

SOLPLUS 25-55



SOLTRONIC^{GMBH}

Plus d'énergie solaire
avec l'onduleur SOLPLUS

Onduleur SOLPLUS – production d'énergie durable de haut niveau

Onduleurs intelligents

L'onduleur est le coeur de toute installation photovoltaïque. Non seulement il convertit le courant continu en courant alternatif, mais il se charge de nombreuses fonctions de contrôle et propose d'innombrables possibilités d'analyses. Les onduleurs SOLPLUS veillent à ce que votre installation photovoltaïque soit une source d'énergie fiable et à long terme. Ils satisfont aux exigences élevées relatives à la production d'énergie durable et font l'objet d'un développement systématique et continu.



Onduleur SOLPLUS (IP 54)

1 Interrupteur DC intégré 2 Sortie câble pour connexions de communication 3 Plaque de montage DC 4 Modem GSM externe 5 Carte modem GSM externe 6 Sonde de température et capteur de rayonnement 7 Option carte radio

Rendement maximum

Même pour un faible rayonnement, l'appareil commence à alimenter le système; une programmation intelligente déclenche le système de démarrage, même si la tension est faible. L'appareil utilise les derniers rayons de soleil, même en soirée.

Faible consommation intrinsèque

La faible consommation intrinsèque inférieure à 9 Watt permet une optimisation du rendement de l'installation. De plus, le mode intelligent standby du display contribue également à réduire la consommation intrinsèque de l'appareil.

Rendement

Avec ses 97% de rendement européen, l'onduleur SOLPLUS fait partie des meilleurs onduleurs existant sur le marché. La courbe de rendement présente une allure favorable au-dessus de toutes les plages de tension d'entrée.

Commande MPP – rapide et directe

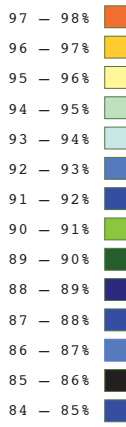
Une commande MPP de haute précision assure une commande précise de l'onduleur, avec un point de fonctionnement dynamique optimal du SOLPLUS de l'ordre de la milliseconde.

Contrôle du rendement: tout en un coup d'oeil

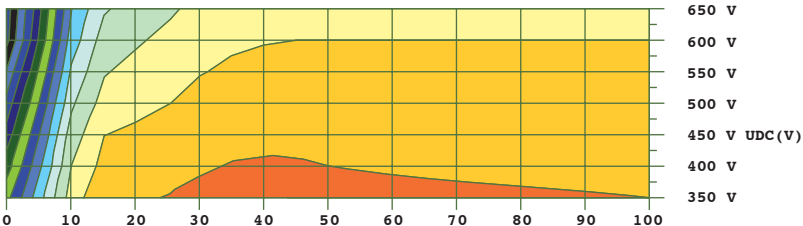
Un seul coup d'oeil sur la DEL „état“ permet de connaître l'état de l'appareil: il est possible de prélever les valeurs les plus importantes relatives au rendement et à l'installation directement de l'écran, dans le menu de base. En outre, un log (historique d'évènements) programmable librement ainsi qu'un menu expert procurent toutes les autres données.



Légende
illustration:
écran multilingue



Courbe de rendement SOLPLUS 50
Avec ses 97% de rendement européen, l'onduleur SOLPLUS 50 fait partie des meilleurs onduleurs.



rendement (PAC) en %

Durée de vie

Différentes versions de boîtiers

Les appareils SOLPLUS existent en plusieurs versions recouvrant tous les domaines d'utilisation. Dans la version IP 21 conçue pour utilisation à l'intérieur, une grille d'aération assure un refroidissement optimal des composants de l'onduleur. Toutes les interfaces et connexions sont accessibles directement. Les appareils de la version IP54 conçus pour l'extérieur abrité sont équipés d'un ventilateur commandé par la température, qui en cas de températures élevées répartit la chaleur et garantit ainsi une longue durée de vie de l'électronique.

Cela permet un contrôle complet et à long terme de l'ensemble de l'installation.

Sécurité

La sécurité dans l'appareil et pour le client caractérise les onduleurs SOLPLUS. Le choix et la conception des composants ont fait l'objet d'une sélection rigoureuse afin de garantir une longue durée de vie de l'appareil. Tous les appareils possèdent une unité de protection contre les erreurs sensible à tous les courants, une ENS commandée par logiciel et un coupe-circuit de surtension côté courant continu et courant alternatif. Un déconnecteur a été intégré dans tous les appareils afin de permettre une déconnexion fiable de l'appareil. En production, chaque appareil est soumis à plusieurs tests de sécurité et essais de fatigue avant de quitter l'usine.

