

SIRCOVER

Inverseurs de sources manuels de 125 à 3200 A



Fonction

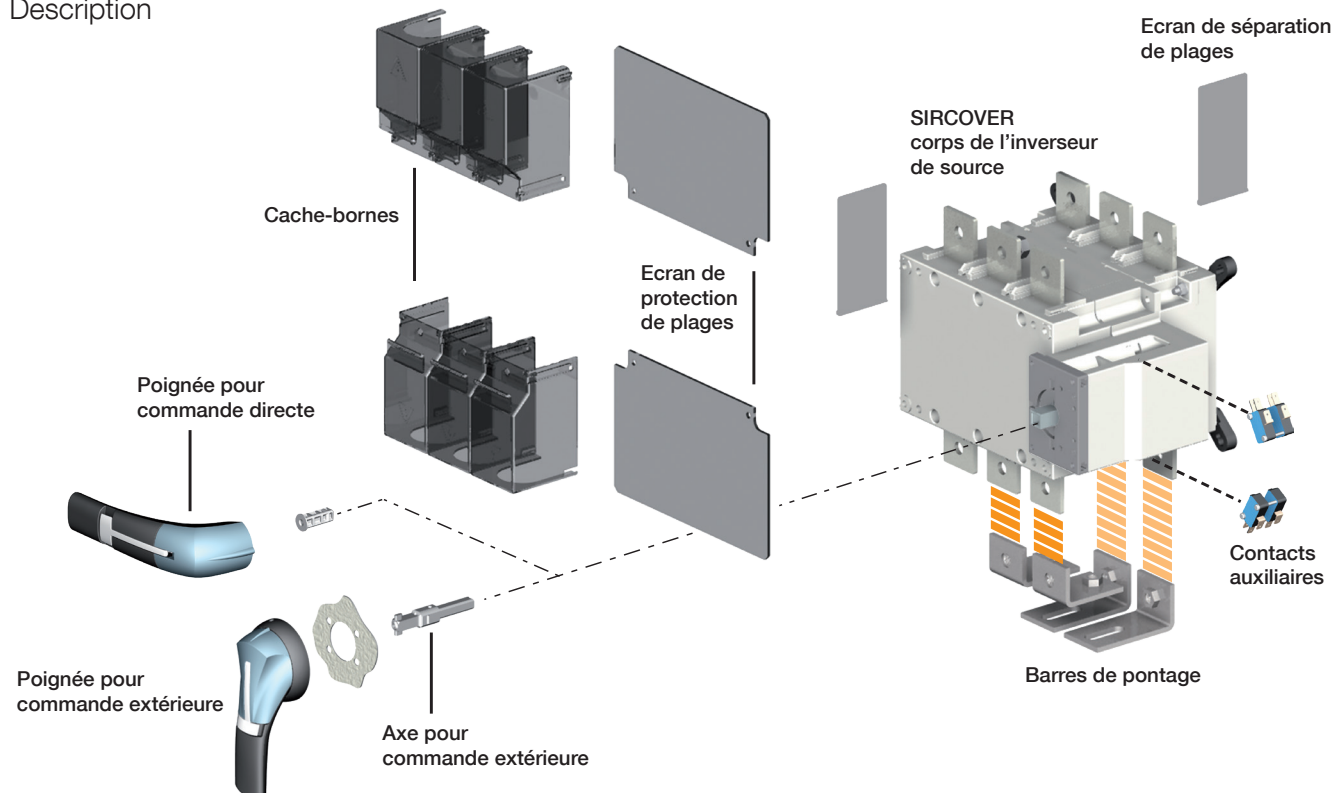
Les **SIRCOVER** sont des commutateurs multipolaires à commande manuelle et à coupure pleinement apparente.

La famille comporte 2 gammes :

- Les SIRCOVER AC pour la commutation à temps mort (I-O-II),
- Les SIRCOVER pour la commutation à chevauchement de contacts (I-I+II-II).

Ils assurent la commutation, l'inversion de sources ou la permutation en charge de deux circuits de puissance basse tension, ainsi que leur sectionnement de sécurité, par double coupure par pôle.

Description



Références

Description	Nb. pôles	Référence	Type de commande	Particularité
SIRCOVER AC	3 P	41AC 3***	Avant	Commutation à temps mort (I-I-II)
	4 P	41AC 4***		
SIRCOVER	3 P	4190 3***	Avant	Commutation à chevauchement de contacts (I-I+II-II)
	4 P	4190 4***		

** - correspond à deux caractères d'une référence, en fonction du calibre de l'inverseur

Accessoires nécessaires à la mise en oeuvre de la norme CEI/EN 61439

Cache-bornes

Utilisation

Protection IP2X contre les contacts directs avec les bornes ou les pièces de raccordement.

Avantages

Perforations permettant la vérification thermographique à distance sans démontage.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Nb pôles	Position	Référence
125 ... 200	B3	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3014 ⁽¹⁾⁽²⁾
125 ... 200	B3	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4014 ⁽¹⁾⁽²⁾
250 ... 400	B4	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3021 ⁽¹⁾⁽²⁾
250 ... 400	B4	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4021 ⁽¹⁾⁽²⁾
500 ... 630	B5	3 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 3051 ⁽¹⁾⁽²⁾
500 ... 630	B5	4 P	amont / aval / avant (I) / arrière (II)	2694 4051 ⁽¹⁾⁽²⁾



access_206_a_2_cat

(1) Pour une protection totale avant, arrière, amont et aval, commander 4 fois la référence ; lorsqu'une barre de pontage est montée, commander 3 fois la référence.

