

SIRCO PV CEI 60947-3

Interrupteurs-sectionneurs pour applications photovoltaïques de 100 à 3200 A, jusqu'à 1500 VDC

sirco-pv_058_a_1_cat



sirco-pv_059_a_1_cat



Fonction

Les **SIRCO PV** sont des interrupteurs-sectionneurs multipolaires à commande manuelle. Ils assurent la coupure et la fermeture en charge des circuits photovoltaïques jusqu'à 1500 VDC. Ces interrupteurs extrêmement performants ont été testés et approuvés pour une utilisation avec les applications les plus contraignantes. Ils sont conçus et testés pour tous les types d'applications qu'elles soient mises à la terre, flottantes ou bipolaires.

Avantages

Optimiser votre investissement

- Avec un nombre réduit de barres de pontage, vous pouvez limiter vos coûts et gagner du temps de montage.
- L'emploi du SIRCO PV 2 pôles permet de réduire les échauffements et d'utiliser un coffret plus petit.

Matériaux performants

Le SIRCO PV est un appareil extrêmement robuste dont les boîtiers sont fabriqués à partir de polyester renforcé de fibres de verre. Ce matériau offre :

- une haute résistance mécanique,
- une stabilité face aux variations de températures (RTI de 130°C),
- une performance diélectrique élevée (haute CTI / testée selon la norme ASTM D 2303).

Prenez l'avantage avec un design innovant

Le SIRCO PV permet de raccorder jusqu'à quatre chaînes de panneaux photovoltaïques indépendantes directement sur l'appareil. Le coût de la solution globale est ainsi réduit par rapport à l'utilisation de quatre interrupteurs distincts.

Fiabilité et performance

Notre gamme d'interrupteur-sectionneurs photovoltaïques SIRCO PV est conforme aux normes UL98B, CEI 60947-3.

Les SIRCO PV ont été testés aux courants critiques et à un court-circuit de 10 kA pendant une durée de 50 ms sans protection particulière. Cela laisse le choix du type de protection des câbles contre les surintensités.

La solution pour

- > Combiner box
- > Recombiner box
- > Onduleur



Les points forts

- > Technologie de coupure brevetée jusqu'à 500 VDC/pôle
- > Sectionnement par coupure pleinement apparente
- > Jusqu'à 1500 VDC selon CEI 60947-3
- > Jusqu'à 4 circuits par interrupteur

Conformité aux normes

- > CEI 60947-3
- > CEI 60364-7-712
- > UL 98B⁽¹⁾



⁽¹⁾ Veuillez nous consulter.

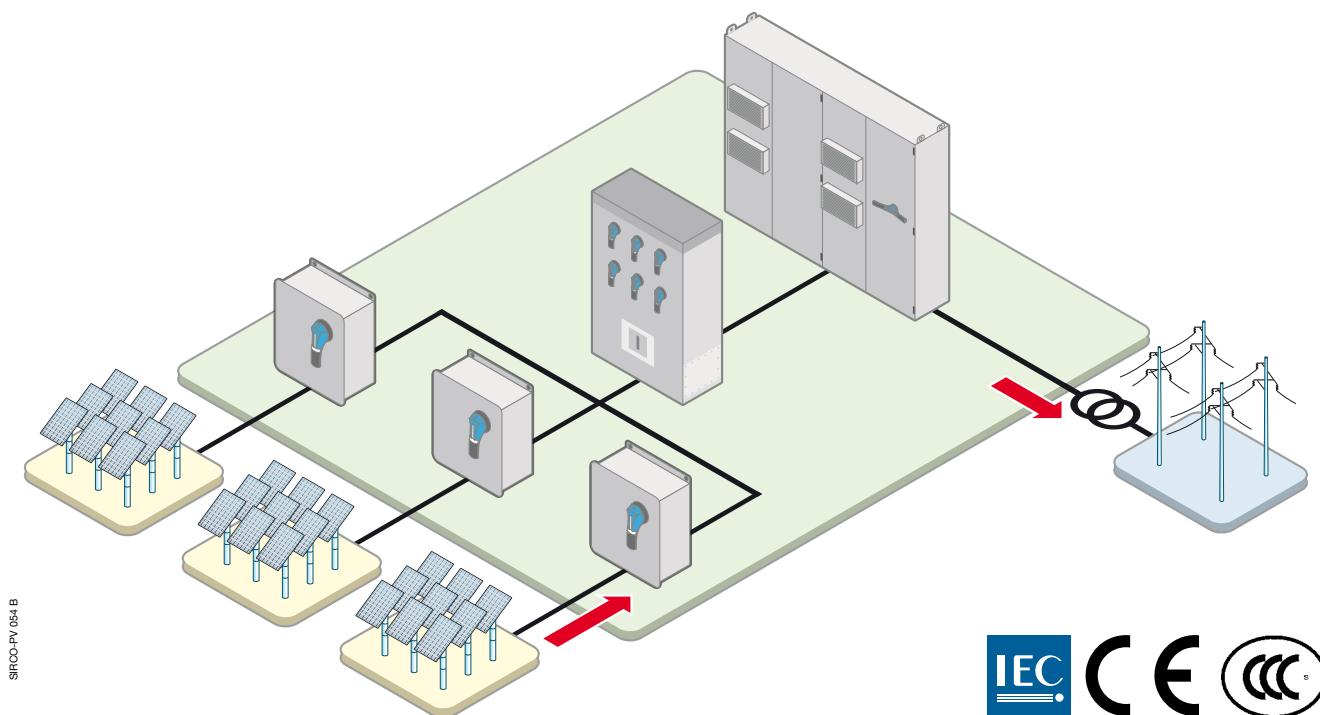
Homologations et certificats⁽¹⁾



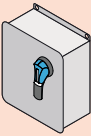

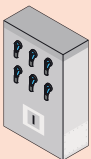
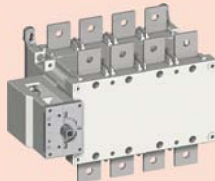
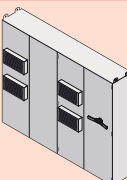
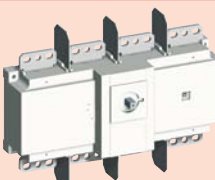
⁽¹⁾ Référence des produits concernés sur demande.

Architecture d'une installation PV

La gamme SIRCO PV assure une coupure sécurisée et la fermeture en charge des circuits photovoltaïques à tous les niveaux de votre installation PV.



La solution SOCOMEC

| NIVEAU DE L'INSTALLATION | SOLUTIONS SOCOMEC | |
|---|---|---|
| Coffret de regroupement (Combiner box) |  |  SIRCO PV Circuit simple jusqu'à 500 A à 1500 VDC |
| Coffret de regroupement (Recombiner box) |  |  SIRCO PV 4 circuits jusqu'à 500 A à 1000 VDC 2 circuits jusqu'à 500 A à 1500 VDC |
| Onduleur |  |  SIRCO PV Circuit simple jusqu'à 3200 A à 1000 VDC jusqu'à 2000 A à 1500 VDC |

SIRCO PV CEI 60947-3

Interrupteurs-sectionneurs pour applications photovoltaïques
de 100 à 3200 A, jusqu'à 1500 VDC

Références

1000 VDC - Montage en fond d'armoire

| Calibre (A) | Taille du boîtier | Nombre de pôles | Appareil nu | Poignée directe | Poignée extérieure | Axe pour poignée extérieure | Quantité à commander pour raccorder 2 pôles en série | |
|----------------------|-------------------|-----------------|----------------|---|---|---|--|---|
| 1 circuit PV | | | | | | | | |
| 100 A | B4 | 2 P | 26PV 2010 | Type J1 Noire 1112 1111 Rouge 1113 1111 | Type S2 ⁽¹⁾ Noire IP55 1421 2111 Noire IP65 1423 2111 Rouge IP65 1424 2111 | 200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040 | - | |
| 160 A | B4 | 2 P | 26PV 2016 | | | | - | |
| 250 A | B4 | 2 P | 26PV 2025 | | | | - | |
| 315 A | B4 | 2 P | 26PV 2031 | | | | - | |
| 400 A | B4 | 4 P | 26PV 4040 | | | | 2x 2609 0025 | |
| 500 A | B4 | 4 P | 26PV 4050 | | | | - | |
| 630 A | B5 | 4 P | 26PV 4063 | | | | 1x 2609 0080 | |
| 800 A | B5 | 4 P | 26PV 4080 | Type C2 Noire 2799 7012 Rouge 2799 7013 | Type S4 ⁽¹⁾ Noire IP65 1443 3111 Rouge IP65 1444 3111 | 1x 2609 1100 | | |
| 1250 A | B6 | 4 P | 26PV 4120 | | | 2x 2609 1200 | | |
| 2000 A | B7 | 4 P | 26PV 4200 | | | nous consulter | nous consulter | |
| 3200 A | B8 | 4 P | nous consulter | Type V1 Noire IP65 2799 7145 | 320mm 2799 3018 450mm 2799 3019 | nous consulter | | |
| 2 circuits PV | | | | | | | | |
| 100 A | B4 _{DS} | 4 P | 26PV 5010 | Type J2 Noire 1122 1111 Rouge 1123 1111 | Type S2 ⁽¹⁾ Noire IP55 1421 2111 Noire IP65 1423 2111 Rouge IP65 1424 2111 | 200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040 | - | |
| 160 A | B4 _{DS} | 4 P | 26PV 5016 | | | | - | |
| 250 A | B4 _{DS} | 4 P | 26PV 5025 | | | | - | |
| 315 A | B4 _{DS} | 4 P | 26PV 5031 | | | | - | |
| 400 A | B5 | 4 P | 27PV 4032 | Type J1 Noire 1112 1111 Rouge 1113 1111 | Type V1 Noire IP65 2799 7145 | 320 mm 4199 3018 | 1x 2709 0045 | |
| 500 A | B5 | 4 P | 27PV 4039 | - | | | | |
| 630 A | B5 _{DS} | 8 P | 26PV 8063 | Type J2 Noire 1122 1111 Rouge 1123 1111 | Type C2 Noire 2799 7012 Rouge 2799 7013 | 320 mm 4199 3018 | 1x 2609 0080 | |
| 800 A | B6 _{DS} | 8 P | 26PV 8080 | - | | | | |
| 1250 A | B6 _{DS} | 8 P | 26PV 8120 | 1x 2609 1100 | | | | |
| 2000 A | B7 _{DS} | 8 P | 26PV 8200 | - | - | 1x 2609 1200 | | |
| 4 circuits PV | | | | | | | | |
| 275 A | B5 _{DS} | 8 P | 27PV 8026 | Type J2 Noire 1122 1111 Rouge 1123 1111 | Type S2 ⁽¹⁾ Noire IP55 1421 2111 Noire IP65 1423 2111 Rouge IP65 1424 2111 | 200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 400 mm 1400 1040 | 4x 2709 0045 | |
| 400 A | B5 _{DS} | 8 P | 27PV 8032 | | | | | - |
| 500 A | B5 _{DS} | 8 P | 27PV 8039 | | | | | - |

