

Série PG

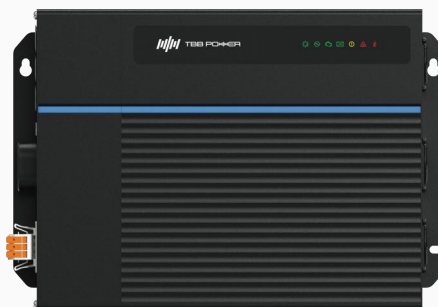
Onduleur-chargeur Uni

PG3.0S / PG4.0S / PG6.0S / PG8.0S

48 V CC 3kW / 4kW / 6kW / 8kW 230VAC

CARACTÉRISTIQUES

- La conception tout-en-un permet de réduire considérablement l'encombrement et le temps d'installation
- Fonction onduleur-chargeur intégrée
 - Puissance nominale : 48 V 3 kW / 4 kW / 6 kW / 8 kW
 - Conception haute fréquence offrant un format compact, un poids réduit et un fonctionnement silencieux
 - Alimentation des charges CA à partir de la batterie auxiliaire 48 V et recharge automatique lors du raccordement au secteur
 - Capacité de surcharge élevée pour alimenter les charges CA exigeantes
 - Chargeur CA haute performance offrant un courant de charge jusqu'à 150 A (48 V)
 - Les fonctions Power Control et Power Assist permettent d'intégrer un générateur afin de créer un système d'alimentation hybride
 - Rendement élevé jusqu'à 96,5 % (PG3.0S / PG4.0S)
 - Très faible consommation à vide : 14,4 W (PG3.0S / PG4.0S)
- Régulateur de charge solaire MPPT intégré
 - Recharge de la batterie auxiliaire 48 V à partir des panneaux photovoltaïques grâce à une large plage de tension d'entrée
 - Courant de charge maximal : 30 A
- Chargeur CC-CC bidirectionnel intégré
 - Compatible Euro 6, le PG recharge la batterie auxiliaire pendant la conduite et maintient la batterie de démarrage lorsque le véhicule est à l'arrêt
 - Courant de charge / décharge de la batterie auxiliaire : 48 V 30 A avec un alternateur 12 V / 48 V 60 A avec un alternateur 24 V
- Équipé d'un dispositif de surveillance de l'isolement qui coupe automatiquement la sortie de l'onduleur en cas de défaut d'isolement, garantissant ainsi la sécurité de l'utilisateur
- Prend en charge le fonctionnement en triphasé
- Les connecteurs WAGO « plug-and-play » garantissent une installation rapide et fiable tout en empêchant les erreurs de raccordement
- Mise sous tension automatique en présence d'une alimentation provenant du secteur, des panneaux photovoltaïques ou de l'alternateur



Modèle	PG3.0S	PG4.0S	PG6.0S	PG8.0S
Onduleur-chargeur				
Tension nominale de la batterie (V)	48			
Plage de tension d entrée (V)	40 ~ 57			
Courant à vide (A)	≤ 300		≤ 400	
Courant statigue (mA)	≤ 1			
Puissance continue à 25°C (kVA / kW)	3,0	4,0	6,0	8,0
Puissance continue à 40°C (kVA / kW)	3,0	4,0	6,0	8,0
Puissance de pointe (2 s) (kW)	6,0	8,0	12,0	16,0
Tension / fréquence de sortie CA	230Vac ± 2%, 50Hz ± 0.1%			
Rendement de l'onduleur / chargeur CA (%)	Max : 96,5 ; pleine charge : 95,2	Max : 96,5 ; pleine charge : 94,8	Max : 96 ; pleine charge : 95,5	Max : 96 ; pleine charge : 95
Tension / fréquence d'entrée CA	176 ~ 264Vac, 45 ~ 65Hz			
Courant de charge CA max. (A)	55	75	110	150
Temps de transfert (ms)	2 (<15 en mode source CA faible)			
Courant d'entrée CA max. (A)	25		40	
Chargeur CC-CC bidirectionnel				
Tension ALT (V)	12 / 24			
Puissance statique (mA)	< 1 à 12V ALT, < 2 à 24V ALT			
Courant ALT (A)	120 à 12V ALT / 24V ALT			
Courant max. de charge / décharge de la batterie auxiliaire (A)	30 (48V BAT) à 12V ALT, 60 (48V BAT) à 24V ALT			
Puissance du convertisseur (W)	1500 à 12V ALT, 3000 à 24V ALT			
Rendement (%)	Max : 95,5 ; pleine charge : 94,8 à 12 V ALT Max : 97,5 ; pleine charge : 97,0 à 24 V ALT			
MPPT				
Plage de tension d'entrée PV (V)	15 ~ 60 à 25°C			
Courant de court-circuit PV max. (A)	60			
Puissance maximale des panneaux PV (kW)	1,8			
Courant de charge max. (A)	30			
Rendement (%)	Max : 97,6 ; pleine charge : 95		Max : 96 ; pleine charge : 95 à 30V	
Rendement MPPT (%)	> 99.5			
Autres				
Sortie à contact sec	Oui, 28 Vcc / 3 A			
Surveillance de l'isolement	Oui (désactivée par défaut)			
Dimensions (mm)	449,9 x 313,2 x 86,9		506,6 x 351,2 x 88,1	
Poids (kg)	8,8		12,5	
Refroidissement	Ventilation forcée			
Niveau sonore (dB)	≤ 55			
Indice de protection IP	IP20			
Altitude (m)	0 ~ 5000 (déclassement > 2000)			
Plage de température de fonctionnement (°C)	-30 ~ 65 (déclassement > 30)			
Normes de sécurité	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62477			
Normes EMC	EN61000-6-3, EN61000-6-1, ECE R10		EN61000-6-4, EN61000-6-2, ECE R10	