(2) Pour une protection en amont et aval de l'appareil, en avant, commander 2 fois la référence.

Barres de pontage

Utilisation

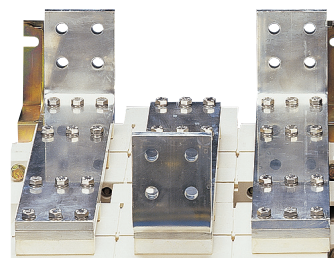
Réalisation d'un pontage des plages en amont ou en aval.

Calibre (A)	Taille du boîtier	Section (mm)	Référence ⁽¹⁾
125 ... 200	B3	20 x 2,5	4109 0019
250	B4	25 x 2,5	4109 0025
315 ... 400	B4	32 x 5	4109 0039
500	B5	32 x 5	4109 0050
630	B5	50 x 5	4109 0063
800 ... 1000	B6	50 x 6	4109 0080
1250	B6	60 x 8	4109 0120
1600	B7	90 x 10	4109 0160

(1) Appareil 3 pôles, commander 3 barres de pontage ; Appareils 4 pôles, en commander 4.



access_205_a_2_cat



access_041_a_1_cat

SIRCOVER AC - Caractéristiques selon CEI 60947-3 et CEI 60947-6-1

125 à 630 A / B3 à B5

Courant thermique I_{th} à 40 °C	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Taille du boîtier	B3	B3	B3	B4	B4	B4	B5	B5
Tension assignée d'isolement U_i (V)	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	8	8	8	12	12	12	12	12

Courants assignés d'emploi I_g (A) selon CEI 60947-6-1

Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-31 A / AC-31 B	125	160	200	250	315	400	500
415 VAC	AC-32 A / AC-32 B				200	315	400	500
415 VAC	AC-33 A / AC-33 B				200	200	200	400

Courants assignés d'emploi I_g (A) selon CEI 60947-3

Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500	630/630
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500	500/500
690 VAC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400	400/400
690 VAC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400	400/400

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN, selon IEC 60947-3

Courant de court-circuit présumé avec fusible à 415 VAC (kA eff.)	100	100	50	50	50	50	50	50
Courant de court-circuit présumé avec fusible à 690 VAC (kA eff.)				50	50	50	50	50
Calibre du fusible associé (A)	125	160	200	250	315	400	500	630

Tenue au court-circuit sans protection selon IEC 60947-3

Courant assigné de courte durée admissible 0,3s I_{cw} à 415 VAC (kA eff.)	12	12	12	15 ⁽³⁾	15 ⁽³⁾	15 ⁽³⁾	17 ⁽³⁾	17 ⁽³⁾
Courant assigné de courte durée admissible 1s I_{cw} à 415 VAC (kA eff.)	7	7	7	8 ⁽³⁾	8 ⁽³⁾	8 ⁽³⁾	11 ⁽³⁾	10 ⁽³⁾
Courant crête assigné admissible à 415 VAC (crête kA)	20	20	20	30	30	30	45	45

Raccordement

Section minimale des câbles en cuivre selon IEC 60947-1 (mm²)	35	35	50	95	120	185	2 x 95	2 x 120
Section conseillée des barres en cuivre (mm²)							2 x 32 x 5	2 x 40 x 5
Section maximale des câbles en cuivre (mm²)	50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300
Largeur maximale des barres en cuivre (mm)	25	25	25	32	32	32	50	50
Couple de serrage min./max. (Nm)	9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Masse d'un appareil en 3 P (kg)	2,9	2,9	2,9	3,8	3,9	3,9	8,6	9,1
Masse d'un appareil en 4 P (kg)	4,1	4,1	4,1	4,6	4,9	4,9	10,4	11,1

(1) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes /
Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes.

(2) Des barrières interphase doivent être installées sur les produits.
(3) Valeurs données à 690 VAC.

800 à 3200 A / B6 à B8

Courant thermique I_{th} à 40 °C	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
Taille du boîtier	B6	B6	B6	B7	B8	B8	B8
Tension assignée d'isolement U_i (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV)	12	12	12	12	12	12	12

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-6-1

Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-31 A / AC-31 B	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 VAC	AC-32 A / AC-32 B	800	1000	1250	1600	2000	2000	2000
415 VAC	AC-33 A / AC-33 B	800	800	800	1000	1250	1250	1250

Courants assignés d'emploi I_e (A) selon CEI 60947-3

Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
500 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
500 VAC	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600			
500 VAC	AC-23 A / AC-23 B	400/400	630/630	800/800	1000/1000			
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
690 VAC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000			
690 VAC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	400/400	630/630	800/800	800/800			

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN, selon IEC 60947-3

Courant de court-circuit présumé avec fusible à 415 VAC (kA eff.)	50	100	100	100			
Courant de court-circuit présumé avec fusible à 690 VAC (kA eff.)	50	50	50				
Calibre du fusible associé (A)	800	1000	1250	2 x 800			

Tenue au court-circuit sans protection selon IEC 60947-3

Courant assigné de courte durée admissible 0,3s I_{cw} à 415 VAC (kA eff.)	64	64	64	78	78	78	78
Courant assigné de courte durée admissible 1s I_{cw} à 415 VAC (kA eff.)	35	35	35	50	50	50	50
Courant assigné admissible à 415 VAC (crête kA)	55	55	80	110	120	120	120

