

# SIRCO M

## Inverseurs de sources manuels
de 25 à 125 A




*SIRCO M*
I-0-II 3P 63 A




*SIRCO M*
I-0-II 4P 25 A

**La solution pour**

> Bâtiment de santé
> Industrie de fabrication



**Les points forts**

> Coupure sécurisée
> Produit modulaire
> Commutation en charge

**Conformité aux normes**

> CEI 60947-3

## Fonction

**Les commutateurs SIRCO 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 CEI 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** | Bleue 2239 **5012** Rouge 2239 **5013** | Type S000 I - 0 - II Noire IP65 1463 **5113**(1) Type S00 I - 0 - II Noire IP65 1473 **1113**(1) Type S01 I - 0 - II Noire IP65 1403 **2113**(1) | Type S01 I - 0 - II Noire IP65 1403 **2813** | Type S000 / S00 150 mm 1407 **0515** 200 mm 1407 **0520** 320 mm 1407 **0532** Type S01 200 mm 1404 **0520** 320 mm 1404 **0532** | Type M 1 contact O + F 2299 **0001** 1 contact 2 F 2299 **0011** | 1 P 2294 **1005**(2) 3 P 2294 **3005**(2) | 3 P 2299 **3005** 4 P 2299 **4005** |
| | 4 P | 2230 **4002** | | | | | | | |
| 40 A/M1 | 3 P | 2230 **3004** | | | | | | | |
| | 4 P | 2230 **4004** | | | | | | | |
| 63 A/M2 | 3 P | 2230 **3006** | | | | | | 1 P 2294 **1009**(2) 3 P 2294 **3009**(2) | 3 P 2299 **3009** 4 P 2299 **4009** |
| | 4 P | 2230 **4006** | | | | | | | |
| 80 A/M2 | 3 P | 2230 **3008** | | | | | | | |
| | 4 P | 2230 **4008** | | | | | | | |
| 100 A/M3 | 3 P | 2230 **3010** | Bleue 2239 **5022** Rouge 2239 **5023** | Type S00 I - 0 - II Noire IP65 1473 **0113** | | Type S00 150 mm 1409 **0615** 200 mm 1409 **0620** 320 mm 1409 **0632** | | 1 P 2294 **1011**(2) 3 P 2294 **3016**(2) | |
| | 4 P | 2230 **4010** | | | | | | | |
| 125 A/M3 | 3 P | 2230 **3011** | | | | | | | |
| | 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 2 x cache-bornes 3 P + 2x cache-bornes 1 P.

## Accessoires

Voir "Interrupteurs SIRCO M" page 24.

## Caractéristiques selon CEI 60947-3

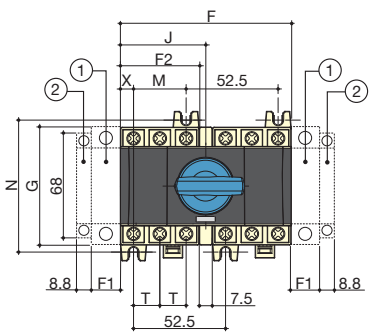
| **Courant thermique $I_{th}$ (40 °C)** | | **25 A** | **40 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Taille du boîtier** | | **M1** | **M1** | **M2** | **M2** | **M3** | **M3** |
| Tension assignée d'isolement $U_i$ (V) | | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ (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) | **A/B**(1) | **A/B**(1) | **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 précoupure en AC-23 (kW)(2) | | 11,3 | 18 | 28,4 | 35,5 | 45 | 56,3 |
| Courant assigné de court-circuit 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) | | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Courant assigné de court-circuit conditionnel avec disjoncteurs toutes marques et assurant une coupure de moins de 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-circuit (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 court-circuit $I_{cm}$ (kA crête) | | 1,8 | 1,8 | 2,1 | 2,1 | 3,9 | 3,9 |
| Raccordement | | | | | | | |
| Section raccordement mini ($mm^2$) | | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 10 | 10 |
| Section maximale câbles Cu ($mm^2$) | | 16 | 16 | 35 | 35 | 70 | 70 |
| Couple de serrage mini / maxi (Nm) | | 2 / 2,2 | 2 / 2,2 | 3,5 / 3,85 | 3,5 / 3,85 | 4 / 4,4 | 4 / 4,4 |
| Caractéristiques mécaniques | | | | | | | |
| Durabilité (nombre de cycles de manœuvres) | | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 8000 |
| Masse d'un appareil en 3 pôles (kg) | | 0,41 | 0,41 | 0,58 | 0,58 | 1,1 | 1,1 |
| Masse d'un appareil en 4 pôles (kg) | | 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.

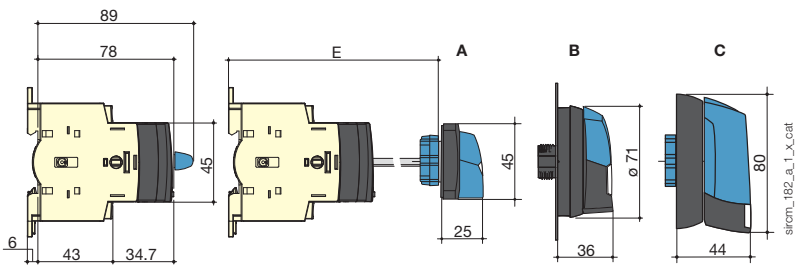
## Dimensions

### 25 à 80 A / M1 à M2

Commande frontale directe pour commutateur 3/4 pôles




Commande frontale extérieure pour commutateur 3/4 pôles




page 32).

