

SIRCO M

Inverseurs de sources manuels

de 25 à 125 A



La solution pour

- > Bâtiment de santé
- > Industrie de fabrication



Les points forts

- > Coupure sécurisée
- > Produit modulaire
- > Commutation en charge

Conformité aux normes

> IEC 60947-3



Fonction

ircm_191_a_1_cat

Les commutateurs ${\bf SIRCO}~{\bf M}$ sont des inverseurs de sources modulaires, 3 ou 4 pôles, à commande manuelle et à coupure pleinement apparente.

Ils assurent la commutation en charge de deux circuits de puissance basse tension, ainsi que leur sectionnement de sécurité. Ils répondent aussi à d'autres applications telles que l'inversion de sources (par exemple pour changer le sens d'un moteur) ou la mise à la terre.

Avantages

Coupure sécurisée

Les SIRCO M comportent en standard des contacts pastillés et une double coupure par phase, ce qui permet une exploitation optimale et sûre des circuits électriques BT.

Produit modulaire

De par leur format modulaire, les SIRCO M peuvent être fixés sur rail, platine ou en tableau modulaire.

Commutation en charge

Le commutateur SIRCO M est composé de deux interrupteurs interverrouillés mécaniquement et testés selon les critères définis par la norme IEC 60947-3. Grâce à sa caractéristique AC23, il permet d'effectuer une commutation en charge.

Ce qu'il faut savoir

- Le commutateur SIRCO M existe en 2 modèles de commande:
 - commande directe rotative
 - commande extérieure frontale
- Le commutateur SIRCO M est un appareil
 3 ou 4 pôles, disponible de 25 à 125 A.
 Il peut être complété de contacts auxiliaires type M de précoupure et de signalisation.





Références									
Calibre (A)/ Taille du boîtier	Nb pôles	Appareil nu	Poignée directe	Poignée extérieure cadenas 1 pos	Poignée extérieure cadenas 3 pos	Axe pour commande extérieure frontale	Contact auxiliaire	Cache-bornes	Kit de pontage
25 A/M1	3 P	2230 3002		Noire IP65	Type S01 I - 0 - II Noire IP65 1403 2813	Type S000 / S00			
25 AVIVI I	4 P	2230 4002				150 mm 1407 0515 200 mm 1407 0520 320 mm 1407 0532 Type M 1 contact 200 mm 1404 0520 320 mm 1 contact 2 299 000 320 mm 1 contact 2 2 F		1 P 2294 1005 ⁽²⁾ 3 P 2294 3005 ⁽²⁾	3 P 2299 3005
40 A/M1	3 P	2230 3004							4 P 2299 4005
40 AVIVIT	4 P	2230 4004	Bleue 2239 5012				2299 0001 1 contact		
00 4 /440	3 P	2230 3006	Rouge 2239 5013					1 P 2294 1009 ⁽²⁾ 3 P 2294 3009 ⁽²⁾	
63 A/M2	4 P	2230 4006							3 P 2299 3009 4 P 2299 4009
80 A/M2	3 P	2230 3008							
60 AVIVIZ	4 P	2230 4008							
100 4 /440	3 P	2230 3010		Type S00 I - 0 - II Noire IP65 1473 0113		Type S00		1 P 2294 1011 ⁽²⁾ 3 P 2294 3016 ⁽²⁾	
100 A/M3	4 P	2230 4010	Bleue 2239 5022 Rouge 2239 5023			150 mm 1409 0615 200 mm 1409 0620 320 mm 1409 0632			
105 4 /440	3 P	2230 3011							
125 A/M3	4 P	2230 4011							

⁽¹⁾ Poignée déverrouillable. (2) 3 pôles: pour une protection en amont et en aval, commander 2x cache-bornes 3 P. Pour un appareil 4 pôles: commander 2x cache-bornes 3 P + 2x cache-bornes 1 P.

Accessoires

Voir "Interrupteurs SIRCO M".

