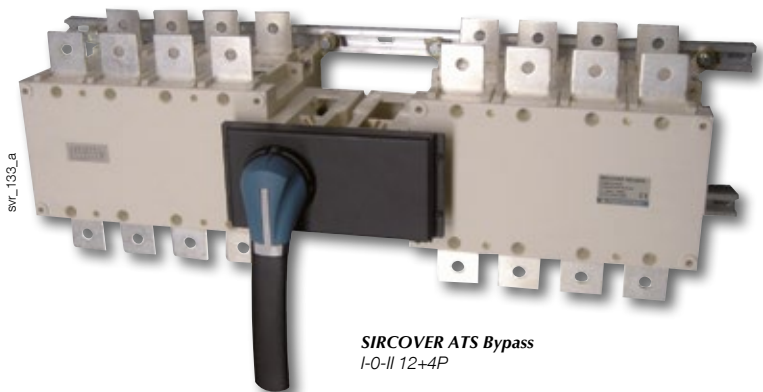


SIRCOVER ATS Bypass

Inverseurs de sources manuels
de 125 à 1600 A



SIRCOVER ATS Bypass
I-0-II 12+4P

La solution pour

- > Industrie
- > Bâtiment de santé



Les points forts

- > Positions stables
- > Commutation en charge
- > Sectionnement sécurisé
- > Une solution complète

Conformité aux normes

- > IEC 60947-3



Fonction

Les **SIRCOVER ATS Bypass** sont des commutateurs tétrapolaires à commande manuelle et à coupure pleinement apparente. Ils sont destinés à isoler un équipement électrique de type ATS (commutateur de source automatique) ou ASI (onduleurs) tout en maintenant l'alimentation de la charge. L'intégration d'un commutateur Socomec dans l'installation permet de sélectionner la source utilisée pour alimenter la charge en position Bypass (cf. principe de fonctionnement ci-dessous).

Avantages

Positions stables

Les SIRCOVER ATS Bypass ont 3 positions stables, non affectées par les chutes de tension et par les vibrations.

Commutation en charge

Grâce à ses caractéristiques AC-22 testées suivant la norme IEC 60947-3, le SIRCOVER ATS Bypass permet de commuter en charge.

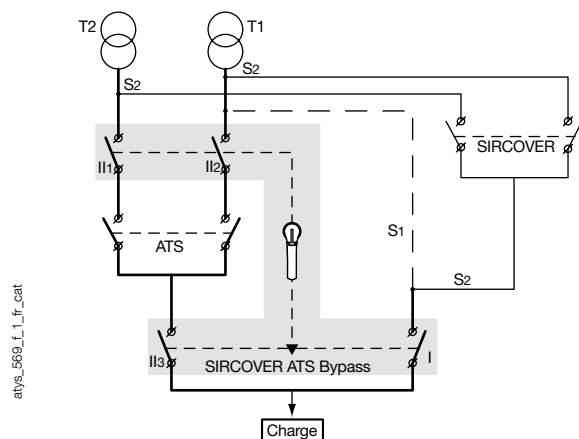
Sectionnement sécurisé

Isolation amont et aval assurées simultanément et coupure pleinement apparente.

Une solution complète

Le SIRCOVER ATS Bypass est un seul produit qui propose une réelle solution, en offrant à la fois une fonction d'isolation d'un équipement et une fonction de commutation.

Principe de fonctionnement



En position Bypass:

- S1 - Bypass single line (sans SIRCOVER): la charge est directement alimentée par une des deux sources (transformateur T1 par exemple).
- S2 - Bypass double line (avec SIRCOVER): le choix de la source par laquelle se fera l'alimentation est possible.