(1) Poignée déverrouillable.

1500 VDC - Montage en fond d'armoire

| Calibre (A) | Taille du boîtier | Nombre de pôles | Appareil nu | Poignée directe | Poignée extérieure | Axe pour poignée extérieure | Quantité à commander pour raccorder 2 pôles en série |
|----------------------|-------------------|-----------------|-------------|---|---|-----------------------------|--|
| 1 circuit PV | | | | | | | |
| 275 A | B5 | 3 P | 27PV 3026 | Type J2 Noire 1122 1111 Rouge 1123 1111 | Type S2 ⁽¹⁾ Noire IP55 1421 2111 | 200 mm 1400 1020 | 1x 2709 0027 |
| 400 A | B5 | 3 P | 27PV 3032 | | Noire IP65 1423 2111 | 320 mm 1400 1032 | 1x 2709 0045 |
| 500 A | B5 | 3 P | 27PV 3039 | | Rouge IP65 1424 2111 | 400 mm 1400 1040 | 1x 2609 0080 |
| 630 A | B5 _{DS} | 8 P | 26PV 8063 | Type C2 Noire 2799 7012 Rouge 2799 7013 | Type V1 Noire IP65 2799 7145 | 320 mm 4199 3018 | 1x 2609 1100 |
| 800 A | B6 _{DS} | 8 P | 26PV 8080 | | | | |
| 1250 A | B6 _{DS} | 8 P | 26PV 8120 | | | | |
| 2000 A | B7 _{DS} | 8 P | 26PV 8200 | | | | |
| 2 circuits PV | | | | | | | |
| 275 A | B5 _{DS} | 6 P | 27PV 6026 | Type J2 Noire 1122 1111 Rouge 1123 1111 | Type S2 ⁽¹⁾ Noire IP55 1421 2111 | 200 mm 1400 1020 | 1x 2709 0027 |
| 400 A | B5 _{DS} | 6 P | 27PV 6032 | | Noire IP65 1423 2111 | 320 mm 1400 1032 | 1x 2709 0045 |
| 500 A | B5 _{DS} | 6 P | 27PV 6039 | | Rouge IP65 1424 2111 | 400 mm 1400 1040 | |

(1) Poignée déverrouillable.

Accessoires

Poignée pour commande directe

| Taille du boîtier | Type de poignée | Couleur de la poignée | Référence |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|
| B4 ... B5 | Type J1 | Noire | 1112 1111 |
| B4 ... B5 | Type J1 | Rouge | 1113 1111 |
| B6 ... B7 | Type C2 | Noire | 2799 7012 |
| B6 ... B7 | Type C2 | Rouge | 2799 7013 |
| B4 _{DS} ... B5 _{DS} | Type J2 | Noire | 1122 1111 |
| B4 _{DS} ... B5 _{DS} | Type J2 | Rouge | 1123 1111 |
| B4 _{DS} ... B7 _{DS} | Type C2 | Noire | 2799 7012 |
| B4 _{DS} ... B7 _{DS} | Type C2 | Rouge | 2799 7013 |



Poignée pour commande extérieure

Utilisation

La poignée pour commande extérieure comprend une poignée cadénassable, un plastron et doit être associée à une rallonge d'axe.

Dans un coffret de regroupement côté chaînes de panneaux ou à proximité de l'onduleur, nous recommandons l'usage de la poignée extérieure pour ses fonctions sécuritaires.

Exemple

La fonction verrouillage de porte de l'armoire ou du coffret en position "ON" de l'appareil obligera l'intervenant à isoler la chaîne de panneaux avant toute intervention sur le coffret de regroupement.

Ouverture de la porte ou du coffret possible avec un outil quand l'appareil est fermé (personnes autorisées uniquement).

Le verrouillage de porte est rétabli automatiquement lors de la fermeture de la porte.



Commande frontale

| Taille du boîtier | Type de poignée | Couleur de la poignée | Degré de protection | Référence |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| B4 ... B5 - B4 _{DS} | S2 | Noire | IP55 | 1421 2111 |
| B4 ... B5 - B4 _{DS} | S2 | Noire | IP65 | 1423 2111 |
| B4 ... B5 - B4 _{DS} | S2 | Rouge | IP65 | 1424 2111 |
| B5 _{DS} - B6 ... B7 | S4 | Noire | IP65 | 1443 3111 |
| B5 _{DS} - B6 ... B7 | S4 | Rouge | IP65 | 1444 3111 |
| B8 - B6 _{DS} - B7 _{DS} | V1 | Noire | IP65 | 2799 7145 |

SIRCO PV CEI 60947-3

Interrupteurs-sectionneurs pour applications photovoltaïques
de 100 à 3200 A, jusqu'à 1500 VDC

Accessoires (suite)

Axe pour poignée extérieure

Utilisation

Longueurs standards :

- 200 mm,
- 320 mm,
- 400 mm.

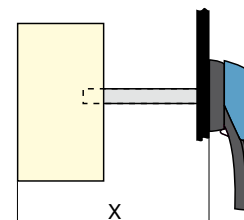
Autres longueurs : Nous consulter.

| Taille du boîtier | Type de poignée | Cote Y (mm) | Longueur (mm) | Référence |
|-------------------|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| B4 | S2 | 150 ... 295 | 200 | 1400 1020 |
| B4 | S2 | 150 ... 415 | 320 | 1400 1032 |
| B4 | S2 | 150 ... 495 | 400 | 1400 1040 |
| B5 | S2 | 203 ... 328 | 200 | 1400 1020 |
| B5 | S2 | 203 ... 448 | 320 | 1400 1032 |
| B5 | S2 | 203 ... 525 | 400 | 1400 1040 |
| B6 | S4 | 220 ... 343 | 200 | 1401 1520 |
| B6 | S4 | 220 ... 463 | 320 | 1401 1532 |
| B6 | S4 | 220 ... 543 | 400 | 1401 1540 |
| B7 | S4 | 305 ... 366 | 200 | 1401 1520 |
| B7 | S4 | 305 ... 485 | 320 | 1401 1532 |
| B7 | S4 | 305 ... 564 | 400 | 1401 1540 |
| B4 _{DS} | S2 | 305 ... 363 | 200 | 1400 1020 |
| B4 _{DS} | S2 | 305 ... 485 | 320 | 1400 1032 |
| B4 _{DS} | S2 | 305 ... 561 | 400 | 1400 1040 |
| B5 _{DS} | S4 | 406 ... 467 | 200 | 1401 1520 |
| B5 _{DS} | S4 | 406 ... 589 | 320 | 1401 1532 |
| B5 _{DS} | S4 | 406 ... 668 | 400 | 1401 1540 |
| B6 _{DS} | V1 | 508 ... 714 | 320 | 4199 3018 |
| B6 _{DS} | V1 | 508 ... 795 | 400 | 4199 3019 |
| B7 _{DS} | V1 | 508 ... 714 | 320 | 4199 3018 |
| B7 _{DS} | V1 | 508 ... 795 | 400 | 4199 3019 |
| B8 | V1 | 415...690 | 320 | 2799 3018 |
| B8 | V1 | 415...820 | 450 | 2799 3019 |



access_144_b_1_cat

access_369_a_1_cat



access_202_a_1_x_cat

Cône de guidage pour commande extérieure

Utilisation

Permet de guider l'axe de commande extérieure débrosable dans la poignée.

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

Cet accessoire permet de rattraper un défaut de centrage de l'axe de commande jusqu'à environ 15 mm.

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



access_260_a_2_cat

Adaptateur-rehausseur pour poignée type S

Utilisation

Rehausse de poignée, permet également de fixer la poignée type S sur les anciens perçages. Cet adaptateur peut aussi être utilisé comme entretoise pour augmenter la distance entre la porte et la poignée.