Caractéristiques selon IEC 60947-3

Courant thermique Ith (40 °C)	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	
Taille du boîtier		M1	M1	M2	M2	M3	M3
Tension assignée d'isolement Ui (V)	800	800	800	800	800	800
Tension assignée de tenue aux ch	nocs U _{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8
Courants assignés d'emploi	I _e (A)						
Tension assignée	Catégorie d'emploi	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾				
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
Puissance moteur en AC-23	(kW)						
À 400 VAC sans CA de précoupu	re en AC-23 (kW)(2)	11,3	18	28,4	35,5	45	56,3
Courant assigné de court-ci-	rcuit conditionnel avec fusible gG DIN						
Courant de court-circuit présumé	(kA eff.)(3)	50	50	50	50	50	25
Calibre du fusible associé (A)(3)			40	63	80	100	125
Courant assigné de court-cir	rcuit conditionnel avec disjoncteurs to	utes marques	et assurant	une coupure	e de moins d	le 0,3s ⁽⁴⁾	
Courant assigné de courte durée	admissible Icw 0,3s (kA eff.)	2,3	2,3	2,74	2,74	5	5
Fonctionnement en court-cir	rcuit (interrupteur seul)						
Courant assigné de courte durée	admissible I _{cw} 1s (kA eff.)	1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Pouvoir assigné de fermeture en c	court-circuit I _{cm} (kA crête)	1,8	1,8	2,1	2,1	3,9	3,9
Raccordement							
Section raccordement mini (mm²)		1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Section maximale câbles Cu (mm²)			16	35	35	70	70
Couple de serrage mini / maxi (Nm)			2/2,2	3,5 / 3,85	3,5 / 3,85	4 / 4,4	4 / 4,4
Caractéristiques mécaniques	s						
Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)			10 000	10000	10000	10000	8000
Masse d'un appareil en 3 pôles (k	(g)	0,41	0,41	0,58	0,58	1,1	1,1
Masse d'un appareil en 4 pôles (k	ca)	0,51	0.51	0.75	0.75	1.46	1.46

⁽¹⁾ Catégorie avec indice A = manœuvres fréquentes /



Catégorie avec indice B = manœuvres non fréquentes.

⁽²⁾ La valeur de puissance est donnée à titre indicatif, les valeurs de courant varient d'un constructeur à l'autre.

⁽³⁾ Pour une tension assignée d'emploi U_e = 400 VAC.

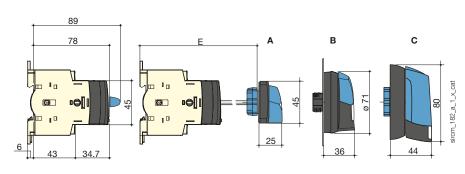
⁽⁴⁾ Valeur pour une coordination avec n'importe quel disjoncteur qui couperait en 0,3s. Pour une coordination avec des références de disjoncteurs connues, il est possible d'obtenir des valeurs de courant de court-circuit supérieures. Veuillez nous consulter.

Dimensions

25 à 80 A / M1 à M2

Commande frontale directe pour commutateur 3/4 pôles

(1) G 89 52.5 Commande frontale extérieure pour commutateur 3/4 pôles



- 1. Emplacement pour: 1 pôle principal ou 1 contact auxiliaire (voir accessoires).
- 2. Emplacement uniquement pour 1 contact auxiliaire.

Nota: le nombre total de modules additionnels est limité à 4.

- A. Poignée S000.
- B. Poignée S00
- C. Poignée S01.

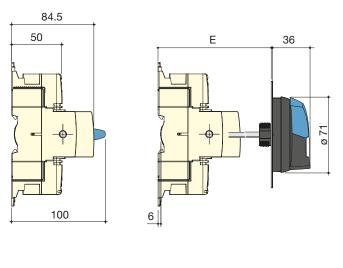
Calibre (A)	Taille	Hors tout		Boîtier				Fixations		Raccordement		
Calibre (A)	de boîtier	E min	E max	F	F1	F2	G	J	М	N	Т	Х
25 40	M1	105	372	97,5	15	45	68	48,75	30	75	15	7,5
63 80	M2	105	372	105	17,5	52,5	76	52,5	35	85	17,5	8,75

100 à 125 A / M3

Commande frontale directe pour commutateur 3/4 pôles

79.6 13.8 z G 89 sircm_183_d_1_x_cat F1 Т 8.8 79.6

Commande frontale extérieure pour commutateur 3/4 pôles



- 1. Emplacement pour: 1 pôle principal ou 1 contact auxiliaire (voir accessoires).
- 2. Emplacement uniquement pour 1 contact auxiliaire.

 Nota: le nombre total de modules additionnels est limité à 4.

Calibre (A) Taille		Hors tout			Boîtier		Fixa	Raccordement	
Calibre (A)	de boîtier	E min	E max	F	F1	G	M	N	Т
100 125	M3	105	372	159	26	124,5	52,8	131,5	26

Dimensions pour les poignées extérieures

25 à 80 A / M1 à M2

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte			
Type S000 Commutateur I-0-II et I-I+II-II	0 ou I+II	Avec 4 vis de fixation	Avec écrou de montage		
25 4 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45		Ø 27	Ø 22.5		

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte
Type S01 Commutateur I-0-II et I-I+II-II	0 ou I+II	IP65 avec 4 vis de fixation 40 40 7

25 à 125 A / M1 à M3

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre		Perçage de porte	
Type S00 Commutateur I-0-II et I-I+II-II	0 ou I+II	En IP55 avec 2 écrous clipsables	En IP65 avec 4 vis de fixation Ø 37	Avec écrou de montage