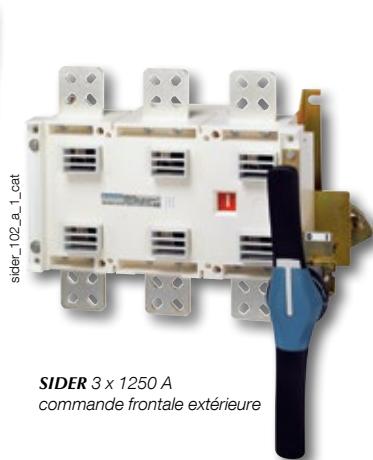


SIDER

Interrupteurs-sectionneurs pour la distribution d'énergie à coupure visible de 125 à 3150 A



SIDER ND 4 x 500 A
Commande extérieure latérale droite



SIDER 3 x 1250 A
commande frontale extérieure



SIDER 2500 A
poignée de commande frontale directe

Fonctions

Les SIDER sont des interrupteurs-sectionneurs à 3 ou 4 pôles à commande manuelle. Ils assurent la coupure ou la fermeture en charge et le sectionnement de sécurité de tout circuit électrique basse tension.

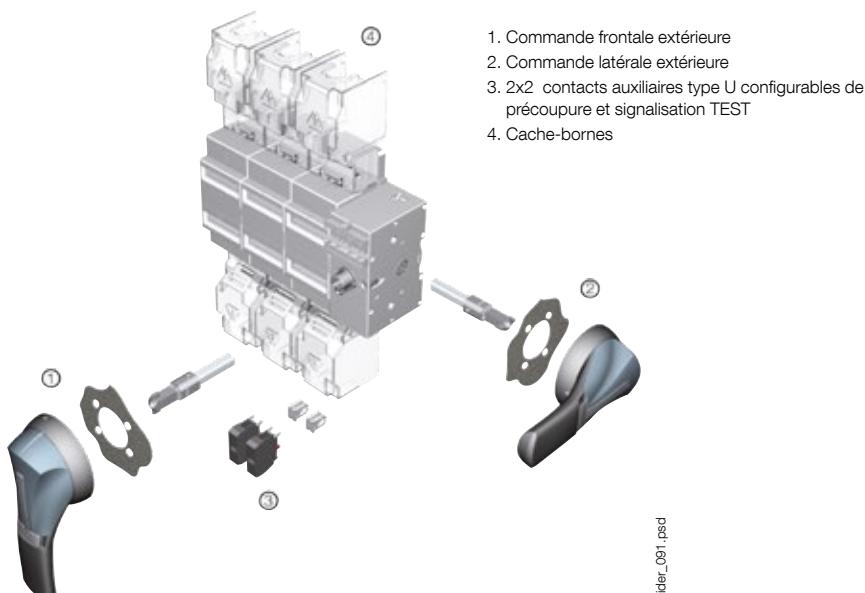
Avantages

Sécurité par la coupure visible
La coupure apparente ainsi que la coupure visible assurent la sécurité de sectionnement. L'utilisateur pourra vérifier l'état de l'appareil soit lors d'un contrôle préventif soit avant une intervention sur l'installation.

Les interrupteurs-sectionneurs SIDER sont particulièrement utilisés dans les coffrets de sécurité pour atmosphères explosives (zone 21 et 22). L'ajout d'un voyant mécanique directement connecté sur le système de coupure de l'appareil affiche une information de position fiable sur le couvercle du coffret.

Vue de principe

Pour plus de détails, consulter la notice de montage livrée avec chaque appareil.



Références

Commande frontale

(1) Standard.

(2) Contact auxiliaire de signalisation - Type S

(3) Pour commande directe.

(4) Pour commande extérieure

(5) Contact auxiliaire de signalisation - Type U

(6) Boîtier en commande frontale.

Références

Commande latérale

| Calibre (A) | Nb pôles | Boîtier Commande directe | Boîtier Commande extérieure latérale droite | Poignée directe | Poignée extérieure | Axe pour commande extérieure | Contact auxiliaire | Cache-bornes | Écran de protection de plages |
|-------------|----------|--------------------------|---|-----------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------------|
| ND 125 | 3 P | 2915 3012 | 2921 3012 | | | | | | |
| | 4 P | 2915 4012 | 2921 4012 | | | | | | |
| ND 200 | 3 P | 2915 3021 | 2921 3020 | | | | | | |
| | 4 P | 2915 4021 | 2921 4020 | | | | | | |
| ND 250 | 3 P | 2915 3025 | 2921 3025 | | | | | | |
| | 4 P | 2915 4025 | 2921 4025 | | | | | | |
| ND 315 | 3 P | 2915 3031 | 2921 3031 | | | | | | |
| | 4 P | 2915 4031 | 2921 4031 | | | | | | |
| ND 400 | 3 P | 2915 3041 | 2921 3041 | | | | | | |
| | 4 P | 2915 4041 | 2921 4041 | | | | | | |
| ND 500 | 3 P | 2915 3051 | 2921 3051 | | | | | | |
| | 4 P | 2915 4051 | 2921 4051 | | | | | | |
| 630 A | 3 P | 2905 3063 | 2905 3063 | | | | | | |
| | 4 P | 2905 4063 | 2905 4063 | | | | | | |
| 800 A | 3 P | 2905 3080 | 2905 3080 | | | | | | |
| | 4 P | 2905 4080 | 2905 4080 | | | | | | |
| 1250 A | 3 P | 2905 3120 | 2905 3120 | | | | | | |
| | 4 P | 2905 4120 | 2905 4120 | | | | | | |
| 1600 A | 3 P | 2905 3160 | 2905 3160 | | | | | | |
| | 4 P | 2905 4160 | 2905 4160 | | | | | | |

(1) Standard.

(2) Contact auxiliaire de signalisation - Type S.

(3) Pour commande directe.

(4) Pour commande extérieure.

(5) Kit de conversion nécessaire pour toute commande directe.

(6) Contact auxiliaire de signalisation - Type U.

Accessoires

Poignée pour commande directe

Pour commande frontale

| Calibre (A) | Couleur de la poignée | Référence |
|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| ND 125 ... ND 500 | Noire | 3629 7901 |
| 630 ... 3150 | Noire | 1142 1111 ⁽¹⁾ |
| 630 ... 3150 | Rouge | 1143 1111 |

(1) Standard.

Pour commande latérale

| Calibre (A) | Couleur de la poignée | Référence |
|-------------------|-----------------------|-----------|
| ND 125 ... ND 500 | Noire | 3629 7901 |
| 630 ... 1600 | Noire | 1132 1111 |
| 630 ... 1600 | Rouge | 1133 1111 |

Plastron pour commande latérale directe

| Calibre (A) | IP extérieur | Référence |
|--------------|--------------|--------------------------|
| 630 ... 1600 | IP54 | 2799 7070 ⁽¹⁾ |

(1) À commander avec les poignées pour commande latérale directe.



access_148.eps
access_403_front.eps

Poignée pour commande extérieure

Pour commande frontale

| Calibre (A) | Couleur de la poignée | Type de poignée | IP extérieur ⁽¹⁾ | Référence |
|-------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|
| ND 125 ... ND 500 | Noire | S2 | IP55 | 1421 2111 ⁽²⁾ |
| ND 125 ... ND 500 | Noire | S2 | IP65 | 1423 2111 |
| ND 125 ... ND 500 | Rouge | S2 | IP65 | 1424 2111 |
| 630 ... 3150 | Noire | S4 | IP65 | 1443 3111 ⁽²⁾ |
| 630 ... 3150 | Rouge | S4 | IP65 | 1444 3111 |

(1) IP : indice de protection selon la norme IEC 60529. (2) Standard.



access_150.eps
access_151.eps
access_152.eps

Cône de guidage pour commande extérieure

Utilisation

Permet de guider l'axe dans la commande extérieure. Cet accessoire permet de rattraper un défaut de centrage de l'axe de commande jusqu'à environ 15 mm.