Dimensions

Ajouter 12 mm à la profondeur de la poignée.

| Couleur de la poignée | IP extérieur ⁽¹⁾ | A commander par multiple | Référence |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------|
| Noire | IP65 | 1 | 1493 0000 |

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



access_187_a_1_cat

Autres couleurs de capot pour poignée type S

Utilisation

Pour poignées simple bras type S1, S2, S3. Autres couleurs : Nous consulter.

| Couleur de la poignée | Poignée | A commander par multiple | Référence |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-----------|
| Gris clair | Type S1, S2, S3 | 50 | 1401 0001 |
| Gris foncé | Type S1, S2, S3 | 50 | 1401 0011 |
| Gris clair | Type S4 | 50 | 1401 0031 |
| Gris foncé | Type S4 | 50 | 1401 0041 |



access_188_a_1_cat

Contact auxiliaire

Utilisation

Précoupure et signalisation des positions 0 et I :

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

Caractéristiques

CA OF : IP2 en commande frontale.

Raccordement au circuit de commande

Par cosse fast-on 6,35 mm.

Caractéristiques électriques

30 000 manœuvres.

Contact auxiliaire OF

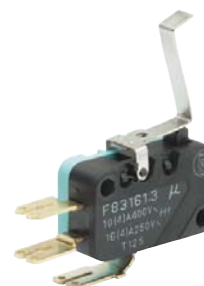
| Taille du boîtier | CA position | Type | Référence |
|---------------------------------------|-------------|------|-----------|
| B4 ... B8 | 1 contact | OF | 2699 0031 |
| B4 ... B8 | 2 contacts | OF | 2699 0032 |
| B4 _{DS} ... B7 _{DS} | 1 contact | OF | 2699 0061 |
| B4 _{DS} ... B7 _{DS} | 2 contacts | OF | 2699 0062 |

Contact OF bas niveau

| Taille du boîtier | CA position | Type | Référence |
|-------------------|-------------|------|-----------|
| B4 ... B7 | 1 contact | OF | 2699 0301 |
| B4 ... B7 | 2 contacts | OF | 2699 0302 |

Contact O + F

| Taille du boîtier | CA position | Type | Référence |
|-------------------|-------------|------|-----------|
| B4 ... B7 | 1 contact | O+F | 2699 0061 |
| B4 ... B7 | 2 contacts | O+F | 2699 0062 |



access_076_a_1_cat

Ecran de protection de plages

Utilisation

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

| Taille du boîtier | Nb pôles | Position | Lot de | Référence |
|-------------------|----------|---------------|--------|-----------|
| B4 | 2 P | amont ou aval | 1 pcs | 2698 3020 |
| B4 | 4 P | amont ou aval | 1 pcs | 2698 4020 |
| B5 | 3 P | amont ou aval | 1 pcs | 2698 3050 |
| B5 | 4 P | amont ou aval | 1 pcs | 2698 4050 |
| B6 | 4 P | amont ou aval | 1 pcs | 2698 4080 |
| B7 | 4 P | amont ou aval | 1 pcs | 2698 4120 |
| B8 | 4 P | amont ou aval | 1 pcs | 2698 4200 |
| B4 _{DS} | 2 P | amont ou aval | 1 pcs | 1509 3025 |
| B5 _{DS} | 6 P | amont et aval | 2 pcs | 1509 3063 |
| B5 _{DS} | 8 P | amont et aval | 2 pcs | 1509 4063 |
| B6 _{DS} | 8 P | amont et aval | 2 pcs | 1509 4080 |
| B7 _{DS} | 8P | amont et aval | 2 pcs | 2698 4199 |



access_079_a_1_cat

SIRCO PV CEI 60947-3

Interrupteurs-sectionneurs pour applications photovoltaïques
de 100 à 3200 A, jusqu'à 1500 VDC

Accessoires (suite)

Barre de pontage de mise en série

Utilisation

La barre de pontage permet de faire la mise en série des pôles en fonction du raccordement souhaité⁽¹⁾.

(1) Autres raccordements : voir notice de montage.

1000 VDC

| Taille du boîtier | Calibre (A) | Quantité à commander pour raccorder 2 pôles en série | Fig. | Référence |
|----------------------|-------------|--|------|------------------|
| 1 circuit PV | | | | |
| B4 | 100 | -(1) | - | -(1) |
| B4 | 160 | -(1) | - | -(1) |
| B4 | 250 | -(1) | - | -(1) |
| B4 | 315 | -(1) | - | -(1) |
| B4 | 400 | 2 | 1 | 2609 0025 |
| B4 | 500 | 2 | 1 | 2609 0025 |
| B5 | 630 | 1 | 2 | 2609 0080 |
| B5 | 800 | 1 | 2 | 2609 0080 |
| B6 | 1250 | 1 | 3 | 2609 1100 |
| B7 | 2000 | 1 | 3 | 2609 1200 |
| B8 | 3200 | | | nous consulter |
| 2 circuits PV | | | | |
| B4 _{DS} | 100 | -(1) | - | -(1) |
| B4 _{DS} | 160 | -(1) | - | -(1) |
| B4 _{DS} | 250 | -(1) | - | -(1) |
| B4 _{DS} | 315 | -(1) | - | -(1) |
| B5 | 400 | 1 | 4 | 2709 0045 |
| B5 | 500 | 1 | 4 | 2709 0045 |
| B5 _{DS} | 630 | 1 | 2 | 2609 0080 |
| B6 _{DS} | 800 | 1 | 3 | 2609 1100 |
| B6 _{DS} | 1250 | 1 | 3 | 2609 1100 |
| B7 _{DS} | 2000 | 1 | 3 | 2609 1200 |
| 4 circuits PV | | | | |
| B5 _{DS} | 500 | 1 | 4 | 2709 0045 |

1500 VDC

| Taille du boîtier | Calibre (A) | Quantité à commander pour raccorder 2 pôles en série | Fig. | Référence |
|----------------------|-------------|--|------|------------------|
| 1 circuit PV | | | | |
| B5 | 275 | 1 | 5 | 2709 0027 |
| B5 | 315 | 1 | 5 | 2709 0027 |
| B5 | 400 | 1 | 4 | 2709 0045 |
| B5 | 500 | 1 | 4 | 2709 0045 |
| B5 _{DS} | 630 | 1 | 2 | 2609 0080 |
| B6 _{DS} | 800 | 1 | 3 | 2609 1100 |
| B6 _{DS} | 1250 | 1 | 3 | 2609 1100 |
| B7 _{DS} | 2000 | 1 | 3 | 2609 1200 |
| 2 circuits PV | | | | |
| B5 _{DS} | 275 | 1 | 5 | 2709 0027 |
| B5 _{DS} | 400 | 1 | 4 | 2709 0045 |
| B5 _{DS} | 500 | 1 | 4 | 2709 0045 |

(1) Barres de pontage pas nécessaires.

Barre de pontage de mise en série (suite)