Raccordement

Section minimale des câbles en cuivre selon IEC 60947-1 (mm²)	2 x 185						
Section conseillée des barres en cuivre (mm²)	2 x 50 x 5	2 x 63 x 5	2 x 60 x 5	2 x 100 x 5	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10
Section maximale des câbles en cuivre (mm²)	4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185			
Largeur maximale des barres en cuivre (mm)	63	63	63	100	100	100	100
Couple de serrage min./max. (Nm)	20/26	20/26	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	4 000	4 000	4 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Masse d'un appareil en 3 pôles (kg)	20,5	21,0	21,6	25,7	42,0	42,0	52,3
Masse d'un appareil en 4 pôles (kg)	24,8	25,6	26,2	32,0	52,9	52,9	66,6

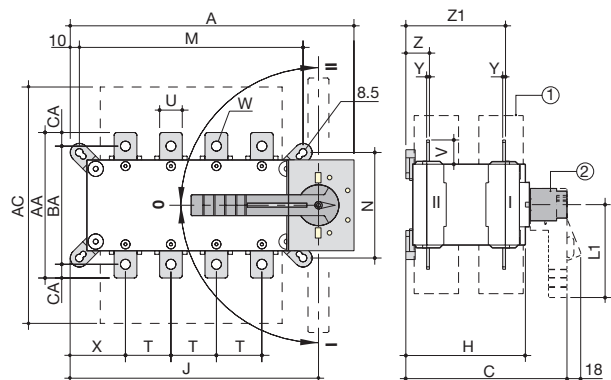
(1) Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes /
Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes.

(2) Des barrières interphase doivent être installées sur les produits.

Dimensions

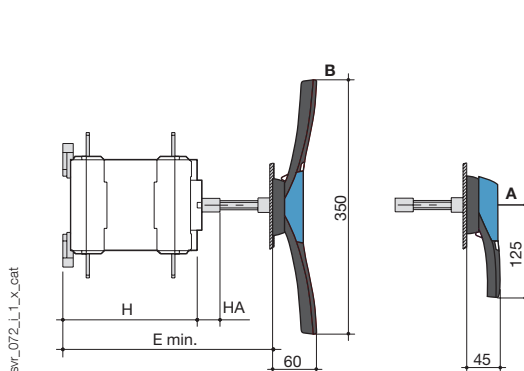
SIRCOVER 125 à 1600 A / B3 à B7

Commande frontale directe



A. Poignée type S2 pour commande extérieure : De 125 à 630 A
B. Poignée type S4 pour commande extérieure : De 800 à 1600 A

Commande frontale extérieure

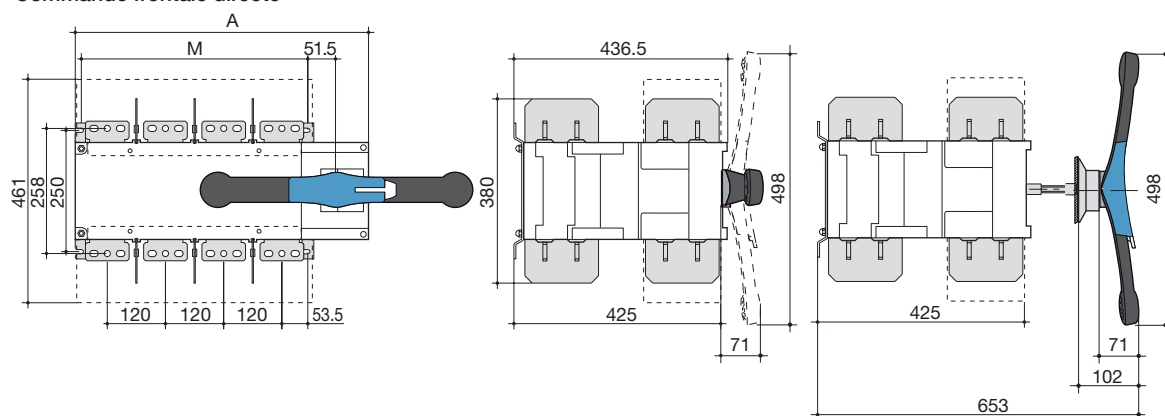


1. Cache-bornes
2. Poignée pour commande directe :
- 125 à 630 A : L1 = 140 mm,
- 800 à 1600 A : L1 = 210 mm.

Calibre (A) / Taille du boîtier	Dimensions hors tout				Cache- bornes CA	Boîtier				Fixations				Raccordement										
	A 3p.	A 4p.	C	E min		H	HA	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	N	T	U	V	I	X 3p.	X 4p.	O	Z	Z1	AA	BA	CA
125 / B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
160 / B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
200 / B3	221	251	218	208 ... 436	235	148	25	182	212	156	186	101	36	20	25	8,5	56	50	3,5	28	124	135	115	10
250 / B4	262	312	218	208 ... 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	25	30	11	61	61	3,5	30	124	160	130	15
315 / B4	262	312	218	208 ... 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	170	140	15
400 / B4	262	312	218	208 ... 436	280	148	25	223	273	196	246	116	50	35	35	11	61	61	3,5	30	124	170	140	15
500 / B5	319	379	295	285 ... 513	401	225	25	272	332	246	306	176	65	32	37	13	70,5	65,5	5	43	180	235	205	15
630 / B5	319	379	295	285 ... 513	400	225	25	272	332	246	306	176	65	45	50	13	70,5	65,5	5	43	180	260	220	20
800 / B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	321		26,5
1000 / B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	50	60,5	15	48	48	7	66,5	253,5	321		26,5
1250 / B6	386	466	375	425 ... 577	459	298	29	306,5	386,5	255	336	250	80	60	65	16x11	48	48	7	66,5	255,5	330		29,5
1600 / B7	478	598	375	425 ... 577	461	298	29	388,5	518,5	347	467	250	120	90	43,5	12,5x5	54	54	8	66,5	255,5	288		15