Conseillé pour les longueurs d'axes supérieures à 320 mm.

| Description | Référence |
|-----------------|-----------|
| Cône de guidage | 1429 0000 |



access_260.eps

Accessoires (suite)

Adaptateur de poignée type S

Utilisation

Rehausse de poignée, permet également de fixer la poignée type S sur les anciens perçages.

Dimensions

Permet d'ajouter 12 mm à la profondeur de la poignée.



(1) IP : indice de protection selon la norme IEC 60529.

acces_187.eps

Autres couleurs de capot pour poignée type S

Utilisation

Pour poignées simple bras types S1, S2, S3 et double bras type S4.

Autres couleurs : nous consulter.



acces_198.eps

Cône pour commande extérieure

Utilisation

Longueurs standard :

- 80 mm,
- 200 mm,
- 320 mm,
- 400 mm,
- 500 mm.

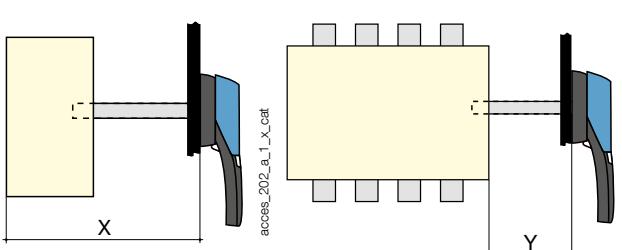
Autres longueurs disponibles : nous consulter.



acces_144

Pour commande frontale

| Calibre (A) | Cote X (mm) | Longueur de l'axe (mm) | Type | Référence |
|-------------------|-------------|------------------------|---------|-----------|
| ND 125 ... ND 500 | 95 ... 230 | 200 mm | 10 x 10 | 1400 1020 |
| ND 125 ... ND 500 | 95 ... 350 | 320 mm | 10 x 10 | 1400 1032 |
| ND 125 ... ND 500 | 95 ... 530 | 500 mm | 10 x 10 | 1400 1050 |
| 630 ... 3150 | 295 ... 555 | 200 mm | 15 x 12 | 1401 1520 |
| 630 ... 3150 | 295 ... 675 | 320 mm | 15 x 12 | 1401 1532 |
| 630 ... 3150 | 295 ... 755 | 400 mm | 15 x 12 | 1401 1540 |



acces_202_a_1_X_cat

acces_203_a_1_X_cat

Pour commande latérale

| Calibre (A) | Cote Y (mm) | Longueur de l'axe (mm) | Type | Référence |
|-------------------|-------------|------------------------|---------|-----------|
| ND 125 ... ND 500 | 20 ... 110 | 80 mm | 10 x 10 | inclus |
| ND 125 ... ND 500 | 20 ... 230 | 200 mm | 10 x 10 | 1400 1020 |
| 630 ... 1600 | 98 ... 258 | 200 mm | 15 x 12 | 1404 1520 |

Contact auxiliaire de précoupure et de signalisation pour commande frontale

Utilisation

Précoupure et signalisation des positions 0 et I :

- 1 à 2 contacts auxiliaires OF,
- 1 à 4 contacts auxiliaires O ou F,
- 1 à 4 contacts auxiliaires O+F.

Raccordement au circuit de commande

Cosse fast-on 6,35 mm.

Caractéristiques

OF CA : IP2X.

Caractéristiques électriques

30 000 manœuvres.



accss_047.eps
accss_056.eps

| Contact OF Calibre (A) | Position CA | Référence |
|---------------------------|-----------------|--------------------------|
| ND 125 ... ND 500 | 1 ^{er} | 3999 0021 ⁽¹⁾ |
| ND 125 ... ND 500 | 2 ^e | 3999 0022 ⁽¹⁾ |
| 630 ... 1600 | 1 ^{er} | 2799 0001 |
| 630 ... 1600 | 2 ^e | 2799 0002 |

(1) Pour commande directe.

| Contact O Calibre (A) | Position CA | Référence |
|--------------------------|-------------|--------------------------|
| ND 125 ... ND 500 | 1 à 4 | 3999 0701 ⁽¹⁾ |
| Contact F Calibre (A) | Position CA | Référence |
| ND 125 ... ND 500 | 1 à 4 | 3999 0702 ⁽¹⁾ |

(1) Pour commande extérieure.

(1) Pour commande extérieure.

Caractéristiques

| Calibre (A) | Type de contact | Courant nominal (A) | Courant d'utilisation I _e (A) | | | |
|-------------------|-----------------|---------------------|--|------------------|-----------------|-----------------|
| | | | 250 VAC AC-13 | 400 VAC AC-13 | 24 VDC DC-13 | 48 VDC DC-13 |
| ND 125 ... ND 500 | Inverseur OF | 16 | | 3 | 12 | 2 |
| ND 125 ... ND 500 | NC | 10 | 6 | 4 | 5 | 3 |
| ND 125 ... ND 500 | NO | 10 | 6 | 4 | 5 | 3 |

Contact auxiliaire de précoupure et de signalisation pour commande latérale droite

Utilisation

Précoupure et signalisation des positions 0 et I :

- 1 à 2 contacts auxiliaires OF,
- 1 à 4 contacts auxiliaires O ou F.

Raccordement au circuit de commande

Par cosse fast-on 6,35 mm.

Caractéristiques

OF CA : IP2X.

Caractéristiques électriques

30 000 manœuvres.



accss_047.eps
accss_056.eps

| Contact OF Calibre (A) | Position CA | Référence |
|---------------------------|-----------------|-----------|
| ND 125 ... ND 500 | 1 ^{er} | 3999 0021 |
| ND 125 ... ND 500 | 2 | 3999 0022 |
| 630 ... 1600 | 1 ^{er} | 2799 0011 |
| 630 ... 1600 | 2 ^e | 2799 0012 |

| Contact O Calibre (A) | Position CA | Référence |
|--------------------------|-------------|-----------|
| ND 125 ... ND 500 | 1 à 4 | 3999 0701 |

| Contact F Calibre (A) | Position CA | Référence |
|--------------------------|-------------|-----------|
| ND 125 ... ND 500 | 1 à 4 | 3999 0702 |

| Contacts auxiliaires OF bas niveau Calibre (A) | Position CA | Référence |
|---|-------------|-----------|
| 630 ... 1600 | 1 | 2799 0111 |

Caractéristiques

| Calibre (A) | Type de contact | Courant nominal (A) | Courant d'utilisation I _e (A) | | | |
|-------------------|-----------------|---------------------|--|------------------|-----------------|-----------------|
| | | | 250 VAC AC-13 | 400 VAC AC-13 | 24 VDC DC-13 | 48 VDC DC-13 |
| ND 125 ... ND 500 | Inverseur OF | 16 | | 3 | 12 | 2 |
| ND 125 ... ND 500 | NC | 10 | 6 | 4 | 5 | 3 |
| ND 125 ... ND 500 | NO | 10 | 6 | 4 | 5 | 3 |
| 630 ... 1600 | Inverseur OF | 16 | 12 | 8 | 14 | 6 |

Accessoires (suite)

Contact auxiliaire de signalisation pour commande frontale et latérale droite - Type S

Utilisation

Signalisation des positions 0 et I,
1 à 4 contacts auxiliaires O+F.