Universel et individuel

Livraison standard

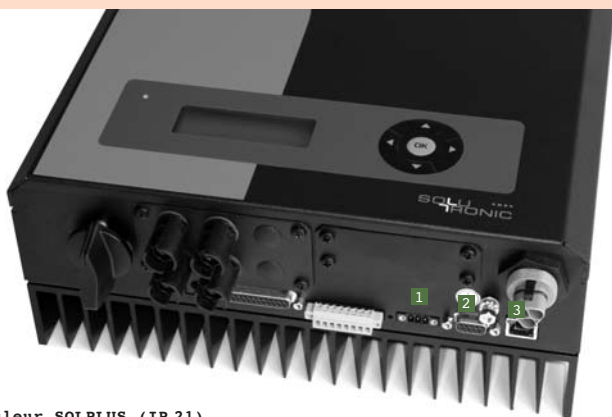
Tous les appareils quittent l'usine avec un réglage standard. La date et les réglages spécifiques aux pays sont pré-réglés.

Adaptation

Il est possible de modifier plus de 150 valeurs de l'onduleur. Les rapports de communication, la date et la langue peuvent être paramétrés par le client. L'adaptation à des particularités relatives à l'installation ou au réseau peut être réalisée par l'installateur ou le distributeur à différents niveaux de sécurité et codes d'accès.

Connexion DC à la demande du client

Pour chaque appareil il est possible de sélectionner individuellement les connecteurs appropriés au générateur solaire. Tous les appareils SOLPLUS peuvent être livrés avec au maximum trois connecteurs.



Onduleur SOLPLUS (IP 21)

1 interface RS485 2 interface RS232 3 connexion Ethernet

Avertissements de dérangements et de l'installation

L'onduleur SOLPLUS – coeur de toute installation photovoltaïque – a tout sous contrôle. Il surveille l'installation par l'intermédiaire de sa mémoire intégrée d'enregistrement de dérangements et d'avertissements. Les dérangements de l'appareil et de l'installation répétés sont mémorisés et signalés.

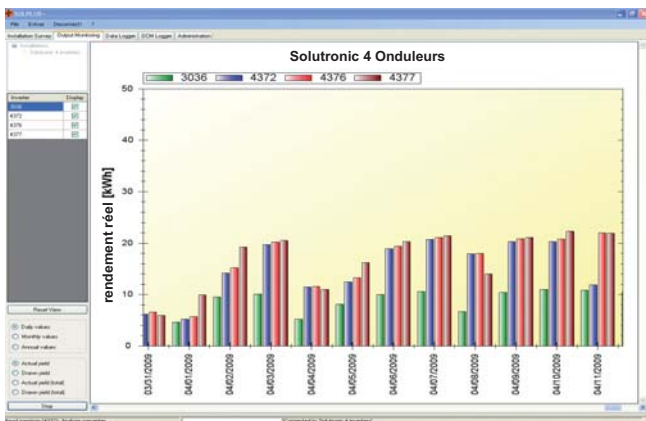
Données techniques	SOLPLUS 25	SOLPLUS 35	SOLPLUS 50	SOLPLUS 55
Puissance nominale en service continu CA	2500 W	3800 W	4600 W	5500 W
Sortie maximale	AC 2850 W	4000 W	5000 W	5700 W
Puissance générateur recommandée CCe	1500 - 3000 Wp	3000 - 4350 Wp	4200 - 6000 Wp	5200 - 6600 Wp
Plage MPP	env. 345 - 750 V	env. 345 - 750 V	env. 345 - 750 V	env. 345 - 750 V
Tension à vide max. du générateur	850 V	850 V	850 V	850 V
Courant d'entrée CC maximum	8,7 A	12,5 A	16,2 A	17,4 A
Consommation intrinsèque	<9 W	<9 W	<9 W	<9W
Rendement maximum	97,2%	97,3%	97,4%	97,4%
Rendement européen	96,6%	96,8%	97,0%	97,0%
Température ambiante admissible	de -15 °C à +40 °C	de -15 °C à +40 °C	de -15 °C à +40 °C	de -15 °C à +40 °C
Dimensions IP 21 (IP 54) h x l x p		450 (510) x 303 (315) x 130 (130)		
Garantie	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans
Conformité	CE-Conformité (e.a. VDEW, ENS, Enel)			
	toutes les informations sont données sans garantie			