SIRCOVER 2000 à 3200 A / B8

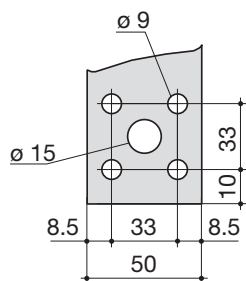
Commande frontale directe



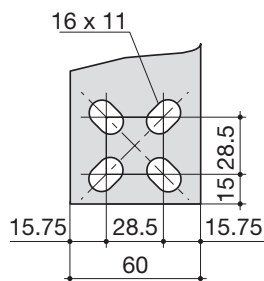
Calibre (A) / Taille de boîtier	Dimensions hors tout		Fixations	
	A 3p.	A 4p.	M 3p.	M 4p.
2000 ... 3200 / B8	478	598	347	467

Plages de raccordement

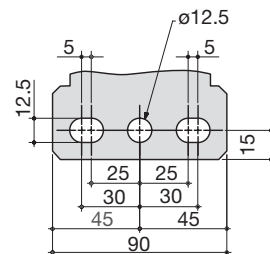
800 à 1000 A / B6



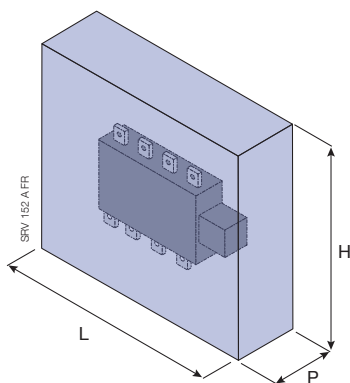
1250 A / B6



1600 à 3200 A / B7 à B8



Données d'intégration du produit conformes à la norme CEI / EN 61439-1



Les données ci-dessous sont applicables pour :

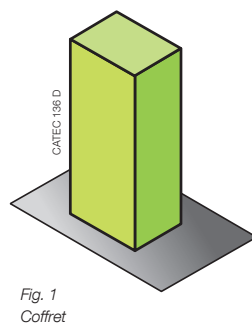


Fig. 1
Coffret

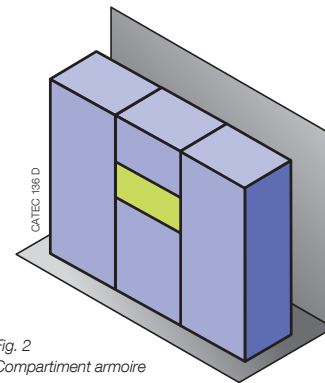
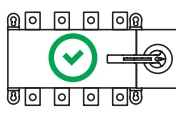
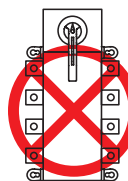
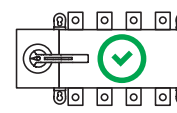


Fig. 2
Compartment armoire

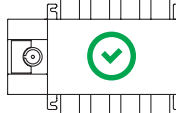
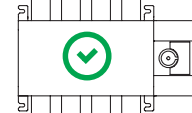
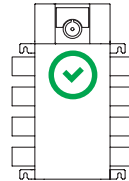
Calibre (A)	H (mm)	L (mm)	P (mm)
125 ... 200	400	500	320
250 ... 400	400	500	320
500 ... 630	600	500	320
800 ... 3200	800	800	600

Sens de montage

125 à 630 A

			
Recommandé	OK	Non autorisé	OK

800 à 3200 A

			
Recommandé	Non autorisé	OK	OK

Courants assignés d'emploi I_e (A)

Montage horizontal

Température ambiante	25 - 35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Calibre (A)								
125	125	113	119	108	113	102	107	97
160	160	145	152	138	145	131	138	125
200	200	181	191	173	182	165	172	156
250	250	227	238	216	227	206	215	195
315	300	272	286	260	273	248	258	234
400	370	336	353	320	336	305	319	290
500	470	427	449	408	427	366	405	368
630	500	454	477	433	455	413	431	391
800	800	727	764	694	728	661	690	627
1000	900	818	860	781	819	744	776	705
1250	950	863	908	825	854	785	820	745
1600	1375	1250	1314	1194	1251	1137	1186	1078
2000	2000	1818	1911	1737	1820	1654	1726	1569
2500	2250	2045	2150	1954	2048	1861	1942	1765
3200	2700	2454	2580	2345	2457	2233	2330	2118

Montage vertical

Température ambiante	25 - 35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
Calibre (A)								
125	125	113	119	108	113	102	107	97
160	150	136	143	130	136	123	129	117
200	180	163	172	156	163	148	155	140
250	250	227	238	216	227	206	215	195
315	290	263	277	251	263	239	250	227
400	330	300	315	286	300	272	284	258
500	450	409	430	390	409	371	388	352
630	500	454	477	433	455	413	431	391
800	750	681	716	650	682	620	647	588
1000	850	772	812	736	773	702	733	666
1250	900	818	880	781	819	744	776	705
1600	1300	1181	1242	1129	1183	1075	1122	1020
2000	2000	1818	1911	1737	1820	1654	1726	1569
2500	2200	2000	2102	1910	2002	1820	1899	1726
3200	2500	2272	2389	2171	2275	2066	2158	1961

