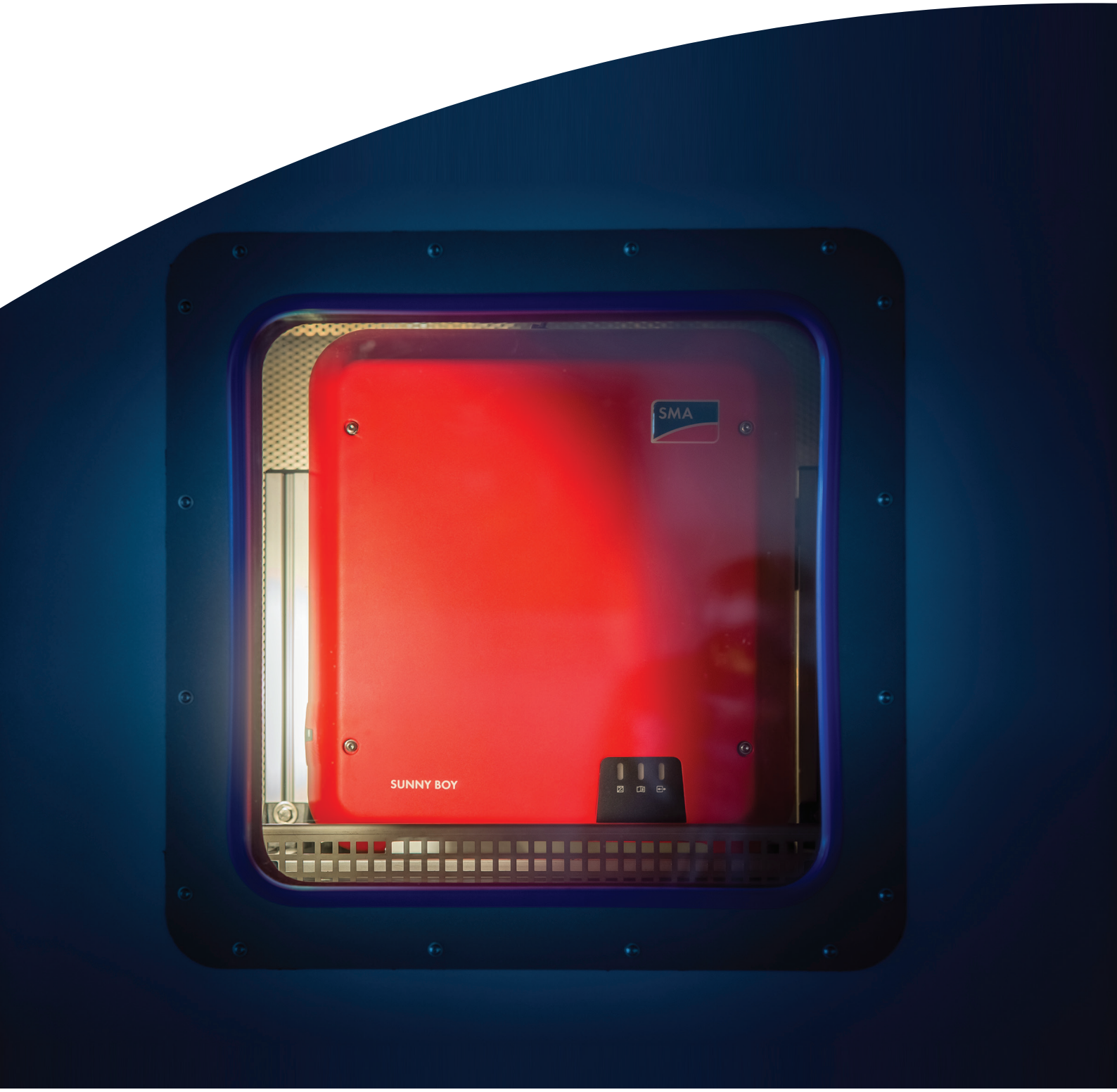
SUNNY BOY 3.0 - 5.0

Compact. Connecté. Intelligent.