Références

Calibre (A)/ Taille du boîtier	Nb pôles	Appareil nu	Poignée directe	Poignée extérieure	Axe pour commande extérieure	Barres de pontage	Contact auxiliaire	Cache-bornes	Écran de protection de plages
125 A/B3	12 + 4 P	4100 9813	Type S3 Noire IP65 I - O - II 1433 3113	Type S3 Noire IP65 I - O - II 1433 3113	200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 400 mm 1410 1540 ⁽⁵⁾	4 P 4109 4019	1 ^{er} contact OF d'origine 2 ^e contact OF 4109 0021 ⁽¹⁾	4 P 2694 4014 ⁽²⁾⁽³⁾	4 P 1509 4012 ⁽⁴⁾
160 A/B3	12 + 4 P	4100 9816				4 P 4109 4025		4 P 2694 4021 ⁽²⁾⁽³⁾	4 P 1509 4025 ⁽⁴⁾
250 A/B4	12 + 4 P	4100 9825				4 P 4109 4039		4 P 2694 4051 ⁽²⁾⁽³⁾	4 P 1509 4063 ⁽⁴⁾
400 A/B4	12 + 4 P	4100 9840				4 P 4109 4063			
630 A/B5	12 + 4 P	4100 9863							

(1) 2 contacts fournis : un pour la position I et un pour la position II.

(2) Pour une protection totale avant, arrière, amont et aval commander 8 fois la référence.

(3) Pour une protection de l'appareil seulement en avant, commander 4 fois la référence.

(4) Pour une protection frontale totale, commander 2 fois la référence.

(5) Cône de guidage : référence 1429 **0000** pour axe de plus de 320 mm.

Accessoires

Dispositif de condamnation de la manœuvre

Verrouillage par serrure RONIS EL11AP réf. 44098511 en position 0 (non comprise)

Calibre (A)	Taille du boîtier	Commande	Figure	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	directe	1	4109 1006 ⁽¹⁾
125 ... 630	B3 ... B5	extérieure	3	1499 7701
serrure EL11AP				4409 8511

(1) Poignée spécifique incluse.

Verrouillage par serrure RONIS EL11AP réf. 44098511 en position I, 0, II (non comprise)

Calibre (A)	Taille du boîtier	Commande	Figure	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	directe	1	4109 1002 ⁽¹⁾
serrure EL11AP				4409 8511

(1) Poignée spécifique incluse.

Verrouillage par serrure CASTELL type K (non comprise)

Calibre (A)	Taille du boîtier	Commande	Figure	Référence
125 ... 630	B3 ... B5	extérieure	3	1499 7702

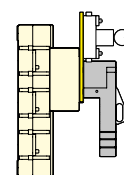


Fig. 1



Fig. 2

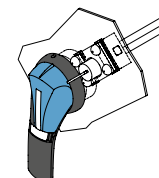


Fig. 3

acces_001_a_1_x_cat

acces_132_a_1_x_cat

acces_158_a_1_x_cat

Caractéristiques selon IEC 60947-3

125 à 630 A / B3 à B5

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

Courants assignés d'emploi I_e (A)

Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	500/500
690 VAC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
690 VAC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/250	200/250	500/500
690 VAC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	125/160	125/160	315/315
690 VAC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	100/125	100/125	160/200

Puissance moteur en AC-23 (kW)

À 400 VAC sans CA de précoupure ⁽¹⁾⁽⁵⁾	63/63	80/80	132/132	132/132	280/280
À 690 VAC sans CA de précoupure ⁽¹⁾⁽⁵⁾	55/75	55/75	90/110	90/110	150/185

Puissance réactive (kvar)

À 400 VAC ⁽⁵⁾	55	75	115	185	290
--------------------------	----	----	-----	-----	-----

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN

Courant de court-circuit présumé (kA eff.) ⁽⁶⁾	100	100	50	18	70
Calibre du fusible associé (A) ⁽⁶⁾	125	160	250	400	630

Courant assigné de court-circuit conditionnel avec disjoncteurs toutes marques et assurant une coupure de moins de 0,3s⁽⁷⁾

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 0,3s (kA eff.)	15	15	17	17	25
--	----	----	----	----	----

Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)

Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} 1s (kA eff.)	8	8	9	9	14
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I_{cm} (kA crête)					

Raccordement

Section minimale câbles Cu (mm ²)	35	50	95	185	2 x 150
Section minimale barre Cu (mm ²)					2 x 30 x 5
Section maximale câbles Cu (mm ²)		50	95	150	240
Largeur maximale barre Cu (mm)	25	25	32	32	50
Couple de serrage mini (Nm)	9	9	20	20	20

Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)	10 000	10 000	10 000	10 000	5 000
Masse d'un appareil en 3 P (kg)	8,3	8,3	10	10,3	20,7
Masse d'un appareil en 4 P (kg)	10,6	10,6	11,7	12,4	24,8

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

(2) Avec cache-bornes.