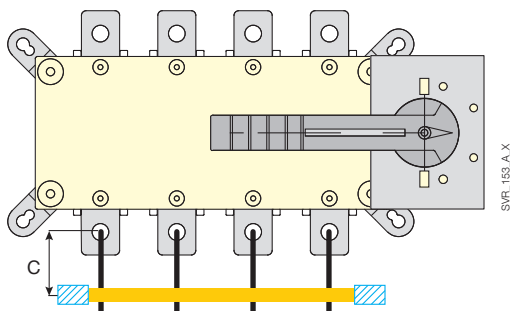
Dissipation de puissance

Calibre (A)	125	160	200	250	315	400	500	630
Résistance (mΩ/pôle)	0,12	0,13	0,10	0,09	0,08	0,09	0,07	0,08
Puissance dissipée (W/pôle)	1,90	3,20	4,10	5,90	7,80	15,11	17,00	32,40

Calibre (A)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
Résistance (mΩ/pôle)	0,07	0,05	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
Puissance dissipée (W/pôle)	41,7	46,9	93,3	122	178	255	330

Raccordement

Calibre (A)	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
Section câble Cu recommandée (mm ²)	50	70	95	150	185	240	2x150	2x185	2x240	4x150	4x185	4x240	8x150	8x185	8x240
Section max câble Cu (mm ²)	50	95	120	150	240	240	2x185	2x300	2x300	4x185	6x185	-	-	-	-
Barre rigide Cu recommandée (mm ²)	-	-	-	-	-	-	2x32x5	2x40x5	2x50x5	2x63x5	2x60x7	2x100x5	2x100x10	2x100x10	3x100x10
Barre souple Cu recommandée (mm ²)	20x2	20x2	20x2	20x3	32x5	32x6	32x8	10x50x1	10x50x1	63x10x1	100x10x1	-	-	-	-
Barre souple Cu - Largeur max (mm)	25	25	25	32	32	32	50	63	63	63	63	100	100	100	100



Compatibilité électro-magnétique et couples de serrage

Se référer à la notice du produit.

Bridage

Le bridage des câbles est obligatoire et peut se faire par torons ou individuellement.

C - Distance maximale de conducteur par rapport au premier support de fixation du câble	400 mm
---	--------

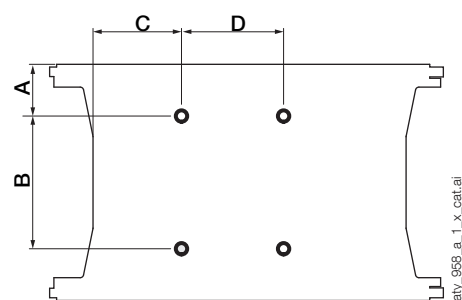
Distances d'isolement D_i et lignes de fuite L_f

Vérification visuelle du respect des distances selon les tableaux 1 et 2 de la norme CEI 61439-1

Circuit de puissance	125 ... 200 A	$U_{mp} = 8 \text{ kV}$	$D_i \geq 8 \text{ mm}$	$U_i = 800 \text{ V}$	$L_f \geq 12,5 \text{ mm}$
	250 ... 630 A	$U_{mp} = 12 \text{ kV}$	$D_i \geq 14 \text{ mm}$	$U_i = 1000 \text{ V}$	$L_f \geq 16 \text{ mm}$
	800 ... 3200 A				

Données d'intégration conformément à la norme CEI/EN 61439

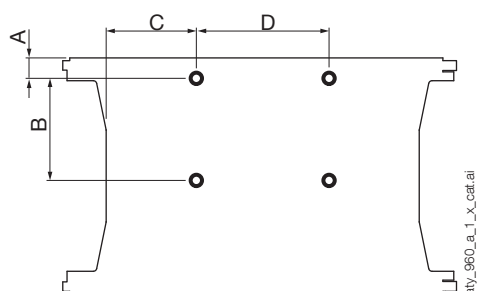
Montage horizontal



Plan de perçage de la platine

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nb pôle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
125 ... 200 / B3	3 P	76	195	170	120
	4 P	76	195	140	150
250 ... 400 / B4	3 P	76	195	130	160
	4 P	76	195	80	210
500 ... 630 / B5	3 P	76	195	80	210
	4 P	76	195	20	270

Montage vertical



Plan de perçage de la platine

Calibre (A) / Taille de boîtier	Nb pôle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
125 ... 200 / B3	3 P	30	120	133	195
	4 P	30	150	133	195
250 ... 400 / B4	3 P	70	160	133	195
	4 P	20	210	133	195
500 ... 630 / B5	3 P	80	210	133	195
	4 P	20	270	133	195

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec disjoncteur*

ABB		TMAX XT1 (160 A)					TMAX XT2 (160 A)					TMAX XT3 (250 A)		TMAX XT4 (250 A)					
Série	I_n \ I_{cu}	B	C	N	S	H	N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V	X
		18 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA	36 kA	50 kA	36 kA	S	70 kA	120 kA	150 kA	200 kA
SIRCOVER	125 A	T	T	T	40	40	T	45	45	45	45	19	19	22	S	22	22	18	18
	160 A	T	T	T	40	40	T	45	45	45	45	19	19	22	S	22	22	18	18
	200 A	T	T	T	40	40	T	45	45	45	45	19	19	22	S	22	22	18	18
	250 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	32	32	T	S	50	50	36	36
	315 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	S	T	T	T	105
	400 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	S	T	T	T	105
	500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	S	T	T	T	T
	630 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	S	T	T	T	T
	800 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	S	T	T	T	T
	1000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	S	T	T	T	T
	1250 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	S	T	T	T	T
	1600 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	S	T	T	T	T
	2000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	S	T	T	T	T
	2500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	S	T	T	T	T
	3200 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	S	T	T	T	T