FR

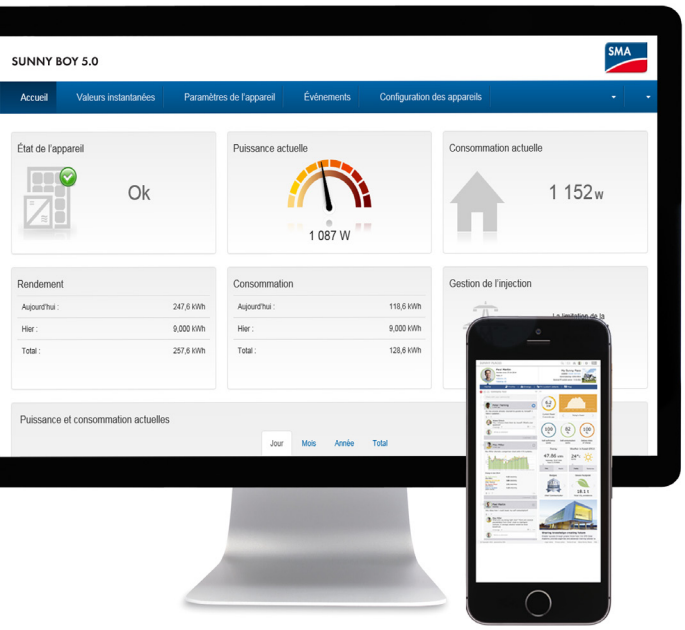
SUNNY BOY 3.0 - 5.0

Compact. Connecté. Intelligent.

Successeur du Sunny Boy TL vendu à plus d'un million d'exemplaires, le Sunny Boy 3.0 - 5.0 est le dernier né de la gamme d'onduleurs résidentiels SMA. Avec un ratio DC/AC maximum plus élevé, l'onduleur permet d'ajouter plus de modules en entrée. Plus petit et plus léger, il offre de nouvelles fonctionnalités qui font de lui l'onduleur résidentiel le plus intelligent du marché.

Gestion de l'ombrage efficace avec OptiTrac Global Peak

Les onduleurs Sunny Boy 3.0 - 5.0 sont équipés d'OptiTrac Global Peak, une fonction spécialement conçue pour la gestion de l'ombrage. Cette fonctionnalité garantit une production maximale même pour les installations partiellement ombragées.



Visionnez notre vidéo consacrée à OptiTrac Global Peak sur notre chaîne YouTube SMA Solar Techology.

Écran intelligent pour un onduleur intelligent

Outre ses fonctionnalités de communication modernes, de gestion intelligente du réseau, l'onduleur Sunny Boy 3.0 - 5.0 innove dans le domaine de l'affichage des données.

L'ancien écran LCD a laissé place à un nouveau concept « d'écran intelligent » déporté. Pratique : l'utilisateur accède rapidement depuis un smartphone, PC ou tablette, à toutes les informations utiles de son installation photovoltaïque.

Pour profiter pleinement de votre écran intelligent, connectez-vous depuis n'importe quel appareil compatible WiFi situé dans la zone de votre onduleur. Pensez à activer le WiFi sur votre appareil.

Installation rapide du Sunny Boy 3.0 - 5.0 en trois étapes

1. Installer l'onduleur.

2. Mettre en service l'onduleur via l'interface WebUI. Gagnez du temps en réalisant cette étape dans vos locaux avant le jour de l'installation. L'onduleur devra être mis sous tension.

3. Enregistrer l'installation dans Sunny Portal pour activer le Service Smart Connected.

INCLUS DANS L'ONDULEUR SUNNY BOY 3.0 - 5.0 : SMA SMART CONNECTED

SMA Smart Connected est le service gratuit de supervision de l'onduleur par le biais du Sunny Portal de SMA. SMA informe de façon proactive le propriétaire de l'installation et l'installateur de tout dysfonctionnement de l'onduleur, permettant ainsi de réaliser des économies de temps et d'argent précieuses. Vous bénéficiez de diagnostics rapides établis par SMA. Vous pouvez ainsi remédier rapidement aux erreurs et offrir à votre clientèle des prestations de service supplémentaires intéressantes

IMPORTANT
Pensez à activer SMA Smart Connected lors de l'enregistrement de l'installation sur Sunny Portal pour bénéficier de la surveillance automatique des onduleurs par SMA.

