
Code entreprise		Inverseur de sources automatique		Numéro de série		Courant assigné		Nombre de pôles		Tension assignée
Logo entreprise		TS		2		6A, 10A 16A, 20A 25A, 32A 40A, 50A 63A		2P 4P		AC110V AC220V AC230V AC380V AC400V

Caractéristiques techniques

Courant assigné d'emploi Ie (A)	06A	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Tension assignée d'isolement	690V								
Tension assignée de tenue aux chocs	8 kV								
Tension assignée d'emploi	AC110V/220V/230V/380V/400V								
Fréquence assignée	50/60Hz								
Catégorie du produit	Classe PC								
Nombre de pôles	2P/4P								
Courant conditionnel assigné de court-circuit	50kA								
Protection contre les courts-circuits	RT16-00-63A								
Circuit de commande	Tension de commande Us : CA 220 V / 110 V, 50/60 Hz. Plage normale de fonctionnement : 85 à 110 % de Us. Onduleur de 3 000 W minimum, à sinusoïde pure uniquement. De fortes perturbations électromagnétiques peuvent provoquer un dysfonctionnement.								
Circuit auxiliaire	CA 110/220/230/380/400 V, 50/60 Hz, Ie = 5 A								
Plage de protection surtension / sous-tension	À 220 V / 50 Hz : sous-tension 175 V ±5 V, retour 190 V ±5 V ; surtension 270 V ±5 V, retour 250 V ±5 V. À 110 V / 50 Hz : sous-tension 85 V +5 V, retour 90 V +5 V ; surtension 140 V +5 V, retour 135 V +5 V.								
Endurance mécanique / durée de vie	≥ 4 000 manœuvres								
Endurance électrique / durée de vie	≥ 1 500 manœuvres								
Catégorie d'emploi	AC-31 B								
Temps de transfert	<50 mxs (source)								

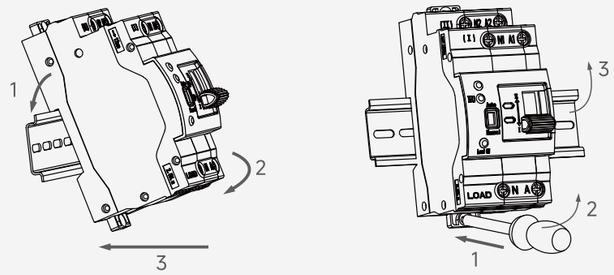


⚠ Remarque :
L'alimentation d'entrée doit respecter l'ordre des phases.

État du voyant d'alimentation
Allumé fixe en fonctionnement normal
Pendant la temporisation de défaut tension : variation progressive de luminosité
Sous-tension : 1 clignotement toutes les 2 secondes
Surtension : 2 clignotements toutes les 2 secondes

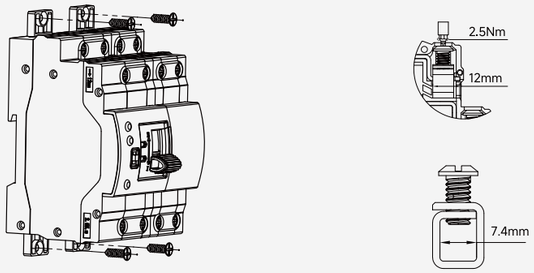
① Neutre de la source de secours
② Neutre de la source normale
③ Voyant source normale
④ Voyant source de secours
⑤ Alimentation de la charge
⑥ Neutre de sortie vers la charge
⑦ Clip de fixation sur rail DIN
⑧ Phase de la source de secours
⑨ Phase de la source normale
⑩ Voyant marche/arrêt (vert : ON ; rouge : OFF)
⑪ Poignée de commande manuelle
⑫ Phase de sortie vers la charge

Montage sur rail DIN



1. Engager la partie supérieure du socle de l'ATS sur le rail DIN.
2. Appuyer sur la partie inférieure du socle jusqu'au verrouillage complet du clip.

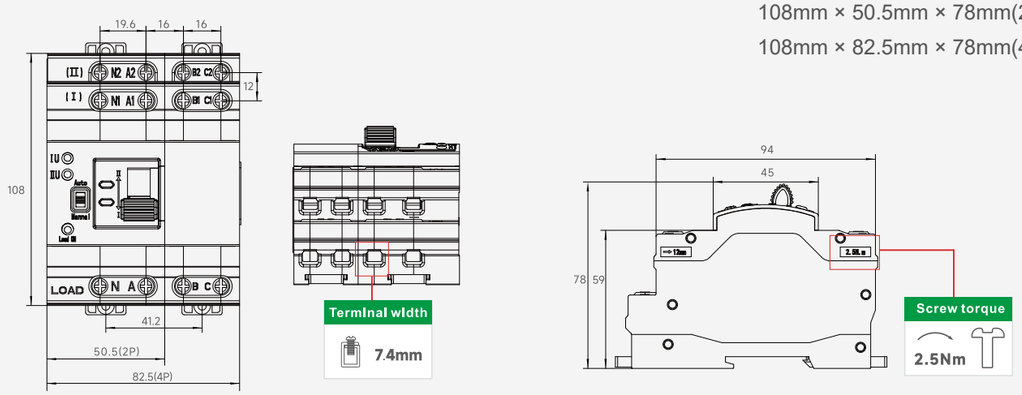
Montage par vis



1. Dégager les clips de retenue supérieur et inférieur situés sous le socle de l'ATS.
2. Fixer l'ATS sur la platine de montage à l'aide de vis.

Plan d'encombrement et dimensions (mm)

108mm × 50.5mm × 78mm(2P)
108mm × 82.5mm × 78mm(4P)



SCTS3-100
Inverseur de sources automatique

ATS



CE

Domaine d'application

Cet inverseur de sources automatique miniature est destiné à l'habitat. Il surveille le bon fonctionnement de la source principale et de la source de secours. En cas d'anomalie de la source normale, la source de secours prend immédiatement le relais, pour assurer continuité, fiabilité et sécurité de l'alimentation. Conçu pour le montage sur rail dans les installations domestiques, il convient notamment aux tableaux PZ30. Il est adapté aux systèmes d'alimentation de secours de tension assignée 400 V CA, à 50 ou 60 Hz. Le dispositif de transfert (TSE) offre une construction robuste, un transfert fiable, une installation et une maintenance faciles et une longue durée de vie. Il est destiné aux applications nécessitant une alimentation continue et permet une commande électrique ou manuelle. L'ATSE se compose d'un TSE et d'un contrôleur. Il permet la commutation entre alimentation photovoltaïque, réseau public et source de secours.
Selon le document source, l'appareil relève de GB/T 14048.11, partie 6-1 : matériels à fonctions multiples et appareils de connexion de transfert, pour l'appareillage basse tension.

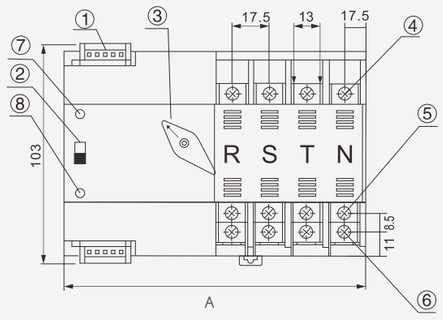
Codification du modèle

SC	-	TS	-	3	-	63	-	2P	-	AC110V
Code entreprise		Inverseur de sources automatique		Numéro de série		Courant assigné		Nombre de pôles		Tension assignée
Logo entreprise		TS		2		16A/20A 25A/32A 40A/50A 63A/80A 100A		2P 3P 4P		AC110V AC220V AC230V AC380V AC400V

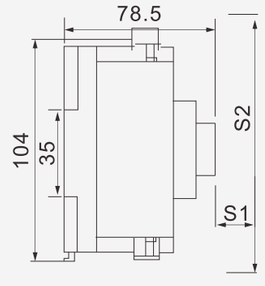
Caractéristiques techniques

Courant assigné d'emploi Ie (A)	
Courant assigné	16/20/25/32/40/50/63/80/100
Tension assignée d'isolement	AC 690V
Tension assignée d'emploi	AC110V/220V/230V/380V/400V,50/60Hz
Catégorie / classe du produit	Classe PC
Catégorie d'emploi	AC-33iB/AC-31B
Nombre de pôles	2P/3P/4P
Masse (kg)	1.7/2.1/2.6
Endurance électrique	Endurance électrique : 2 000 cycles ; mécanique : 5 000 cycles.
Courant conditionnel assigné de court-circuit	50kA
Protection contre les courts-circuits	RT16-00-63A
Tension assignée de tenue aux chocs	8kV
Circuit de commande	Tension de commande Us : CA 220 V, 50/60 Hz. Plage normale : 85 à 110 % de Us.
Temps de commutation du contacteur	<50ms
Temps de transfert	<50ms
Temps de retour à la source normale	<50ms
Temps de coupure	<50ms

Plan d'encombrement et dimensions (mm)



① Borne source normale (CA 220 V)
② Sélecteur (Manuel / Auto)
③ Commande manuelle
④ Borne principale - Source normale
⑤ Borne principale - Source de secours
⑥ Borne principale - Charge
⑦ Voyant source A
⑧ Voyant source B



Distance de sécurité : S1 ≥ 30 mm

S2≥203mm

SCP-40 Parafoudre basse tension

SPD



Présentation du produit

Le parafoudre basse tension SCP-40 (SPD) protège les installations électriques et les équipements raccordés contre la foudre et les surtensions transitoires. Conçu pour les réseaux CA 230/400 V, il est disponible de 1P à 4P et convient aux schémas de liaison à la terre TN-S, TN-C, TT et IT. Avec un courant maximal de décharge jusqu'à 80 kA, des modules débrochables et des indicateurs visuels de défaut, il assure une protection fiable et une maintenance simple pour les applications résidentielles, tertiaires et industrielles.