Accessoires

Logiciel: configuration et évaluation

Les logiciels gratuits propres à Solutronic couvrent tout depuis la conception jusqu'à la réactualisation du firmware. DimenSOL apporte toute aide nécessaire pour choisir l'onduleur SOLPLUS le plus approprié. SOLPLUS+ est un logiciel puissant qui permet à l'utilisateur d'évaluer les données sous forme graphique. Enfin, pour compléter la gamme, le logiciel SOLBOOT vous offre une assistance simple lors de la réactualisation du firmware.



Communication intégrée

Les appareils SOLPLUS offrent un grand nombre de possibilités de connexion. Ethernet, RS232, RS485 peuvent être connectés directement. Il est possible de mettre en réseau plusieurs appareils en utilisant les connecteurs RS485 qui peuvent être appelés simplement via un onduleur ou un PC.

Options

La surveillance à distance est assurée par le montage direct d'un modem GSM ou d'un modem sans fil analogique sur le boîtier IP 21.

Particularités

Les appareils SOLPLUS offrent la possibilité de connecter entre autres un enregistreur de données Solarlog et un grand écran. Les sorties relais permettent la connexion de capteurs de signaux, de messages d'avertissement ou de signaux extérieurs. Le boîtier de dégivrage (DE-ICING BOX) de Solutronic est connecté directement à l'onduleur et permet en hiver de chauffer les modules PV pour faire fondre la neige. La brochure „contrôle du rendement des installations photovoltaïques avec onduleurs SOLPLUS“ donne une vue d'ensemble détaillée du modèle de communication de Solutronic.

Assistance technique

Assistance technique et formation

Le service Solutronic commence dès la planification de l'installation. En plus de notre logiciel DimenSOL, vous bénéficiez de l'assistance technique et commerciale de notre équipe. Nous proposons régulièrement des formations et formations de perfectionnement, également sur place à la demande du distributeur.

Garantie

En règle générale, les composants des appareils Solutronic sont garantis 6 ans. Il est possible d'étendre cette garantie à 12 ans.

Service réparation

A l'expiration de la période de garantie et également dans le cas d'une panne de l'appareil due à une erreur de manipulation, Solutronic propose à ses clients de réparer les appareils SOLPLUS et d'installer le firmware actualisé.

Remplacement des appareils

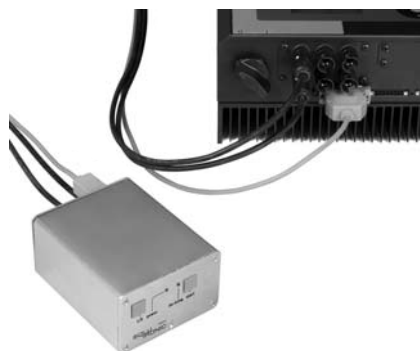
Dans le cas d'une panne d'un appareil, un appareil de remplacement est livré en l'espace de 1 à 2 jours.

Hotline clients

Afin d'aider nos clients pour le montage et l'installation de l'appareil ainsi que pour la mise en place du système de communication, une assistance en ligne hotline a été mise à leur disposition. Sur demande, nous pouvons également vous assister sur place.

La société

La société Solutronic GmbH s'est spécialisée dans le développement et l'optimisation technique de produits pour les énergies renouvelables. La philosophie de notre société consiste à mettre au premier plan le produit et les souhaits du client. Notre objectif est de proposer au client des solutions judicieuses répondant à ses besoins. Tous nos produits sont développés et fabriqués en Allemagne. Lors de la production, seules des pièces de haute qualité sont utilisées, afin de garantir la qualité et une longue durée de vie des onduleurs.



L'onduleur est activé grâce au boîtier «DE-ICING BOX» et commute sur la position restitution d'énergie et permet ainsi, selon le besoin, de maintenir l'installation PV déneigée.

Avec nos meilleures recommandations



**SOLU
TRONIC** G M B H

Nuertinger Strasse 83 · D-72663 Grossbettlingen · www.solutronic.de
Tel: + 49 (0)70 22-6 02 70-0 · Fax: + 49 (0)70 22-6 02 70-60