Raccordement au circuit de commande

Par cosses d'une section max. de 10 mm².

Principe électrique

Les CA O + F peuvent être configurés
en 2 O ou 2 F.

Caractéristiques électriques

30 000 manœuvres.



acces_051.eps

Contact O+F

| Calibre (A) | Position CA | Référence |
|-------------------|-------------|-----------|
| ND 125 ... ND 500 | 1 | 3999 0041 |
| ND 125 ... ND 500 | 2 | 3999 0042 |
| ND 125 ... ND 500 | 3 | 3999 0043 |
| ND 125 ... ND 500 | 4 | 3999 0044 |

Caractéristiques

| Calibre (A) | Type de contact | Courant nominal (A) | Courant d'utilisation I _e (A) | |
|-------------------|-----------------|---------------------|--|---------|
| | | | 250 VAC | 400 VAC |
| ND 125 ... ND 500 | O + F | 20 | AC-13 | AC-13 |

Cache-bornes

Utilisation

Protection amont ou aval contre
les contacts directs avec les plages
ou les pièces de raccordement.

Avantage

Perforations permettant la vérification
thermographique à distance sans
démontage.



acces_093_a_1_cat.eps

(1) Référence composée de 3 pièces .

(2) Référence composée de 4 pièces .

Écrans de protection de plages

Utilisation

Protection amont ou aval contre les contacts directs avec les plages ou les pièces
de raccordement.



acces_058.eps

Écrans de séparation de plages

Utilisation

Séparation isolante de sécurité entre les plages, indispensable
lors de l'utilisation sous 690 VAC ou en ambiance poussiéreuse.



acces_036.eps

Dispositif de condamnation de la manœuvre

Utilisation

- Condamnation en position 0 de la commande frontale ou latérale :
- par serrure RONIS EL11AP en commande latérale droite extérieure,
 - par serrure RONIS EL11AP en commande frontale directe (fig. 1),
 - par serrure RONIS EL11AP en commande frontale directe (fig. 2),
 - par serrure RONIS EL11AP ou CASTELL type K en commande frontale extérieure (fig. 3),

- par serrure RONIS EL11AP en commande latérale droite extérieure,
- par serrure CASTELL type FS en commande frontale extérieure (fig. 4),

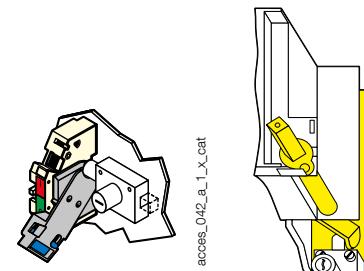


Figure 1

Figure 2

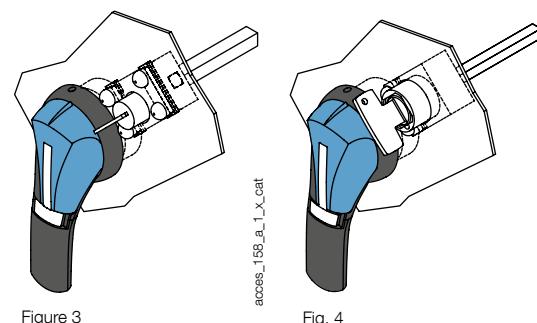
acces_042_a_1_x_cat
acces_084_a_1_x_cat

Figure 3

Fig. 4

acces_158_a_1_x_cat
acces_157_a_1_x_cat

Verrouillage par serrure RONIS EL11AP (non comprise)

| Calibre (A) | Exploitation | Figure | Référence |
|----------------------|------------------------------|--------|--------------------------|
| ND 125 ... ND 500 | frontale directe | 1 | 3629 7913 ⁽¹⁾ |
| 630 ... 1600 | frontale directe | 2 | 2799 7007 ⁽²⁾ |
| ND 125 ... 1600 | latérale extérieure | 3 | 1499 7701 |
| ND 125 ... ND 500 | commande latérale directe | 1 | 3629 7913 ⁽¹⁾ |
| ND 125 ... 1600 | commande latérale extérieure | 3 | 1499 7701 |
| Serrure RONIS EL11AP | | | 4409 8511 |

⁽¹⁾ Poignée incluse.⁽²⁾ Montage en usine uniquement.

Verrouillage par serrure CASTELL type K (non comprise)

| Calibre (A) | Exploitation | Figure | Référence |
|-------------------|---------------------|--------|-----------|
| ND 125 ... ND 500 | latérale extérieure | 3 | 1499 7702 |

Verrouillage par serrure CASTELL type FS (non comprise)

| Calibre (A) | Exploitation | Figure | Référence |
|-------------------|---------------------|--------|-----------|
| ND 125 ... ND 500 | latérale extérieure | 4 | 1499 7703 |

Autres accessoires spécifiques

- Dispositif d'accouplement mécanique pour combiner des interrupteurs de « n » pôles de même calibres ou de calibres différents.
- Dispositif d'interverrouillage mécanique.
- Platine et plastron pour systèmes standards.