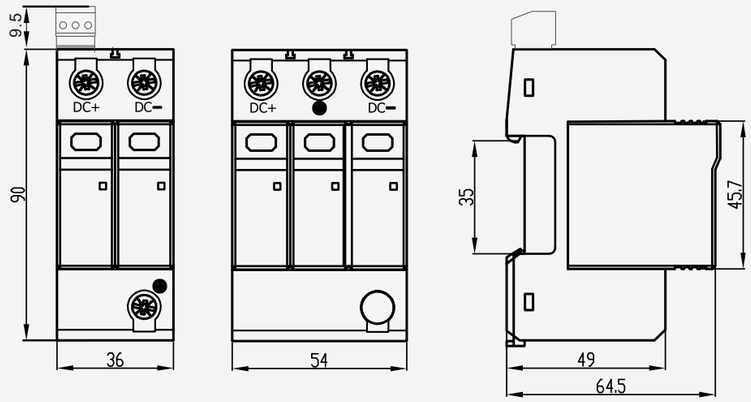
Codification du modèle

SCS	-	40	-	3P	-	275V
Code produit		Courant nominal de décharge		Nombre de pôles		Tension assignée
Parafoudre CA		20KA 40KA		2P 3P 4P		275V 385V

Caractéristiques techniques

Température de fonctionnement	SCS-40				
Tension assignée	220V/380V				
Température de fonctionnement	275V/385V/420V/440V				
Tension maximale de régime permanent	≤1.0kV	≤1.2kV	≤1.8kV	≤2.0kV	≤2.2kV
Niveau de protection en tension	5kA	10kA	20kA	30kA	40kA
Courant nominal de décharge	10kA	20kA	40kA	60kA	80kA
Courant maximal de décharge	≤25ns				
Temps de réponse	Nylon renforcé ignifugé (UL94V-0)				
Matériau du boîtier	35mm				
Mode de montage	16-35mm				
Section recommandée du conducteur de terre	2 Conducteur souple multibrin				
Indice de protection	IP20				
Température de fonctionnement	-40°C~+80°C				

Dimensions de montage (mm)



SCS6-VA2 Soltree Protection surtension, sous-tension et surintensité

OUVP

1. Protection surtension et sous-tension
2. Protection contre les surintensités
3. Grand affichage numérique LED
4. Paramètres réglables
5. Affichage du logo personnalisable
6. Commande intelligente par microcontrôleur
7. Installation facile sur rail DIN



CE

Domaine d'application

Le SCS6-VA2 intègre les protections contre les surtensions, sous-tensions et surintensités, avec temporisation pour éviter les déclenchements intempestifs. Il se réenclenche automatiquement lorsque le réseau revient à la normale, afin de protéger les charges en aval contre les anomalies du réseau.

Présentation de l'appareil

Face avant

V : Voyant surtension / sous-tension

V : Voyant de surintensité

POWER : Voyant de fonctionnement normal

SET Sélection du menu
▲ Valeur + / Haut
▼ Valeur - / Bas
⏻ Marche / Arrêt

Instructions de réglage

Maintenir la touche « Set » pendant 5 s pour accéder aux réglages. Utiliser les touches haut et bas pour modifier les seuils de surtension, sous-tension et courant. Appuyer sur SET pour enregistrer.

⚠ Remarque :

Sous alimentation CC, seule la tension est affichée, pas le courant. Le paramètre P15 propose trois modes d'affichage :

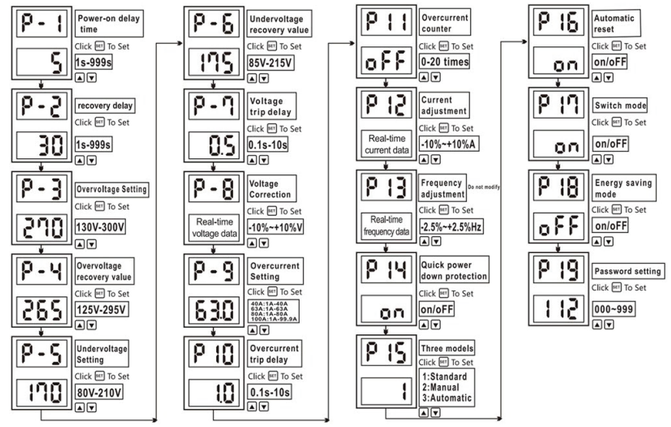
Mode 1 (standard) : affiche les paramètres P1 à P19.

Mode 2 (manuel) : utiliser ▲ ou ▼ pour consulter la tension (-U-), la puissance (-P-), le courant (-A-) et la fréquence (-H-).

Mode 3 (automatique) : affichage successif de la tension (-u-), de la puissance (-p-), du courant (-A-) et de la fréquence (-H-).

Paramètre P19 (mot de passe) : valeur initiale 112. Après modification du paramètre de verrouillage, le mot de passe peut être réinitialisé. Pour déverrouiller, rétablir la valeur initiale (112).

Menu de réglage

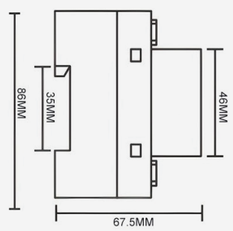


Caractéristiques techniques

Bornes d'alimentation	N,L
Tension assignée d'alimentation	AC 220V; DC 85-300V
Fréquence assignée	40/50/60/70Hz
Plage de réglage >V	AC130-300V; DC130-300V
Plage de réglage <V	AC80-210V;DC85-210V
Hystérésis de tension	5V
Temporisation de déclenchement en surtension	0.5s
Précision de tension	<1%
Tension de phase maximale en service	350V
Courant maximal de fonctionnement	40A/63A/80A/100A
Altitude	≤2000m
Humidité relative admissible	<50 % à 40 °C (sans condensation)
Température ambiante	-25°C~+55°C
Dimensions	81*36*66mm

Schéma de câblage / Plan coté





SCS6-N6VA2 Soltree Protection triphasée contre les surtensions et sous-tensions à six afficheurs

OUVP



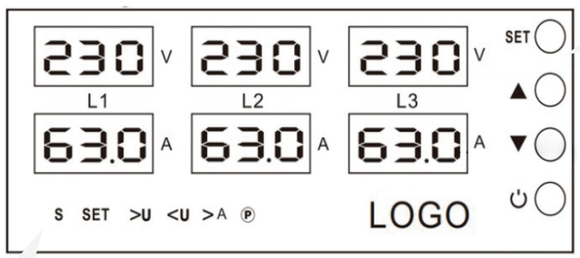
CE

Domaine d'application

Le SCS6-N6VA2 est un dispositif de protection à microcontrôleur. Il affiche numériquement la tension et le courant, permet le réglage par touches et offre une précision de mesure de tension de 2 %. Il protège contre les surtensions, sous-tensions, surintensités, déséquilibres triphasés et erreurs d'ordre des phases. Des voyants LED indiquent les défauts correspondants.

Présentation de l'appareil

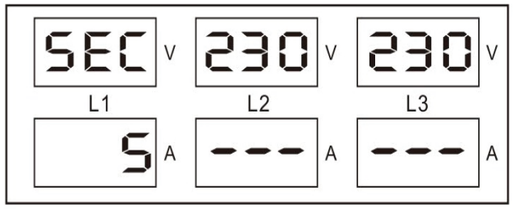
Face avant



Commande manuelle
Touche de réglage
Touche de réglage
Touche menu

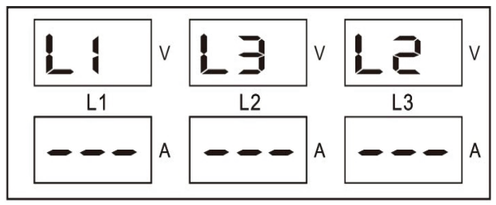
S : Décompte des secondes
Set : Touche menu
>A : Alerte surintensité
Indication de sortie
>U : Alerte surtension ; LOGO : Affichage du logo
<U : Alerte sous-tension

Face avant

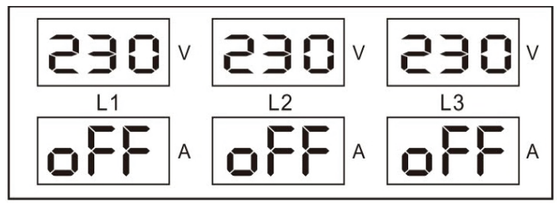


Les tensions sont affichées sur L1-L2-L3, ainsi que le courant. Au début du décompte de temporisation, la valeur apparaît sur L2. À la fin du délai, les relais de sortie se ferment ; ils s'ouvrent ensuite selon le fonctionnement normal indiqué dans la source.

Indication d'erreur d'ordre des phases



En cas de défaut de phase, L1-L3-L2 s'affiche et le dispositif coupe l'alimentation de sortie.



Indication de surintensité persistante. Débrancher la charge en surcharge, puis réarmer manuellement le relais.

