



# SIRCO MC PV UL508i

## Interrupteurs-sectionneurs photovoltaïques de 25 à 45 A, jusqu'à 1000 VDC

Coupure et  
sectionnement

new



SIRCO MC PV 25 A - 1000 VDC  
fixation sur rail

### La solution pour

- > Résidentiel
- > Bâtiment
- > Parcs solaires



### Les points forts

- > Compacité
- > Haut pouvoir de coupure jusqu'à 1000 VDC
- > Sécurité
- > Facilité de montage

### Conformité aux normes

- > UL508i
- > CEI/IEC 60947-3



### Homologations et certificats<sup>(1)</sup>



(1) Référence des produits concernés sur demande.

### Fonction

Capables d'ouvrir et de fermer en charge, les interrupteurs-sectionneurs **SIRCO MC PV** assurent le sectionnement de sécurité des circuits photovoltaïques de façon optimale.

### Avantages

#### Compacité

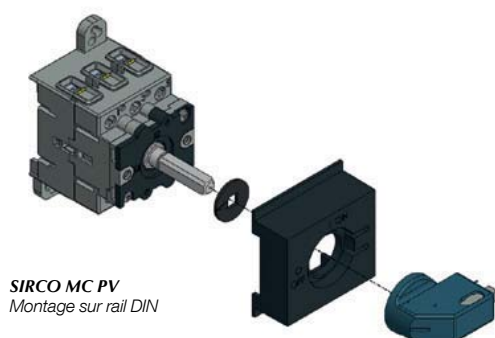
Parmi les plus petits du marché, il permet de réduire la taille du coffret de regroupement ou de l'emplacement dans l'onduleur solaire.

#### Haut pouvoir de coupure jusqu'à 1000 VDC

- Coupure et fermeture en charge jusqu'à 1000 VDC.
- Tests spécifiques au photovoltaïque au-delà de la norme CEI 60947-3.

#### Sécurité

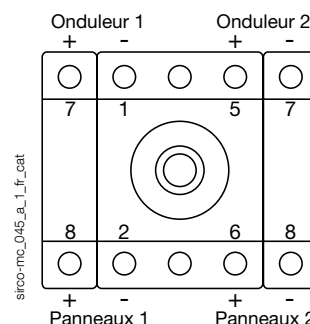
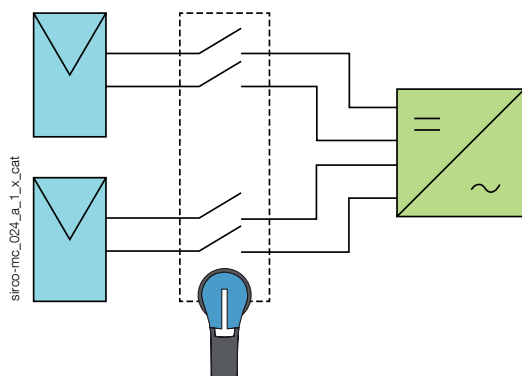
- Produit précâblé d'origine pour plus de simplicité, de rapidité et de sécurité lors du raccordement.
- Accès direct aux bornes de raccordement pour un serrage adéquat.



SIRCO MC PV  
Montage sur rail DIN

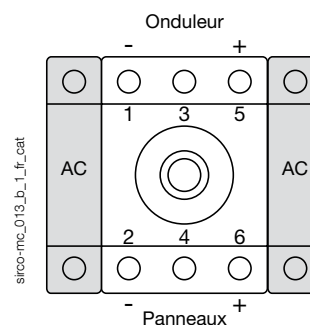
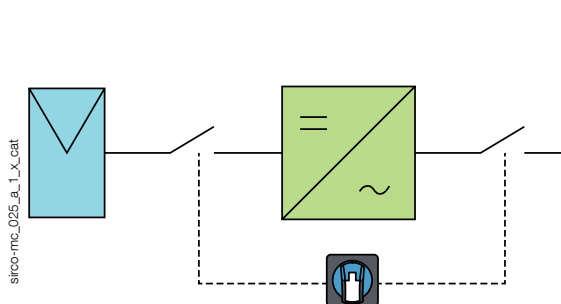
## Coupure multi-circuits

- Le SIRCO MC PV pour double circuits (2 MPPT : Maximum Power Point Tracking) permet de raccorder deux chaînes de panneaux photovoltaïques indépendantes directement sur un appareil afin de réduire le coût de la solution globale par rapport à l'utilisation de deux interrupteurs distincts.