ABB		TMAX XT5						TMAX XT6			TMAX XT7			EMAX E2
Série	I_n \ I_{cu}	N	S	H	L	V	X	N	S	H	S	H	L	
		36 kA	50 kA	70 kA	120 kA	150 kA	200 kA	36 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA	120 kA	130 kA
SIRCOVER	125 A	12	12	12	12	12	12	10	10	10	-	-	-	10
	160 A	12	12	12	12	12	12	10	10	10	-	-	-	10
	200 A	12	12	12	12	12	12	10	10	10	-	-	-	10
	250 A	20	20	20	20	20	20	16	16	16	-	-	-	15
	315 A	T	T	T	80	80	80	24	24	24	-	-	-	21
	400 A	T	T	T	80	80	80	24	24	24	-	-	-	21
	500 A	T	T	T	T	T	T	32	32	32	21	21	21	27
	630 A	T	T	T	T	T	T	T	T	65	34	34	34	42
	800 A	T	T	T	T	T	T	T	50	50	28	28	28	35
	1000 A	T	T	T	T	T	T	T	50	50	28	28	28	35
	1250 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	46	46	46	55
	1600 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	75	80
	2000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	80	85
	2500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	80	85
	3200 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	80	85

HAGER		H3+ P160 TM/Mag				H3+ P160 électro.				H3+ P250TM/Mag				H3+ P250 électro.				H3+ P630				H3+ x630		
Série	I_n I_{cu}	I_n 25 kA	H 50 kA	M 70 kA	E 70 kA	I_n 25 kA	H 50 kA	M 70 kA	E 70 kA	I_n 25 kA	H 50 kA	M 70 kA	E 70 kA	I_n 25 kA	H 50 kA	M 70 kA	E 70 kA	I_n 25 kA	H 50 kA	M 70 kA	E 70 kA	I_n 25 kA	M 50 kA	E 70 kA
SIRCOVER	125 A	125 A	T	35	35	160 A	20	20	20	125 A	T	T	T	160 A	17	17	17	250 A	18	18	18	250 A	13	13
	160 A	160 A	T	20	20	160 A	20	20	20	160 A	T	T	T	160 A	17	17	17	250 A	18	18	18	250 A	13	13
	200 A	160 A	T	20	20	160 A	20	20	20	200 A	T	T	T	250 A	16	16	16	250 A	18	18	18	250 A	13	13
	250 A	160 A	T	T	52	160 A	T	42	42	250 A	T	42	42	250 A	T	30	30	250 A	T	28	28	250 A	22	22
	315 A	160 A	T	T	T	160 A	T	T	T	250 A	T	T	T	250 A	T	T	T	400 A	T	T	T	320 A	T	T
	400 A	160 A	T	T	T	160 A	T	T	T	250 A	T	T	T	250 A	T	T	T	400 A	T	T	T	400 A	T	T
	500 A	160 A	T	T	T	160 A	T	T	T	250 A	T	T	T	250 A	T	T	T	630 A	T	T	T	500 A	T	T
	630 A	160 A	T	T	T	160 A	T	T	T	250 A	T	T	T	250 A	T	T	T	630 A	T	T	T	630 A	T	T
	800 A	160 A	T	T	T	160 A	T	T	T	250 A	T	T	T	250 A	T	T	T	630 A	T	T	T	630 A	T	T
	1000 A	160 A	T	T	T	160 A	T	T	T	250 A	T	T	T	250 A	T	T	T	630 A	T	T	T	630 A	T	T
	1250 A	160 A	T	T	T	160 A	T	T	T	250 A	T	T	T	250 A	T	T	T	630 A	T	T	T	630 A	T	T
	1600 A	160 A	T	T	T	160 A	T	T	T	250 A	T	T	T	250 A	T	T	T	630 A	T	T	T	630 A	T	T
	2000 A	160 A	T	T	T	160 A	T	T	T	250 A	T	T	T	250 A	T	T	T	630 A	T	T	T	630 A	T	T
	2500 A	160 A	T	T	T	160 A	T	T	T	250 A	T	T	T	250 A	T	T	T	630 A	T	T	T	630 A	T	T
	3200 A	160 A	T	T	T	160 A	T	T	T	250 A	T	T	T	250 A	T	T	T	630 A	T	T	T	630 A	T	T

* - Soumis à la précision du relevé et aux données des courbes de limitation de courant de court-circuit du disjoncteur MCCB.

T - Coordination possible jusqu'à la valeur I_{cu} max. du disjoncteur

Les valeurs sont basées sur les caractéristiques diffusées par les fabricants au moment de la publication. Socomec ne peut être tenu pour responsable en cas de modification de ces caractéristiques ou en cas de non performance des disjoncteurs.

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec disjoncteur*

LEGRAND			DPX³ 160												DPX³ 250								DPX³ 630MT			
Série	I _n	I _{cu}	16A - 25A - 40A				63A - 80A				100A - 125A - 160A				100A - 160A				200A - 250A				250A to 630A			
			16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
SIRCOVER	125 A	T	T	T	13,5	T	T	16	16	T	19,5	19,5	19,5	T	14,5	14,5	14,5	17,5	17,5	17,5	17,5	21	21	21	21	
	160 A	T	T	T	13,5	T	T	16	16	T	19,5	19,5	19,5	T	14,5	14,5	14,5	17,5	17,5	17,5	17,5	21	21	21	21	
	200 A	T	T	T	13,5	T	T	16	16	T	19,5	19,5	19,5	T	14,5	14,5	14,5	17,5	17,5	17,5	17,5	21	21	21	21	
	250 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	23	23	T	T	T	T	T	T	21	21	26	26	26	26	
	315 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	34	34	34	
	400 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	34	34	34	
	500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	38	38	
	630 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	800 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1250 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1600 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3200 A		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	

