SUNNY BOY 1.5 / 2.5





Flexible

- Large plage de tension d'entrée
- Interface WLAN et Speedwire intégrée avec fonctionnalité Webconnect

Informatif

- Nouveau concept de communication avec serveur Web intégré
- Surveillance des données de l'installation via l'interface WebUI sur tous les smartphones et tablettes
- LED clignotante

Tourné vers l'avenir

- OptiTrack Global Peak
- Sans entretien grâce au système de refroidissement par convection
- Prêt pour le « zéro injection »
- Raccordement direct avec SMA Energy Meter

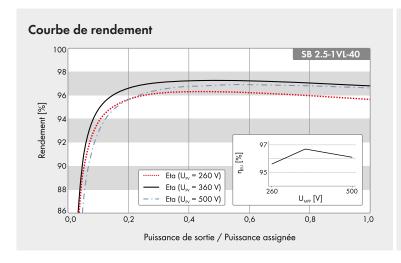
Simple

- Système de connexion DC SUNCLIX
- Facilité d'installation, poids réduit, sans transformateur
- Mise en service confortable via l'interface WebUI

SUNNY BOY 1.5 / 2.5

La nouvelle série pour les petites installations photovoltaïques

Le Sunny Boy 1.5/2.5 entièrement repensé est l'onduleur idéal pour les petites installations photovoltaïques. Grâce à sa large plage de tension d'entrée comprise entre 80 et 600 V, cet onduleur se distingue par son impressionnante flexibilité, laissant un large choix de panneaux photovoltaïques et sa facilité d'installation, de par son poids réduit. Une fois la mise en service effectuée aisément via l'interface WebUI, le Sunny Boy 1.5/2.5 permet une surveillance locale via le réseau sans fil propre de l'appareil ou une surveillance en ligne via Sunny Portal ou Sunny Places.



 Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible Données en conditions nominales
 Version : décembre 2015

