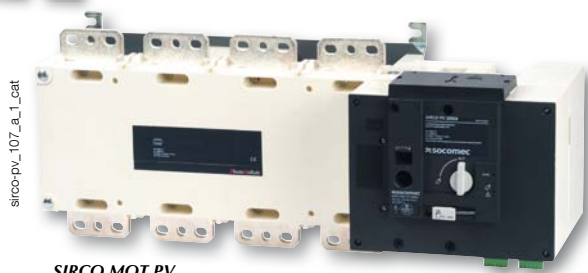


# SIRCO MOT PV

Interrupteurs-sectionneurs pour applications photovoltaïques motorisés de 250 à 3200 A, jusqu'à 1000 VDC



SIRCO MOT PV  
4 x 400 A



SIRCO MOT PV  
4 x 2000 A

## La solution pour

- > Bâtiment
- > Parcs solaires
- > Onduleurs solaires



## Les points forts

- > Haute performance de coupure - jusqu'à 3200 A, 1000 VDC
- > Commande à distance motorisée
- > Commande manuelle de secours

## Conformité aux normes

- > CEI 60947-3



## Fonction

Les SIRCO MOT PV sont des interrupteurs-sectionneurs multipolaires motorisés. Ils assurent la coupure ou la fermeture en charge et le sectionnement de sécurité de tous les circuits électriques basse tension dédiés aux applications photovoltaïques jusqu'à 1000 VDC.

## Avantages

### Haute performance de coupure

Une chambre de coupure en polyester renforcée en fibre de verre associée à un système de soufflage d'arc permet de proposer un concept de coupure breveté offrant une extinction rapide de l'arc électrique jusqu'à 1000 VDC ainsi que l'interruption du courant jusqu'à 3200 A.

### Caractéristiques générales

- Jusqu'à 1000 VDC de 250 à 3200 A.
- Technologie de coupure brevetée.
- Commande à distance motorisée.
- Sectionnement par coupure pleinement apparente.
- 2 positions stables (I, 0).

### Commande à distance motorisée

Destinés à être utilisés dans les installations photovoltaïques et onduleurs solaires, les SIRCO MOT PV peuvent être pilotés à distance en mode télécommandé, par des contacts secs provenant d'un automatisme externe ou d'un contacteur.

### Commande manuelle de secours

En plus de la commande électrique, le SIRCO MOT PV possède une commande manuelle de secours permettant de changer la position directement sur l'appareil en cas de besoin.

### Références

#### 1000 VDC - Montage en fond d'armoire

Calibre (A) / Taille de boîtier	Type de circuit	Nb pôles	Appareil nu	Barre de pontage de mise en série	Ecran de séparation de plages	Écran de protection de plages	Cache-bornes
250 A / B4	Simple circuit PV	4 P	19PV 4025	4 P 2609 2025 <sup>(1)</sup>	4 P 2998 0024	4 P 1509 4025 <sup>(2)</sup>	4 P 2694 4021 <sup>(3)</sup>
400 A / B4			19PV 4038	4 P 2609 4050 <sup>(1)</sup>			
630 A / B5			19PV 4063	2 P 2609 0080			
800 A / B5			19PV 4080	2 P 2609 0080	4 P 2998 0014	4 P 1509 4063	4 P 2694 4051 <sup>(3)</sup>
1000 A / B6			19PV 4100	2 P 2609 1100 <sup>(1)</sup>			
1250 A / B6			19PV 4120	2 P 2609 1160 <sup>(1)</sup>			
1600 A / B7			19PV 4160	2 P 2609 1160 <sup>(1)</sup>			
2000 A / B7			19PV 4200	2 P 2609 1200 <sup>(1)</sup>	d'origine	4 P 1509 4160	4 P 1509 4200
3200 A / B8			19PV 4320	2 P 2609 1200 <sup>(1)</sup>			

(1) Mise en série de 2 ou 4 pôles de l'appareil.