## Isolation complète de l'onduleur en une opération

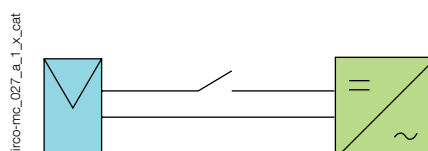
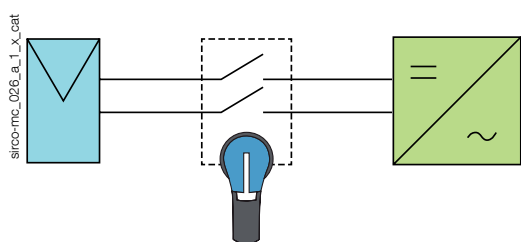
- Le SIRCO MC PV avec ses pôles AC additionnels peut être intégré à l'onduleur afin de l'isoler complètement et simultanément des circuits PV et AC. Cela permet d'obtenir plus de sécurité et de gagner de la place en comparaison avec une solution classique.



## Ce qu'il faut savoir

Pour les réseaux mis à la terre ou sans mise à la terre :

Il est possible d'utiliser les SIRCO MC PV dans les deux types de réseaux, soit avec la coupure d'une polarité ou des deux polarités.



# SIRCO MC PV UL508i

Interrupteurs-sectionneurs photovoltaïques  
de 25 à 45 A, jusqu'à 1000 VDC

## Références

### SIRCO MC PV 600 VDC

Calibre (A)	Type de circuit	Nb pôles	Appareil nu	Poignée directe	Poignée extérieure	Axe pour commande extérieure	Contact auxiliaire
25 A	Simple circuit PV	2 P	21PV 2102-UL	Type MC01 Bleue 2119 1012	Type S00	Type S00  265 mm 2107 0517	1 contact O + F 2119 0001
	Double circuit PV	4 P	21PV 5102-UL		Noire 4,4X 147D 0111 <sup>(1)</sup>		
45 A	Simple circuit PV	4 P	21PV 4144	Type MC01 Bleue 2119 1412	Rouge 4,4X 147R 0111 <sup>(1)</sup>		
	Double circuit PV	8 P	21PV 8144				

(1) Verrouillage de porte.

### SIRCO MC PV 1000 VDC

Calibre (A)	Type de circuit	Nb pôles	Appareil nu	Poignée directe	Poignée extérieure	Axe pour commande extérieure	Contact auxiliaire
32 A	Simple circuit PV	4 P	21PV 4144	Type MC01 Noire 2119 1012	Type S00  Noire 4,4X 147D 0111 <sup>(1)</sup>	Type S00  265 mm 2107 0517	1 contact O + F 2119 0001
	Double circuit PV	8 P	21PV 8144	Type MC01 Noire 2119 1412	Rouge 4,4X 147R 0111 <sup>(1)</sup>		

(1) Verrouillage de porte.

## Accessoires

### Poignée pour commande directe

#### Utilisation

Le plastron de la commande directe ajoute 4 mm de chaque côté de l'appareil 2 et 3 pôles.

Calibre (A)	Couleur de la poignée	Type de cadénassage	Type de poignée	Plaстрon modulaire 45 mm	Référence
25 ... 45	Bleue	-	MC0	oui	2119 0012 <sup>(1)</sup>
25 ... 45	Bleue	1 cadenas Ø 5 mm	MC01	oui	2119 1012

(1) Poignée standard.

2 MPPT 600 V					
Calibre (A)	Couleur de la poignée	Type de cadénassage	Type de poignée	Plaстрon modulaire 45 mm	Référence
25	Bleue	-	MC0	oui	2119 0012
25	Bleue	1 cadenas Ø 5 mm	MC01	oui	2119 1012
45	Bleue	1 cadenas Ø 5 mm	MC01	oui	2119 1412



Poignée MC0



Poignée MC01

access\_305\_a\_1\_cat

access\_293\_a\_1\_cat

## Poignée pour commande extérieure

### Utilisation

La commande extérieure obligera l'intervenant à isoler la chaîne de panneaux avant toute intervention sur l'installation.

Les commandes extérieures sont ergonomiques et adaptées pour répondre aux exigences des installations résidentielles, grandes toitures et générateurs au sol.



