

## TRI-CELL – Le système haute performance de stockage de l'électricité solaire

### Système de stockage intelligent

Technique ultramoderne, qualité haut de gamme et synergie optimale entre les composants, autant d'atouts qui font du système TRI-CELL la solution idéale de stockage ultra-performant de l'énergie solaire. Ce système prêt à brancher assure la meilleure couverture autonome des besoins en électricité, de jour comme de nuit. La gestion intelligente de l'énergie soutenue par un système modulaire d'onduleurs et la technologie de batterie utilisées sont les garants de la souplesse hors normes d'utilisation du système.

### Composants optimisés

TRI-CELL conjugue système modulaire d'onduleurs et fonction d'injection avec raccord ou non au réseau, dans un système d'énergie renouvelable avec une gestion intégrée de l'énergie et les batteries adaptées. En fonctionnement parallèle, TRI-CELL est utilisable en mono ou en triphasé avec l'assurance d'un rendement élevé. La séparation électrique de sécurité des connexions des panneaux, de la batterie et du réseau électrique offre un niveau élevé de sécurité tout en permettant l'utilisation de panneaux à couche mince.

### Batteries au lithium à l'avant-garde de la technologie

Les batteries haute sécurité écologiques au lithium-fer-nanophosphate d'une tension nominale de 96 volts ont

fait leurs preuves dans bon nombre d'applications. Leur durée de vie estimée atteint environ 5000 cycles charge/décharge, ce qui correspond à plus de 15 ans de service. En standard, les batteries sont composées d'accumulateurs 3.2 V avec une capacité de 60 à 200 Ah selon la configuration. La surveillance électronique de chacune des cellules écarte les risques de surcharge et de décharge profonde, atout déterminant pour la sécurité de fonctionnement des batteries.

### Avantages en bref

- Efficacité d'utilisation des panneaux solaires raccordés
- Approvisionnement électrique autonome par l'énergie solaire
- Possibilité d'autonomie accrue par rapport au réseau électrique public
- Injection de l'électricité inutilisée dans le réseau public
- Installation sans entretien
- Gestion du service nocturne par la technologie moderne des batteries
- Onduleurs haute technologie en version triphasée avec transformateur



Avec le système de stockage TRI-CELL, les ménages peuvent désormais utiliser l'énergie produite par eux-mêmes, même lorsque le soleil ne brille plus.



Le système de stockage TRI-CELL s'intègre au réseau local, efficacement et sans entretien.

SYSTÈMES COMPLETS Système de sauvegarde

Art. N°	1100123	1100124	1100125	1100126
				
Modèle	TRI-CELL 5-Li – système TN	TRI-CELL M-Li – système TN	TRI-CELL L-Li – système TN	TRI-CELL XL-Li – système TN
Puissance CA nominale	7.5 kW	7.5 kW	15.0 kW	15.0 kW
Plage de surcharge de la sauvegarde (1 min)	9.75 kW	9.75 kW	19.50 kW	19.50 kW
Nombre de phases	3	3	3	3
Conformité réseau	TN / TN-C-S / TN-S	TN / TN-C-S / TN-S	TN / TN-C-S / TN-S	TN / TN-C-S / TN-S
Tension de sortie	Sinusoidale	Sinusoidale	Sinusoidale	Sinusoidale
Régulateur de tension	230 V ±3 %, 400 V ±3 %	230 V ±3 %, 400 V ±3 %	230 V ±3 %, 400 V ±3 %	230 V ±3 %, 400 V ±3 %
Fréquence	50 Hz ±0.1 %	50 Hz ±0.1 %	50 Hz ±0.1 %	50 Hz ±0.1 %
Injection réseau	Oui	Oui	Oui	Oui
Mode autonome	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie des batteries	Lithium-fer-nanophosphate	Lithium-fer-nanophosphate	Lithium-fer-nanophosphate	Lithium-fer-nanophosphate
Tension de la batterie	96 V	96 V	96 V	96 V
Capacité de la batterie	60 Ah	100 Ah	100 Ah	200 Ah
Capacité du stockage des batteries	5.8 kWh	9.6 kWh	9.6 kWh	19.2 kWh
Capacité max. pour l'auto-consommation sans rayonnement	3.8 kWh	6.4 kWh	6.4 kWh	12.8 kWh
Protection contre la décharge profonde	Oui	Oui	Oui	Oui
Convertisseur CC	2	4	6	8
Convertisseur CC : Tension en circuit ouvert max.	520 V	520 V	520 V	520 V
Convertisseur CC : Tension d'entrée (MPP range)	190 - 480 V	190 - 480 V	190 - 480 V	190 - 480 V
Convertisseur CC : Courant d'entrée max.	14 A	14 A	14 A	14 A
Convertisseur CC : Puissance d'entrée max.	2800 W	2800 W	2800 W	2800 W
Générateur PV recommandé	3.7 kWc	11.0 kWc	14.7 kWc	20.2 kWc
Ecran intégré	Oui	Oui	Oui	Oui
Transmission de données	Internet	Internet	Internet	Internet
Température ambiante	-10 à +45 °C	-10 à +45 °C	-10 à +45 °C	-10 à +45 °C
Dimensions de l'appareil de base (L / l / H)	500 mm / 800 mm / 1400 mm	500 mm / 800 mm / 1400 mm	500 mm / 800 mm / 1400 mm	500 mm / 800 mm / 1400 mm
Dimensions de l'armoire de batterie (L / l / H)	- / - / -	- / - / -	- / - / -	500 mm / 500 mm / 1400 mm
Poids de l'appareil de base	250 kg	280 kg	280 kg	280 kg
Poids de l'armoire de batterie	-	-	-	175 kg
Garantie de produit	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans
Normes	DIN EN 60650-1, DIN EN 50178, VDE 0160, DIN VDE 0126-1-1, CEI 62103	DIN EN 60650-1, DIN EN 50178, VDE 0160, DIN VDE 0126-1-1, CEI 62103	DIN EN 60650-1, DIN EN 50178, VDE 0160, DIN VDE 0126-1-1, CEI 62103	DIN EN 60650-1, DIN EN 50178, VDE 0160, DIN VDE 0126-1-1, CEI 62103

Suite à la prochaine page

Art. N°	1100132	1100133	1100134	1100135
				
Modèle	TRI-CELL 5-Li – système TT	TRI-CELL M-Li – système TT	TRI-CELL L-Li – système TT	TRI-CELL XL-Li – système TT
Puissance CA nominale	7.5 kW	7.5 kW	15.0 kW	15.0 kW
Plage de surcharge de la sauvegarde (1 min)	9.75 kW	9.75 kW	19.50 kW	19.50 kW
Nombre de phases	3	3	3	3
Conformité réseau	TT	TT	TT	TT
Tension de sortie	Sinusoidale	Sinusoidale	Sinusoidale	Sinusoidale
Régulateur de tension	230 V ±3 %, 400 V ±3 %	230 V ±3 %, 400 V ±3 %	230 V ±3 %, 400 V ±3 %	230 V ±3 %, 400 V ±3 %
Fréquence	50 Hz ±0.1 %	50 Hz ±0.1 %	50 Hz ±0.1 %	50 Hz ±0.1 %
Injection réseau	Oui	Oui	Oui	Oui
Mode autonome	Oui	Oui	Oui	Oui
Technologie des batteries	Lithium-fer-nanophosphate	Lithium-fer-nanophosphate	Lithium-fer-nanophosphate	Lithium-fer-nanophosphate
Tension de la batterie	96 V	96 V	96 V	96 V
Capacité de la batterie	60 Ah	100 Ah	100 Ah	200 Ah
Capacité du stockage des batteries	5.8 kWh	9.6 kWh	9.6 kWh	19.2 kWh
Capacité max. pour l'auto-consommation sans rayonnement	3.8 kWh	6.4 kWh	6.4 kWh	12.8 kWh
Protection contre la décharge profonde	Oui	Oui	Oui	Oui
Convertisseur CC	2	4	6	8
Convertisseur CC : Tension en circuit ouvert max.	520 V	520 V	520 V	520 V
Convertisseur CC : Tension d'entrée (MPP range)	190 - 480 V	190 - 480 V	190 - 480 V	190 - 480 V
Convertisseur CC : Courant d'entrée max.	14 A	14 A	14 A	14 A
Convertisseur CC : Puissance d'entrée max.	2800 W	2800 W	2800 W	2800 W
Générateur PV recommandé	3.7 kWc	11.0 kWc	14.7 kWc	20.2 kWc
Ecran intégré	Oui	Oui	Oui	Oui
Transmission de données	Internet	Internet	Internet	Internet
Température ambiante	-10 à +45 °C	-10 à +45 °C	-10 à +45 °C	-10 à +45 °C
Dimensions de l'appareil de base (L / l / H)	500 mm / 800 mm / 1400 mm	500 mm / 800 mm / 1400 mm	500 mm / 800 mm / 1400 mm	500 mm / 800 mm / 1400 mm
Dimensions de l'armoire de batterie (L / l / H)	- / - / -	- / - / -	- / - / -	500 mm / 500 mm / 1400 mm
Poids de l'appareil de base	250 kg	280 kg	280 kg	280 kg
Poids de l'armoire de batterie	-	-	-	175 kg
Garantie de produit	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans
Normes	DIN EN 60650-1, DIN EN 50178, VDE 0160, DIN VDE 0126-1-1, CEI 62103	DIN EN 60650-1, DIN EN 50178, VDE 0160, DIN VDE 0126-1-1, CEI 62103	DIN EN 60650-1, DIN EN 50178, VDE 0160, DIN VDE 0126-1-1, CEI 62103	DIN EN 60650-1, DIN EN 50178, VDE 0160, DIN VDE 0126-1-1, CEI 62103