Communication proactive en cas d'erreur

Après avoir diagnostiqué et analysé une erreur, SMA en informe immédiatement l'installateur et l'utilisateur par e-mail.

Service de remplacement

Si un appareil doit être remplacé, SMA livre automatiquement un nouvel onduleur dans un délai de 1 à 3 jours après le diagnostic d'erreur. L'installateur peut ainsi anticiper la demande du propriétaire et procéder au remplacement de l'onduleur.

Performance du service garantie par SMA

Si l'onduleur de remplacement ne peut pas être livré dans un délai de 3 jours ouvrés, le propriétaire de l'installation est en droit de solliciter une compensation financière de la part de SMA.

Avantages

> Gagnez du temps et évitez les déplacements inutiles
> Sécurisez la production et l'investissement de vos clients
> Augmentez la satisfaction de vos clients
> Tranquillité totale d'esprit garantie

CONNECTÉ

Connexion à l'onduleur

L'onduleur peut être connecté soit par WiFi soit par câble. Les données peuvent être transmises en local ou via Internet.

Mise en service de l'onduleur

Lors de l'installation chez le client, votre ordinateur, tablette ou Smartphone constituent l'écran intelligent de l'onduleur, via l'interface utilisateur Web. Connectez-vous par WiFi ou par câble et ouvrez un navigateur Internet (hors ligne). Utilisez l'assistant de configuration pour paramétrer facilement tous les éléments nécessaires, tels que le code grid guard, les graphiques et éventuellement la connexion Internet WiFi. Cette étape vous permet d'intégrer tous les paramètres importants et ce, dès le début.

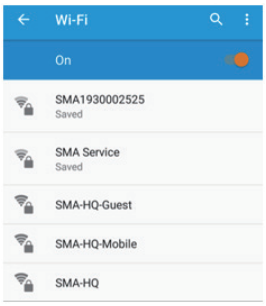
Suivi en ligne des évènements et de la production

Vous pouvez facilement, ainsi que votre client, surveiller gratuitement l'onduleur à distance. Enregistrez l'installation sur Sunny Portal, plus grand portail au monde de surveillance d'installations photovoltaïques et proposez à votre client de s'inscrire sur Sunny Places, plateforme dédiée aux particuliers.

Un écran dans votre poche

Pour les clients qui ne veulent pas ou ne peuvent pas connecter leur Sunny Boy à Internet, ces derniers peuvent suivre le fonctionnement de leur onduleur sur l'écran intelligent, comme pour la mise en service.

1.

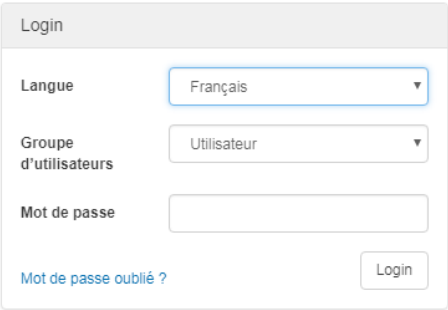


Connectez-vous au réseau WLAN de l'onduleur.
Ouvrez le réseau WiFi dans votre appareil. Sélectionnez le réseau « SMA » suivi du numéro de série. Le mot de passe pour se connecter au réseau est le mot de passe WPA2-PSK qui se trouve sur l'étiquette de l'onduleur.

2.

Ouvrez un navigateur Web. Tapez dans la barre adresse : 192.168.12.3

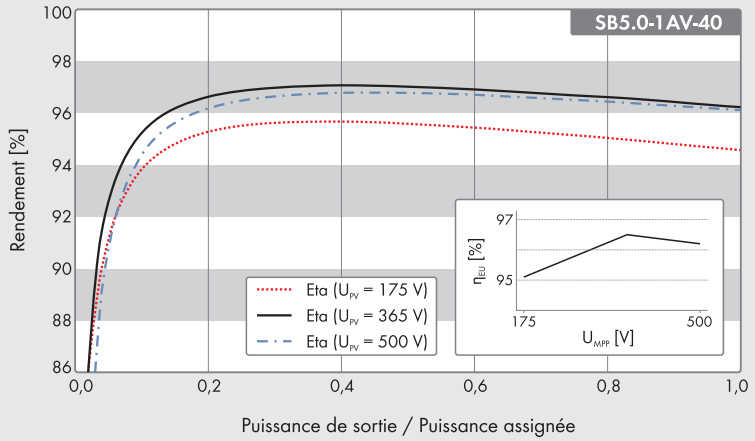
3.