Caractéristiques techniques

Tension assignée d'alimentation	AC380V
Plage de tension de fonctionnement	AC120V-300V
Fréquence assignée	40/50/60/70Hz
Hystérésis	Surtension et déséquilibre : 5 V ; sous-tension : 5 V
Temporisation de déséquilibre	10s
Précision de mesure de tension	≤2 % (sur toute la plage)
Tension assignée d'isolement	450V
Contact de sortie	3NO
Endurance électrique	10^5
Endurance mécanique	10^5
Classe de protection	IP20
Degré de pollution	3
Altitude	≤2000m
Température de fonctionnement	<50 % à 40 °C (sans condensation)
Humidité	-25°C~+55°C
Température de stockage	-5°C~40°C

Menu de réglage

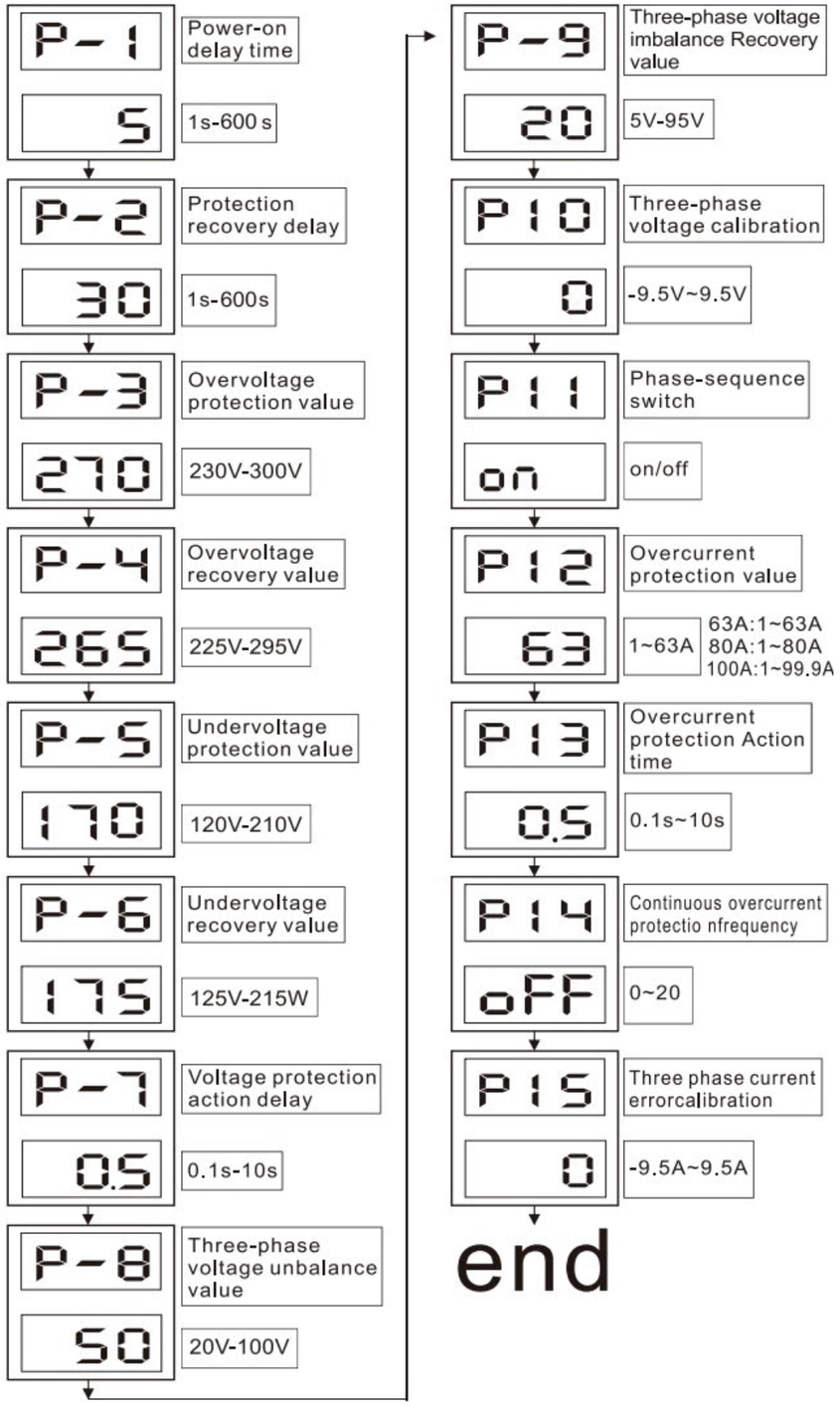
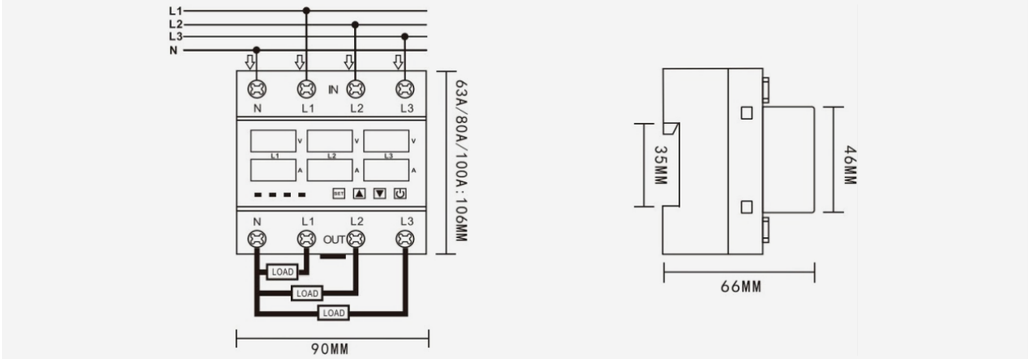


Schéma de câblage / Plan coté



SCW
Protection contre les surtensions et les sous-tensions

OUVP



Domaine d'application

Le dispositif SCW à réenclenchement automatique protège les réseaux monophasés CA 220 V, 50/60 Hz contre les surtensions et sous-tensions. Il surveille la tension en temps réel et coupe rapidement l'alimentation en cas de défaut. Après disparition du défaut, l'alimentation est rétablie après une temporisation réglable. Il offre des seuils et un délai de réenclenchement réglables, un affichage numérique de la tension et du courant, ainsi qu'un contact sec de signalisation. Montage sur rail DIN standard. Adapté à la distribution résidentielle et tertiaire, il protège les équipements contre les tensions anormales du réseau.

Réglage par défaut

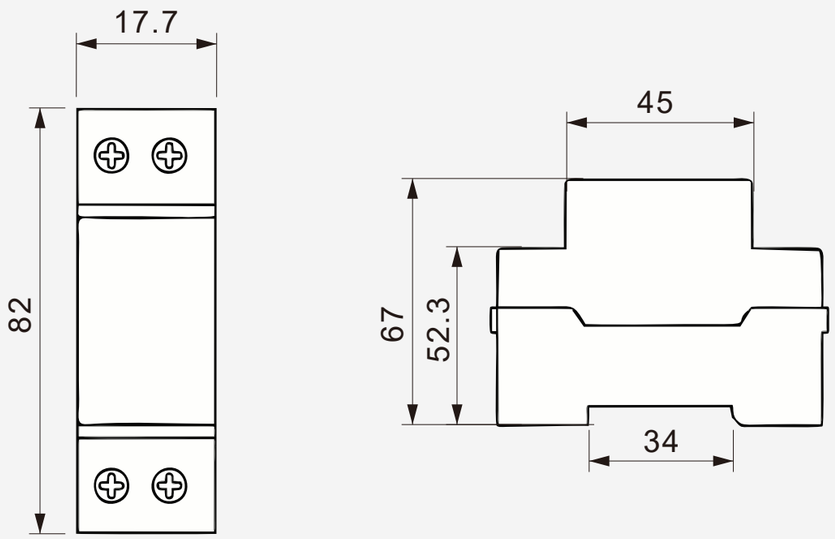
Caractéristique technique	Plage de réglage	Plage de réglage	Plage de réglage
Délai à la mise sous tension	1-300s	1s	5s
Seuil de protection surtension	210V-140V	1V	160V
Seuil de protection sous-tension	0.1-30s	0.1s	1s
Temps de réaction de la protection en tension	230V-300V	1V	280V
Seuil de protection surintensité	1-40/63A/OFF	0.1A	40/63A
Temps de réaction en surintensité	0.1-30s	0.1s	1s
Nombre de défauts de surintensité successifs	1-600s	1s	5s
Délai de rétablissement	A01~A20/OFF	A01	OFF

Calibre de courant	15A	25A	32A	40A	50A	63A
Courant assigné d'emploi In (A)	15	25	32	40	50	63
Courant maximal Imax (A, pendant 10 minutes)	25	30	40	50	60	80
Puissance maximale de charge (kW)	3.6	5.5	7	8.8	11	13.9

Caractéristiques techniques

Tension assignée d'alimentation	AC220V
Plage de tension de fonctionnement	CA 80-400 V (monophasé)
Fréquence assignée	50/60Hz
Plage de réglage du courant (>A)	1-40/63A
Plage de réglage de surtension (>U)	230V-300V
Délai de réenclenchement / démarrage	1~600S
Précision de mesure de tension	≤2 % (de la pleine échelle)
Tension assignée d'isolement	400V
Contact de sortie	1NO
Endurance électrique	105
Endurance mécanique	105
Classe de protection	IP20
Degré de pollution	3
Altitude	≤2000m
Température de fonctionnement	-50°C~55°C
Humidité	<50 % à 40 °C (sans condensation)
Température de stockage	-25°C~+55°C
Temporisation de déclenchement >U et <U	0.5S

Dimensions de montage (mm)



Contacteur modulaire CA 24 à 240 V

CONTACTEUR



Domaine d'application

Le contacteur modulaire SCH8 convient principalement aux circuits CA 50 ou 60 Hz, jusqu'à 400 V et 100 A. Il commande les charges faiblement inductives des appareils domestiques et usages similaires. Il peut aussi commander des moteurs domestiques, avec une réduction de puissance adaptée.