(2) 2 pièces : une pour l'amont et une pour l'aval.

(3) Le montage des caches-bornes n'est pas compatible avec les barres de mise en série.

### Accessoires

#### 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 :

- Bas / Bas
- Haut / Haut

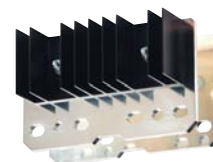
- Haut / Bas
- Bas / Haut

Schéma : voir "Raccordements des pôles en série" page 151.



Barre de pontage 250 A

access\_334\_a\_1\_cat



Barre de pontage 2000 ... 3200 A

access\_392\_a\_1\_cat

Taille du boîtier	Calibre (A)	Nb de pôles de l'appareil mis en série	Lot de	Référence
B4	250	2 P	1 pièce	2609 0025
B4	250	4 P	2 pièces	2609 2025
B4	400	4 P	4 pièces	2609 4050
B5	630 ... 800	2 P	2 pièces	2609 0080
B5	630 ... 800	4 P	4 pièces	2609 2080
B6	1000 ... 1250	2 P	2 pièces	2609 1100
B7	1600	2 P	2 pièces	2609 1160
B7 ... B8	2000 ... 3200	2 P	1 pièce	2609 1200

#### Contact auxiliaire

##### Utilisation

Précoupure et signalisation de la position I :  
1 à 2 contacts auxiliaires OF (1 en standard).  
CA bas niveau : nous consulter.

##### Raccordement au circuit de commande

Par cosse fast-on 6,35 mm.

##### Caractéristiques électriques

30 000 manœuvres.



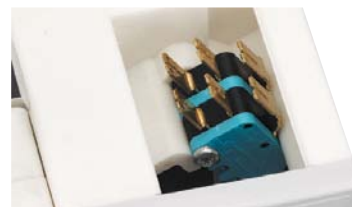
access\_065\_a\_1\_cat

##### Caractéristiques

Calibre (A)	Courant nominal (A)	Courant d'emploi I <sub>e</sub> (A)			
		250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC AC-13	48 VDC AC-13
250 ... 3200	16	12	8	14	6

##### Références

Contact inverseur OF			
Taille du boîtier	Calibre (A)	Contact(s)	Référence
B4 ... B5	250 ... 800	2 <sup>e</sup>	1999 1002
B6 ... B7	1000 ... 2000	2 <sup>e</sup>	1999 1032
B8	3200	2 <sup>e</sup>	d'origine



svr\_058\_a\_1\_cat

# SIRCO MOT PV

Interrupteurs-sectionneurs pour applications photovoltaïques  
motorisés de 250 à 3200 A, jusqu'à 1000 VDC

## Accessoires (suite)

### Cache-bornes

#### Utilisation

Protection contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement.  
Utilisation non compatible avec les barres de mise en série.

#### Avantage du cache-bornes

Perforations permettant la vérification thermographique à distance sans démontage.



acces\_206\_a\_2\_cat

Taille du boîtier	Calibre (A)	Nb pôles	Position	Référence
B4	250 ... 400	4 P	amont ou aval	2694 4021
B5	630 ... 800	4 P	amont ou aval	2694 4051

### Écran de protection de plages

#### Utilisation

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

Taille du boîtier	Calibre (A)	Nb pôles	Position	Référence
B4	250 ... 400	4 P	amont ou aval	1509 4025
B5	630 ... 800	4 P	amont ou aval	1509 4063
B6	1000 ... 1250	4 P	amont ou aval	1509 4080
B7	1600	4 P	amont ou aval	1509 4160
B7 ... B8	2000 ... 3200	4 P	amont ou aval	1509 4200



acces\_207\_a\_2\_cat

### Ecran de séparation de plages

#### Utilisation

Séparation isolante de sécurité entre les plages. Pour les SIRCO MOT PV de 200 à 800 A, les écrans de séparation permettent d'isoler les pôles mis en série.