Connectez-vous en tant qu'utilisateur.
Sélectionnez « Utilisateur » dans le groupe d'utilisateurs.
Vous pouvez maintenant profiter pleinement de votre écran intelligent.

DONNEES TECHNIQUES

Courbe de rendement



Données techniques	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0
Entrée (DC)				
Puissance max. du générateur photovoltaïque	5500 Wp	5500 Wp	7500 Wp	7500 Wp
Tension d'entrée max.	600 V			
Plage de tension MPP	110 V à 500 V	130 V à 500 V	140 V à 500 V	175 V à 500 V
Tension d'entrée assignée	365 V			
Tension d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage	100 V / 125 V			
Courant d'entrée max. entrée A / entrée B	15 A / 15 A			
Courant d'entrée max. par string entrée A / entrée B	15 A / 15 A			
Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP	2 / A:2 ; B:2			
Sortie (AC)				
Puissance assignée (pour 230 V, 50 Hz)	3 000 W	3 680 W	4 000 W	5 000 W[1)]
Puissance apparente AC max.	3 000 VA	3 680 VA	4 000 VA	5 000 VA[1)]
Tension nominale AC / plage	220 V, 230 V, 240 V / 180 V à 280 V			
Fréquence du réseau AC / plage	50 Hz, 60 Hz / –5 Hz à +5 Hz			
Fréquence de réseau assignée / tension de réseau assignée	50 Hz / 230 V			
Courant de sortie max.	16 A	16 A	22 A[2)]	22 A[2)]
Facteur de puissance pour la puissance assignée	1			
Facteur de déphasage réglable	0,8 inductif à 0,8 capacitif			
Phases d'injection / phases de raccordement	1 / 1			
Rendement				
Rendement max. / rendement européen	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,5 %	97,0 % / 96,5 %	97,0 % / 96,5 %
Dispositifs de protection				
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)	I / III			
Caractéristiques générales				
Dimensions (L/H/P)	435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1 pouces / 18,5 pouces / 6,9 pouces)			
Poids	16 kg (35,3 lb)			
Plage de température de fonctionnement	–25 °C à +60 °C (–13° F à +140 °F)			
Émission sonore, typique	25 dB(A)			
Autoconsommation (nuit)	1,0 W			
Topologie	Sans transformateur			
Système de refroidissement	Convection			
Indice de protection (selon IEC 60529)	IP65			
Classe climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H			
Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)	100 %			
Équipement				
Raccordement DC / raccordement AC	SUNCLIX / fiche AC			
Affichage via smartphone, tablette, ordinateur portable	●			
Interfaces : Wi-Fi, Speedwire / Webconnect	● / ●			
Garantie : 5 / 10 / 15 ans	● / ○ / ○			
Certifications et homologations (autres sur demande)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3, G83/2, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, RD1699, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014			
Certifications et homologations (en projet)	IEC 61727, NRS 097-2-1			
Pays de disponibilité de SMA Smart Connected	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			
● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible Données en conditions nominales Version : mai 2017 1) 4 600 W / 4 600 VA pour VDE-AR-N 4105 2) AS 4777: 21,7 A				
Désignation du type	SB3.0-1AV-40	SB3.6-1AV-40	SB4.0-1AV-40	SB5.0-1AV-40

Bon à savoir : rendez-vous sur notre chaîne YouTube SMA Solar Technology ou sur notre site internet pour retrouver tous nos conseils techniques en vidéos.

ENERGY THAT CHANGES

SMA est le seul fabricant à fournir ce niveau de service aux installateurs et aux propriétaires d'installations photovoltaïques. Avec plus de 35 ans d'expérience et plus de 55 gigawatts installés dans le monde, SMA dispose d'une expérience et d'un savoir-faire uniques dans le domaine des onduleurs photovoltaïques.

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

MÉDIAS SOCIAUX
SMA FRANCE/SMA BENELUX

SB3050-AFR1703 Sous réserve de modifications. SMA décline toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs ou fautes d'impression.