Poignée S00



Poignée MC1

acces\_341\_a\_1\_cat

acces\_302\_a\_1\_cat

### Montage sur rail DIN ou en fond d'armoire

Calibre (A)	Type de poignée	Couleur de la poignée	Type de cadenassage	Indice de protection <sup>(1)</sup>	Référence
25 ... 45	MC1	Noire	3 cadenas Ø 9 mm	4,4X	2119 <b>3312</b>
25 ... 45	MC1	Rouge/Jaune	3 cadenas Ø 9 mm	4,4X	2119 <b>3313</b>
25 ... 45	S00	Noire	3 cadenas Ø 8 mm	4,4X	147D <b>0111</b>
25 ... 45	S00	Rouge/Jaune	3 cadenas Ø 8 mm	4,4X	147R <b>0111</b>

(1) Indice de protection NEMA.

## Axe pour commande extérieure

### Utilisation

L'axe est ajustable et recoupable en fonction du besoin.

### Longueur réelle

Appareil + axe :  
- 265 mm



acces\_297\_a\_1\_cat

### Montage sur rail DIN et en fond d'armoire

Calibre (A)	Appareil + axe Longueur (mm)	Référence
25 ... 45	265	2107 <b>0517<sup>(1)</sup></b>

(1) Axe permettant le verrouillage de porte.

## Cache-bornes

### Utilisation

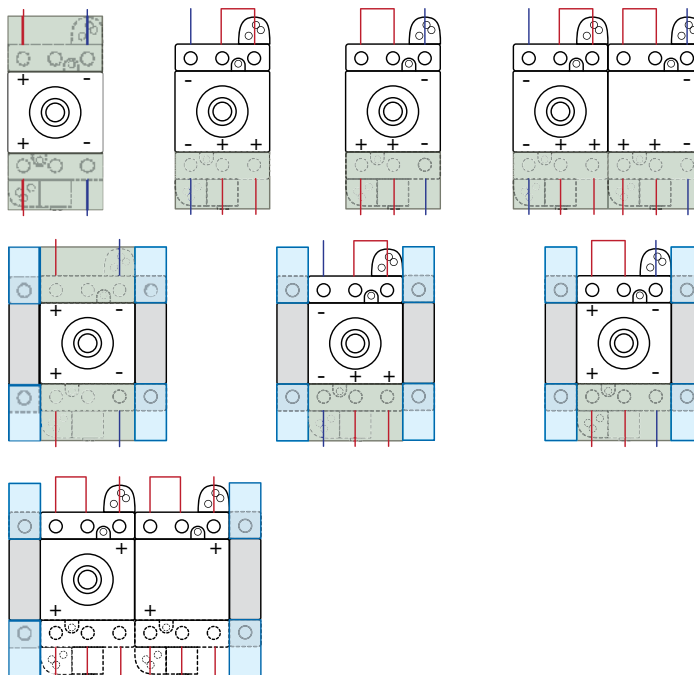
Protection amont ou aval contre les contacts directs avec les plages de l'appareil. Ils existent en versions 1 et 3 pôles.

L'interrupteur-sectionneur SIRCO MC PV étant pré-monté, les cache-bornes se montent sur la partie amont ou aval laissée libre.

Possibilité de monter un cache-bornes côté pontage en enlevant l'isolant de la barre de mise en série (action irréversible).

### Pour SIRCO MC PV

Calibre (A)	Type de montage	Nb pôles	Position	Référence
25 ... 45	sur rail	1 P	amont ou aval	2194 <b>1004</b>
25 ... 45	sur rail	3 P	amont ou aval	2194 <b>3004</b>