Taille du boîtier	Calibre (A)	Nb pôles	Lot de	Référence
B4	250 ... 400	4 P	3 pièces	2998 0024
B5	630 ... 800	4 P	3 pièces	2998 0014
B6 ... B8	1000 ... 3200	4 P	-	d'origine



acces\_006\_a\_2\_cat

### Commande cadénassable dans les 2 positions I - 0

#### Utilisation

Permet le cadénassage de la commande dans les 2 positions 0 et I.  
Montage d'usine.

Taille du boîtier	Calibre (A)	Référence
B4 ... B5	250 ... 800	9599 0003
B6 ... B8	1000 ... 3200	9599 0004



atys\_854\_a\_1\_cat

### Dispositif de condamnation de la manœuvre

#### Utilisation

Verrouillage de la commande électrique et de la commande de secours dans la position 0 par une serrure RONIS EL11AP.  
Montage d'usine.

En standard, verrouillage en position 0.  
Avec l'option cadénassage en 2 positions : verrouillage en position 0 et I.

Taille du boîtier	Calibre (A)	Référence
B4 ... B5	250 ... 800	9599 1006
B6 ... B8	1000 ... 3200	9599 1004



atys\_853\_a\_1\_cat

### Autres accessoires spécifiques

- CA bas niveau.

### Module de gestion d'une double alimentation - DPS

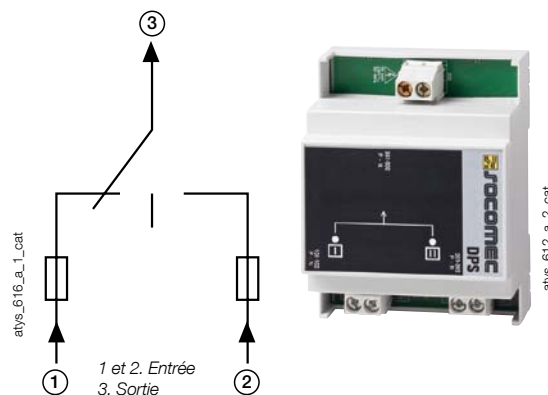
#### Utilisation

Permet l'alimentation d'un SIRCO MOT à partir de deux réseaux 230 VAC, 50/60 Hz.

#### Entrée

- L'entrée est considérée "active" à partir de 200 VAC.
- Tension maximum : 288 VAC.
- Protection interne : fusible sur chaque entrée (3,15 A).
- Raccordement sur borniers fixes : maximum 6 mm<sup>2</sup>.
- Produit modulaire : largeur de 4 modules.

Désignation d'accessoires	Référence
DPS	1599 4001



### Pattes de rehausse

#### Utilisation

Permet d'éloigner de 1 cm par rehausse, les plages de l'appareil du fond de l'armoire ou du châssis sur lequel le produit est monté.

Cette patte peut être utilisée en remplacement de la patte d'origine.

Taille du boîtier	Calibre (A)	Désignation d'accessoires	Référence
B3 ... B5	125 ... 630	1 jeu de 2 pattes	1509 0001

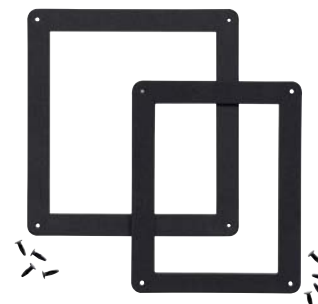


### Cadre de porte

#### Utilisation

Permet la finition de la découpe sur la porte d'armoire, pour la commande affleurante d'un SIRCO MOT.

