



Flexible

- Puissances comprises entre 20 kW et 300 kW
- Pour des réseaux en site isolé et des systèmes d'alimentation de secours*

Simple

- Distribution AC intégrée pour Sunny Island, générateur, installation photovoltaïque
- Contacteur de délestage intégré

Fiable

- By-pass automatique pour le générateur
- Protection contre les sites isolés
- Surveillance de courant de retour

Robuste

- Classes de protection élevées
- Cinq ans de garantie SMA

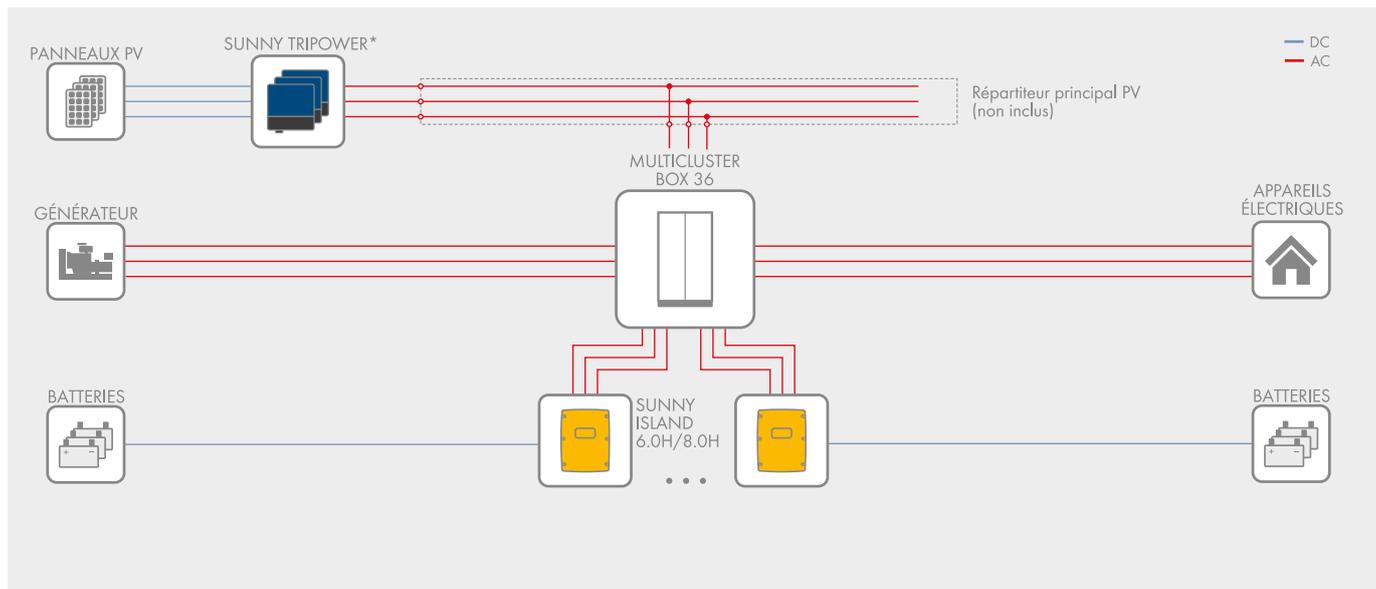
Multiclustercabinets pour SUNNY ISLAND

Montage simple d'applications performantes en site isolé

Les Multiclustercabinets SMA pour onduleurs à batterie Sunny Island permettent de configurer simplement et rentablement des réseaux en site isolé et des systèmes d'alimentation de secours*. Il est possible d'installer dans des régions sans accès au réseau, des systèmes en site isolé et hybrides en appliquant un principe qui a fait ses preuves : 2 à 12 clusters triphasés constitués chacun de 3 onduleurs à batterie Sunny Island produisant jusqu'à 360 kW de puissance photovoltaïque.