Les contacteurs SCH8 sont conformes à IEC/EN 61095 et IEC 60947-4-1. Ils servent principalement à la commande de l'éclairage, du chauffage, de la ventilation et des pompes dans les bâtiments. Ils font partie de la gamme d'appareils sur rail DIN et s'intègrent facilement dans un tableau dédié.

Contacteur modulaire CA 24 à 240 V

SCH8- □□□/□□□□

- Tension de bobine
- Normalement fermé
- Normalement ouvert
- M : Commande manuelle
- Courant

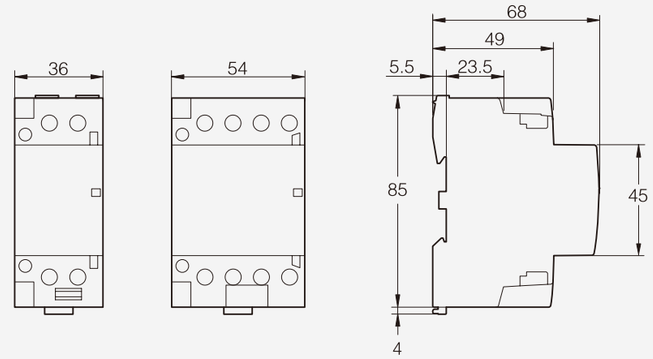
(Ex. SCH8-25/20 230 V : 25 A, 2 contacts NO, bobine CA 230 V.)

CA 2P, 2 modules



Modèle de contacteur	Calibre Ie		Uc (50Hz) (V CA)	Schéma électrique
	AC-7a	AC-7b		
SCH8-40/20	40A	18A	110	
SCH8-40/11	40A	18A	110	
SCH8-40/02	40A	18A	110	

Dimensions de montage (mm)



SCH8 32/40/63A

SÉLECTION DES COMPOSANTS CC

SCPV-32 Porte-fusible

SCPV 1038
Fusible CC photovoltaïque

FUSIBLE



Caractéristiques techniques

Norme		IEC60269-6	UL248-19
Tension assignée d'emploi		DC1000V	
Courant maximal du boîtier		32A	30A
Courant assigné		2A-32A	2A-30A
Tension assignée d'isolement		1000V	
Pouvoir assigné de coupure		20KA	
Catégorie d'emploi		gPV	
Puissance dissipée maximale (W)		≤6W	
Température ambiante de service		-40°C~+90°C	
Température ambiante de stockage		-40°C~+90°C	
Dimensions	a	φ10.3±0.1	
	b	38±0.1	

Présentation du produit

Le porte-fusible SCPV-32 présente une largeur réduite pour économiser de l'espace dans les coffrets de regroupement. Ses ouvertures de ventilation latérales limitent l'échauffement lors du montage côte à côte. Le boîtier plastique ignifugé renforce la sécurité. Conçu principalement pour le fusible CC photovoltaïque SCPV1038, il s'utilise dans les coffrets de regroupement CC, les onduleurs de chaîne photovoltaïques et les convertisseurs de stockage d'énergie, pour protéger et isoler les modules ou champs photovoltaïques ainsi que les batteries électrochimiques.

Codification du modèle (FUSIBLE CC)

SCPV	-	1038	-	32A	-	1000V
Code produit		Dimensions		Courant assigné		Tension assignée
Fusible CC photovoltaïque		10*38mm		2A,4A,6A,10A 12A,16A,20A, 25A,30A,32A		DC1000V



Codification du modèle (PORTE-FUSIBLE CC)

SCPV	-	32	-	1000V
Code produit		Dimensions		Tension assignée
Porte-fusible photovoltaïque		32A		DC1000V



Caractéristiques techniques

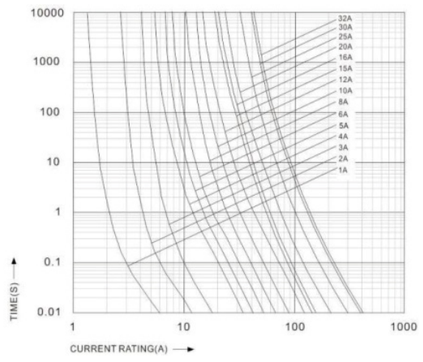
Norme	IEC60269-6,IEC60947
Tension assignée d'emploi	DC1000V
Courant maximal du boîtier	32A
Courant assigné	Max32A
Tension assignée d'isolement	1000V

Raccordement et installation

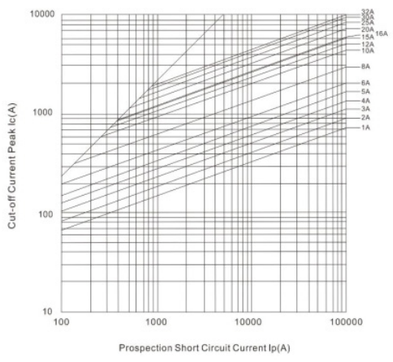
Indice de protection	IP20
Mode de montage	Montage sur rail DIN 35 mm
Température ambiante de fonctionnement	-40°C~+90°C
Température ambiante de stockage	-40°C~+90°C
Altitude	Appliquer un déclassement au-delà de 2 000 m d'altitude.
Dimensions	Voir la figure jointe.

Courbes caractéristiques

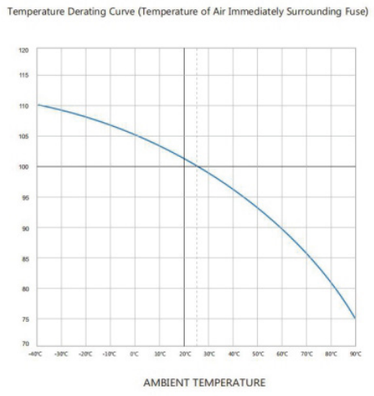
- **Courbe temps-courant**



- **Courbe de coupure du courant**



- **Courbes de déclassement en température**



Dimensions (mm)

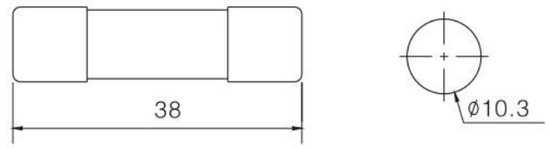


Figure 1

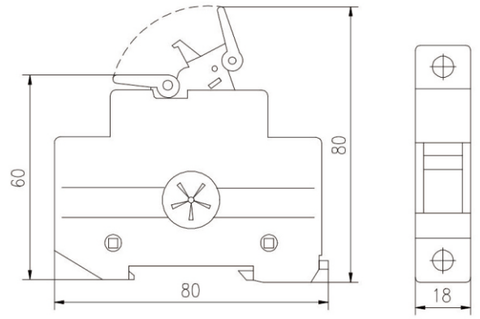


Figure 2

Norme de référence

GB13539.1 / GB13539.6:IEC60269-1 / IEC60269-6; UL248-19 / UL4248-19

SCPV-63T Porte-fusible

SCPV1085
Fusible CC photovoltaïque

FUSIBLE

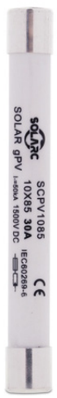


Présentation du produit

Le porte-fusible SCPV-63T présente une largeur réduite pour économiser de l'espace dans les coffrets de regroupement. Ses ouvertures de ventilation latérales limitent l'échauffement lors du montage côte à côte. Le boîtier plastique ignifugé renforce la sécurité. Conçu principalement pour le fusible CC photovoltaïque SCPV1085, il s'utilise dans les coffrets de regroupement CC, les onduleurs de chaîne photovoltaïques et les convertisseurs de stockage d'énergie, pour protéger et isoler les modules ou champs photovoltaïques ainsi que les batteries électrochimiques.

Codification du modèle (FUSIBLE CC)

SCPV	-	1038	-	32A	-	1000V
Code produit		Dimensions		Courant assigné		Tension assignée
Fusible CC photovoltaïque		10*85mm		2A,4A,6A,10A 12A,16A,20A, 25A,30A,32A		DC1000V



Caractéristiques techniques

Norme	IEC60269-6	UL248-19
Tension assignée d'emploi	DC1500V	
Courant maximal du boîtier	32A	30A
Courant assigné	2A-32A	2A-30A
Tension assignée d'isolement	1500V	
Pouvoir assigné de coupure	20KA	
Catégorie d'emploi	gPV	
Puissance dissipée maximale (W)	≤9.5W	
Température ambiante de service	-40°C~+90°C	
Température ambiante de stockage	-40°C~+90°C	
Dimensions a	φ10.3±0.1	
Dimensions b	38±0.1	

Codification du modèle (PORTE-FUSIBLE CC)

SCPV	-	63T	-	1500V
Code produit		Dimensions		Tension assignée
Porte-fusible photovoltaïque		50A		DC1500V



Caractéristiques techniques

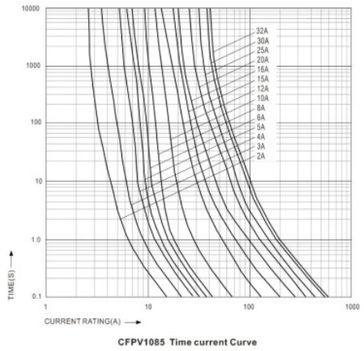
Norme	IEC60269-6,IEC60947
Tension assignée d'emploi	DC1500V
Courant maximal du boîtier	32A
Courant assigné	Max32A
Tension assignée d'isolement	1500V

Raccordement et installation

Indice de protection	IP20
Mode de montage	Montage sur rail DIN 35 mm
Température ambiante de fonctionnement	-40°C~+90°C
Température ambiante de stockage	-40°C~+90°C
Altitude	Appliquer un déclassement au-delà de 2 000 m d'altitude.
Dimensions	Voir la figure jointe.