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

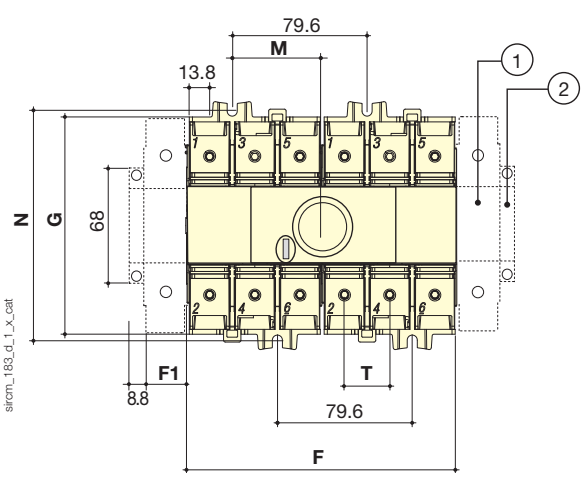
**Nota : le nombre total de modules additionnels est limité à 4.**

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

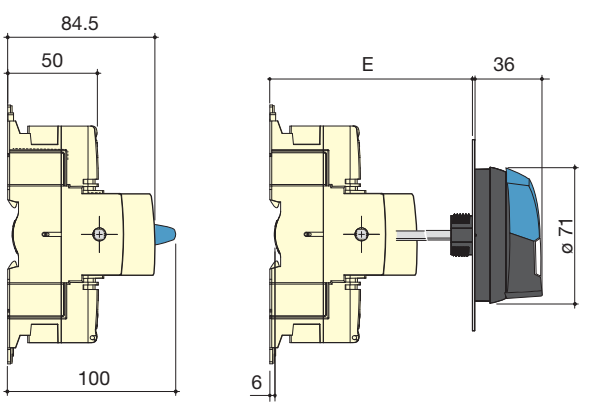
| Calibre (A) | Taille de boîtier | Hors tout | | Boîtier | | | | | Fixations | | Raccordement | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E min | E max | F | F1 | F2 | G | J | M | N | T | X |
| 25 … 40 | M1 | 105 | 372 | 97,5 | 15 | 45 | 68 | 48,75 | 30 | 75 | 15 | 7,5 |
| 63 … 80 | 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




Commande frontale extérieure pour commutateur 3/4 pôles




1. Emplacement pour : 1 pôle principal **ou** 1 contact auxiliaire (voir accessoires page 32).
2. Emplacement uniquement pour 1 contact auxiliaire.

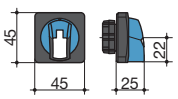
**Nota : le nombre total de modules additionnels est limité à 4.**

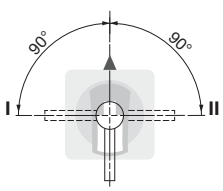
| Calibre (A) | Taille de boîtier | Hors tout | | Boîtier | | | Fixations | | Raccordement |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | E min | E max | F | F1 | G | M | N | T |
| 100 … 125 | M3 | 105 | 372 | 159 | 26 | 124,5 | 52,8 | 131,5 | 26 |

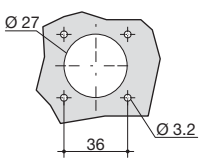
## Dimensions pour les poignées extérieures

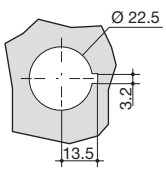
25 à 80 A / M1 à M2

| Type de poignée | Commande frontale<br>Sens de manœuvre | Perçage de porte |
|---|---|---|
| **Type S000**<br>Commutateur<br>I-0-II et I-I+II-II | 0<br>ou<br>I+II | Avec 4 vis de fixation<br>Avec écrou de montage |



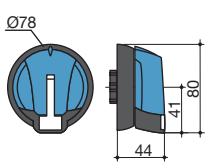



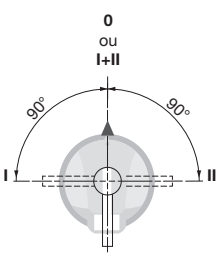



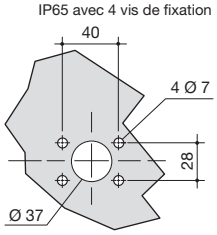




poign_017_b_1_fr_cat

| Type de poignée | Commande frontale<br>Sens de manœuvre | Perçage de porte |
|---|---|---|
| **Type S01**<br>Commutateur<br>I-0-II et I-I+II-II | 0<br>ou<br>I+II | IP65 avec 4 vis de fixation |



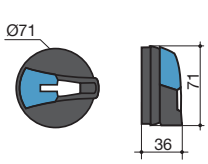



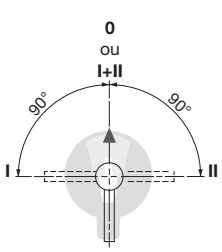



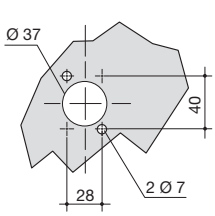

poign_019_b_1_fr_cat

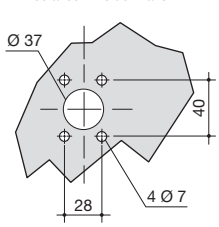
25 à 125 A / M1 à M3

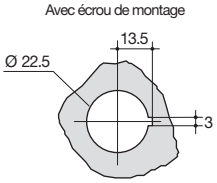
| Type de poignée | Commande frontale<br>Sens de manœuvre | Perçage de porte |
|---|---|---|
| **Type S00**<br>Commutateur<br>I-0-II et I-I+II-II | 0<br>ou<br>I+II | En IP55 avec 2 écrous clipsables<br>En IP65 avec 4 vis de fixation<br>Avec écrou de montage |




poign_025_b_1_fr_cat