IEC62116, IEC62109, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014	Données techniques	Sunny Boy 1.5	Sunny Boy 2.5
Tension NPP	Entrée (DC)		
Flage de Itension MPP	Puissance DC max. (à $\cos \varphi = 1$)	1600 W	2650 W
Tension d'entrée auxignée 360 V 360 V 50 V 80 V	Tension DC max.	600 V	600 V
Tension of entrice roxisprice Tension of entrice max. 360 V 50 V 80 V Courtent of entrice max. 10 A 10 A To A 10 A 10 A To A 10 A 10 A To Sortie (AC) The Phissonne a significe 120 V 50 V 80 V To Sortie (AC) The Phissonne a significe 120 V 50 V 80 V To Sortie (AC) Thissonne a significe 120 V 50 V 80 V Thissonne a significe 120 V 50 V Thissonne a significe 120 V 50 V Thissonne a popriente AC max. 1500 V 2500 V Thissonne a popriente AC max. 1500 V 2500 V Thissonne a popriente AC max. 1500 V 2500 V Thissonne a popriente AC max. 1500 V 220 V 230 V 240 V Tricky and the feeded on the significant of the sig	Plage de tension MPP	160 V à 500 V	260 V à 500 V
Tension of dentrée min. / Tension d'entrée de démarrage 50 V / 80 V 50 V / 80 V / 80 V 50 V / 80 V / 80 V	·		
Couront of enrifee max. 10 A 1	•		
Couront of sentées MPP indépendantes / strings par entrée MPP	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·	
Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP Sontie (AC) Puissonce ausginée (e 230 V, 50 Hz) Puissonce ausginée (e 230 V, 50 Hz) Tison W 2500 V/300 V/240 V 220 V/230 V/240 V 280 V 180 V à			
Sourie (AC) Puissance aspinée (à 230 V, 50 Hz) 1500 W			
Phissance assignée (à 230 V, 50 Hz) Phissance apparente AC max. 1500 W 2500 W Phissance apparente AC max. 1500 W 2500 VA 220 V / 230 V / 240 V 220 V / 230 V / 240 V 220 V / 230 V / 240 V 180 V à 280 V 180 V à 290 V 190		1 / 1	1 / 1
Puissance apparente AC max. 1500 VA 220 V / 230 V / 240 V 250 V / 250 V 250 V / 25	• •	1500 W	2500 W
Tension nominale AC Plage de la tension nominale AC Plage so Hz / 5 Hz à +5 Hz 50 Hz, 280 V 180 V à 280 V 180 Và 280 V 110 Và 11 A 11	• • •		
Plage de la tension nominale AC 18.0 \(\) \(\) 28.0 \(\) 50 \(\) \(
Fréquence du réseau AC / plage			
Fréquence de réseau assignée / tension de réseau assignée 50 Hz / 230 V 50 Hz / 230 V Couront de sortie max.	ů		
Caurant de sortie max. facteur de puissance pour la puissance assignée facteur de déphasage réglable fhases d'injection / phases de raccordement Rendement			
Facteur de puissance pour la puissance assignée Tacteur de déphasage réglable Phases d'injection / phases de raccordement Rendement Rendement max. / européen Disposifif de protection Disposifif de déconnexion côté DC Surveillance du défaut à la terre / surveillance du réseau Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique Unité de surveillance du courant de défaut à la terre / surveillance du réseau Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
Facteur de déphasage réglable 0,8 inductif à 0,8 capacitif		/ A	IIA
Phases d'injection / phases de raccordement Randement R		l and the state	
Rendement max. / européen 97,2 % / 96,1 % 97,2 % / 96,7 % Dispositifs de protection Dispositifs de protection Dispositifs de déconnexion côté DC Surveillance du défout à la terre / surveillance du réseau Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique Protection contre les courants de défaut, sensible à tous les courants Classe de protection (selon IEC 62 103)/catégorie de surtension (selon IEC 60664-1) Protection contre les courants de retour Données générales Dimensions (L / H / P) 460 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 pouces) Polads Polads Polade de température de fonctionnement 40° c 4° F à +140° F) Émission sonore, typique 425 dB 2,0 W 2,0			•
Rendement max. / européen Dispositifs de protection Polispositifs de déconnexion côté DC Surveillance du défaut à la terre / surveillance du réseau Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique Protection contre les courant de défaut, sensible à tous les courants Duniée de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants Protection contre les courants de retour Protection contre les courants de retour Ponnées générales Dunnées générales Dunnées générales Protection contre les courants de retour Dunnées générales Protection contre les courants de retour Ponnées générales Protection contre les courants de retour Protection contre les courants de retour	• • • •	1 / 1	1/1
Dispositif de déconnexion côté DC Surveillance du défaut à la terre / surveillance du réseau Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique Protection cauch de défaut, sensible à tous les courants I / III			