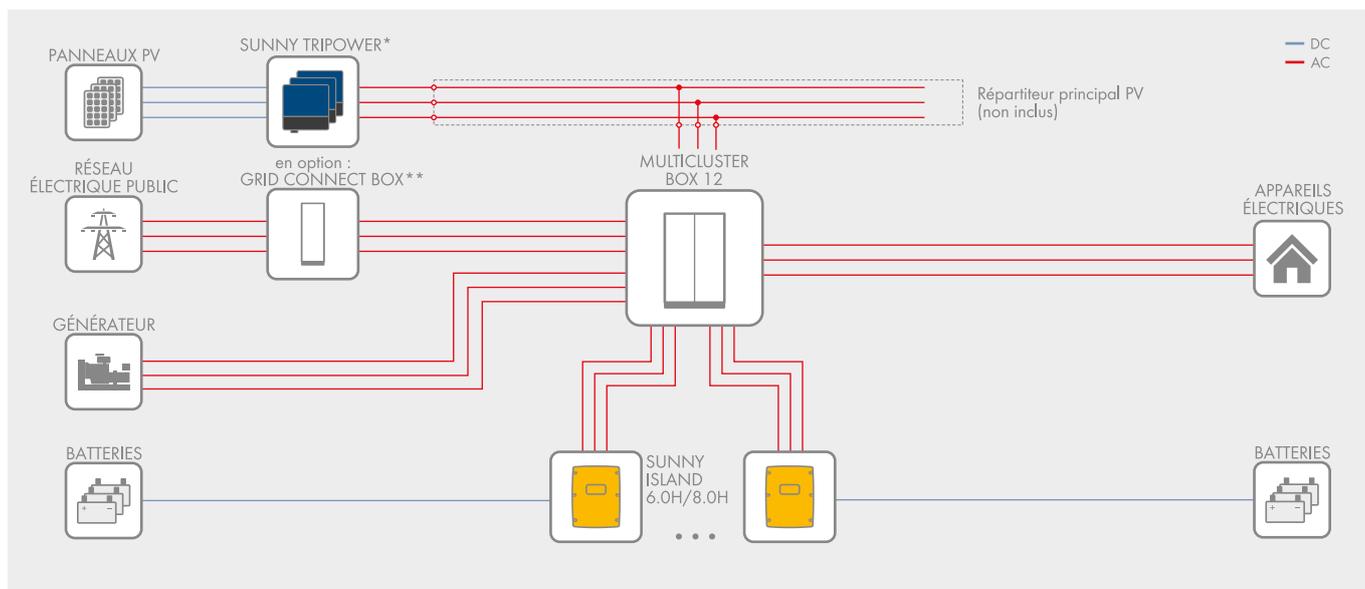
Pour les installations reliées au réseau électrique public, il est possible d'installer des applications pour l'alimentation de secours pouvant atteindre 138 kWc. Pour simplifier le montage, toutes les Multiclustercabinets sont intégralement câblées en usine et équipées d'un raccord principal pour les générateurs, la répartition des charges et les installations photovoltaïques ou éoliennes. Les Multiclustercabinets sont idéales pour l'équipement d'entreprises et pour l'approvisionnement énergétique de régions reliées ou non au réseau public.

* En Europe et en Australie, une régulation d'autoconsommation au point de raccordement au réseau n'est pas autorisée pour les systèmes multiclustercabinets raccordés au réseau. Ceux-ci peuvent toutefois être utilisés en tant que systèmes d'alimentation de secours et en mode de fonctionnement Réseau électrique public en tant que générateur, car dans les deux cas, la batterie ne peut être chargée qu'en exploitation du réseau en parallèle.



Caractéristiques techniques	Multiclusterc-Box 6	Multiclusterc-Box 36
Raccordement des appareils consommateurs		
Tension assignée	230 V (L, N), 400 V (L1, L2)	230 V (L, N), 400 V (L1, L2)
Plage de tension AC	172,5 V à 250 V 300 V à 433 V	172,5 V à 250 V 300 V à 433 V
Fréquence assignée / plage de fréquences	50 Hz/40 Hz à 70 Hz	50 Hz/40 Hz à 70 Hz
Nombre de connexions	1 x triphasé	1 x triphasé
Puissance assignée	55 kW	300 kW
Courant AC pour les valeurs assignées	3 x 80 A (AC1)	3 x 435 A (AC1)
Fusibles	NH00	NH3
Raccordements Sunny Island		
Nombre maximal d'appareils	6	36
Puissance assignée AC / courant AC pour les valeurs assignées	36 kW / 3 x 52 A	216 kW / 3 x 313 A
Puissance AC à 45 °C / courant AC à 45 °C	32 kW / 3 x 46 A	195 kW / 3 x 283 A
Puissance AC (25 °C, 30 min)	48 kW	288 kW
Puissance AC (25 °C, 5 min)	55 kW	328 kW
Fusibles	6 x Disjoncteur miniature C 40A	36 x Disjoncteur miniature C 40A
Raccordement du générateur		
Nombre de connexions	1 x triphasé	1 x triphasé
Puissance assignée	55 kW	300 kW
Courant d'entrée AC	3 x 80 A	3 x 435 A (AC1)
Fusibles	NH00	NH3
Raccordement de l'installation photovoltaïque		
Nombre de connexions	1 x triphasé	1 x triphasé
Puissance assignée de l'installation photovoltaïque	55 kW	360 kW
Courant AC pour les valeurs assignées	3 x 80 A	3 x 522 A (AC1)
Fusibles	–	–
Caractéristiques générales		
Nombre de phases	Triphasé	Triphasé
Configuration de réseau autorisée	TN-S	TN-S
Dimensions (L/H/P)	760 / 760 / 210 mm	1200 / 2000 / 800 mm
Type de montage	Suspendu	Monté sur socle
Poids	55 kg	400 kg
Température ambiante	-25 °C à +50 °C	-25 °C à +60 °C
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65	IP54
Valeur maximale admissible d'humidité relative (sans condensation)	0 % à 100 %	0 % à 100 %
Altitude max. de l'installation au-dessus du niveau moyen de la mer ≤ 2000 m	●	●
Garantie (5 ans)	●	●
Câbles de communication	●	●
Certificats	CE	CE
● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible		
Désignation du type	MC-Box-6.3-11	MC-Box-36.3-11