sirco-mc\_011\_e\_1\_cat

acces\_299\_a\_1\_cat



Cache-bornes 1 pôle

acces\_300\_a\_1\_cat



Cache-bornes 3 pôles

# SIRCO MC PV UL508i

Interrupteurs-sectionneurs photovoltaïques  
de 25 à 45 A, jusqu'à 1000 VDC

## Caractéristiques

selon norme UL508i

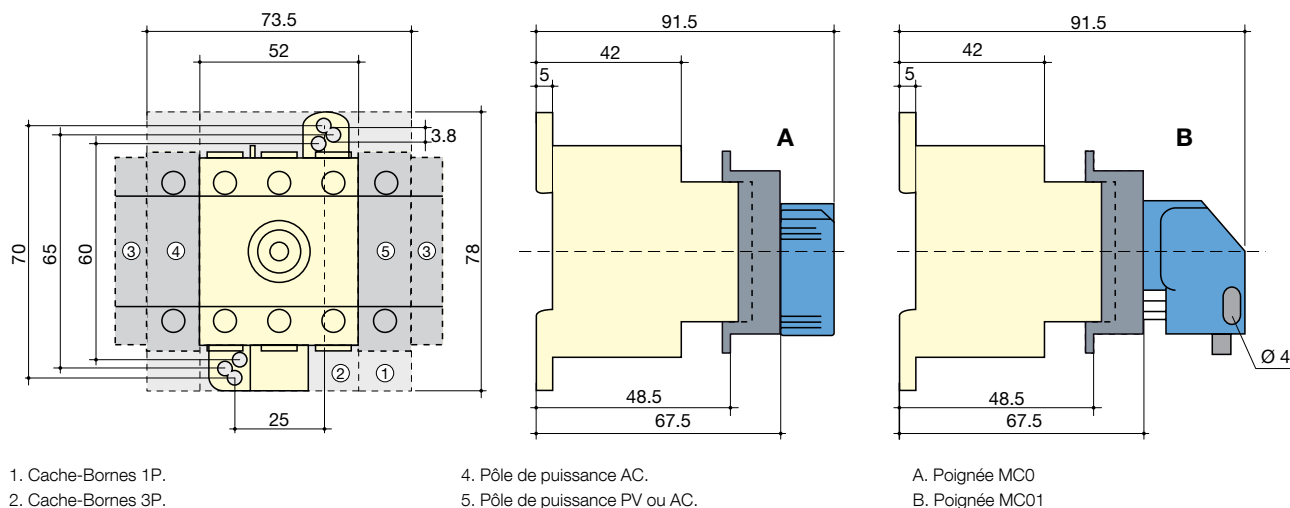
			25 A	45 A
Usage général, tests supplémentaires en surcharge 200 % du courant nominal				
Tension assignée	Nombre de pôles de l'appareil	Nombre de circuit PV	(A)	(A)
600 VDC	2 P	1	25	-
600 VDC	4 P	1	-	45
600 VDC	2 x 2 P	2	25	-
600 VDC	2 x 4 P	2	-	45
1000 VDC	4 P	1	-	32
1000 VDC	2 x 4 P	2	-	32
Fonctionnement en court-circuit sous 600 VDC				
Courant de court-circuit présumé (kA eff.)			5	5
Type de fusible			gPV	gPV
Calibre du fusible associé (A)			25	80
Fonctionnement en court-circuit sous 1000 VDC				
Courant de court-circuit présumé (kA eff.)			5	5
Bornes de connexions				
Section racc. mini / AWG (solid or stranded)			14-7	14-3
Caractéristiques mécaniques				
Durabilité (nombre de cycles de manœuvres)			30 000	30 000
Effort de manœuvre (Nm)			2	2

selon norme CEI 60947-3

Courant assigné I		25 A	45 A	
Courant thermique I <sub>th</sub> à 40°C (A)		25	45	
Courant thermique à 50°C (A)		25	45	
Courant thermique à 60°C (A)		25	45	
Tension assignée d'isolement U <sub>i</sub> (V)		1000	1000	
Tension assignée de tenue aux chocs U <sub>imp</sub> (kV)		8	8	
Courants assignés d'emploi I <sub>e</sub> (A)				
Tension assignée	Nombre de pôles de l'appareil	Nombre de circuit PV	(A)	(A)
600 VDC	2 P	1	30	-
600 VDC	4 P	1	-	40
600 VDC	2 x 2 P	2	30	-
600 VDC	2 x 4 P	2	-	40
1000 VDC	2 P	1	10	-
1000 VDC	4 P	1	-	40
1000 VDC	2 x 2 P	2	10	-
1000 VDC	2 x 4 P	2	-	40