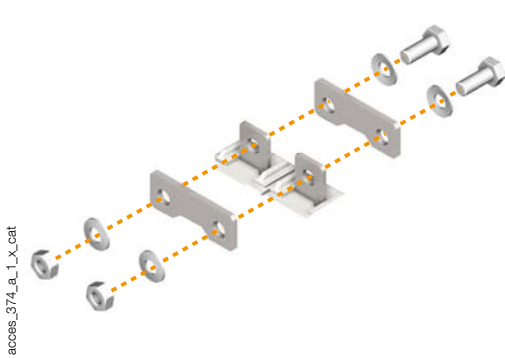


Fig. 1

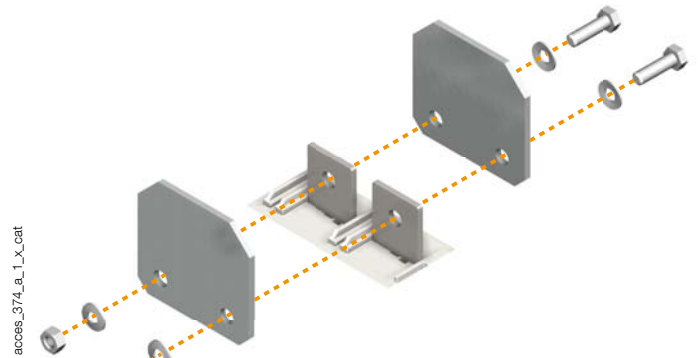


Fig. 2

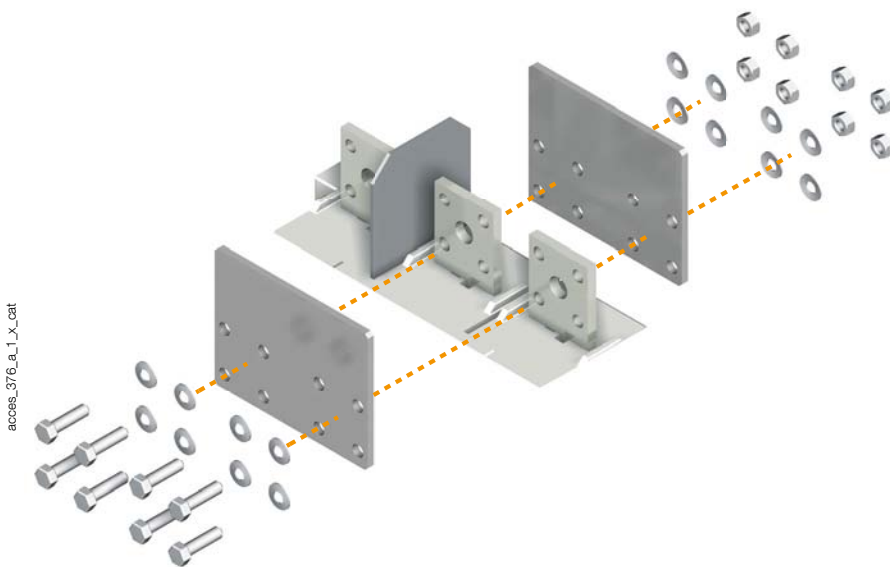


Fig.3

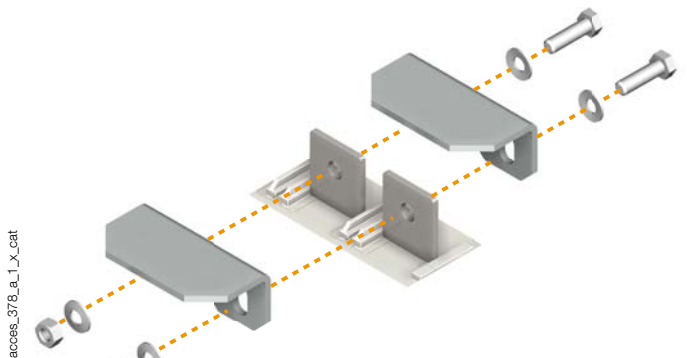


Fig. 4

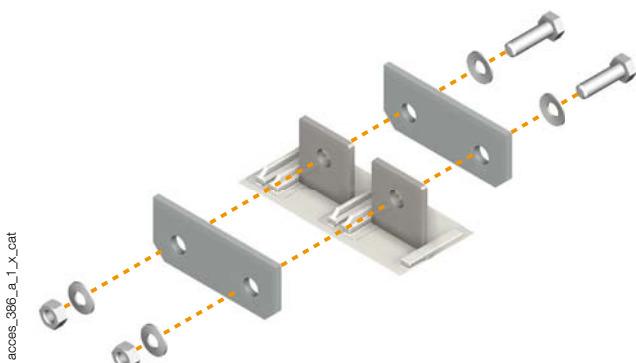


Fig. 5

Caractéristiques

Caractéristiques selon CEI 60947-3

| Courant assigné In | | | 100 A | | | | 160 A | | | |
|--|------------------|--------------------|--------------------|--|---------------------------------|-------------------|--------------------|--|---------------------------------|-------------------|
| Courant thermique à 40°C (A) | | | 100 | | | | 160 | | | |
| Courant thermique à 50°C (A) | | | 100 | | | | 160 | | | |
| Courant thermique à 60°C (A) | | | 100 | | | | 160 | | | |
| Tension assignée d'isolement U _i (V) | | | 1500 | | | | 1500 | | | |
| Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} (kV) | | | 12 | | | | 12 | | | |
| Nombre de circuits | Tension assignée | Catégorie d'emploi | I _e (A) | Nombre de pôle(s) en série (par circuit) | Nombre de pôle(s) de l'appareil | Taille du boîtier | I _e (A) | Nombre de pôle(s) en série (par circuit) | Nombre de pôle(s) de l'appareil | Taille du boîtier |
| 1 circuit | 1000 VDC | DC-21B | 100 | 1P+ ; 1P- | 2 P | B4 | 160 | 1P+ ; 1P- | 2 P | B4 |
| 1 circuit | 1500 VDC | DC-21B | 100 | 3 P+ ; 1 P- | 4 P | B4 _{DS} | 160 | 3 P+ ; 1 P- | 4 P | B4 _{DS} |
| 2 circuits | 1000 VDC | DC-21B | 100 | 1P+ ; 1P- | 4 P | B4 _{DS} | 160 | 1P+ ; 1P- | 4 P | B4 _{DS} |
| Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul) | | | | | | | | | | |
| Courant assigné de courte durée admissible 0,3s. (kA eff.) | | | 10 | | | | 10 | | | |
| Courant assigné de courte durée admissible 1s. (kA eff.) | | | 5 | | | | 5 | | | |
| Raccordement | | | | | | | | | | |
| Section maximale câbles rigides Cu (mm ²) | | | 35 | | | | 70 | | | |
| Largeur maximale barre Cu (mm) | | | 32 | | | | 32 | | | |
| Couple de serrage mini (Nm) | | | 20 | | | | 20 | | | |
| Couple de serrage maxi (Nm) | | | 26 | | | | 26 | | | |
| Caractéristiques mécaniques | | | | | | | | | | |
| Durabilité (nombre de cycles de manœuvres) | | | 10 000 | | | | 10 000 | | | |
| Effort de manœuvre (Nm) | | | 10 | | | | 10 | | | |
| Masse d'un appareil en 2 pôles (kg) | | | 1,8 | | | | 1,8 | | | |
| Masse d'un appareil en 4 pôles (kg) | | | 4,3 | | | | 4,3 | | | |

| Courant assigné In | | | 250 A | | | | 275 A | | | |
|--|------------------|--------------------|--------------------|--|---------------------------------|-------------------|--------------------|--|---------------------------------|-------------------|
| Courant thermique à 40°C (A) | | | 250 | | | | 275 | | | |
| Courant thermique à 50°C (A) | | | 250 | | | | 275 | | | |
| Courant thermique à 60°C (A) | | | 250 | | | | 275 | | | |
| Tension assignée d'isolement U _i (V) | | | 1500 | | | | 1500 | | | |
| Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} (kV) | | | 12 | | | | 12 | | | |
| Nombre de circuits | Tension assignée | Catégorie d'emploi | I _e (A) | Nombre de pôle(s) en série (par circuit) | Nombre de pôle(s) de l'appareil | Taille du boîtier | I _e (A) | Nombre de pôle(s) en série (par circuit) | Nombre de pôle(s) de l'appareil | Taille du boîtier |
| 1 circuit | 1000 VDC | DC-21B | 250 | 1P+ ; 1P- | 2 P | B4 | 275 | 1P+ ; 1P- | 3 P | B5 |
| 1 circuit | 1500 VDC | DC-21B | 250 | 3 P+ ; 1 P- | 4 P | B4 _{DS} | 275 | 2 P+ ; 1 P- | 3 P | B5 |
| 2 circuits | 1000 VDC | DC-21B | 250 | 1 P+ ; 1 P- | 4 P | B4 _{DS} | 275 | 1 P+ ; 1 P- | 6 P | B5 _{DS} |
| 2 circuits | 1500 VDC | DC-21B | - | - | - | - | 275 | 2 P+ ; 1 P- | 6 P | B5 _{DS} |
| 4 circuits | 1000 VDC | DC-21B | - | - | - | - | 275 | 1 P+ ; 1 P- | 8 P | B5 _{DS} |
| Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul) | | | | | | | | | | |
| Courant assigné de courte durée admissible 0,3s. (kA eff.) | | | 10 | | | | 10 | | | |
| Courant assigné de courte durée admissible 1s. (kA eff.) | | | 5 | | | | 5 | | | |
| Raccordement | | | | | | | | | | |
| Section maximale câbles rigides Cu (mm ²) | | | 120 | | | | 185 | | | |
| Largeur maximale barre Cu (mm) | | | 32 | | | | 32 | | | |
| Couple de serrage mini (Nm) | | | 20 | | | | 20 | | | |
| Couple de serrage maxi (Nm) | | | 26 | | | | 26 | | | |
| Caractéristiques mécaniques | | | | | | | | | | |
| Durabilité (nombre de cycles de manœuvres) | | | 10 000 | | | | 10 000 | | | |
| Effort de manœuvre (Nm) | | | 10 | | | | 10 | | | |
| Masse d'un appareil en 2 pôles (kg) | | | 1,8 | | | | - | | | |
| Masse d'un appareil en 3 pôles (kg) | | | - | | | | 6 | | | |
| Masse d'un appareil en 4 pôles (kg) | | | 4,3 | | | | - | | | |
| Masse d'un appareil en 6 pôles (kg) | | | - | | | | 12,3 | | | |
| Masse d'un appareil en 8 pôles (kg) | | | - | | | | 15 | | | |

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

(2) Tables de coordination avec disjoncteurs, nous consulter.