Taille du boîtier	Calibre (A)	Référence
B3 ... B5	125 ... 630	1529 0012
B6 ... B8	800 ... 3200	1529 0080



## Caractéristiques selon CEI 60947-3

### 200 à 3200 A

Courant thermique $I_{th}$ à 40 °C	250 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	3200 A
Tension assignée d'isolement $U_i$ (V)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Tension assignée de tenue aux chocs $U_{imp}$ (kV)	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Taille du boîtier	B4	B4	B5	B5	B6	B6	B7	B7	B8

### Courants assignés d'emploi $I_e$ (A)

Tension assignée	Catégorie d'emploi	Nombre de pôles de l'appareil	Nombre de pôle(s) en série par polarité	Température ambiante (°C)									
					(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1000 VDC	DC-21 B	4 P	2 P+ et 2 P-	40	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	3200
1000 VDC	DC-21 B	4 P	2 P+ et 2 P-	50	250	400	630	720	1000	1250	1600	1800	3200
1000 VDC	DC-21 B	4 P	2 P+ et 2 P-	60	250	400	560	650	1000	1125	1600	1600	2700
1000 VDC	DC-21 B	4 P	2 P+ et 2 P-	65	-	400	540	620	950	1050	1520	1520	2550

### Durée de la commutation

I - 0	0,85	0,85	0,85	0,85	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

### Alimentation

Alim. 230 VAC min. / max. (VAC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
---------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

### Consommation de la commande électrique durant permutation

Alim. 230 VAC appel / nominale (VA)	276/115	276/115	176/150	276/150	460/184	460/184	460/230	460/230	812/322
-------------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

### Raccordement

Section nominale câbles rigides Cu (mm <sup>2</sup> )	120	240	2 x 185	2 x 240	2 x 240	2 x 240	-	-	-
Largeur maximale barre Cu (mm)	32	32	50	50	63	63	100	100	100
Couple de serrage min. / max. (Nm)	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45	40/45