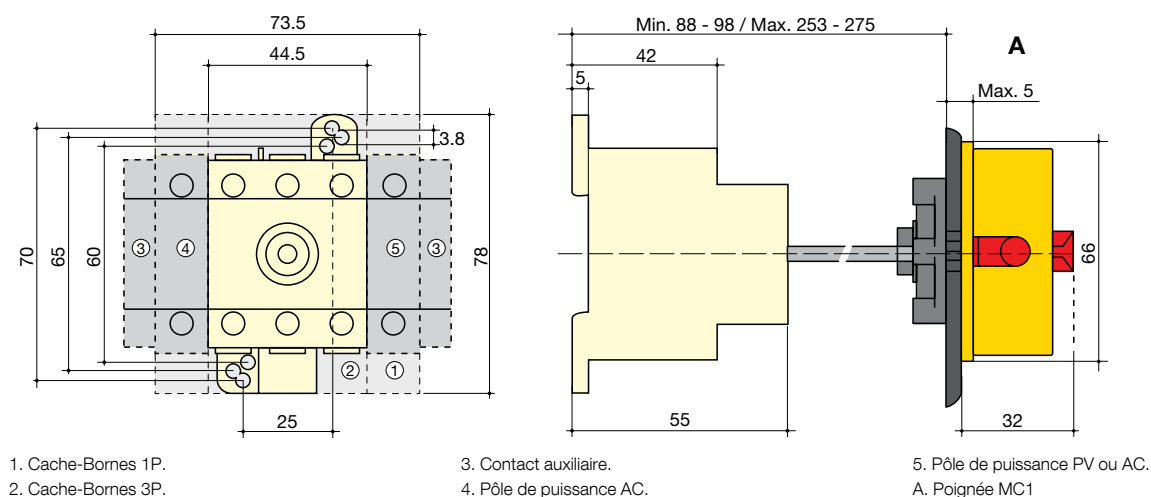
## Dimensions

### Fixation sur rail DIN - Commande directe



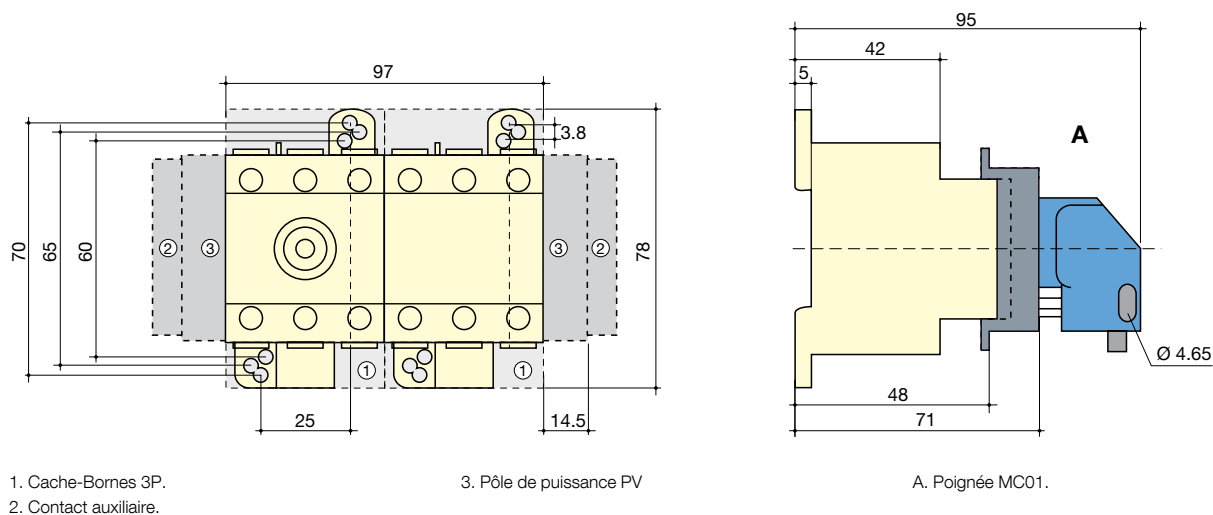
sirco-mc\_004\_b\_1\_x\_cat

### Fixation sur rail DIN - Commande extérieure



sirco-mc\_005\_b\_1\_x\_cat

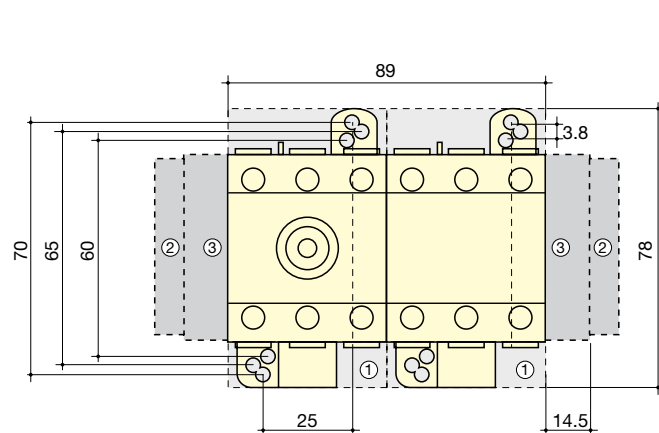
### 2 MPPT - 45 A - 600 VDC et 32 A - 1000 VDC - Fixation sur rail DIN - Commande directe