Caractéristiques selon IEC 60947-3

SIDER ND 125 à 500 A

| Courant thermique I_{th} à 40°C | | *ND 125 | *ND 200 | *ND 250 | *ND 315 | *ND 400 | *ND 500 |
|---|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 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 d'utilisation assignés I_e (A) | | | | | | | |
| Tension assignée | Catégorie d'utilisation | A/B ⁽¹⁾ |
| 415 VAC | AC-20 A / AC-20 B | 125/125 | 200/200 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 |
| 415 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 125/125 | 200/200 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 |
| 415 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 125/125 | 200/200 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 125/125 | 200/200 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 |
| 500 VAC | AC-20 A / AC-20 B | 125/125 | 200/200 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 |
| 500 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 250/250 | 400/400 | 500/500 |
| 500 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 250/250 | 400/400 | 500/500 |
| 500 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 250/250 | 315/315 | 315/315 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-20 A / AC-20 B | 125/125 | 200/200 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-21 A / AC-21 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-22 A / AC-22 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-23 A / AC-23 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 250/250 | 315/315 | 315/315 |
| 220 VDC | DC-20 A / DC-20 B | 125/125 | 200/200 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 |
| 220 VDC | DC-21 A / DC-21 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 315/315 ⁽³⁾ | 315/315 ⁽³⁾ | 315/315 ⁽³⁾ |
| 220 VDC | DC-22 A / DC-22 B | 125/125 | 160/160 | 250/250 | 250/250 | 315/315 ⁽³⁾ | 315/315 ⁽³⁾ |
| 220 VDC | DC-23 A / DC-23 B | 125/125 | 125/125 | 200/200 | 200/200 | 200/315 ⁽³⁾ | 200/315 ⁽³⁾ |
| 440 VDC | DC-20 A / DC-20 B | 125/125 | 200/200 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 |
| 440 VDC | DC-21 A / DC-21 B | 125/125 ⁽⁴⁾ | 160/160 ⁽⁴⁾ | 250/250 ⁽⁴⁾ | 250/250 ⁽⁴⁾ | 315/315 ⁽⁴⁾ | 315/315 ⁽⁴⁾ |
| 440 VDC | DC-22 A / DC-22 B | 125/125 ⁽⁴⁾ | 160/160 ⁽⁴⁾ | 250/250 ⁽⁴⁾ | 250/250 ⁽⁴⁾ | 315/315 ⁽⁴⁾ | 315/315 ⁽⁴⁾ |
| 440 VDC | DC-23 A / DC-23 B | 125/125 ⁽⁴⁾ | 125/125 ⁽⁴⁾ | 200/200 ⁽⁴⁾ | 200/200 ⁽⁴⁾ | 200/315 ⁽⁴⁾ | 200/315 ⁽⁴⁾ |
| 500 VDC | DC-20 A / DC-20 B | 125/125 | 200/200 | 250/250 | 315/315 | 400/400 | 500/500 |
| 500 VDC | DC-21 A / DC-21 B | 125/125 ⁽⁴⁾ | 160/160 ⁽⁴⁾ | 250/250 ⁽⁴⁾ | 250/250 ⁽⁴⁾ | 315/315 ⁽⁴⁾ | 315/315 ⁽⁴⁾ |
| 500 VDC | DC-22 A / DC-22 B | 125/125 ⁽⁴⁾ | 160/160 ⁽⁴⁾ | 250/250 ⁽⁴⁾ | 250/250 ⁽⁴⁾ | 315/315 ⁽⁴⁾ | 315/315 ⁽⁴⁾ |
| 500 VDC | DC-23 A / DC-23 B | 125/125 ⁽⁴⁾ | 125/125 ⁽⁴⁾ | 200/200 ⁽⁴⁾ | 200/200 ⁽⁴⁾ | 200/315 ⁽⁴⁾ | 200/315 ⁽⁴⁾ |
| Puissance moteur en AC-23 A (kW) ⁽¹⁾⁽⁵⁾ | | | | | | | |
| À 400 VAC sans CA de précoupage en AC-23 (kW) ⁽¹⁾ | | 63/63 | 110/110 | 140/140 | 160/160 | 220/220 | 295/295 |
| À 500 VAC sans CA de précoupage en AC-23 (kW) ⁽¹⁾ | | 85/85 | 110/110 | 160/160 | 160/160 | 220/220 | 220/220 |
| À 690 VAC sans CA de précoupage en AC-23 (kW) ⁽¹⁾ | | 110/110 | 150/150 | 220/220 | 220/220 | 295/295 | 295/295 |
| Puissance réactive (kvar) | | | | | | | |
| À 400 VAC (kvar) | | 55 | 90 | 115 | 145 | 185 | 230 |
| Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN | | | | | | | |
| Courant de court-circuit présumé (kA eff.) | | 100 | 60 | 100 | 60 | 50 | 30 |
| Calibre du fusible associé (A) | | 125 | 200 | 150 | 315 | 400 | 500 |
| Tenue au court-circuit avec protection par n'importe quel disjoncteur assurant un déclenchement en moins de 0,3 s | | | | | | | |
| Courant de court-circuit présumé 0,3 s (kA eff.) | | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul) | | | | | | | |
| Courant de courte durée assigné admissible 1 s. I_{CW} (kA eff.) | | 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Courant assigné crête admissible (crête kA) ⁽⁶⁾ | | 20 | 20 | 32,5 | 32,5 | 40 | 40 |
| Raccordement | | | | | | | |
| Section maximale de câble en cuivre (mm ²) | | 120 | 120 | 240 | 240 | 2 x 150 | 2 x 150 |
| Largeur maximale des barres en cuivre (mm) | | 20 | 20 | 32 | 32 | 45 | 45 |
| Couple de serrage min. (Nm) | | 9 | 9 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Puissance dissipée | | | | | | | |
| Puissance dissipée W/pôle | | 12 | 24 | 36 | 58 | 41 | 58 |
| Caractéristiques mécaniques | | | | | | | |
| Durabilité (nombre de cycles de manœuvres) ⁽⁶⁾ | | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 |
| Effort de manœuvre (Nm) | | 10 | 10 | 12 | 12 | 15 | 15 |
| Masse d'un appareil en 3 pôles (kg) | | 1,8 | 1,8 | 3,2 | 3,2 | 4,8 | 4,8 |
| Masse d'un appareil en 4 pôles (kg) | | 2,3 | 2,3 | 4,5 | 4,5 | 6,1 | 6,1 |

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

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

(2) Avec cache-bornes ou écran de séparation de plages.

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

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

(6) Pour une tension assignée d'utilisation $U_e = 415$ VAC.