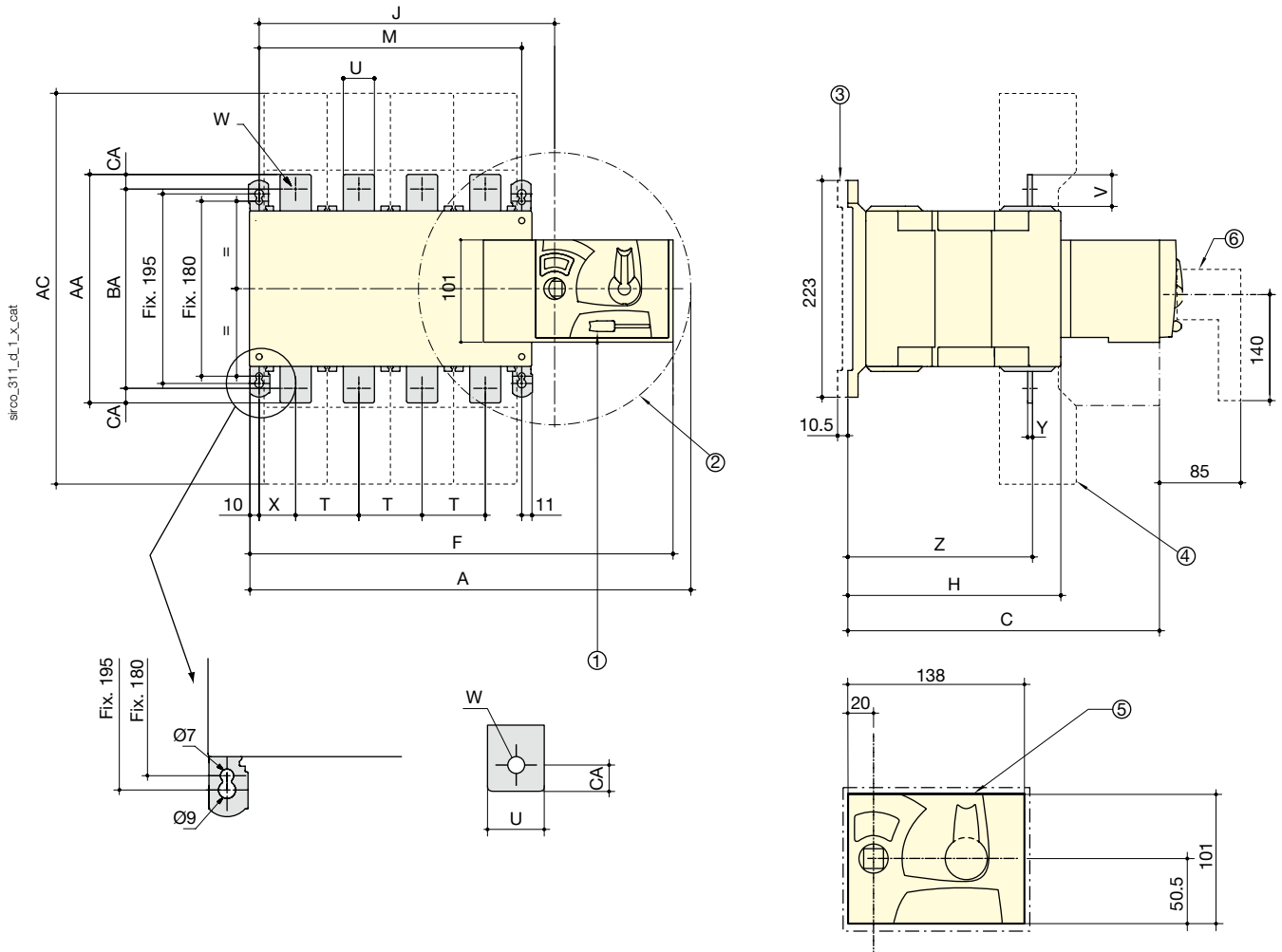
### Caractéristiques mécaniques

Durabilité (nombre de cycles de manœuvres) <sup>(1)</sup>	8000	5000	5000	5000	4000	4000	3000	3000	3000
Masse d'un appareil en 4 pôles (kg)	7	8	14	14	33	33	42	42	69

(1) Endurances supérieures : veuillez nous consulter.