Dispositif de déconnexion côté DC Surveillance du défaut à la terre / surveillance du réseau Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants Classe de protection (selon IEC 62103)/catégorie de surtension (selon IEC 60664-1) Protection contre les courants de retour Données générales Dimensions (L / H / P) Ado / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 pouces) Plage de température de fonctionnement Plag	•	97,2 % / 96,1 %	97,2 % / 96,7 %
Surveillance du défaut à la terre / surveillance du réseau Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts circuits AC / séparation galvanique Inité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants I / III I I I I I I I I I I I I I I I	•		
Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants Classe de protection (selon IEC 62103)/catégorie de surtension (selon IEC 6064-1) Protection contre les courants de retour Données générales Dimensions (L / H / P) Poids Dimensions (L / H / P) Poids Plage de température de fonctionnement Émission sonore, typique 400 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 pouces) 9, 2 kg (20,3 lbs) -40° C à +60° C (−40° F à +140° F) Émission sonore, typique 425 dB 2,0 W 2,0 W 2,0 W 2,0 W 2,0 W 3ans transformateur Sans transformateur Survection Indice de protection (selon IEC 60529) Classe climatique (selon IEC 60721-3-4) Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation) Équipement Raccordement DC / raccordement AC Écran ———————————————————————————————————		•	
Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants Classe de protection (selon IEC 62103)/catégorie de surtension (selon IEC 60664-1) Protection contre les courants de retour Données générales Dimensions (L/ H / P) A60 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 pouces) Poids Plage de température de fonctionnement -40°C à +60°C (-40°F à +140°F) Émission sonore, typique 425 dB Autoconsommation (nuit) 2,0 W 2,0 W 2,0 W Topologie Sans transformateur Système de refroidissement Convection Convection Indice de protection (selon IEC 60529) Lasse climatique (selon IEC 60721-3-4) Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation) Équipement Raccordement DC / raccordement AC Ecran Interfaces: RS485, Bluetooth®, Speedwire / Webconnect, WLAN Serveur Web intégré Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans AS4777.3, C10/11/2012, CEI0-21Int, ENS0438, NRS097-2-1, VDE-ARNA1105, VDE 0126-1-1, VFR2014		•	,
1 / III		● / ● / –	• / • / –
Protection contre les courants de retour Données générales Dimensions (L / H / P) A60 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 pouces) Proids Poids Polage de température de fonctionnement -40°C à +60°C (-40°F à +140°F) Émission sonore, typique 25 dB Autoconsommation (nuit) Topologie Sans transformateur Sans transformateur Sons transfor	Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants	•	•
Données générales Dimensions (L / H / P) 460 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 pouces) Poids 9,2 kg (20,3 lbs) Plage de température de fonctionnement −40°C à +60°C (−40°F à +140°F) Émission sonore, typique <25 dB		,	·
Dimensions (L / H / P) 460 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 pouces) Poids 9,2 kg (20,3 lbs) Plage de température de fonctionnement -40°C à +60°C (-40°F à +140°F) Émission sonore, typique <25 dB <25 dB Autoconsommation (nuit) 2,0 W 2,0 W Topologie Sans transformateur Sans transformateur Système de refroidissement Convection Convection Indice de protection (selon IEC 60529) IP65 IP65 Classe climatique (selon IEC 60721-3-4) 4K4H 4K4H Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation) 100 % 100 % Équipement Suncul (x connecteur SUNCLIX / connecteur SUNCLIX / connecteur Écran - - - Interfaces : RS485, Bluerooth®, Speedwire / Webconnect, WLAN - <		inutile	inutile
Poids 9,2 kg (20,3 lbs) Plage de température de fonctionnement -40°C à +60°C (-40°F à +140°F) Émission sonore, typique <25 dB <25 dB <25 dB <25 dB <20 dB	Données générales		
Plage de température de fonctionnement -40°C à +60°C (−40°F à +140°F) Émission sonore, typique <25 dB 2,0 W 2,0 W 2,0 W Topologie Sans transformateur Sans transformateur Système de refroidissement Indice de protection (selon IEC 60529) Classe climatique (selon IEC 60721-3-4) Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation) Équipement Raccordement DC / raccordement AC Écran Interfaces : RS485, Bluetooth®, Speedwire / Webconnect, WLAN -/-/●/● Serveur Web intégré Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	Dimensions (L / H / P)		
Émission sonore, typique Autoconsommation (nuit) Zon W Zons transformateur Sans transformateur Sons transformateur Sonsetion Lone Convection Convection Lone Convection Indice de protection (selon IEC 60529) IP65 IP6	Poids	•	