Caractéristiques selon IEC 60947-3

SIDER 630 à 3150 A

| Courant thermique I_{th} à 40°C | | 630 A | 800 A | 1250 A | 1600 A | 1800 A | 2000 A | 2500 A |
|---|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Tension assignée d'isolation U_i (V) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} (kV) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Courants d'utilisation assignés I_e (A) | | | | | | | | |
| Tension assignée | Catégorie d'utilisation | A/B ⁽¹⁾ | 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 | 630 / 630 | 800 / 800 | 1250 / 1250 | 1600 / 1600 | 1800 / 1800 | 2000/2000 | 2500/2500 |
| 415 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 630 / 630 | 800 / 800 | 1250 / 1250 | 1600 / 1600 | 1800 / 1800 | 2000/2000 | 2500/2500 |
| 415 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 630 / 630 | 800 / 800 | 1250 / 1250 | 1250 / 1250 | - | - | - |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 630 / 630 | 630 / 800 | 1000 / 1000 | 1000 / 1000 | - | - | - |
| 500 VAC | AC-20 A / AC-20 B | 630 / 630 | 800 / 800 | 1250 / 1250 | 1600 / 1600 | 1800 / 1800 | 2000/2000 | 2500/2500 |
| 500 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 630 / 630 | 800 / 800 | 1250 / 1250 | 1600 / 1600 | - | - | - |
| 500 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 630 / 630 | 800 / 800 | 1000 / 1000 | 1000 / 1000 | - | - | - |
| 500 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 500 / 500 | 500 / 500 | 800 / 800 | 800 / 800 | - | - | - |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-20 A / AC-20 B | 630 / 630 | 800 / 800 | 1250 / 1250 | 1600 / 1600 | 1800 / 1800 | 2000/2000 | 2500/2500 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-21 A / AC-21 B | 630 / 630 | 800 / 800 | 1000 / 1000 | 1250 / 1250 | - | - | - |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-22 A / AC-22 B | 315 / 315 | 315 / 315 | 400 / 400 | 400 / 400 | - | - | - |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-23 A / AC-23 B | 100 / 100 | 125 / 125 | 200 / 200 | 200 / 200 | - | - | - |
| 220 VDC | DC-20 A / DC-20 B | 630 / 630 | 800 / 800 | 1250 / 1250 | 1600 / 1600 | - | - | - |
| 220 VDC | DC-21 A / DC-21 B | 630 / 630 | 800 / 800 | 1000 / 1000 | 1250 / 1250 | - | - | - |
| 220 VDC | DC-22 A / DC-22 B | 630 / 630 | 800 / 800 | 800 / 800 | 800 / 800 | - | - | - |
| 220 VDC | DC-23 A / DC-23 B | 630 / 630 | 800 / 800 | 800 / 800 | 800 / 800 | - | - | - |
| 440 VDC | DC-20 A / DC-20 B | 630 / 630 | 800 / 800 | 1250 / 1250 | 1600 / 1600 | - | - | - |
| 440 VDC | DC-21 A / DC-21 B | 500 / 500 | 630 / 630 | 800 / 800 | 1000 / 1000 | - | - | - |
| 440 VDC | DC-22 A / DC-22 B | 630 / 630 ⁽⁴⁾ | 800 / 800 ⁽⁴⁾ | 800 / 800 ⁽⁴⁾ | 800 / 800 ⁽⁴⁾ | - | - | - |
| 440 VDC | DC-23 A / DC-23 B | 630 / 630 ⁽⁴⁾ | 800 / 800 ⁽⁴⁾ | 800 / 800 ⁽⁴⁾ | 800 / 800 ⁽⁴⁾ | - | - | - |
| 500 VDC | DC-20 A / DC-20 B | 630 / 630 | 800 / 800 | 1250 / 1250 | 1600 / 1600 | - | - | - |
| 500 VDC | DC-21 A / DC-21 B | 500 / 500 | 630 / 630 | 800 / 800 ⁽⁴⁾ | 1000 / 1000 | - | - | - |
| 500 VDC | DC-22 A / DC-22 B | 630 / 630 ⁽⁴⁾ | 800 / 800 ⁽⁴⁾ | 800 / 800 ⁽⁴⁾ | 800 / 800 ⁽⁴⁾ | - | - | - |
| 500 VDC | DC-23 A / DC-23 B | 630 / 630 ⁽⁴⁾ | 800 / 800 ⁽⁴⁾ | 800 / 800 ⁽⁴⁾ | 800 / 800 ⁽⁴⁾ | - | - | - |
| Puissance moteur en AC-23 (kW) ⁽¹⁾⁽⁵⁾ | | | | | | | | |
| À 400 VAC sans CA de précoupe en AC-23 (kW) ⁽¹⁾ | 355 / 355 | 355 / 355 | 560 / 560 | 560 / 560 | - | - | - | - |
| À 500 VAC sans CA de précoupe en AC-23 (kW) ⁽¹⁾ | 355 / 355 | 355 / 355 | 560 / 560 | 560 / 560 | - | - | - | - |
| À 690 VAC sans CA de précoupe en AC-23 (kW) ⁽¹⁾ | 90 / 90 | 110 / 110 | 185 / 185 | 185 / 185 | - | - | - | - |
| Puissance réactive (kvar) | | | | | | | | |
| À 400 VAC (kvar) | 290 | 365 | 575 | - | - | - | - | - |
| Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible gG DIN | | | | | | | | |
| Courant de court-circuit présumé (kA eff.) ⁽⁶⁾ | 100 | 70 | 100 | 120 | - | - | - | - |
| Calibre du fusible associé (A) ⁽⁶⁾ | 630 | 800 | 1250 | 2 x 800 | - | - | - | - |
| Tenue au court-circuit avec protection par n'importe quel disjoncteur assurant un déclenchement en moins de 0,3 s | | | | | | | | |
| Courant de courte durée assigné admissible 0,3 s. I_{cw} (kA eff.) | 50 | 50 | 100 | 100 | - | - | - | - |
| Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul) | | | | | | | | |
| Courant assigné de courte durée admissible 1s I_{cw} (kA eff.) | 26 | 26 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Courant crête assigné admissible en I_{cc} (kA crête) ⁽⁶⁾ | 55 | 55 | 100 | 110 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Raccordement | | | | | | | | |
| Section minimale de câble en cuivre (mm ²) | 2 x 150 | 2 x 185 | - | - | - | - | - | - |
| Section minimale de câble en cuivre (mm ²) | 2 x 30 x 5 | 2 x 40 x 5 | 2 x 60 x 5 | 2 x 80 x 5 | 2 x 80 x 5 | 2 x 80 x 10 | 4 x 100 x 5 | |
| Section maximale de câble en cuivre (mm ²) | 2 x 300 | 2 x 300 | 4 x 185 | 6 x 240 | 6 x 240 | 3 x 100 x 5 | 2 x 100 x 10 | |
| Largeur maximale des barres en cuivre (mm) | 63 | 63 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Couple de serrage min. / max. (Nm) | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 | - | - | - |
| Puissance dissipée | | | | | | | | |
| Puissance dissipée W/pôle | 20,7 | 32 | 42,5 | 102 | 129 | 159 | 249 | |
| Caractéristiques mécaniques | | | | | | | | |
| Durabilité (nombre de cycles de manœuvres) ⁽⁷⁾ | 5000 | 4000 | 4000 | 3000 | 3000 | - | - | - |
| Effort de manœuvre (Nm) | 45 | 45 | 45 | 65 | 65 | - | - | - |
| Masse d'un appareil en 3 pôles (kg) | 8 | 8,5 | 11 | 16,5 | 16,5 | - | - | - |
| Masse d'un appareil en 4 pôles (kg) | 9,5 | 10 | 14 | 20,5 | 20,5 | - | - | - |

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

(2) Avec cache-bornes ou écran de séparation de plages.

(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 diffèrent d'un fabricant à l'autre.

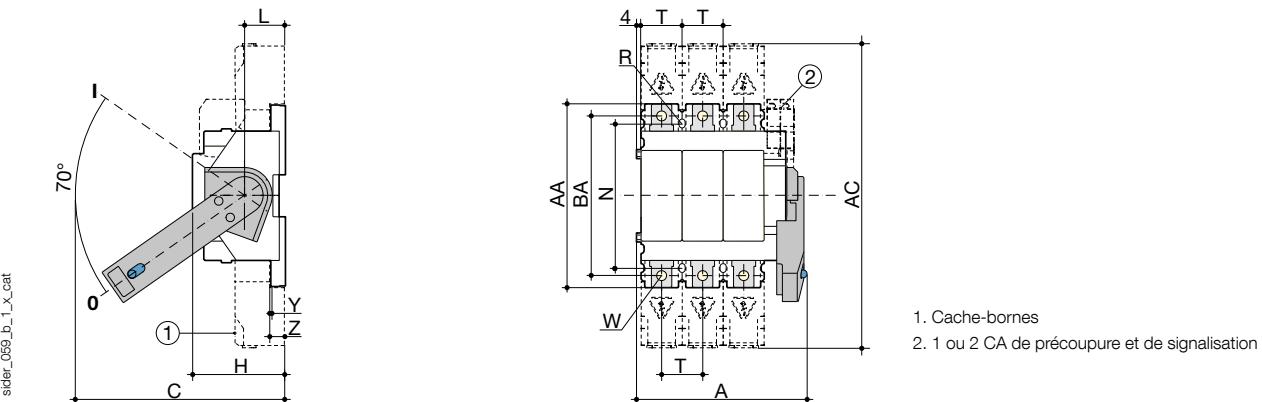
(6) Pour une tension assignée d'utilisation $U_e = 415$ VAC.