(3) Appareil 3 pôles avec 2 pôles "+" en série et 1 pôle "-".

(4) Appareil 4 pôles avec 2 pôles en série par polarité.

(5) La valeur de puissance est donnée à titre indicatif, les valeurs de courant varient d'un constructeur à l'autre.

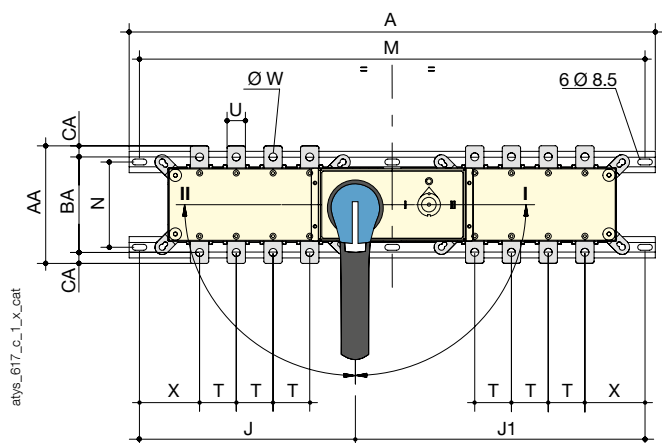
(6) Pour une tension assignée d'emploi $U_e = 400$ VAC.

(7) Valeur pour une coordination avec n'importe quel disjoncteur qui couperait en 0,3s. Pour une coordination avec des références de disjoncteurs connues, il est possible d'obtenir des valeurs de courant de court-circuit supérieures. Veuillez nous consulter.

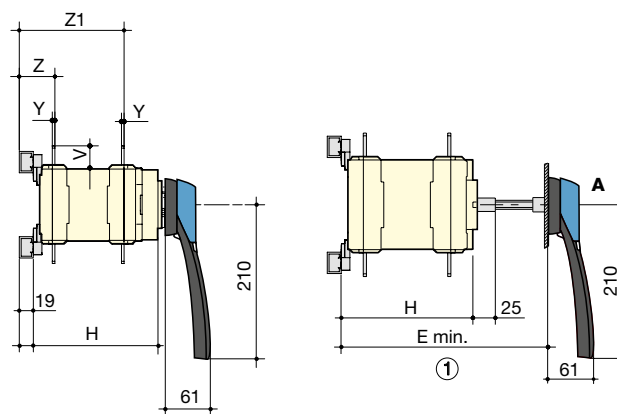
Dimensions

125 à 630 A / B3 à B5

Commande frontale directe



Commande frontale extérieure



A. Poignée type S3 pour commande frontale extérieure: 125 à 630 A.
1. Longueur minimale avec rallonge d'axe: E min + 50 mm.

Calibre (A)/ Taille du boîtier	Hors tout		Boîtier			Fixations				Raccordement								
	A 8p.	E min	H	J 8p.	J1 8p.	M 8p.	N	T	U	V	W	X 8p.	Y	Z	Z1	AA	BA	CA
125/B3	610	260±1	193	238	338	576	101	36	20	25	8,5	76	3,5	47	143	135	115	10
160/B3	610	260±1	193	238	338	576	101	36	20	25	8,5	76	3,5	47	143	135	115	10
250/B4	725	260±1	193	295	396	691	116	50	25	30	11	83,5	3,5	49	143	160	130	10
400/B4	725	260±1	193	295	396	691	116	50	35	35	11	83,5	3,5	49	143	170	140	15
630/B5	850	337±1	270	358	458	816	176	65	45	50	13	91,5	5	62	199	235	220	20

Dimensions pour les poignées extérieures

125 à 630 A / B3 à B5