sirco-mc\_039\_a\_1\_x\_cat

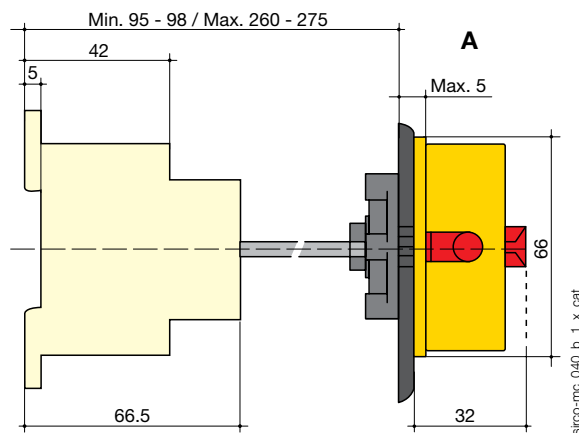
## Dimensions (suite)

### Fixation sur rail DIN - Commande extérieure



1. Cache-Bornes 3P.

2. Contact auxiliaire.



A. Poignée MC1.

## Dimensions pour les poignées extérieures

### Montage sur rail DIN ou en fond d'armoire

Type de poignée	Commande frontale Sens de manœuvre	Perçage de porte
<b>Type MC1</b> 		
<b>Type S00</b> 		<div> <div> <b>Avec 4 vis de fixation</b>  </div> <div> <b>Avec écrou de montage</b>  </div> </div>

## Raccordement des pôles

Coupure des deux polarités + et - <sup>(1)</sup>

	Simple circuit PV	Double circuit PV
	<p>Diagram illustrating a simple PV circuit connection. A solar panel (blue envelope icon) is connected to a switch (light bulb icon) and then to an AC load (green square with a tilde symbol). The switch is labeled <b>Simple circuit PV</b>. The diagram is associated with the model <b>sirco-mc_026_a_1_x_cat</b>.</p>	<p>Diagram illustrating a double circuit PV connection. Two solar panels (blue envelope icons) are connected to a switch (light bulb icon) and then to an AC load (green square with a tilde symbol). The switch is labeled <b>Double circuit PV</b>. The diagram is associated with the model <b>sirco-mc_024_a_1_x_cat</b>.</p>
Calibre	Simple circuit PV	Double circuit PV
25 A - 600 VDC	<p><b>21PV 2102-UL</b></p> <p>Diagram showing the terminal block for the 21PV 2102-UL model. The terminals are labeled: Onduleur (-, +), 1, 5, 2, 6, and Panneaux (-, +). The diagram is associated with the model <b>sirco-mc_044_a_1_fr_cat</b>.</p>	<p><b>21PV 5102-UL</b></p> <p>Diagram showing the terminal block for the 21PV 5102-UL model. The terminals are labeled: Onduleur 1 (+, -), Onduleur 2 (+, -), 7, 1, 5, 7, 8, 2, 6, 8, and Panneaux 1 (+, -), Panneaux 2 (+, -). The diagram is associated with the model <b>sirco-mc_045_a_1_fr_cat</b>.</p>
45 A - 600 VDC 32 A - 1000 VDC	<p><b>21PV 4144</b></p> <p>Diagram showing the terminal block for the 21PV 4144 model. The terminals are labeled: 1, 3, 5, 7, 2, 4, 6, 8, and Panneaux (-, +), Onduleur (-, +), Panneaux (-, +), Onduleur (-, +). The diagram is associated with the model <b>sirco-mc_048_a_1_fr_cat</b>.</p>	<p><b>21PV 8144</b></p> <p>Diagram showing the terminal block for the 21PV 8144 model. The terminals are labeled: Onduleur 1 (-, +), Onduleur 1 (-, +), Onduleur 2 (-, +), 7, 1, 3, 5, 7, 8, 2, 4, 6, 8, and Panneaux 1 (-, +), Panneaux 1 (-, +), Panneaux 2 (-, +), Panneaux 2 (-, +). The diagram is associated with the model <b>sirco-mc_065_a_1_fr_cat</b>.</p>

(1) Pour les systèmes raccordés à la terre, avec coupure d'une polarité, un pontage est nécessaire.