Caractéristiques selon CEI 60947-3 (suite)

| Courant assigné In | 315 A | 400 A |
|---|-------|-------|
| Courant thermique à 40°C (A) | 315 | 400 |
| Courant thermique à 50°C (A) | 315 | 400 |
| Courant thermique à 60°C (A) | 315 | 400 |
| Tension assignée d'isolement U _i (V) | 1500 | 1500 |
| Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} (kV) | 12 | 12 |

| Nombre de circuits | Tension assignée | Catégorie d'emploi | I _e (A) | Nombre de pôle(s) en série (par circuit) | Nombre de pôle(s) de l'appareil | Taille du boîtier | I _e (A) | Nombre de pôle(s) en série (par circuit) | Nombre de pôle(s) de l'appareil | Taille du boîtier |
|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--|---------------------------------|-------------------|--------------------|--|---------------------------------|-------------------|
| 1 circuit | 1000 VDC | DC-21B | 315 | 1 P + ; 1 P - | 2 P | B4 | 400 | 2 P + ; 2 P - | 4 P | B4 |
| 1 circuit | 1500 VDC | DC-21B | 315 | 2 P + ; 1 P - | 3 P | B5 | 400 | 2 P + ; 1 P - | 3 P | B5 |
| 2 circuits | 1000 VDC | DC-21B | 315 | 1 P + ; 1 P - | 4 P | B4 _{DS} | 400 | 1 P + ; 1 P - | 4 P | B5 |
| 2 circuits | 1500 VDC | DC-21B | - | - | - | - | 400 | 2 P + ; 1 P - | 6 P | B5 _{DS} |
| 4 circuits | 1000 VDC | DC-21B | - | - | - | - | 400 | 1 P + ; 1 P - | 8 P | B5 _{DS} |

Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)

| | | |
|--|----|----|
| Courant assigné de courte durée admissible 0,3s. (kA eff.) | 10 | - |
| Courant assigné de courte durée admissible 1s. (kA eff.) | 5 | 10 |
| Tenue dynamique en Icc (kA crête) ⁽¹⁾ | 30 | 30 |

Raccordement

| | | |
|---|-----|-----|
| Section maximale câbles rigides Cu (mm ²) | 185 | 240 |
| Largeur maximale barre Cu (mm) | 32 | 32 |
| Couple de serrage mini (Nm) | 20 | 20 |
| Couple de serrage maxi (Nm) | 26 | 26 |

Caractéristiques mécaniques

| | | |
|--|--------|-------------------|
| Durabilité (nombre de cycles de manœuvres) | 10 000 | 5 000 |
| Effort de manœuvre (Nm) | 10 | 10 |
| Masse d'un appareil en 2 pôles (kg) | 1,8 | - |
| Masse d'un appareil en 3 pôles (kg) | 6 | 6 (B4) / 3,8 (B5) |
| Masse d'un appareil en 4 pôles (kg) | 4,3 | 2,3 |
| Masse d'un appareil en 6 pôles (kg) | - | 12,3 |
| Masse d'un appareil en 8 pôles (kg) | - | 15 |

| Courant assigné In | 500 A | 630 A |
|---|-------------------|-------|
| Courant thermique à 40°C (A) | 500 | 630 |
| Courant thermique à 40°C (A) | 500 | 630 |
| Courant thermique à 60°C (A) | B4: 475 / B5: 500 | 560 |
| Tension assignée d'isolement U _i (V) | 1500 | 1500 |
| Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} (kV) | 12 | 12 |

| Nombre de circuits | Tension assignée | Catégorie d'emploi | I _e (A) | Nombre de pôle(s) en série (par circuit) | Nombre de pôle(s) de l'appareil | Taille du boîtier | I _e (A) | Nombre de pôle(s) en série (par circuit) | Nombre de pôle(s) de l'appareil | Taille du boîtier |
|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--|---------------------------------|-------------------|--------------------|--|---------------------------------|-------------------|
| 1 circuit | 1000 VDC | DC-21B | 500 | 2 P + ; 2 P - | 4 P | B5 | 630 | 2 P + ; 2 P - | 4 P | B5 |
| 1 circuit | 1500 VDC | DC-21B | 500 | 2 P + ; 1 P - | 3 P | B5 | 630 | 4 P + ; 4 P - | 8 P | B5 _{DS} |
| 2 circuits | 1000 VDC | DC-21B | 500 | 1 P + ; 1 P - | 4 P | B5 | 630 | 2 P + ; 2 P - | 8 P | B5 _{DS} |
| 2 circuits | 1500 VDC | DC-21B | 500 | 2 P + ; 1 P - | 6 P | B5 _{DS} | - | - | - | - |
| 4 circuits | 1000 VDC | DC-21B | 500 | 1 P + ; 1 P - | 8 P | B5 _{DS} | - | - | - | - |

Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)

| | | |
|--|----|----|
| Courant assigné de courte durée admissible 1s. (kA eff.) | 10 | 10 |
|--|----|----|

Raccordement

| | | |
|---|-------|-------|
| Section maximale câbles rigides Cu (mm ²) | 2x150 | 2x185 |
| Largeur maximale barre Cu (mm) | 32 | 40 |
| Couple de serrage mini (Nm) | 20 | 40 |
| Couple de serrage maxi (Nm) | 26 | 40 |

Caractéristiques mécaniques

| | | |
|--|-------------------|-------|
| Durabilité (nombre de cycles de manœuvres) | 5 000 | 5 000 |
| Effort de manœuvre (Nm) | 10 | 14,5 |
| Masse d'un appareil en 3 pôles (kg) | 6 (B4) / 3,8 (B5) | - |
| Masse d'un appareil en 4 pôles (kg) | 2,3 | 3,8 |
| Masse d'un appareil en 6 pôles (kg) | 12,3 | - |
| Masse d'un appareil en 8 pôles (kg) | 15 | 15 |

(1) Pour une tension assignée d'emploi U₀ = 400 VAC.

(2) Tables de coordination avec disjoncteurs, nous consulter.

Caractéristiques (suite)

Caractéristiques selon CEI 60947-3 (suite)

| Courant assigné In | 800 A | 1250 A |
|---|-------------------|--------|
| Courant thermique à 40°C (A) | 800 | 1250 |
| Courant thermique à 50°C (A) | 800 | 1250 |
| Courant thermique à 60°C (A) | B5: 650 / B6: 800 | 1125 |
| Tension assignée d'isolement U _i (V) | 1500 | 1500 |
| Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} (kV) | 12 | 12 |

| Nombre de circuits | Tension assignée | Catégorie d'emploi | I _e (A) | Nombre de pôle(s) en série (par circuit) | Nombre de pôle(s) de l'appareil | Taille du boîtier | I _e (A) | Nombre de pôle(s) en série (par circuit) | Nombre de pôle(s) de l'appareil | Taille du boîtier |
|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--|---------------------------------|-------------------|--------------------|--|---------------------------------|-------------------|
| 1 circuit | 1000 VDC | DC-21B | 800 | 2 P + ; 2 P - | 4 P | B5 | 1250 A | 2 P + ; 2 P - | 4 P | B6 |
| 1 circuit | 1500 VDC | DC-21B | 800 | 4 P + ; 4 P - | 8 P | B6 _{DS} | 1250 A | 4 P + ; 4 P - | 8 P | B6 _{DS} |
| 2 circuits | 1000 VDC | DC-21B | 800 | 2 P + ; 2 P - | 8 P | B6 _{DS} | 1250 A | 2 P + ; 2 P - | 8 P | B6 _{DS} |

Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)

| | | |
|--|----|----|
| Courant assigné de courte durée admissible 1s. (kA eff.) | 10 | 10 |
|--|----|----|

Raccordement

| | | |
|---|-------|-------|
| Section maximale câbles rigides Cu (mm ²) | 2x240 | 2x240 |
| Largeur maximale barre Cu (mm) | 50 | 63 |
| Couple de serrage mini (Nm) | 40 | 40 |
| Couple de serrage maxi (Nm) | 45 | 45 |

Caractéristiques mécaniques

| | | |
|--|-------|-------|
| Durabilité (nombre de cycles de manœuvres) | 5 000 | 4 000 |
| Effort de manœuvre (Nm) | 14,5 | 37 |
| Masse d'un appareil en 4 pôles (kg) | 3,8 | 3,8 |
| Masse d'un appareil en 8 pôles (kg) | 15 | 15 |

| Courant assigné In | 2000 A | 3200 A |
|---|--------|--------|
| Courant thermique à 40°C (A) | 2000 | 3200 |
| Courant thermique à 50°C (A) | 1850 | 3200 |
| Courant thermique à 60°C (A) | 1600 | 2700 |
| Tension assignée d'isolement U _i (V) | 1500 | |
| Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp} (kV) | 12 | |

| Nombre de circuits | Tension assignée | Catégorie d'emploi | I _e (A) | Nombre de pôle(s) en série (par circuit) | Nombre de pôle(s) de l'appareil | Taille du boîtier | I _e (A) | Nombre de pôle(s) en série (par circuit) | Nombre de pôle(s) de l'appareil | Taille du boîtier |
|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--|---------------------------------|-------------------|--------------------|--|---------------------------------|-------------------|
| 1 circuit | 1000 VDC | DC-21B | 2000 A | 2 P + ; 2 P - | 4 P | B7 | 3200 A | 2 P + ; 2 P - | 4 P | B8 |
| 1 circuit | 1500 VDC | DC-21B | 2000 A | 4 P + ; 4 P - | 8 P | B7 _{DS} | - | - | - | - |
| 2 circuits | 1000 VDC | DC-21B | 2000 A | 2 P + ; 2 P - | 8 P | B7 _{DS} | - | - | - | - |

Fonctionnement en court-circuit (interrupteur seul)

| | | |
|--|----|----|
| Courant assigné de courte durée admissible 1s. (kA eff.) | 10 | 10 |
|--|----|----|

Raccordement

| | | |
|--------------------------------|-----|-------------|
| Largeur maximale barre Cu (mm) | 100 | 4 x 100 x 5 |
| Couple de serrage mini (Nm) | 40 | 40 |
| Couple de serrage maxi (Nm) | 45 | 45 |

Caractéristiques mécaniques

| | | |
|--|------|------|
| Durabilité (nombre de cycles de manœuvres) | 4000 | 2000 |
| Effort de manœuvre (Nm) | 56 | 75 |
| Masse d'un appareil en 4 pôles (kg) | 22 | 25 |
| Masse d'un appareil en 8 pôles (kg) | 50 | - |

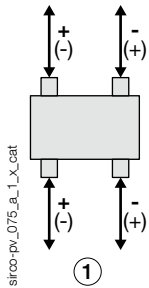
(1) Pour une tension assignée d'emploi U_e = 400 VAC.

(2) Tables de coordination avec disjoncteurs, nous consulter.