(7) Pour des durées supérieures, nous consulter.

Dimensions - Commande frontale

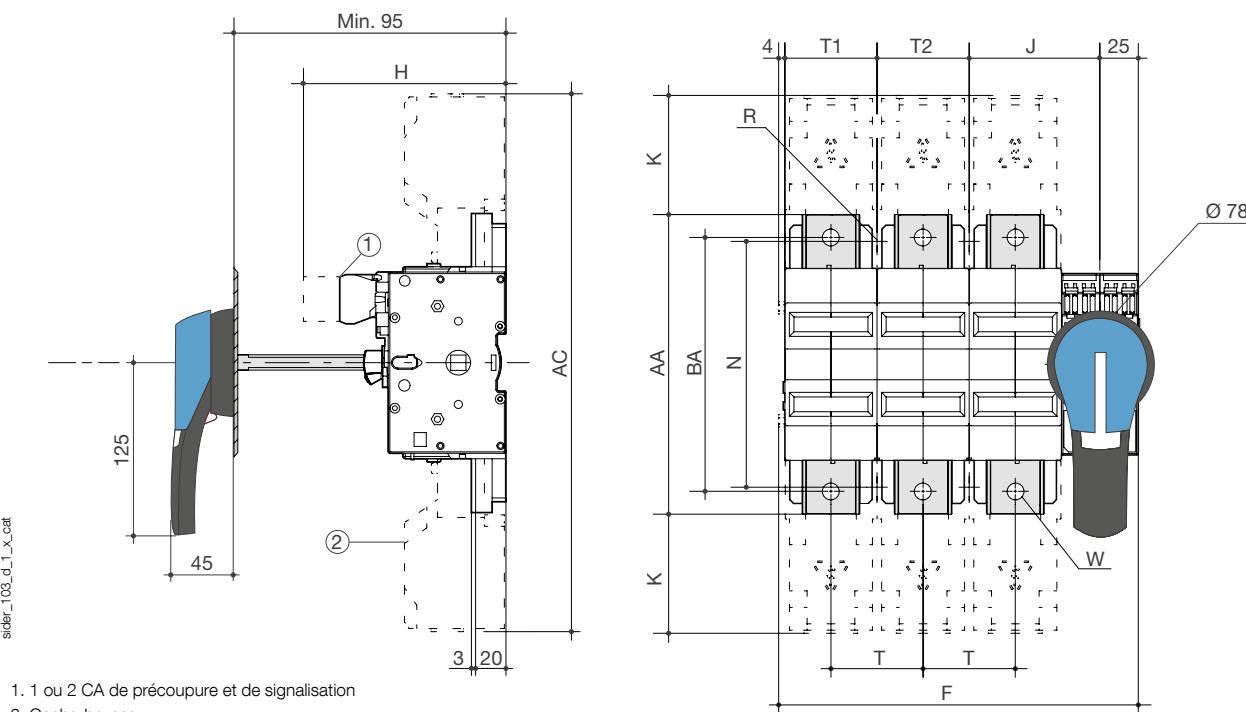
SIDER ND 125 à 500 A

Commande frontale directe



| Calibre (A) | Dimensions hors tout | | | Cache-bornes | | Boîtier | | Fixations | | Raccordement | | | | | |
|-------------|----------------------|-------|-----|--------------|----|---------|-----|-----------|----|--------------|---|----|-----|-----|--|
| | A 3p. | A 4p. | C | AC | H | L | N | R | T | W | Y | Z | AA | BA | |
| ND 125 | 160 | 196 | 178 | 268 | 82 | 36 | 130 | 5 | 36 | 8 | 3 | 20 | 162 | 141 | |
| ND 200 | 160 | 196 | 178 | 268 | 82 | 36 | 130 | 5 | 36 | 8 | 3 | 20 | 162 | 141 | |
| ND 250 | 232 | 322 | 173 | 350 | 77 | 31 | 162 | 6 | 60 | 10 | 3 | 20 | 195 | 165 | |
| ND 315 | 232 | 322 | 173 | 350 | 77 | 31 | 162 | 6 | 60 | 10 | 3 | 20 | 195 | 165 | |
| ND 400 | 280 | 346 | 173 | 360 | 77 | 31 | 172 | 6 | 66 | 10 | 3 | 20 | 214 | 175 | |
| ND 500 | 280 | 346 | 173 | 360 | 77 | 31 | 172 | 6 | 66 | 10 | 3 | 20 | 214 | 175 | |

Commande frontale extérieure



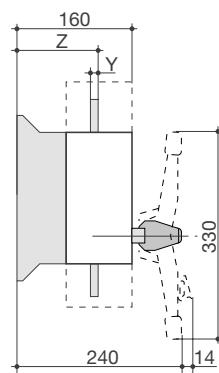
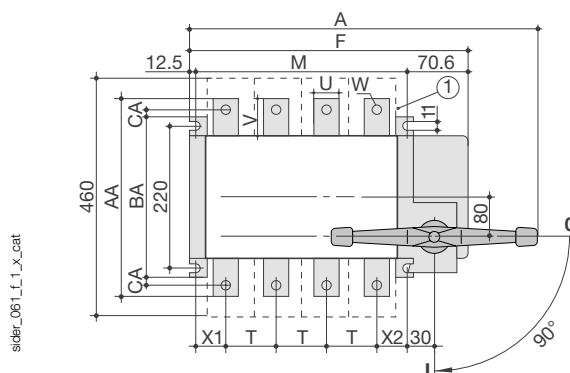
1. 1 ou 2 CA de précoupe et de signalisation

2. Cache-bornes

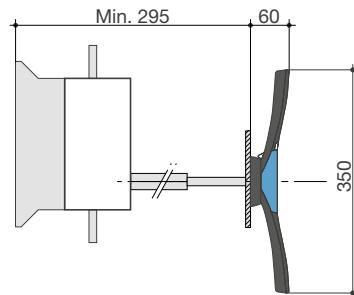
| Calibre (A) | Cache-bornes | | Boîtier | | | | Fixations | | Raccordement | | | | | |
|-------------|--------------|-------|---------|-----|----|------|-----------|---|--------------|----|-----|-----|----|----|
| | AC | F 3p. | F 4p. | H | J | K | N | R | T | W | AA | BA | T1 | T2 |
| ND 125 | 268 | 148 | 184 | 137 | 54 | 53 | 130 | 5 | 36 | 8 | 162 | 141 | 36 | 36 |
| ND 200 | 268 | 148 | 184 | 137 | 54 | 53 | 130 | 5 | 36 | 8 | 162 | 141 | 36 | 36 |
| ND 250 | 350 | 234 | 294 | 132 | 85 | 77,5 | 162 | 6 | 60 | 10 | 195 | 165 | 60 | 60 |
| ND 315 | 350 | 234 | 294 | 132 | 85 | 77,5 | 162 | 6 | 60 | 10 | 195 | 165 | 60 | 60 |
| ND 400 | 360 | 252 | 318 | 132 | 91 | 73 | 172 | 6 | 66 | 10 | 214 | 175 | 66 | 66 |
| ND 500 | 360 | 252 | 318 | 132 | 91 | 73 | 172 | 6 | 66 | 10 | 214 | 175 | 66 | 66 |