## Dimensions

250 à 800 A / B4 - B5



1. Languette de cadenassage
2. Révolution max. poignée, angle de manœuvre 2 x 90 °
3. Réhausse

4. Cache-bornes
5. Dimension de la découpe
6. Poignée

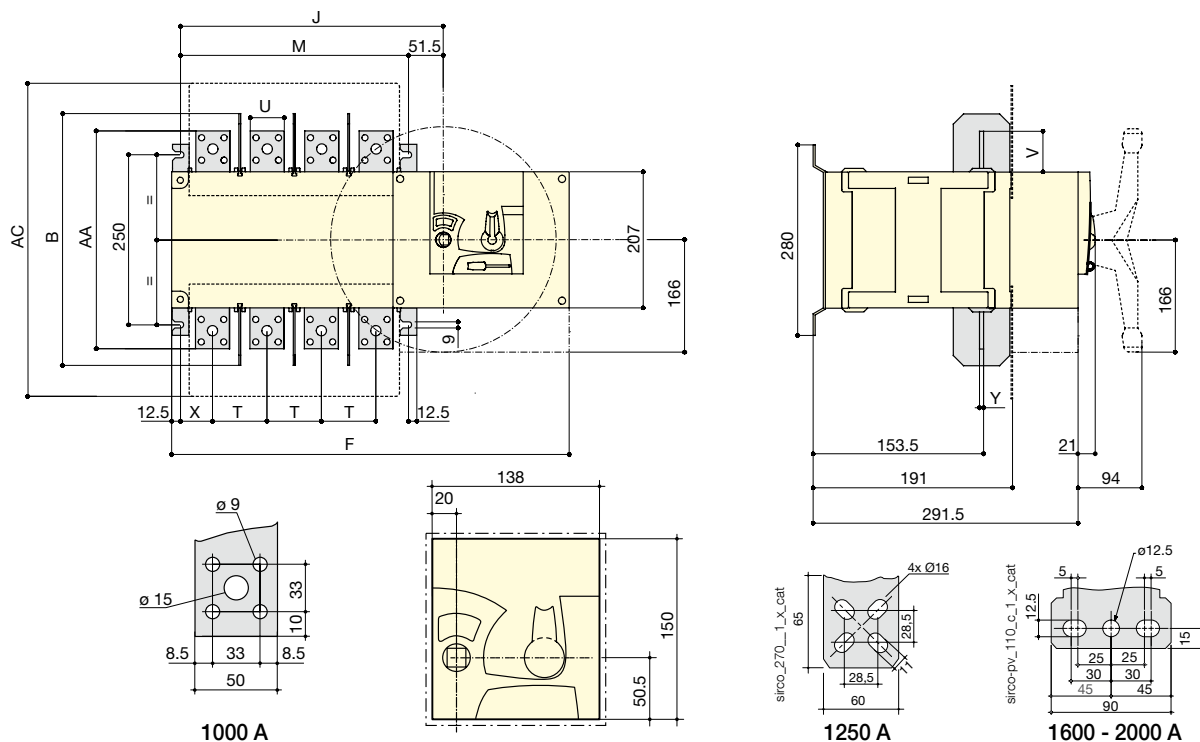
Calibre (A) / Taille de boîtier	Hors tout		Cache-bornes AC	Boîtier			Fixations M 4p.	Raccordement									
	A 4p.	C		F 4p.	H	J		T	U	V	W	X 4p.	Y	Z	AA	BA	CA
250 / B4	395	244.5	280	378	153	245	210	50	25	30	11	33	3.5	134.5	160	130	15
400 / B4	395	244.5	280	378	153	245	210	50	35	35	11	33	3.5	134.5	170	140	15
630 / B5	459	320.5	400	437	221	304	270	65	45	50	13	37.5	5	190	260	220	20
800 / B5	459	320.5	400	437	221	304	270	65	45	50	13	37.5	5	190	260	220	20

# SIRCO MOT PV

Interrupteurs-sectionneurs pour applications photovoltaïques  
motorisés de 250 à 3200 A, jusqu'à 1000 VDC

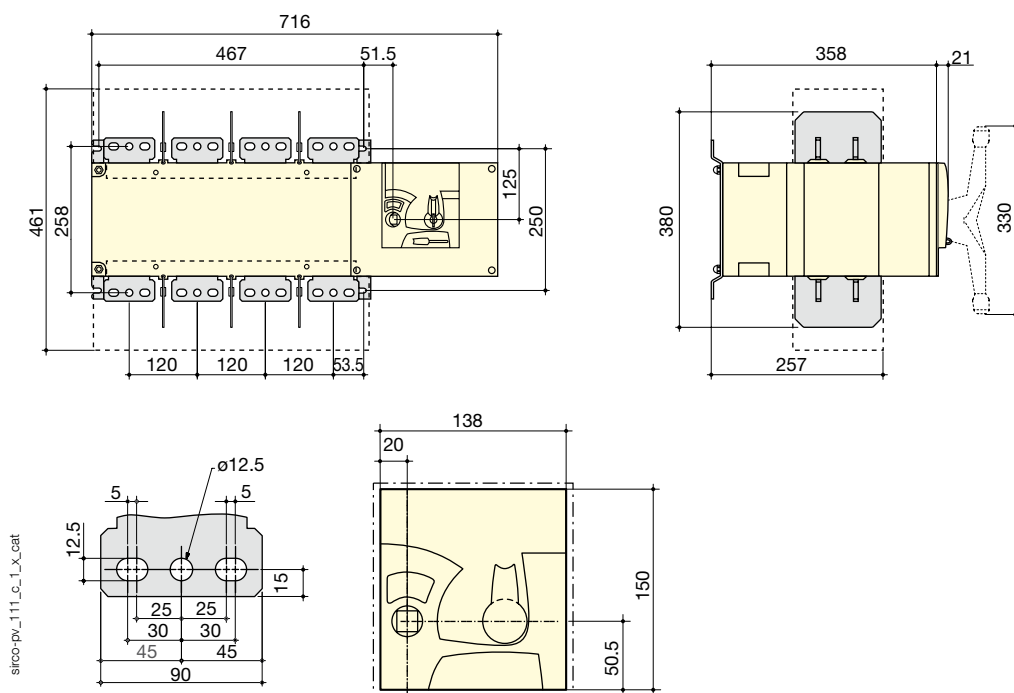
## Dimensions (suite)