LEGRAND		DPX ³ 630 EL				DPX ³ 1600 MT								DPX ³ 1600 EL											
Série	I _n \ I _{cu}	250 A to 630 A				500 A to 800 A				1000 A to 1250 A				500 A to 800 A				1000 A 1250 A				1600 A			
		36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
SIRCOVER	125 A	21	21	21	21	29	29	29	29	33	33	33	33	28	28	28	28	30	30	30	30	33	33	33	33
	160 A	21	21	21	21	29	29	29	29	33	33	33	33	28	28	28	28	30	30	30	30	33	33	33	33
	200 A	21	21	21	21	29	29	29	29	33	33	33	33	28	28	28	28	30	30	30	30	33	33	33	33
	250 A	26	26	26	26	37	37	37	37	42	42	42	42	36	36	36	36	40	40	40	40	42	42	42	42
	315 A	T	34	34	34	47	47	47	47	57	57	57	57	48	48	48	48	55	55	55	55	58	58	58	58
	400 A	T	34	34	34	47	47	47	47	57	57	57	57	48	48	48	48	55	55	55	55	58	58	58	58
	500 A	T	T	38	38	55	55	55	55	65	65	65	65	55	55	55	55	65	65	65	65	68	68	68	68
	630 A	T	T	T	T	T	T	68	68	T	82	82	82	T	T	68	68	T	82	82	82	T	90	90	90
	800 A	T	T	T	T	T	63	63	63	76	76	76	76	T	60	60	60	75	75	75	75	82	82	82	82
	1000 A	T	T	T	T	T	63	63	63	76	76	76	76	T	60	60	60	75	75	75	75	82	82	82	82
	1250 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	90	90	T	T	T	T	T	T	90	90	T	T	105	105
	1600 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
2500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
3200 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	

SCHNEIDER			NSX 160/100							NSX 250								NSX 400						NSX 630						NSX m				
Série	I _n	I _{cu}	B	F	N	H	S	L	R	B	F	N	H	S	L	R	F	N	H	S	L	R	F	N	H	S	L	R	E	B	F	N	H	
			25 kA	35 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA	200 kA	25 kA	35 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA	200 kA	35 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA	200 kA	35 kA	50 kA	70 kA	100 kA	150 kA	200 kA	16 kA	25 kA	35 kA	50 kA	70 kA	
SIRCOVER	125 A	T	T	45	45	45	45	45	T	T	35	35	35	35	35	16	16	16	16	16	16	13	13	13	13	13	13	T	T	T	T	50		
	160 A	T	T	45	45	45	45	45	T	T	35	35	35	35	35	16	16	16	16	16	16	13	13	13	13	13	13	T	T	T	T	50		
	200 A	T	T	45	45	45	45	45	T	T	35	35	35	35	35	16	16	16	16	16	16	13	13	13	13	13	13	T	T	T	T	50		
	250 A	T	T	T	T	T	110	110	T	T	T	T	80	80	80	32	32	32	32	32	32	22	22	22	22	22	22	T	T	T	T	T		
	315 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	70	70	70	T	T	50	50	50	50	T	T	T	T	T		
	400 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	70	70	70	T	T	50	50	50	50	T	T	T	T	T		
	500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	100	100	T	T	T	75	75	75	T	T	T	T	T		
	630 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	110	110	T	T	T	80	80	80	T	T	T	T	T		
	800 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	180	T	T	T	T	T		
	1000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	180	T	T	T	T	T		
	1250 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	1600 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	2000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	2500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	3200 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		

* - Soumis à la précision du relevé et aux données des courbes de limitation de courant de court-circuit du disjoncteur MCCB.

T - Coordination possible jusqu'à la valeur I_{cu} max. du disjoncteur

Les valeurs sont basées sur les caractéristiques diffusées par les fabricants au moment de la publication. Socomec ne peut être tenu pour responsable en cas de modification de ces caractéristiques ou en cas de non performance des disjoncteurs.

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec disjoncteur*

SIEMENS		3VA10 100 A			3VA11 160 A			3VA12 250 A			3VA13 400 A			3VA14 630 A			3VA15 1000 A			3VA20 100 A				3VA21 160 A				
Série	I_n \ I_{cu}	B	N	S	M	H	S	M	H	S	M	H	C	M	H	C	M	H	C	L	M	H	C	L				
		16 kA	25 kA	36 kA	55 kA	70 kA	36 kA	55 kA	70 kA	36 kA	55 kA	70 kA	110 kA	55 kA	70 kA	110 kA	55 kA	85 kA	110 kA	150 kA	55 kA	85 kA	110 kA	150 kA				
SIRCOVER	125 A	T	T	T	49	49	18	18	18	9,3	9,3	9,3	9,3	7,4	7,4	7,4	43,6	43,6	43,6	43,6	25,9	25,9	25,9	25,9				
	160 A	T	T	T	49	49	18	18	18	9,3	9,3	9,3	9,3	7,4	7,4	7,4	43,6	43,6	43,6	43,6	25,9	25,9	25,9	25,9				
	200 A	T	T	T	49	49	18	18	18	9,3	9,3	9,3	9,3	7,4	7,4	7,4	43,6	43,6	43,6	43,6	25,9	25,9	25,9	25,9				
	250 A	T	T	T	T	T	T	42	42	17,5	17,5	17,5	17,5	10	10	10	T	T	T	117,6	T	68	68	68				
	315 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	40	40	16,8	16,8	16,8	T	T	T	T	T	T	T	T				
	400 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	40	40	16,8	16,8	16,8	T	T	T	T	T	T	T	T				
	500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	61	61	61	23,2	23,2	23,2	T	T	T	T	T	T	T	T				
	630 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	51,2	51,2	51,2	T	T	T	T	T	T	T	T				
	800 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	38,4	38,4	38,4	T	T	T	T	T	T	T	T				
	1000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	38,4	38,4	38,4	T	T	T	T	T	T	T	T				
	1250 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	83,8	T	T	T	T	T	T	T	T				
	1600 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T				
	2000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T				
	2500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T				
	3200 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T				