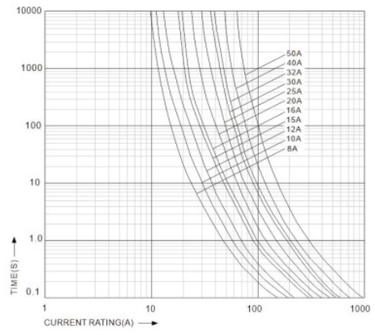
Courbes caractéristiques

- **Courbe temps-courant**



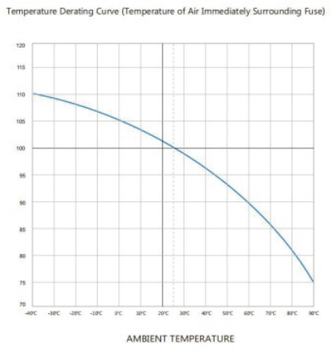
CFPV1085 Time current Curve

- **Courbe de coupure du courant**



CFPV14X85 Time current Curve

- **Courbes de déclassement en température**



Dimensions (mm)

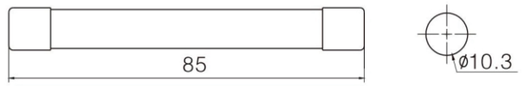
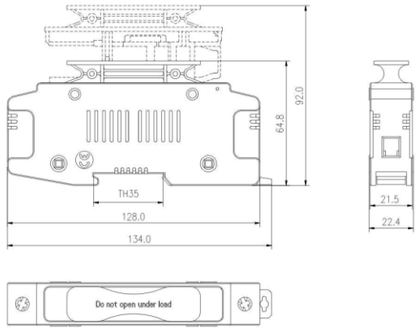


Figure 1



CFPV-63T

Figure 2

SCB6DC-63 Disjoncteur modulaire CC photovoltaïque non polarisé

DISJONCTEUR



Présentation du produit

Le disjoncteur modulaire CC photovoltaïque non polarisé SCB6DC-63 est spécialement conçu pour les circuits photovoltaïques jusqu'à 1 200 V CC et 63 A. Il protège les lignes et équipements CC des installations photovoltaïques et de stockage d'énergie contre les surcharges et les courts-circuits. Il coupe rapidement les courants de défaut pour protéger les modules photovoltaïques, les onduleurs, les systèmes de stockage et les autres équipements.

Conforme à GB/T 14048.2 et IEC 60947-2 ; répond aux exigences environnementales RoHS de l'Union européenne et dispose de la certification CE indiquée dans la source.

Codification du modèle

SCB	6	DC	63A	4P	1200V	4B
Code produit	Numéro de série	Courant continu	Courant assigné	Nombre de pôles	Tension assignée	Mode de raccordement
Disjoncteur CC photovoltaïque	6	DC	1A,2A, 3A,4A, 6A,10A, 16A,20A, 25A,32A, 40A,50A, 63A	1P 2P 3P 4P	300V 600V 900V 1200V	Au choix du client

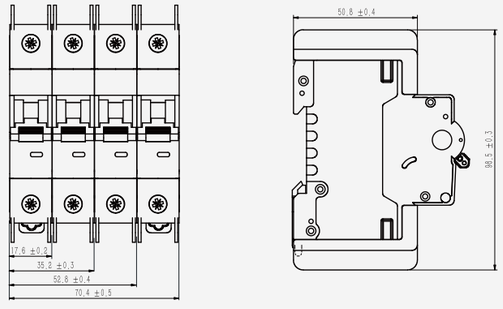
Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques				
Norme	IEC 60947-2、GB/T 14048.2			
Nombre de pôles	1P	2P	3P	4P
Tension assignée d'emploi	300V	600V	900V	1200V
Courant maximal du boîtier	63A			
Courant assigné	1A,2A,3A,4A,6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A			
Tension assignée d'isolement	1200V DC			
Tension assignée de tenue aux chocs	6kV			
Pouvoir de coupure de service	7.5kA			
Pouvoir de coupure ultime	10kA			
Distance d'arc	50mm			
Type de déclenchement	Type magnétothermique			
Durée de vie				
Endurance mécanique	20,000			
Endurance électrique	1,500			
Installation et environnement				
Indice de protection	Indice de protection			
Section de raccordement	Section de raccordement			
Couple de serrage	Couple de serrage			
Température ambiante de fonctionnement	Température ambiante de fonctionnement			
Température ambiante de stockage	Température ambiante de stockage			
Résistance à la chaleur humide	Résistance à la chaleur humide			
Installation et fixation	Installation et fixation			

Courbes caractéristiques

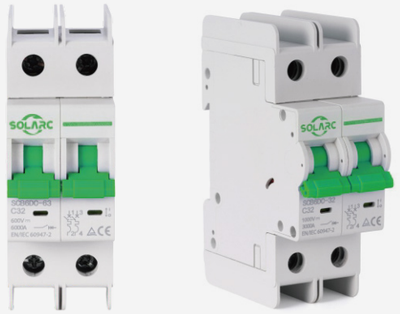
	Déclenchement thermique			Déclenchement magnétique		
Selon IEC60898	Courant de non-déclenchement	Courant de déclenchement	Limites de temps	Courant de maintien	Courant de déclenchement	Limites de temps
Courbe B	1.05IN	1.30IN	≥1h <1h	4 × IN	7 × IN	≥0.1s <0.1s
Courbe C	1.05IN	1.30IN	≥1h <1h	6.4 × IN	9.6 × IN	≥0.1s <0.1s
Courbe D	1.05IN	1.30IN	≥1h <1h	9.6 × IN	14.4 × IN	≥0.1s <0.1s

Dimensions de montage (mm)



SCB6DC-32 Disjoncteur modulaire CC photovoltaïque non polarisé

DISJONCTEUR



Présentation du produit

Le disjoncteur modulaire CC photovoltaïque non polarisé SCB6DC-32 est spécialement conçu pour les circuits photovoltaïques jusqu'à 1 000 V CC et 32 A. Il protège les lignes et équipements CC des installations photovoltaïques et de stockage d'énergie contre les surcharges et les courts-circuits. Il coupe rapidement les courants de défaut pour protéger les modules photovoltaïques, les onduleurs, les systèmes de stockage et les autres équipements.

Conforme à GB/T 14048.2 et IEC 60947-2 ; répond aux exigences environnementales RoHS de l'Union européenne et dispose de la certification CE indiquée dans la source.

Codification du modèle

SCB	6	DC	32A	2P	1000V	2B
Code produit	Numéro de série	Courant continu	Courant assigné	Nombre de pôles	Tension assignée	Mode de raccordement
Disjoncteur CC photovoltaïque	6	DC	6A,10A, 13A,16A, 20A,25A, 32A	1P 2P	500V 1000V	Au choix du client

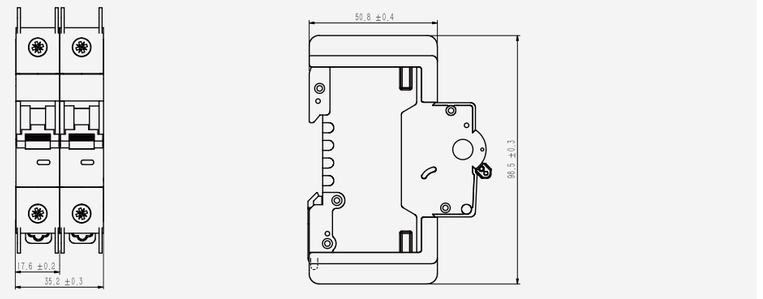
Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques		
Norme	IEC 60947-2、GB/T 14048.2	
Nombre de pôles	1P	2P
Tension assignée d'emploi	500V	1000V
Courant maximal du boîtier	32A	
Courant assigné	6A,10A,13A,16A,20A,25A,32A	
Tension assignée d'isolement	1200V DC	
Tension assignée de tenue aux chocs	6kV	
Pouvoir de coupure de service	6kA	
Pouvoir de coupure ultime	6kA	
Distance d'arc	50mm	
Type de déclenchement	Type magnétothermique	
Durée de vie		
Endurance mécanique	20,000	
Endurance électrique	300	
Installation et environnement		
Indice de protection	IP40 sur les côtés, IP20 aux bornes	
Section de raccordement	2.5-25mm²	
Couple de serrage	2N·m - 2.5N·m	
Température ambiante de fonctionnement	-40°C to +60°C	
Température ambiante de stockage	-40°C to +60°C	
Résistance à la chaleur humide	Classe 2 (source : humidité de 55 %, humidité relative de 95 %)	
Installation et fixation	Fixation sur rail DIN de 35 mm	

Courbes caractéristiques

	Déclenchement thermique			Déclenchement magnétique		
Selon IEC60898	Courant de non-déclenchement	Courant de déclenchement	Limites de temps	Courant de maintien	Courant de déclenchement	Limites de temps
Courbe B	1.13IN	1.45IN	≥1h <1h	4 × IN	7 × IN	≥0.1s <0.1s
Courbe C	1.13IN	1.45IN	≥1h <1h	7 × IN	10 × IN	≥0.1s <0.1s
Courbe D	1.13IN	1.45IN	≥1h <1h	10 × IN	15 × IN	≥0.1s <0.1s

Dimensions de montage (mm)



SCB2-125 Disjoncteur modulaire CC photovoltaïque non polarisé

DISJONCTEUR



Présentation du produit

Le disjoncteur modulaire CC photovoltaïque non polarisé SCB2-125 est conçu pour les circuits photovoltaïques jusqu'à 1 000 V CC et 125 A. Il protège les lignes et équipements CC des installations photovoltaïques et de stockage contre les surcharges et les courts-circuits. Il interrompt rapidement les courants de défaut. Son système d'extinction d'arc assure un fonctionnement plus sûr des modules photovoltaïques, onduleurs, systèmes de stockage et autres équipements.