### 1000 à 1250 A / B6 - B7



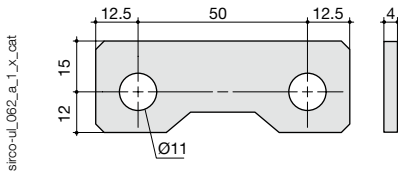
Calibre (A) / Taille de boîtier	Hors tout B	Cache-bornes AC	Boîtier		Fixations M 4p.	Raccordement					
			F 4p.	J 4p.		T	U	V	X	Y	AA
1000 / B6	370	461	584	387	335	80	50	60,5	60	7	321
1250 / B6	370	461	584	387	335	80	60	65	60	7	330
1600 / B7	380	531	716	518,5	467	120	90	44	53	8	288
2000 / B7	380	531	716	518,5	467	120	90	44	53	8	288

### 3200 A / B8

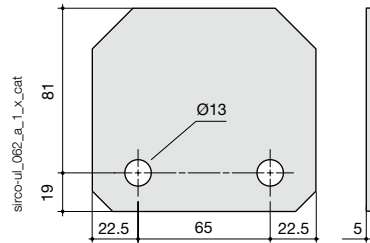


## Barre de pontage

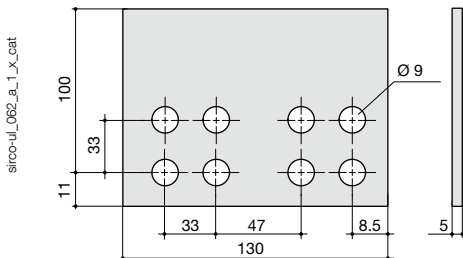
250 - 400 A



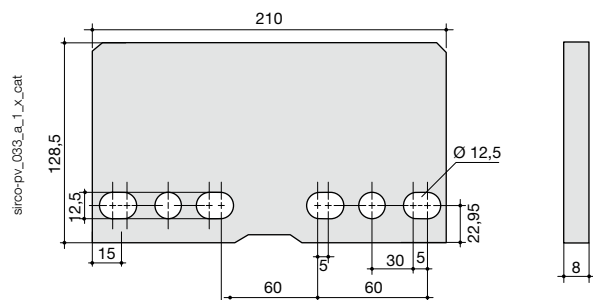
630 - 800 A



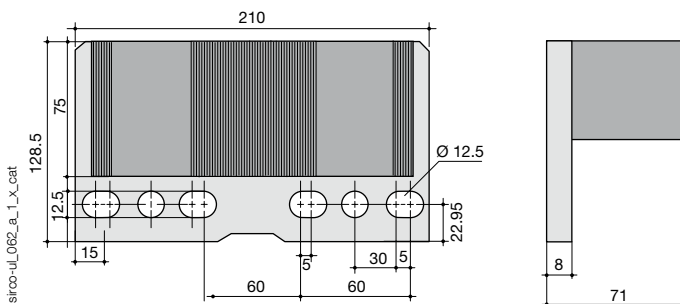
1000 - 1250 A



1600 A

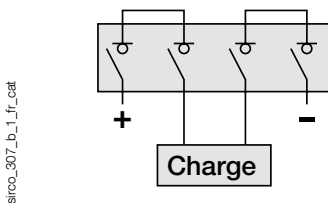


2000 - 3200 A



## Raccordement des pôles en série<sup>(1)</sup>

4 pôles - aval/aval



(1) Autres raccordements: voir notice de montage