SIEMENS		3VA22 250 A				3VA23 400 A				3VA24 400 A				3VA24 630 A				3VA25 1000A			3VA26 1250 A			3VA27 1600 A		
Série	I_n I_{cu}	M	H	C	L	M	H	C		M	H	C	L	M	H	C	M	H	C	M	H	C				
		55 kA	85 kA	110 kA	150 kA	55 kA	85 kA	110 kA	150 kA	55 kA	85 kA	110 kA	150 kA	55 kA	85 kA	110 kA	55 kA	85 kA	110 kA	55 kA	85 kA	110 kA				
SIRCOVER	125 A	19,2	19,2	19,2	19,2	10,2	10,2	10,2	10	7	7	7	7	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	8	8	8				
	160 A	19,2	19,2	19,2	19,2	10,2	10,2	10,2	10	7	7	7	7	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	8	8	8				
	200 A	19,2	19,2	19,2	19,2	10,2	10,2	10,2	10	7	7	7	7	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	8	8	8				
	250 A	50,4	50,4	50,4	50,4	25,8	25,8	25,8	26	11	11	11	11	10	10	10	11	11	11	11	11	11				
	315 A	T	T	T	T	T	83,2	83,2	83	33	33	33	33	14,4	14,4	14,4	18,4	18,4	18,4	16	16	16				
	400 A	T	T	T	T	T	83,2	83,2	83	33	33	33	33	14,4	14,4	14,4	18,4	18,4	18,4	16	16	16				
	500 A	T	T	T	T	T	T	T	145	T	56	56	56	17	17	17	23,9	23,9	23,9	19	19	19				
	630 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	43	43	43	45,5	45,5	45,5	30	30	30				
	800 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	129	29	29	29	36	36	36	25,4	25,4	25,4				
	1000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	129	29	29	29	36	36	36	25,4	25,4	25,4				
	1250 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	87	T	73	73	41	41	41				
	1600 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	69	69				
	2000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	81,5	81,5				
	2500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	81,5	81,5				
	3200 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	81,5	81,5				

* - Soumis à la précision du relevé et aux données des courbes de limitation de courant de court-circuit du disjoncteur MCCB.

T - Coordination possible jusqu'à la valeur I_{cu} max. du disjoncteur

Les valeurs sont basées sur les caractéristiques diffusées par les fabricants au moment de la publication. Socomec ne peut être tenu pour responsable en cas de modification de ces caractéristiques ou en cas de non performance des disjoncteurs.

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec disjoncteur*

TERASAKI		B160 TM		B250 TM		B250 BE/BEG/SE		B400 BE/BEG/SX/SE		B800 TM			
Série	I_{cu} I_n	P	R	P	R	P	R	P	R	F	N	H	G
		125 kA	200 kA	125 kA	200 kA	125 kA	200 kA	125 kA	200 kA	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
SIRCOVER	125 A	19	19	20	20	20	20	14	14	-	-	-	-
	160 A	19	19	20	20	20	20	14	14	-	-	-	-
	200 A	19	19	20	20	20	20	14	14	-	-	-	-
	250 A	50	50	50	50	50	50	22	22	15	15	15	16
	315 A	T	T	T	T	T	T	50	50	24	24	24	25
	400 A	T	T	T	T	T	T	50	50	24	24	24	25
	500 A	T	T	T	T	T	T	90	90	34	34	34	31
	630 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	61	59
	800 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	50	46
	1000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	50	46
	1250 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	90
	1600 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3200 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

TERASAKI		B800 BE/BEG/SX/SE					B1000 BE/BEG/SX/SE		B1250 BE/BEG			B1600 BE/BEG		
Série	I_n I_{cu}	N	H	G	P	R	N	H	N	H	HL	N	H	HL
	50kA	70 kA	100kA	125kA	200kA	50kA	70kA	50kA	70kA	85kA	50kA	70kA	85kA	
SIRCOVER	125 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	160 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250 A	15	15	15	-	-	16	16	-	-	-	-	-	-
	315 A	25	25	25	-	-	26	26	-	-	-	-	-	-
	400 A	25	25	25	-	-	26	26	-	-	-	-	-	-
	500 A	33	33	33	-	-	34	34	25	25	25	22	22	22
	630 A	T	65	60	70	70	T	65	37	37	37	38	38	38
	800 A	T	50	46	55	55	T	50	30	30	30	31	31	31
	1000 A	T	50	46	55	55	T	50	30	30	30	31	31	31
	1250 A	T	T	90	T	120	T	T	T	50	50	T	50	50
	1600 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	80	T	T	80
	2000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2500 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3200 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

* - Soumis à la précision du relevé et aux données des courbes de limitation de courant de court-circuit du disjoncteur MCCB.

T - Coordination possible jusqu'à la valeur I_{cu} max. du disjoncteur

Les valeurs sont basées sur les caractéristiques diffusées par les fabricants au moment de la publication. Socomec ne peut être tenu pour responsable en cas de modification de ces caractéristiques ou en cas de non performance des disjoncteurs.