Conforme à GB/T 14048.2 et IEC 60947-2 ; répond aux exigences RoHS de l'UE et dispose de la certification CE indiquée dans la source.

Codification du modèle

SCB	-	2	-	125A	-	4P	-	400V	-	4B
Code produit		Numéro de série		Courant assigné		Nombre de pôles		Tension assignée		Mode de raccordement
Disjoncteur CC photovoltaïque		2		16A,20A, 25A,32A, 40A,50A, 63A,80A, 100A, 120A		1P 2P 3P 4P		250V 500V 750V 1000V		Au choix du client

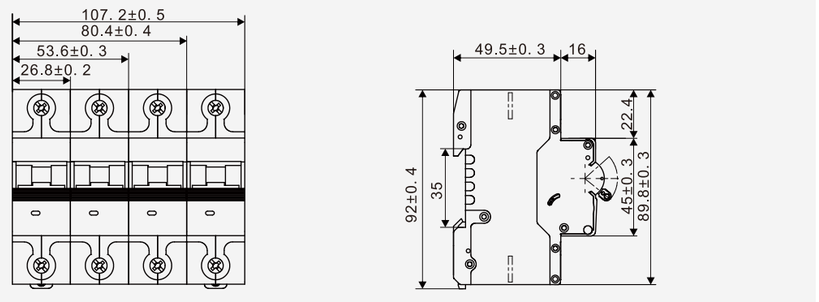
Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques				
Norme	IEC 60947-2、GB/T 14048.2			
Nombre de pôles	1P	2P	3P	4P
Tension assignée d'emploi	250V	500V	750V	1000V
Courant maximal du boîtier	125A			
Courant assigné	16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A,80A,100A,120A			
Tension assignée d'isolement	1000V DC			
Tension assignée de tenue aux chocs	6kV			
Pouvoir de coupure de service	7.5kA			
Pouvoir de coupure ultime	10kA			
Distance d'arc	50mm			
Type de déclenchement	Type magnétothermique			
Durée de vie				
Endurance mécanique	20,000			
Endurance électrique	6000			
Installation et environnement				
Indice de protection	IP40 sur les côtés, IP20 aux bornes			
Section de raccordement	2.5-16mm²			
Couple de serrage	2N·m - 2.5N·m			
Température ambiante de fonctionnement	-40°C to +85°C			
Température ambiante de stockage	-40°C to +85°C			
Résistance à la chaleur humide	Classe 2 (source : humidité de 55 %, humidité relative de 95 %)			
Installation et fixation	Fixation sur rail DIN de 35 mm			

Courbes caractéristiques

	Déclenchement thermique			Déclenchement magnétique		
Selon IEC60898	Courant de non-déclenchement	Courant de déclenchement	Limites de temps	Courant de maintien	Courant de déclenchement	Limites de temps
Courbe B	1.05IN	1.30IN	≥1h <1h	3.5 × IN	4.5 × IN	≥0.1s <0.1s
Courbe C	1.05IN	1.30IN	≥1h <1h	5.5 × IN	9.5 × IN	≥0.1s <0.1s
Courbe D	1.05IN	1.30IN	≥1h <1h	10.5 × IN	14.5 × IN	≥0.1s <0.1s

Dimensions de montage (mm)



SCM3DC-800 Disjoncteur CC à boîtier moulé

DISJONCTEUR



Présentation du produit

Le disjoncteur CC à boîtier moulé SCM3DC-800 est conçu pour des circuits jusqu'à 1 500 V CC, avec un courant de 63 à 800 A. Ce dispositif de protection haute performance est destiné aux systèmes photovoltaïques, au stockage d'énergie et aux circuits CC. Il s'utilise dans les installations de production photovoltaïque, les systèmes de stockage, les coffrets de regroupement CC, l'entrée CC des onduleurs et les entrées/sorties des alimentations CC. Il protège les équipements contre les surcharges et les courts-circuits et garantit un fonctionnement stable dans différentes conditions d'environnement.

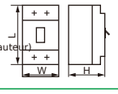
Codification du modèle

SCM3DC	-	800	-	H/R	-	2	-	300	-	D	-	DC1500V
Code produit		Courant assigné maximal		Classe de pouvoir assigné de coupure en court-circuit		Pôle		Mécanisme de déclenchement et son code		Accessoire externe		Tension assignée
Disjoncteur CC photovoltaïque à boîtier moulé		125A,250A, 400A,630A, 800A		H : Haut pouvoir de coupure R : Type limiteur		2P 3P		Code accessoire		D : Commande électrique Z : Commande manuelle		DC500V DC1000V DC1500V

Série SRM3DC : Disjoncteur CC haute tension à boîtier isolant

Présentation								
BOÎTIER		**SCM3 DC-320**			**SCM3 DC-400**			
Nombre de pôles		2		3	2			3
Tension assignée d'emploi Ue (V)		DC500	DC1000	DC1500	DC250/500	DC750/1000	DC1250/1500	DC1250/1500
Tension assignée d'isolement Ui (V)		DC1250		DC1500	DC1500			
Tension assignée de tenue aux chocs U (kV)		8		12	12			
Courant assigné In (A)		63, 80,100, 125,140,160,180, 200, 225, 250, 280, 315, 320			225, 250, 315, 350, 400			
Pouvoir ultime assigné de coupure en court-circuit Icu (kA)	H	50	20	20	65	35	15 15 (2 PÔLES EN SÉRIE) 20 (3 PÔLES EN SÉRIE)	
	R	/	/	/	70	40	20 (2 PÔLES EN SÉRIE) 25 (3 PÔLES EN SÉRIE) 20	
Pouvoir de coupure de service en court-circuit Ics (kA)		Ics=100%Icu						
Mode de raccordement		Entrée haut / sortie bas ou inverse (2P, 320/3P) ; entrée et sortie en bas ou en haut (3P)						
Catégorie d'emploi		A						
Présence d'une fonction de sectionnement		Oui						
Température ambiante		-35 °C~+70 °C						
Endurance mécanique (manœuvres)		20000			10000			
Endurance électrique (manœuvres)		3000	2000	1500	1000	1000	700	500
Normes applicables		IEC/EN 60947-2, GB/T 14048.2						
Accessoires		Déclencheur à émission, auxiliaire, alarme, commande manuelle, commande électrique						
Certifications		CCC, CE, TUV						
Dimensions (Longueur × Largeur × Hauteur)		180×76×126 (2P) 180×107×126 (3P)			250×124×165 (2P) 250×182×165 (3P)			

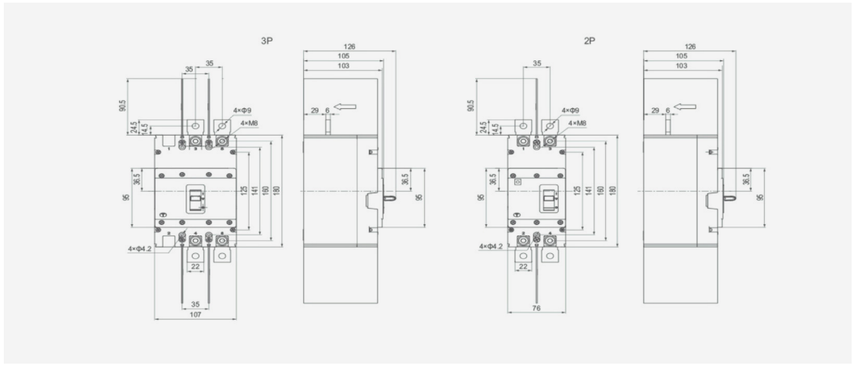
⚠ Le boîtier 320 ne distingue pas H (haut pouvoir de coupure) et R (limiteur).
Remarque :

Présentation								
BOÎTIER	**SCM3 DC-630**			**SCM3 DC-800**				
Nombre de pôles	2		3	2			3	
Tension assignée d'emploi Ue (V)	DC1000	DC1500	DC1500	DC250/500	DC750/1000	DC1250/1500	DC1250/1500	
Tension assignée d'isolement Ui (V)	DC1500		DC1500	DC1500				
Tension assignée de tenue aux chocs U (kV)	12		12	12				
Courant assigné In (A)	500, 630			700, 800				
Pouvoir ultime assigné de coupure en court-circuit Icu (kA) H	35	15	20	65	35	15 15 (2 PÔLES EN SÉRIE) 20 (3 PÔLES EN SÉRIE)		
Pouvoir ultime assigné de coupure en court-circuit Icu (kA) R	40	20	25	70	40	20 (2 PÔLES EN SÉRIE) 25 (3 PÔLES EN SÉRIE) 20		
Pouvoir de coupure de service en court-circuit Ics (kA)	Ics=100%Icu							
Mode de raccordement	Entrée haut / sortie bas ou inverse (2P, 320/3P) ; entrée et sortie en bas ou en haut (3P)							
Catégorie d'emploi	A							
Présence d'une fonction de sectionnement	Oui							
Température ambiante	-35 °C~+70 °C							
Endurance mécanique (manœuvres)	5000			5000				
Endurance électrique (manœuvres)	1000	1000	700	1000	1000	700	500	
Normes applicables	IEC/EN 60947-2, GB/T 14048.2							
Accessoires	Déclencheur à émission, auxiliaire, alarme, commande manuelle, commande électrique							
Certifications	CCC, CE, TUV							
Dimensions (Longueur × Largeur × Hauteur) 	250×124×165(2P) 250×182×165(3P)			250×124×165(2P) 250×182×165(3P)				