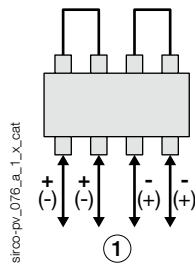
Raccordements des pôles en série

1 PV circuit - 1000 VDC

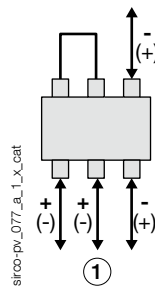
B4 - 2P



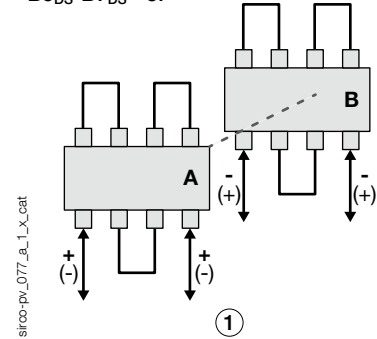
B4-B8 - 4P



B5 - 3P

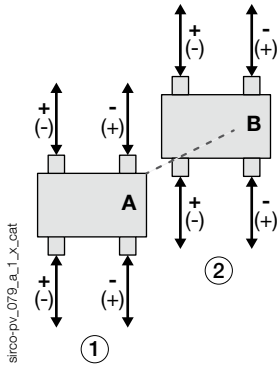


B5_{DS}-B7_{DS} - 8P

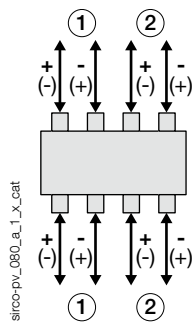


2 PV circuits - 1000 VDC

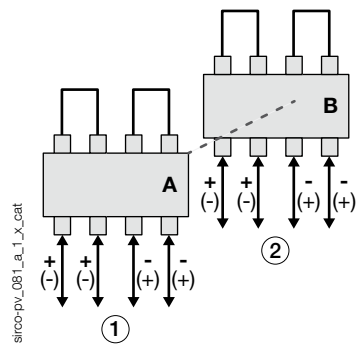
B4_{DS} - 4P



B5 - 4P

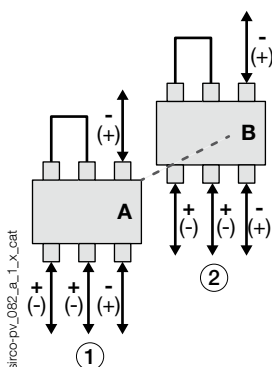


B5_{DS}-B7_{DS} - 8P



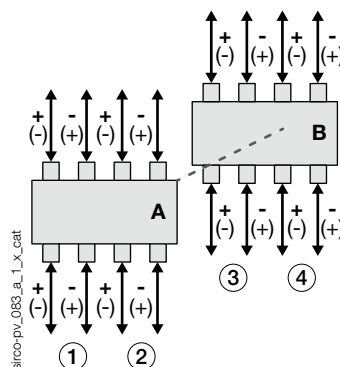
2 PV circuits - 1500 VDC

B5_{DS} - 6P



4 PV circuit - 1000 VDC

B5_{DS} - 8P



A. Appareil avant.
 B. Appareil arrière.

1. Circuit 1
 2. Circuit 2

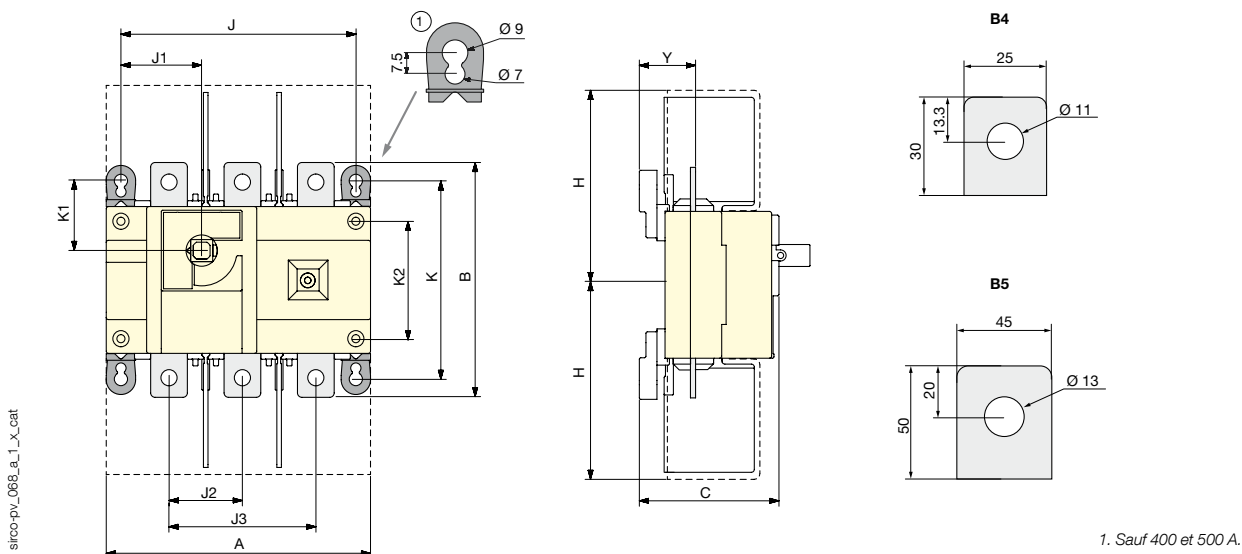
3. Circuit 3
 4. Circuit 4

SIRCO PV CEI 60947-3

Interrupteurs-sectionneurs pour applications photovoltaïques
de 100 à 3200 A, jusqu'à 1500 VDC

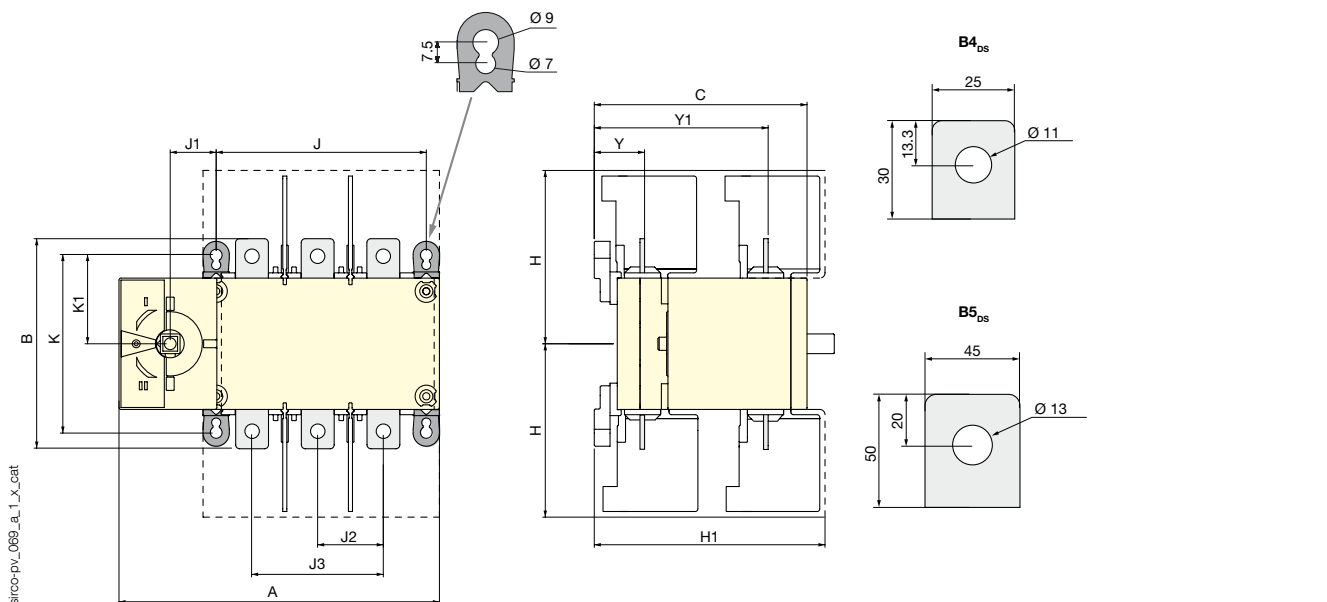
Dimensions (mm)