SIDER 630 à 1800 A

Commande frontale directe



Commande frontale extérieure

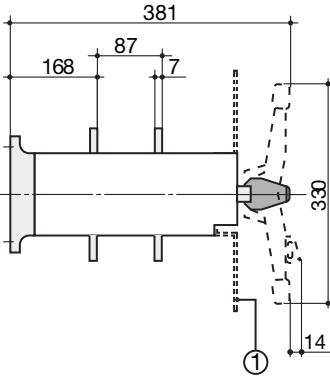
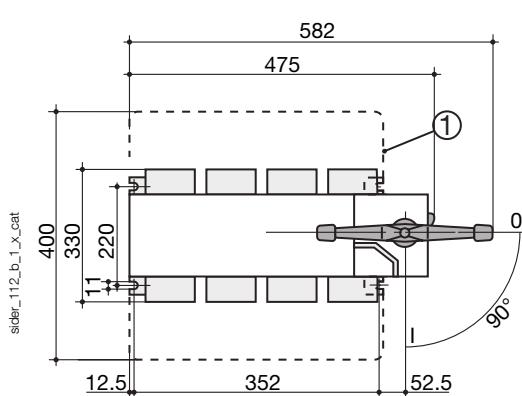


1. Écrans de protection de plages

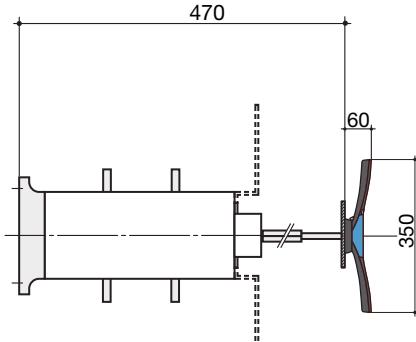
| Calibre (A) | Dimensions hors tout | | Boîtier | | Fixations | | Raccordement | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------|-------|---------|-------|-----------|-------|--------------|-----|----|---------|------|------|----|-----|-----|-----|----|
| | A 3p. | A 4p. | F 3p. | F 4p. | M 3p. | M 4p. | T | U | V | W | X1 | X2 | Y | Z | AA | BA | AC |
| 630 | 463 | 543 | 358 | 438 | 255 | 335 | 80 | 40 | 50 | 13 | 42,5 | 52,5 | 6 | 106 | 300 | 260 | 20 |
| 800 | 463 | 543 | 358 | 438 | 255 | 335 | 80 | 50 | 60 | 9 | 47,5 | 47,5 | 6 | 106 | 320 | | |
| 1250 | 555 | 675 | 430 | 550 | 347 | 467 | 120 | 63 | 65 | 16 x 11 | 46,5 | 60,5 | 7 | 107 | 330 | | |
| 1600 | 555 | 675 | 430 | 550 | 347 | 467 | 120 | 80 | 80 | 13 | 46,5 | 60,5 | 15 | 111 | 360 | | |
| 1800 | 479 | | 417 | | 345 | | 120 | 100 | 80 | | 46,5 | 60,5 | 15 | 112 | 360 | 250 | |

SIDER 2000 à 2500 A

Commande frontale directe



Commande frontale extérieure

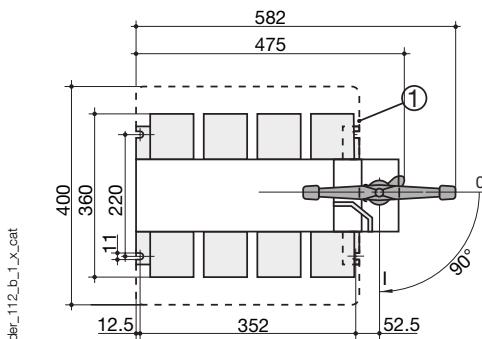


1. Écrans de protection de bornes.

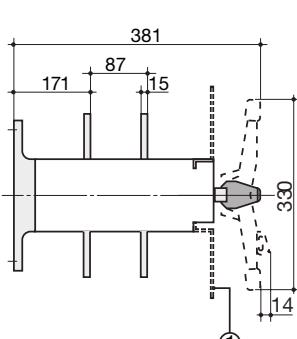
Dimensions - Commande frontale (suite)

SIDER 3150 A

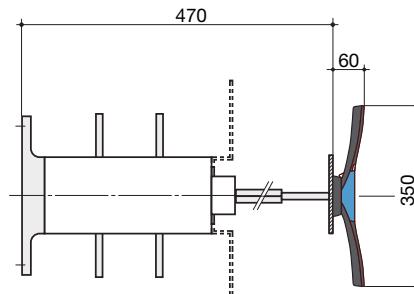
Commande frontale directe



1. Écrans de protection de bornes.



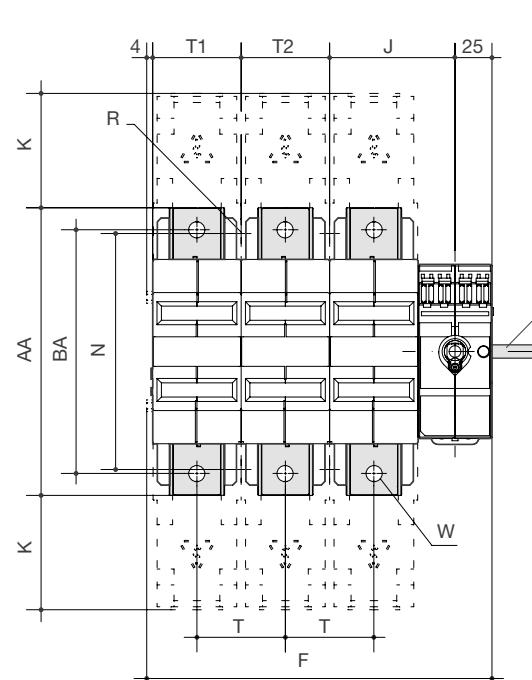
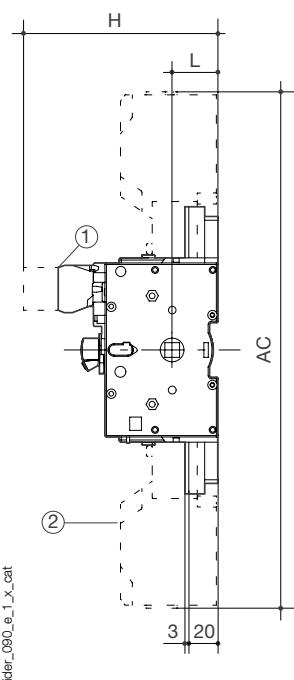
Commande frontale extérieure