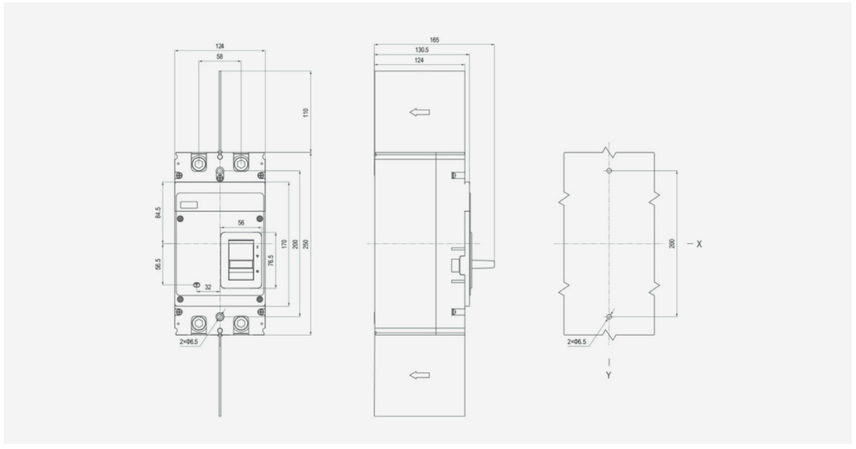
⚠ Le boîtier 320 ne distingue pas H (haut pouvoir de coupure) et R (limiteur).
Remarque :

Dimensions (mm)

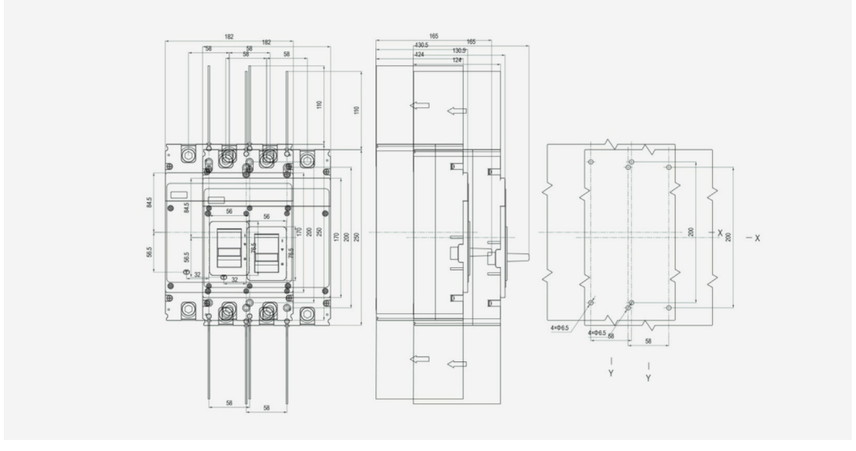
- SCM3DC-250/320 : encombrement et découpes de montage



- SCM3DC-400/630/800 : encombrement et découpes de montage (2P)



- SCM3DC-400/630/800 : encombrement et découpes de montage (3P)



SCDS1
Interrupteur-sectionneur CC photovoltaïque

INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR



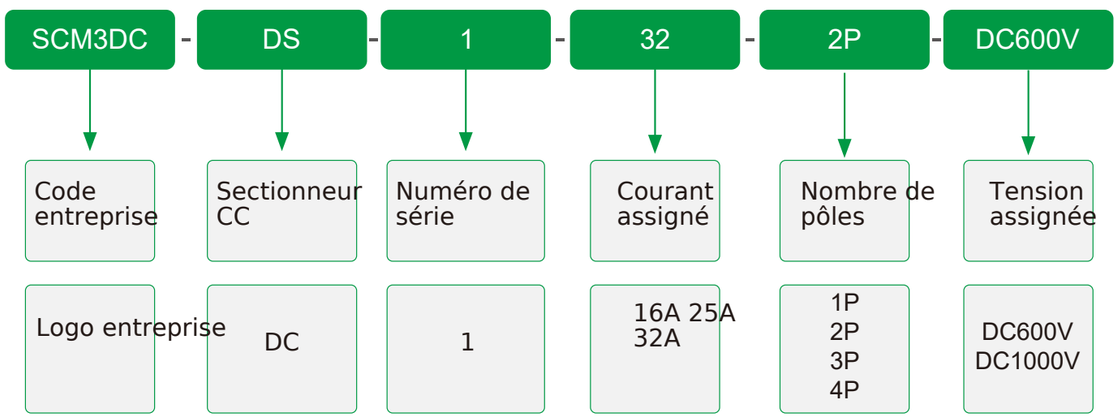
Caractéristiques

- Indice de protection IP20
- Montage sur rail DIN
- Poignée verrouillable en position « OFF »
- Versions 2 et 4 pôles (simple / double...)
- Normes : IEC 60947-3, AS 60947.3 DC-PV2, DC-PV1, DC-21B
- 16A, 25A, 32A / 1200V DC

Domaine d'application

L'interrupteur-sectionneur CC SCDS1 convient aux installations photovoltaïques résidentielles ou tertiaires de 1 à 20 kW. Il se place entre les modules photovoltaïques et l'onduleur. Son temps d'arc inférieur à 8 ms améliore la sécurité du système solaire. Fabriqué avec des composants de haute qualité, il offre stabilité et longue durée de vie. La tension maximale peut atteindre 1 200 V CC. Le fabricant le présente comme une référence de sécurité dans sa catégorie.

Codification du modèle



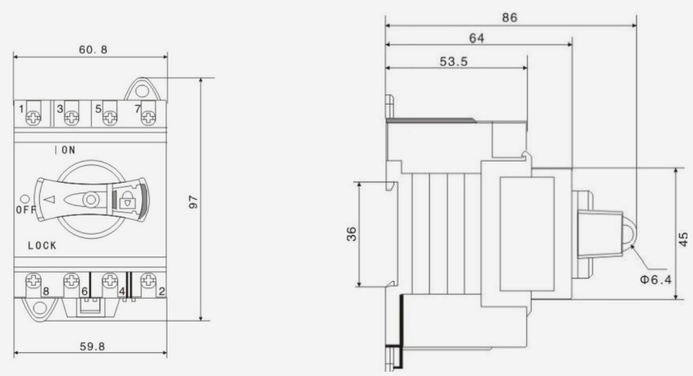
Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Type	SCDS1-16/SCDS1-25/SCDS1-32
Fonction / Application	Sectionnement, commande
Normes	IEC60947-3/AS60947 .3
Catégorie d'emploi	DC-PV2/DC-PV1/DC-21B
Pôles	4P
Fréquence assignée	DC
Tension assignée d'emploi (Ue)	300V/600V/800V/1500V
Courant assigné d'emploi (Ie)	Voir tableau 1
Tension assignée d'isolement (Ui)	1500V
Courant thermique conventionnel à l'air libre (Ith)	//
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	// (identique à Ue ou à déterminer)
Courant assigné de courte durée admissible (Icw)	1 kA, 1 s
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	8.0 kV
Classe / Grade	Ⅲ
Aptitude au sectionnement	Apte au sectionnement
Polarité	Non polarisé : polarités « + » et « - » interchangeables

Cycles de manœuvre	
Mécanique	18000
Électrique	2000

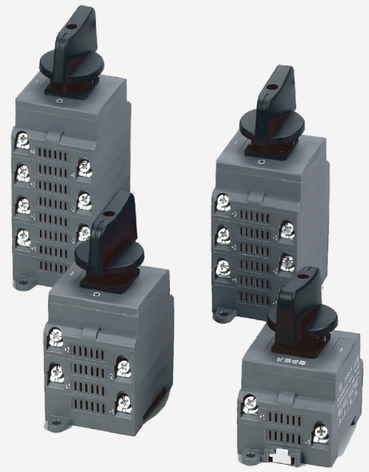
Environnement d'installation	
Indice de protection (IP)	IP20
Corps de l'interrupteur	-40°C~+85°C
Température de stockage	Vertical ou horizontal
Type de montage	3

Dimensions (mm)



SCDS6 Interrupteur photovoltaïque Série à boîtier étanche

INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR



Caractéristiques

- Courant thermique assigné (Ith) : 63 A
- Nombre de pôles : 2, 4, 6, 8
- Tension assignée d'isolement (Ui) : 1 500 V
- Catégorie d'emploi : DC-PV1 / DC-PV2
- Indice de protection : IP65 (montage sur panneau)

Domaine d'application

L'interrupteur-sectionneur CC SCDS6 est un appareil de commutation haute performance conçu pour les systèmes solaires photovoltaïques. Il convient aux circuits PV jusqu'à 1 500 V CC et 63 A. Il s'utilise dans les équipements de distribution tels que les onduleurs photovoltaïques, les coffrets de regroupement et les systèmes de stockage d'énergie, pour assurer un sectionnement et une commutation fiables.