Boîtier B4-B5



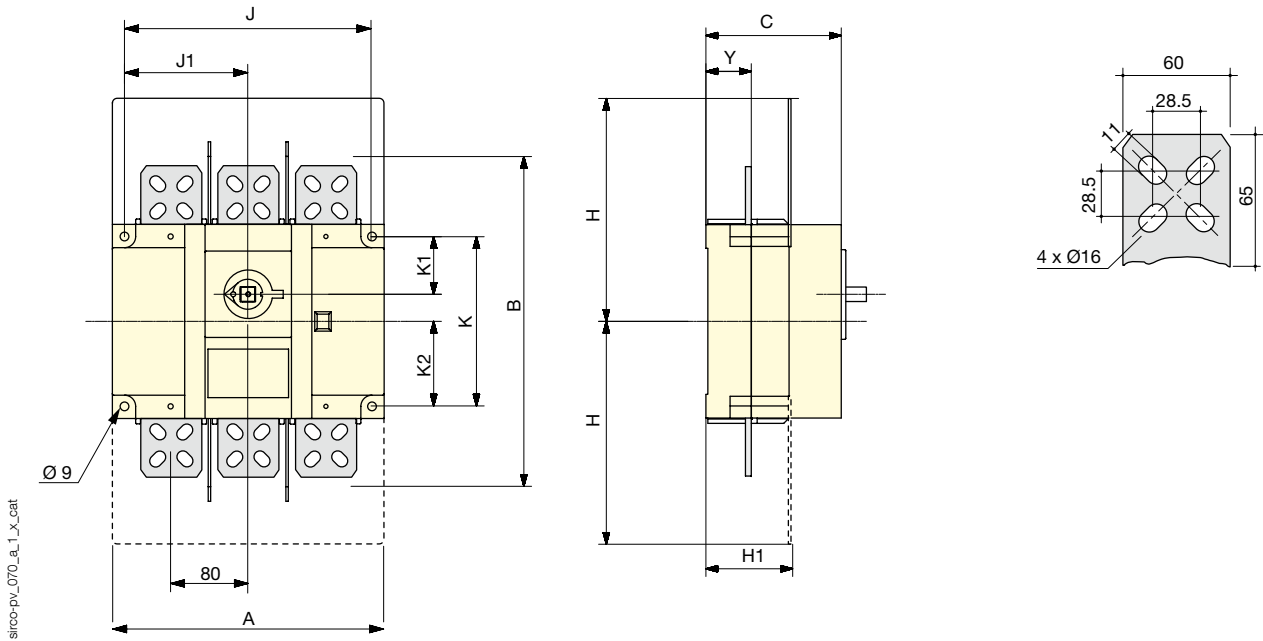
| Taille du boîtier | Nb pôles | A | B | C | H | J | J1 | J2 | J3 | K | K1 | K2 | Y |
|-------------------|----------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|----|------|
| B4 | 2 P | 180 | 160 | 95 | 132,5 | 160 | 55 | - | 100 | 135 | 48 | 80 | 38,5 |
| B4 | 4 P | 230 | 170 | 79 | 132,5 | 210 | 105 | 50 | - | - | - | 80 | 22,5 |
| B5 | 2 P | 230 | 260 | 128 | 203 | 210 | 75 | - | 130 | 195 | 67,5 | 80 | 53 |
| B5 | 3 P | 230 | 260 | 126,5 | 203 | 210 | 75 | 65 | - | 195 | 67,5 | 80 | 51,5 |
| B5 | 4 P | 290 | 260 | 126,5 | 203 | 270 | 135 | 65 | - | 195 | 67,5 | 80 | 51,5 |

Boîtier B4_{DS}-B5_{DS}



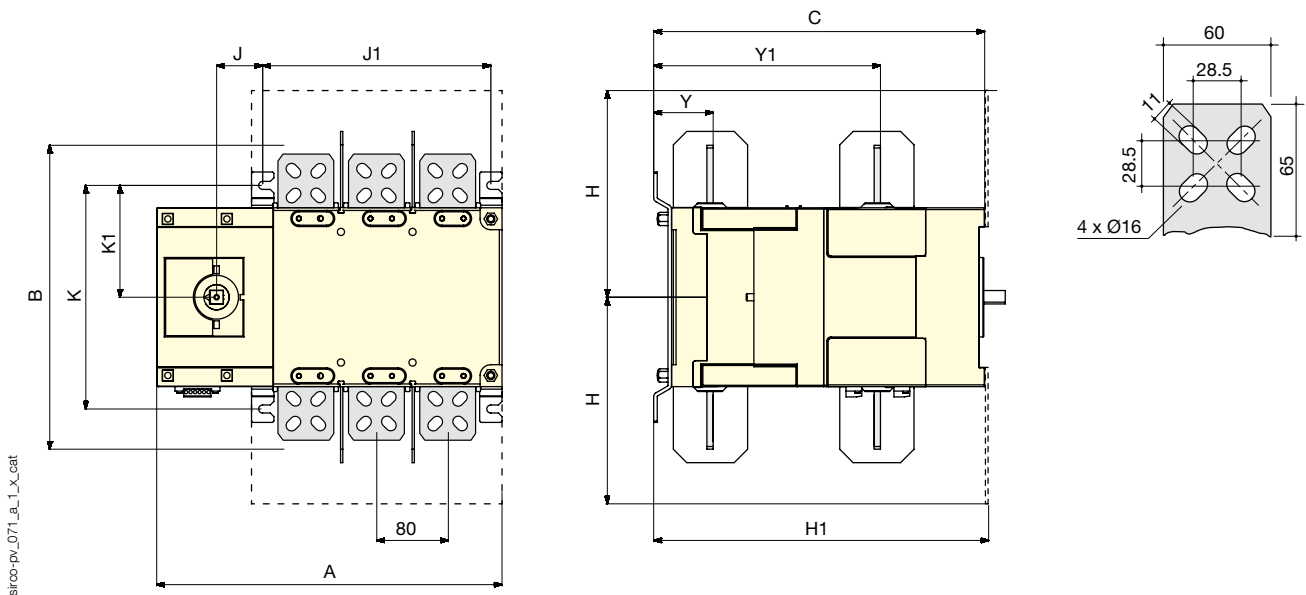
| Taille du boîtier | Nb pôles | A | B | C | H | H1 | J | J1 | J2 | J3 | K | K1 | Y | Y1 |
|-------------------|----------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|----|----|-----|-----|------|------|-------|
| B4 _{DS} | 4 P | 244 | 160 | 162 | 129 | 176 | 160 | 35 | - | 100 | 135 | 67,5 | 38,5 | 132,5 |
| B5 _{DS} | 6 P | 301 | 260 | 238,5 | 203 | 165,5 | 210 | 35 | 65 | - | 195 | 68,5 | 51,5 | 189 |
| B5 _{DS} | 8 P | 361 | 260 | 238,5 | 203 | 165,5 | 270 | 35 | 65 | - | 195 | 68,5 | 51,5 | 189 |

Boîtier B6



| Taille du boîtier | Nb pôles | A | B | C | H | H1 | J | J1 | K | K1 | K2 | Y |
|-------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|----|------|
| B6 | 4 P | 630 | 340 | 139 | 270 | 145 | 335 | 167,5 | 175 | 59,5 | 28 | 46,5 |

Boîtier B6_{DS}



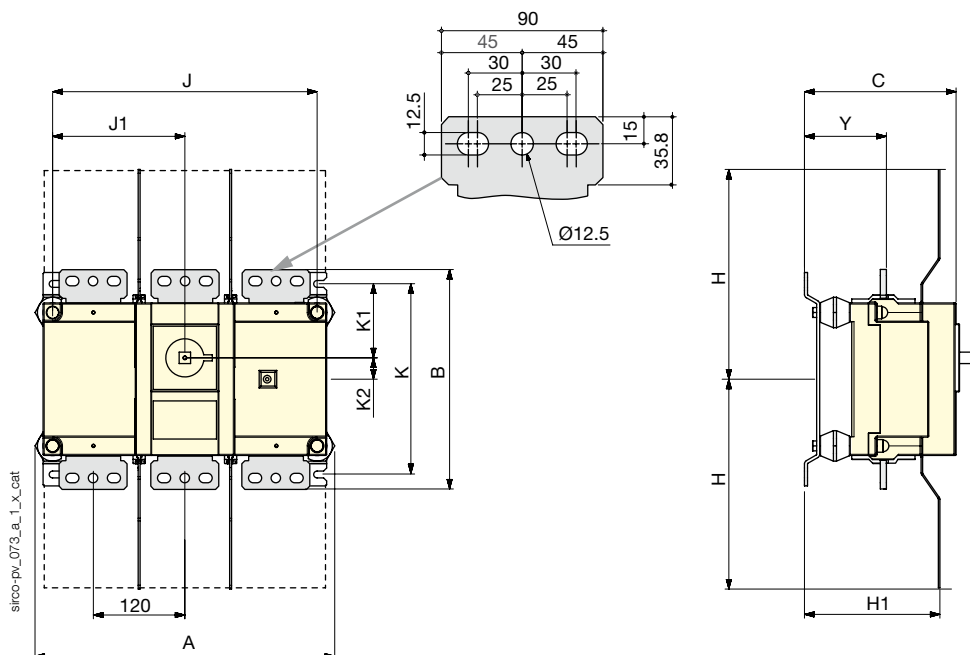
| Taille du boîtier | Nb pôles | A | B | C | H | H1 | J | J1 | K | K1 | Y | Y1 |
|-------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-------|
| B6 _{ds} | 8 P | 466 | 340 | 370 | 270 | 347 | 335 | 51,5 | 250 | 125 | 66,5 | 253,5 |

SIRCO PV CEI 60947-3

Interrupteurs-sectionneurs pour applications photovoltaïques
de 100 à 3200 A, jusqu'à 1500 VDC

