

Série PG

Onduleur-chargeur Uni

PG2.0L / PG3.0L

12 V CC 2kW / 3kW 230VAC

CARACTÉRISTIQUES

- La conception tout-en-un permet de réduire considérablement l'encombrement et le temps d'installation
- Puissance nominale de 2 kW / 3 kW sous 12 V
 - Conception haute fréquence offrant un format compact, un poids réduit et un fonctionnement silencieux
 - Alimentation des charges CA à partir de la batterie auxiliaire 12 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 200 A (PG3.0L)
 - Les fonctions Power Control et Power Assist permettent d'intégrer un générateur afin de créer un système d'alimentation hybride
 - Rendement élevé de l'onduleur-chargeur, jusqu'à 93 % (PG2.0L) et 94,5 % (PG3.0L)
 - Très faible consommation à vide : 18 W
- Régulateur de charge solaire MPPT intégré
 - Recharge de la batterie auxiliaire 12 V à partir de panneaux photovoltaïques grâce à une large plage de tension d'entrée
 - Courant de charge maximal : 60 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 de la batterie auxiliaire : 60 A sous 12 V avec un alternateur 12 V ou 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
- 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	PG2.0L		PG3.0L	
Onduleur-chargeur				
Tension nominale de la batterie (V)	12			
Plage de tension d'entrée (V)	9 ~ 15			
Courant à vide (A)	≤ 1,5			
Courant statique (mA)	≤ 1			
Puissance continue à 25°C (kVA / kW)	2,0		3,0	
Puissance continue à 40°C (kVA / kW)	1,9		2,7	
Puissance de pointe (2 s) (kW)	4,0		6,0	
Tension / fréquence de sortie CA	230Vac ± 2%, 50Hz ± 0,1%			
Rendement de l'onduleur / chargeur CA (%)	Max : 93 ; pleine charge : 89		Max : 94,5 ; pleine charge : 91	
Tension / fréquence d'entrée CA	176 ~ 264Vac, 45 ~ 65Hz			
Courant de charge CA max. (A)	130 à 12V		200 à 12V	
Temps de transfert (ms)	2 (< 15 in weak AC source mode)			
Courant d'entrée CA max. (A)	Max 25 (Default 16)			
Chargeur CC-CC bidirectionnel				
Tension ALT (V)	12 / 24			
Puissance statique (mA)	< 1 à 12V ALT, < 2 à 24V ALT			
Courant ALT (A)	60 à 12V ALT, 30 à 24V ALT			
Courant max. de charge / décharge de la batterie auxiliaire (A)	60 (12V BAT) à 12V / 24V ALT			
Puissance du convertisseur (W)	780 à 12V / 24V ALT			
Rendement (%)	Max : 96,3 ; pleine charge : 94,5 à 12 V ALT		Max : 97,6 ; pleine charge : 96 à 12 V ALT	
	Max : 95,5 ; pleine charge : 93 à 24 V ALT		Max : 95,5 ; pleine charge : 94 à 24 V ALT	
MPPT				
Plage de tension d'entrée PV (V)	15 ~ 60 à 25°C			
Courant de court-circuit PV max. (A)	50			
Puissance maximale des panneaux PV (kW)	1,0			
Courant de charge max. (A)	60			
Rendement (%)	Max : 96 ; pleine charge : 93,5			
Rendement MPPT (%)	> 99,5			
Autres				
Sortie à contact sec	Oui, 28 Vcc / 3 A			
Surveillance de l'isolement	Oui (désactivée par défaut)			
Dimensions (mm)	446,9 × 273,2 × 89,2		449,9 × 333,2 × 86,9	
Poids (kg)	5,7		9,1	
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	EN61000-6-4, EN61000-6-2, ECE R10		EN61000-6-3, EN61000-6-1, ECE R10	
Normes EMC	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62477			