Dimensions - Commande latérale

SIDER ND 125 à 500 A

Commande latérale extérieure



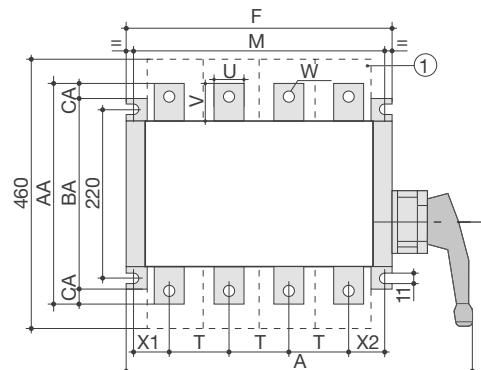
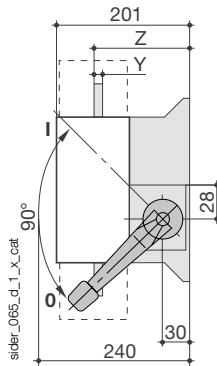
1. 1 ou 2 CA de précoupure et de signalisation
2. Cache-bornes
3. Longueur max. avec rallonge d'axe : 230 mm

| Calibre (A) | Cache-bornes | Dimensions hors tout | | | Boîtier | | | Fixations | | Raccordement | | | | | |
|-------------|--------------|----------------------|-------|-----|---------|------|----|-----------|---|--------------|----|-----|-----|----|----|
| | | F 3p. | F 4p. | H | J | K | L | N | R | T | W | AA | BA | T1 | T2 |
| ND 125 | 268 | 148 | 184 | 137 | 54 | 53 | 36 | 130 | 5 | 36 | 8 | 162 | 141 | 36 | 36 |
| ND 200 | 268 | 148 | 184 | 137 | 54 | 53 | 36 | 130 | 5 | 36 | 8 | 162 | 141 | 36 | 36 |
| ND 250 | 350 | 234 | 294 | 132 | 85 | 77,5 | 31 | 162 | 6 | 60 | 10 | 195 | 165 | 60 | 60 |
| ND 315 | 350 | 234 | 294 | 132 | 85 | 77,5 | 31 | 162 | 6 | 60 | 10 | 195 | 165 | 60 | 60 |
| ND 400 | 360 | 252 | 318 | 132 | 91 | 73 | 31 | 172 | 6 | 66 | 10 | 214 | 175 | 66 | 66 |
| ND 500 | 360 | 252 | 318 | 132 | 91 | 73 | 31 | 172 | 6 | 66 | 10 | 214 | 175 | 66 | 66 |

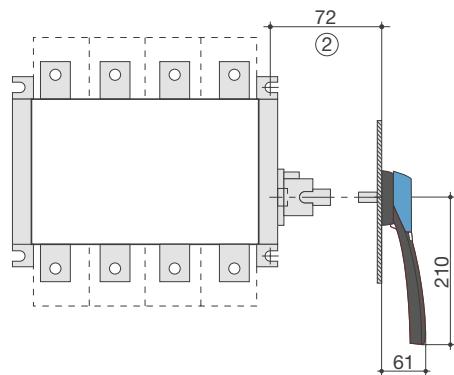
Dimensions - Commande latérale (suite)

SIDER 630 à 1600 A

Commande latérale directe



Commande latérale extérieure



1. Écran de protection de plages

2. Longueur min. avec rallonge d'axe : 111 mm

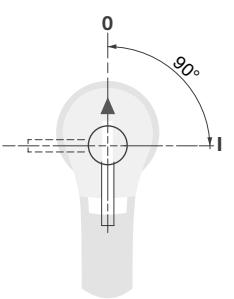
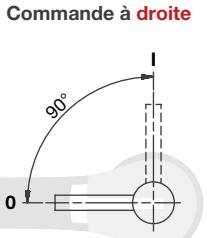
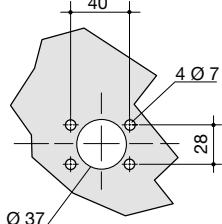
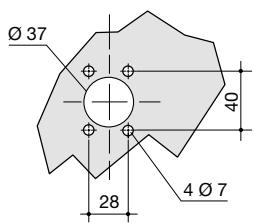
| Calibre (A) | Dimensions hors tout | | Boîtier | | Fixations | | Raccordement | | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------|-------|---------|-------|-----------|-------|--------------|----|----|---------|------|------|----|-----|-----|-----|----|
| | A 3p. | A 4p. | F 3p. | F 4p. | M 3p. | M 4p. | T | U | V | W | X1 | X2 | Y | Z | AA | BA | AC |
| 630 | 395 | 475 | 280 | 360 | 255 | 335 | 80 | 40 | 50 | 13 | 42,5 | 52,5 | 6 | 147 | 300 | 260 | 20 |
| 800 | 395 | 475 | 280 | 360 | 255 | 335 | 80 | 50 | 60 | 15 | 47,5 | 47,5 | 6 | 147 | 320 | | |
| 1250 | 480 | 600 | 372 | 492 | 347 | 467 | 120 | 63 | 65 | 16 x 11 | 46,5 | 60,5 | 7 | 148 | 330 | | |
| 1600 | 480 | 600 | 372 | 492 | 347 | 467 | 120 | 80 | 80 | 13 | 46,5 | 60,5 | 15 | 152 | 360 | | |

SIDER

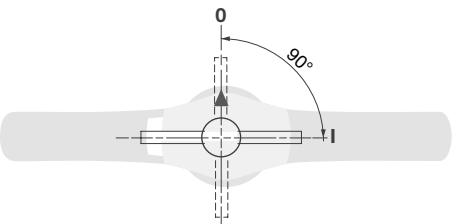
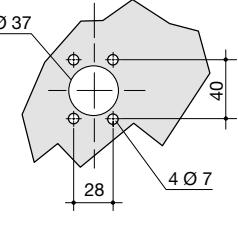
Interrupteurs-sectionneurs pour la distribution d'énergie
à coupure visible de 125 à 3150 A

Dimensions pour les poignées extérieures

SIDER ND 125 à 500 A

| Type de poignée | Commande frontale Sens de manœuvre | Commande latérale Sens de manœuvre | Perçage de porte |
|-----------------|---|---|--|
| Type S2 |  |  |  |
| Type S3 |  | |  |

SIDER 630 à 1800 A

| Type de poignée | Commande frontale Sens de manœuvre | Perçage de porte |
|-----------------|---|---|
| Type S4 |  |  |

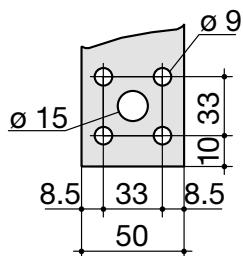
Borne de raccordement

800 A

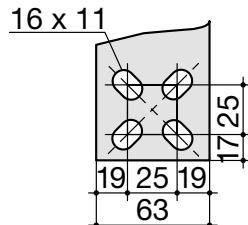
1250 A

1600 A

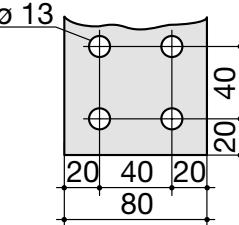
sider_207_a_1x_cat



sider_074_a_1x_cat



sider_075_a_1x_cat

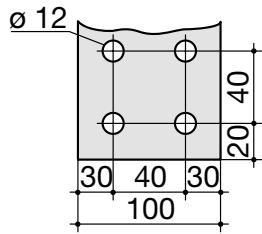


1800 A

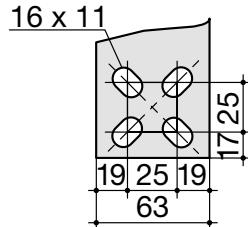
de 2000 à 2500 A

3150 A

sider_115_a_1x_cat



sider_074_a_1x_cat



sider_111_a_1x_cat