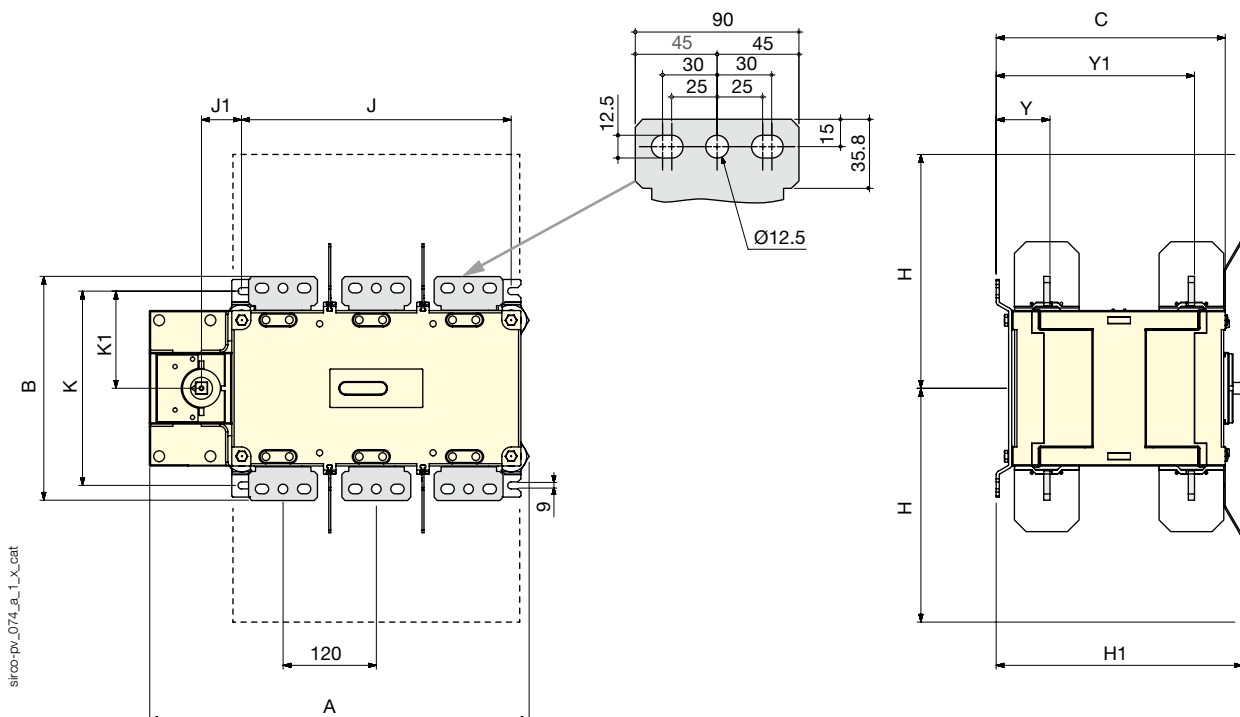
Dimensions (mm) (suite)

Boîtier B7



| Taille du boîtier | Nb pôles | A | B | C | H | H1 | H2 | J | J1 | K | K1 | K2 | Y |
|-------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|----|----|-------|
| B7 | 4 P | 513 | 288 | 200 | 302 | 211 | 203,5 | 467 | 233,5 | 250 | 97 | 28 | 107,5 |

Boîtier B7_{DS}

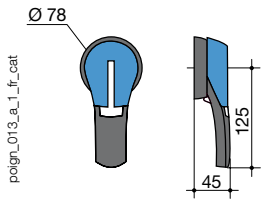
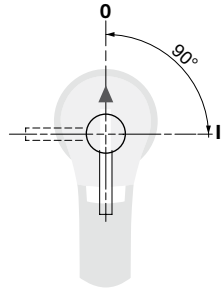
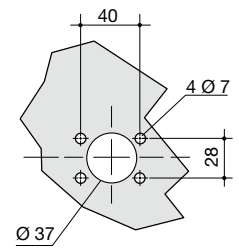


| Taille du boîtier | Nb pôles | A | B | C | H | H1 | J | J1 | K | K1 | Y | Y1 |
|-------------------|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|-------|
| B7 _{DS} | 8 P | 608,5 | 288 | 333 | 301 | 389 | 467 | 51,5 | 250 | 125 | 107,5 | 293,5 |

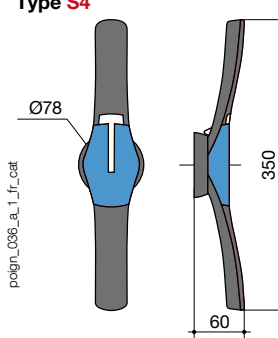
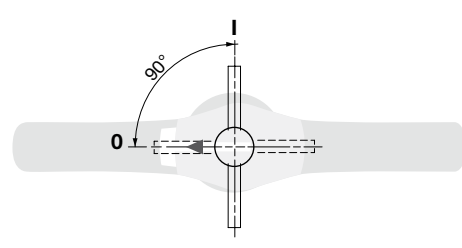
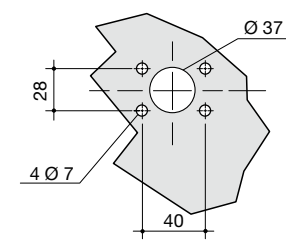
Pour les dimensions du SIRCO PV 3200A - 1000 VDC - B8, veuillez nous consulter.

Dimensions pour poignées extérieures (mm)

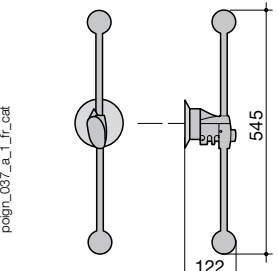
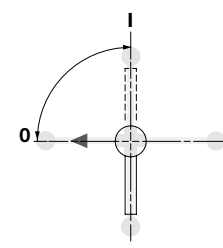
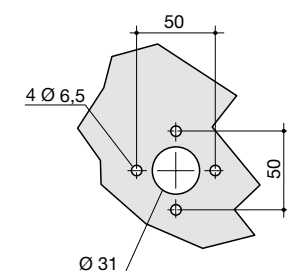
B4 - B4_{DS} - B5

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

B5_{DS} - B6 - B7

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

B8 - B6_{DS} - B7_{DS}

| Type de poignée | Commande frontale Sens de manœuvre | Perçage de porte |
|---|---|---|
| Type V1  |  |  |

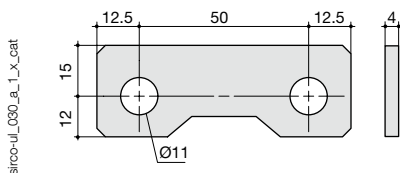
SIRCO PV CEI 60947-3

Interrupteurs-sectionneurs pour applications photovoltaïques
de 100 à 3200 A, jusqu'à 1500 VDC

Barres de pontage (mm)

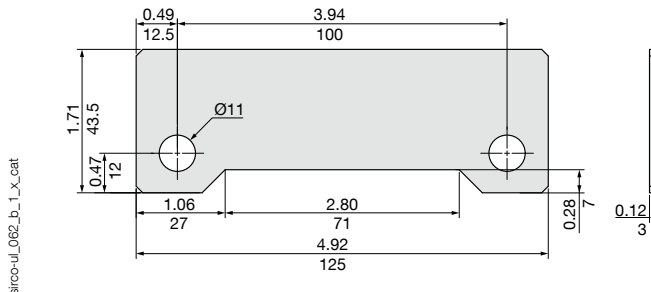
B4

2609 0025



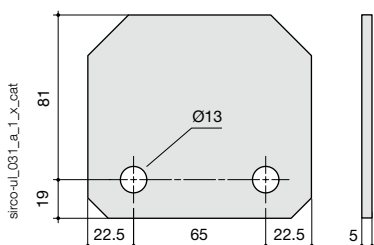
B5 - B5_{DS}

2709 0045

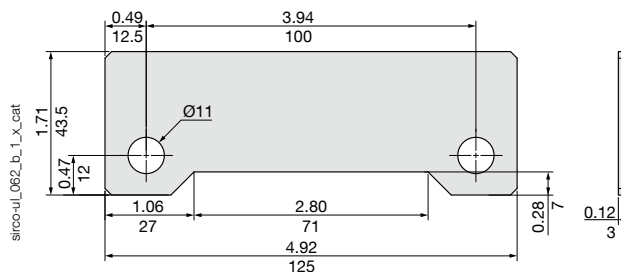


B5

2609 0080

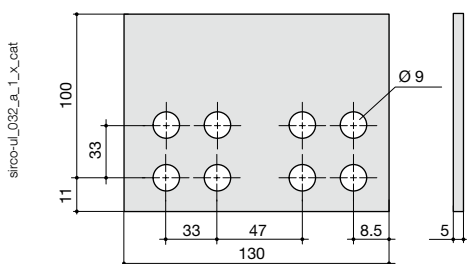


2709 0027



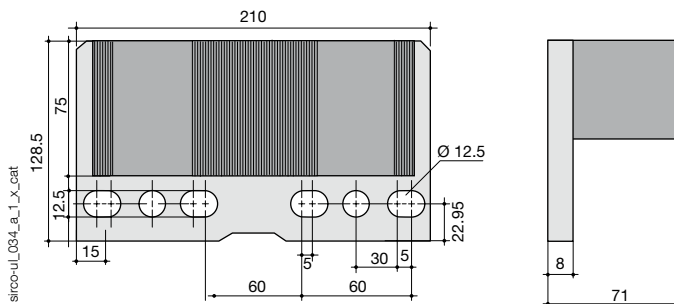
B6

2609 1100



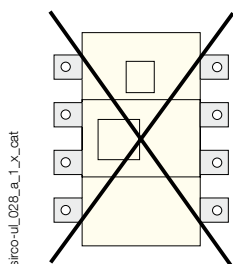
B7

2609 1200

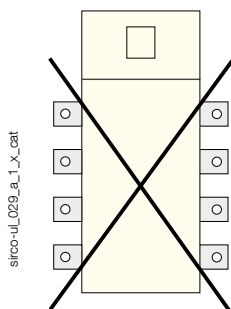


Sens de montage

Tous les boîtiers



B4_{DS} - B5_{DS}



B6_{DS} - B7_{DS}