Autoconsommation (nuit) 2,0 W 2,0 W Topologie Sans transformateur Système de refroidissement Convection Indice de protection (selon IEC 60529) IP65 Classe climatique (selon IEC 60721-3-4) Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation) Équipement Raccordement DC / raccordement AC SUNCLIX / connecteur Écran Interfaces : RS485, Bluetooth®, Speedwire / Webconnect, WLAN Serveur Web intégré Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans Certificats et homologations (autres sur demande) AS4777.3, C10/11/2012, CEI0-21Int, EN50438, G83/2, IEC6172 IEC62116, IEC62109, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014	Plage de température de fonctionnement		
Topologie Sans transformateur Système de refroidissement Convection Indice de protection (selon IEC 60529) IP65 IP65 Classe climatique (selon IEC 60721-3-4) Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation) Équipement Raccordement DC / raccordement AC Écran Interfaces : RS485, Bluetooth®, Speedwire / Webconnect, WLAN Serveur Web intégré Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans Certificats et homologations (autres sur demande) Sans transformateur Convection Conv	Émission sonore, typique	<25 dB	<25 dB
Système de refroidissement Convection Convection Indice de protection (selon IEC 60529) IP65 IP65 Classe climatique (selon IEC 60721-3-4) Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation) Équipement Raccordement DC / raccordement AC Écran	Autoconsommation (nuit)	2,0 W	2,0 W
Indice de protection (selon IEC 60529) IP65 Classe climatique (selon IEC 60721-3-4) Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation) Équipement Raccordement DC / raccordement AC Écran Interfaces : RS485, Bluetooth®, Speedwire / Webconnect, WLAN Serveur Web intégré Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans Certificats et homologations (autres sur demande) AS4777.3, C10/11/2012, CEI0-21Int, EN50438, G83/2, IEC617/2 IEC62116, IEC62109, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014	Topologie	Sans transformateur	Sans transformateur
Classe climatique (selon IEC 60721-3-4) Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation) Équipement Raccordement DC / raccordement AC Écran Interfaces : RS485, Bluetooth®, Speedwire / Webconnect, WLAN Serveur Web intégré Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans Certificats et homologations (autres sur demande) AS4777.3, C10/11/2012, CEI0-21Int, EN50438, G83/2, IEC617/1 IEC62116, IEC62109, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014	Système de refroidissement	Convection	Convection
Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation) £quipement Raccordement DC / raccordement AC Écran Interfaces : RS485, Bluetooth®, Speedwire / Webconnect, WLAN Serveur Web intégré Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans Certificats et homologations (autres sur demande) AS4777.3, C10/11/2012, CEI0-21Int, EN50438, G83/2, IEC617/1 IEC62116, IEC62109, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014	Indice de protection (selon IEC 60529)	IP65	IP65
Équipement SUNCLIX / connecteur SUNCLIX / connecteur Écran	Classe climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Raccordement DC / raccordement AC SUNCLIX / connecteur SUNCLIX / connecteur Écran — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)	100 %	100 %
Écran	Équipement		
Écran	• •	SUNCLIX / connecteur	SUNCLIX / connecteur
Interfaces : RS485, Bluetooth®, Speedwire / Webconnect, WLAN -/-/●/● -/-/●/● -/-/●/● Serveur Web intégré ● ● -/-/●/● ● Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans ● / ○ / ○ / ○ ● / ○ / ○ / ○ ● -/-/●/● ● ● ● ● ● ● ○ ○ / ○ / ○ / ○ ○ ○ ○ / ○ / ○ / ○ ○ ○ ○ ○ / ○ / ○ / ○ ○	Écran	_	_
Serveur Web intégré Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans • / 0 / 0 / 0 • / 0 / 0 / 0 Certificats et homologations (autres sur demande) AS4777.3, C10/11/2012, CEI0-21Int, EN50438, G83/2, IEC6172 IEC62116, IEC62109, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014		-/-/●/●	-/-/●/●
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans • / 0 / 0 / 0 Certificats et homologations (autres sur demande) AS4777.3, C10/11/2012, CEI0-21Int, EN50438, G83/2, IEC6172 IEC62116, IEC62109, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014		• ′	•
Certificats et homologations (autres sur demande) AS4777.3, C10/11/2012, CEI0-21Int, EN50438, G83/2, IEC6172 IEC62116, IEC62109, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014	·	•/0/0/0/0	•/0/0/0/0
		AS4777.3, C10/11/2012, CEI0-21Int, EN50438, G83/2, IEC61727 IEC62116, IEC62109, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1,	
CD 1 5 1/4 40			
Locidnation do typo	Désignation de type	SB 1.5-1VL-40	SB 2.5-1VL-40