* également possible avec Sunny Boy



Caractéristiques techniques	Multicuster-Box 12	Grid-Connect-Box 12
Raccordement des appareils consommateurs au MC-Box 12 / Raccordement du Grid-Box 12 au réseau électrique public**		
Tension assignée	230 V (L, N), 400 V (L1, L2)	230 V (L, N), 400 V (L1, L2)
Plage de tension AC	172,5 V à 265 V 300 V à 433 V	172,5 V à 265 V 300 V à 433 V
Fréquence assignée / plage de fréquences	50 Hz, 60 Hz/45 Hz à 65 Hz	50 Hz, 60 Hz / 45 Hz à 65 Hz
Nombre de connexions	1 x triphasé	1 x triphasé
Puissance assignée	138 kW	138 kW
Courant AC pour les valeurs assignées	3 x 200 A (AC1)	3 x 200 A (AC1)
Fusibles	NH1	NH1 (200 A)
Raccordements Sunny Island		
Nombre maximal d'appareils	12	–
Puissance assignée AC / courant AC pour les valeurs assignées	72 kW / 12 x 26 A	–
Puissance AC à 45 °C / courant AC à 45 °C	65 kW / 3 x 94 A	–
Puissance AC (25 °C, 30 min)	96 kW	–
Puissance AC (25 °C, 5 min)	110 kW	–
Fusibles	12 Disjoncteur miniature C 40 A	–
Raccordement du générateur		
Nombre de connexions	1 x triphasé	–
Puissance assignée	138 kW	–
Courant d'entrée AC	3 x 200 A	–
Fusibles	NH1	–
Raccordement de l'installation photovoltaïque		
Nombre de connexions	1 x triphasé	–
Puissance assignée de l'installation photovoltaïque	138 kW	–
Courant AC pour les valeurs assignées	3 x 200 A	–
Fusibles	–	–
Caractéristiques générales		
Nombre de phases	Triphasé	Triphasé
Configuration de réseau autorisée	TN-S, TN-C-S et TT	TN-S, TN-C-S et TT
Dimensions (L/H/P)	1200 / 1600 / 435 mm	600 / 1400 / 435 mm
Type de montage	Monté sur socle	Monté sur socle
Poids	200 kg	103 kg
Température ambiante	-25 °C à +60 °C	-25 °C à +60 °C
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP55	IP55
Valeur maximale admissible d'humidité relative (sans condensation)	0 % à 100 %	0 % à 100 %
Altitude max. de l'installation au-dessus du niveau moyen de la mer ≤ 2000 m	●	●
Garantie (5 ans)	●	●
Câbles de communication	●	●
Certificats	CE	CE
Raccordement au réseau électrique public (autoconsommation optimisée et fonction courant de secours) GRID-BOX requise	●	●
● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible		
Désignation du type	MC-Box-12.3-20	GRID-BOX-12.3-20

* également possible avec Sunny Boy

** La Grid-Connect-Box 12 ne répond pas les normes en matière de raccordement au réseau électrique public en vigueur en Europe. Pour des cas d'application plus concrets en Europe, veuillez vous adresser à SMA Solar Technology AG.



www.SMA-France.com
www.SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology