

Onduleur SMA

Sunny Boy 5000 TL



Il transforme le courant continu produit par les panneaux solaires en courant alternatif généralement utilisé sur le réseau. Il constitue ainsi la pièce maîtresse de toute installation photovoltaïque.

La perfection. Tout simplement.
Plus interactifs, conviviaux et performants que jamais, les Sunny Boy 3000TL, 4000TL et 5000TL établissent de nouvelles références en matière de technologie des onduleurs. Écran graphique moderne, affichage des valeurs journalières, même après le coucher du soleil, concept de montage simplifié et surveillance de l'installation sans fil avec la norme internationale Bluetooth : les nouveaux Sunny Boy répondent à toutes les attentes.

Rendement de pointe de 97 %, multi-string, sans transformateur, les Sunny Boy 4000TL / 5000TL sont particulièrement adaptés à la conception de générateurs complexes. Ils s'emploient avec une diversité exceptionnelle de panneaux et permettent une grande flexibilité de dimensionnement.

Sûr
Interrupteur sectionneur DC intégré ESS

Performant
Rendement maximal de 97 %
Technologie Multi-String*
Sans transformateur avec topologie H5
Gestion active de la température OptiCool*

Simple
Zone de raccordement facile d'accès
Raccordement des câbles sans outil

Interactif
Facilité de réglage des paramètres régionaux
Technologie Bluetooth
Écran graphique multilingue

Données techniques	5000 TL
Entrée (DC)	
Puissance DC max. (quand cos φ = 1)	5300 W
Tension DC max.	550 V
Plage de tension photovoltaïque MPPT	175 V - 440 V
Tension nominale DC	400 V
Tension DC min. / Tension de démarrage	125 V / 150 V
Courant max. par MPPT / Par entrée	2 x 15 A / 15 A
Nombre de MPP trackers / Nombre max. d'entrées	2 / A : 2, B : 2
Sortie (AC)	
Puissance AC nominale (pour 230 V, 50 Hz)	4600 W
Puissance apparente AC max.	5000 VA
Tension nominale AC / plage	220, 230, 240 V ; 180 - 280 V
Fréquence du réseau AC / plage	50, 60 Hz ; ± 5 Hz
Courant de sortie max.	22 A
Facteur de puissance (cos φ)	1
Phases d'injection / Phases de raccordement	1 / 1
Rendement	
Rendement max. / Euro-eta	97 % / 96,5 %
Dispositif de protection	
Protection inversion de polarité DC	•
Interrupteur sectionneur DC ESS	•
Résistance aux courts-circuits AC	•
Surveillance de défaut à la terre	•
Surveillance du réseau (SMA Grid Guard)	•
Séparation galvanique / Unité de surveillance du courant de défaut	- / •
Classe de protection / Catégorie de surtension	I / III
Données générales	
Dimensions L x l x h (mm)	470 / 445 / 180
Poids	25 kg
Plage de température de fonctionnement	-25°C ... +60°C
Emission de bruits (typique)	≤ 29 dB (A)
Autoconsommation : service (veille) / nuit	< 0,5 W
Topologie	Sans transformateur
Système de refroidissement	OptiCool
Type de protection électronique / Zone de raccordement	IP65 / IP54
Catégorie climatique	4KAH
Équipement	
Raccordement DC : SUNCLIX	•
Raccordement AC : borne fileté / connecteur à fiche / borne à ressort	- / - / •
Ecran : Texte / Graphique	- / •
Interfaces : RS485 / Radio	○ / •
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25	• / ○ / ○ / ○ / ○
• Equipement de série / ○ Equipement en option	

Besoin de plus d'informations ?
Contactez-nous dès maintenant !

Internet : <http://www.elysun.fr>
E-mail : contact@elysun.fr
Tél : 0970 447 464