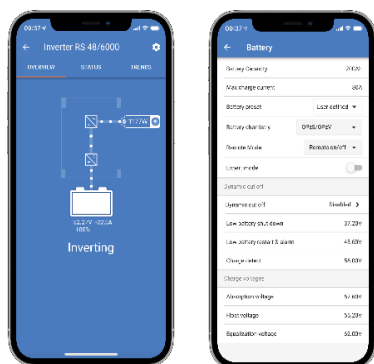
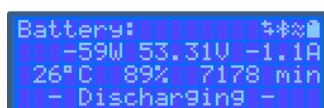


Convertisseur RS Smart 48/6000

www.victronenergy.fr


Inverter RS Smart 48/6000



Configuration et surveillance avec VictronConnect
 Une connexion Bluetooth Smart intégrée permet une rapide surveillance et un réglage rapide des paramètres sur le convertisseur RS.

Léger, efficace et silencieux

Grâce à la technologie à haute fréquence et à une nouvelle conception, ce puissant convertisseur ne pèse que 11 kg. De plus, il présente une excellente efficacité, une consommation en veille basse et un fonctionnement très silencieux.

Écran et Bluetooth

L'écran affiche les paramètres de la batterie et du convertisseur.

Les mêmes paramètres sont accessibles depuis un smartphone ou un dispositif ayant une fonction Bluetooth activée. De plus, la fonction Bluetooth peut aussi être utilisée pour configurer le système et modifier les paramètres à l'aide de VictronConnect.

VE.Can et port VE.Direct

Connexion VE.Can à un dispositif GX pour la surveillance du système, le compteur d'énergie⁽⁶⁾, la journalisation des données et les mises à jour à distance du micrologiciel. Une connexion VE.Direct vers un GlobalLink 520 permettant la supervision à distance des données.

Connexions I/O

Connexions pour relais programmable, sonde de température et sonde de tension. L'entrée à distance peut également être configurée pour accepter le smallBMS de Victron.

Inverter RS Smart	48/6000
CONVERTISSEUR	
Plage de tension d'alimentation CC	38 – 62 V ⁽⁴⁾
Sortie	Tension de sortie : 230 VCA ± 2 % Fréquence : 50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾ Courant continu maximal du convertisseur : 25 A CA
Puissance de sortie continue à 25 °C	Augmentation linéaire de 4800 W à 46 VCC de 5 300 W à 52 VCC
Puissance de sortie continue à 40 °C	4500 W
Puissance de sortie continue à 65 °C	3000 W
Puissance de crête	9 kW pendant 3 secondes 7 kW pendant 4 minutes
Courant de sortie de court-circuit	50 A
Efficacité maximale	96,5 % à une charge de 1 kW 94 % à une charge de 5 kW
Consommation à vide	20 W
CHARGEUR	
Plage de tension du chargeur programmable (VCC)	36 – 60 V
Tension de charge d'« absorption » (VCC)	Configuration par défaut : 57,6 V (réglable)
Tension de charge « float » (VCC)	Configuration par défaut : 55,2 V (réglable)
Puissance de charge solaire à couplage CA maximale	5 000 W ⁽⁵⁾
Courant de charge maximal	88 A à 57,6 V
Sonde de température de batterie	Inclus
Sonde de tension de batterie	Oui
GÉNÉRAL	
Fonctionnement en parallèle et triphasé	12 unités parallèles prises en charge, le triphasé prend en charge 4 unités par phase
Relais programmable ⁽³⁾	Oui
Protection ⁽²⁾	a - g
Communications des données	Port VE.Direct, Port VE.Can et Bluetooth
Fréquence et puissance Bluetooth	2402 – 2480 MHz, 4 dBm
Port d'entrée universel analogique/numérique	Oui, x2
Allumage/arrêt à distance	Oui
Plage de température de fonctionnement	De -40 à 65 °C (refroidissement par ventilateur)
Altitude maximale	2000 m
Humidité (sans condensation)	95 % max.
BOÎTIER	
Matériau et couleur	Acier, bleu RAL 5012
Degré de protection	IP21
Raccordement batterie	Écrous M8
Connexion 230 VCA	Bornes à vis 10 mm ² (AWG 6)
Poids	11 kg
Dimensions (h x l x p)	425 x 440 x 125 mm
NORMES	
Sécurité	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
Émission, Immunité	EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, Degré de pollution 2
Catégorie de surtension	Batterie : OVC I, sortie CA : OVC II

1) Peut être réglé sur 60 Hz
 2) Touche de protection : a) court-circuit de sortie b) surcharge c) tension de batterie trop élevée d) tension de batterie trop basse e) température trop élevée f) 230 VCA sur la sortie du convertisseur g) fuite à la terre solaire.
 3) Relais programmable pouvant être configuré comme alerte générale, alerte de sous-tension CC ou fonction de démarrage/arrêt du générateur. Rendement CC : 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 70 VCC.
 4) La tension minimale de démarrage est de 41 V. L'arrêt du convertisseur peut être configuré sur une tension aussi basse que 32 VCC, mais il peut aussi s'arrêter en cas de tension CA basse (en raison d'un consommateur). La surtension de déconnexion est 65,5 V.
 5) La charge solaire à couplage CA nécessite qu'un convertisseur PV externe soit connecté sur un circuit à la sortie CA du convertisseur RS.
 6) La connectivité au compteur d'énergie Victron VM-3P75CT doit être établie via VE.Can ; la connectivité Ethernet n'est actuellement pas prise en charge.