Codification du modèle

SC	-	DS	-	2	-	4	-	R/Z	-	63A	-	DC800V
Code entreprise		Sectionneur CC		Numéro de série		Nombre de pôles		Code du mode de commande		Courant assigné		Tension assignée
Logo entreprise		DS		2		1P 2P 3P 4P		R : Commande manuelle Z : Commande automatique		16A 25A 32A		DC800V DC1000V

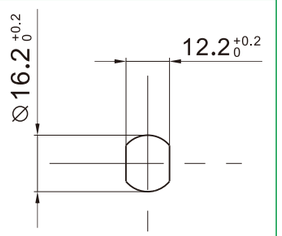
Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques				
Tension assignée de tenue aux chocs	8kV			
Tension assignée d'emploi (Ue), DC-PV2	DC 800V	DC 1000V	DC 1200V	DC 1500V
Courant assigné d'emploi (Ie)	63	50	45	20
Courant assigné de courte durée admissible (Icw)	0.7KA			
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit (Icm)	1.4 KA			
Endurance électrique / durée de vie	300 cycles			
Endurance mécanique / durée de vie	10 000 cycles			

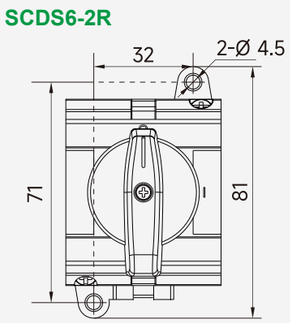
Raccordement et installation	
Mode de montage	○ Sur panneau ○ Sur rail DIN ○ Par vis
Couple de manœuvre	1 .5-2.2 N m
Type de borne	Montage à plaquette
Couple de serrage des bornes	1 .5-1.7 N m
Température ambiante de fonctionnement	-40°C - +85°C
Degré de pollution	3
Indice de protection IP	IP65 (panneau) / IP20 (rail DIN et fixation par vis)

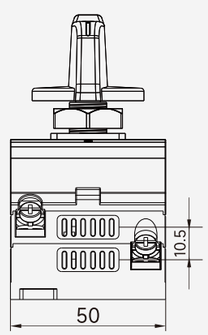
Dimensions (mm)

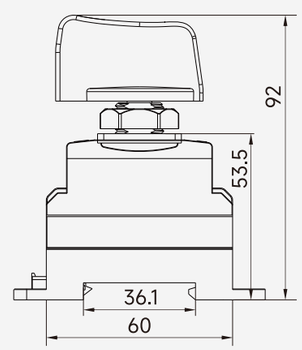
Modèle	SCDS6-2R	SCDS6-4R	SCDS6-6R	SCDS6-8R	Dimensions de découpe du pann
Longueur	81	81	81	81	
Largeur	50	50	50	50	
Hauteur	92	123	134	155	



SCDS6-2R

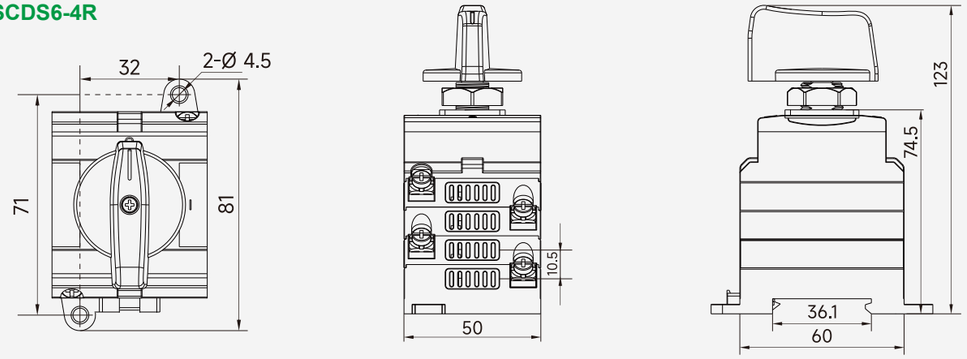




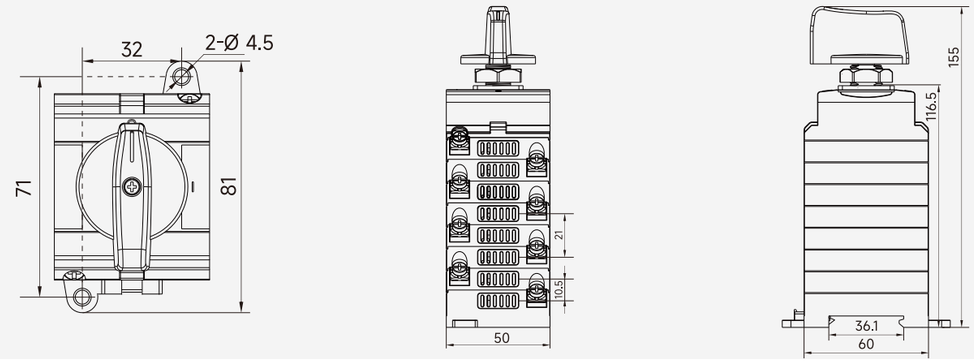


Guide de sélection des composants CC

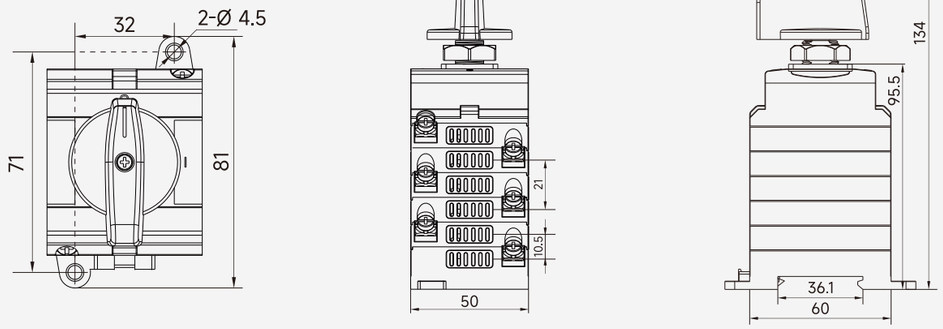
SCDS6-4R



SCDS6-8R



SCDS6-6R



SCSP-20/3P Parafoudre CC photovoltaïque

SPD



Domaine d'application

Le parafoudre CC photovoltaïque SCSP-20/3P DC1500V est conçu pour le côté continu des installations photovoltaïques. Il convient aux circuits jusqu'à 1 500 V CC, avec un courant nominal de décharge de 20 kA et un courant maximal de 40 kA. Il protège les équipements contre les impulsions électromagnétiques de foudre, les transitoires de commutation et les surtensions de résonance. Il s'utilise dans les systèmes d'alimentation CC, notamment les installations photovoltaïques et les systèmes de stockage d'énergie, pour la protection contre les surtensions.

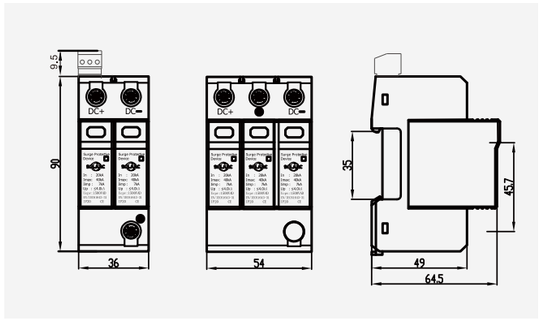
Codification du modèle

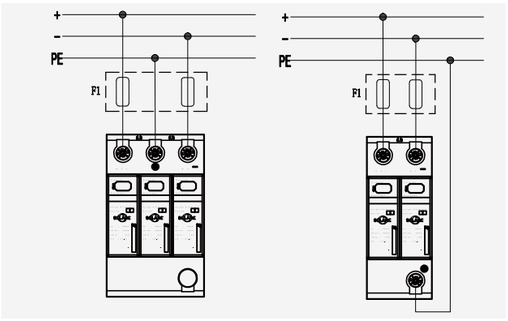
SCS	-	P	-	40	-	R	-	3P	-	DC1500V
Code produit		Système photovoltaïque CC		Courant nominal de décharge		Contact de télésignalisation		Nombre de pôles		Tension maximale de régime permanent Ucpv du parafoudre en système photovoltaïque
Parafoudre CC photovoltaïque		P		40KA		R : Avec contact de télésignalisation Sans code : sans contact de télésignalisation		2P 3P		DC800V DC1000V DC1500V

Caractéristiques techniques

Température de fonctionnement	SCSP-40/2 800V	SCSP-40/2 1000V	SCSP-40/3 1500V
Tension maximale de régime permanent	800V	1000V	1500V
Niveau de protection en tension	＜3.2kV	＜4kV	＜4.5kV
Tension limite	＜2.8kV	＜2.8kV	＜3.0kV
Courant nominal de décharge	20kA		
Courant maximal de décharge	40kA		
Matériau du boîtier	Nylon renforcé ignifugé (UL94V-0)		
Section recommandée du conducteur de terre	Conducteur souple multibrin de 16 mm²		
Fusible de protection amont maximal	80 A gL		
Distance d'isolement et ligne de fuite	＞25mm		
Indice de protection	IP 20		
Température de fonctionnement	-40°C~+80°C		

Dimensions de montage (mm)





Niveau	Section minimale du conducteur de raccordement amont (phase)	Section minimale du conducteur de terre
Ⅰ	10	16
Ⅱ	6	10
Ⅲ	2.5	4