

GEN3-LB-EU 3-8K (Monophasé)

- Optimisation de la structure interne de nouvelle génération pour une manipulation et une installation plus faciles.
- Prise en charge jusqu'à 12 kW d'entrée PV avec 2 MPPT indépendants pour une efficacité accrue de la production d'énergie.
- Courant de charge/décharge jusqu'à 180 A afin de maximiser le potentiel de la batterie.
- Indice de protection IP66 garantissant des performances fiables en environnement extérieur.
- Protection contre les surtensions AC/DC intégrée de type II pour une sécurité renforcée du système.



Modèle	GEN3-LB-EU 3K	GEN3-LB-EU 3.6K	GEN3-LB-EU 4K	GEN3-LB-EU 4.6K	GEN3-LB-EU 5K	GEN3-LB-EU 6K	GEN3-LB-EU 6.5K	GEN3-LB-EU 7K	GEN3-LB-EU 8K	
Entrée (PV DC)										
Puissance maximale d'entrée PV (W)	6600	7000	7000	8000	8000	12000				
Tension nominale d'entrée PV (V)					360					
Nombre d'entrées MPPT indépendantes					2 / (1:1)					
Tension maximale d'entrée PV (V)					530					
Plage de tension MPPT (V)					150 ~ 425					
Tension de démarrage (V)					140					
Courant d'entrée PV maximal par MPPT (A)					20 / 20					
Courant de court-circuit PV maximal par MPPT (A)					32 / 32					
Batterie										
Type de batterie compatible	Lithium-ion/Plomb-acide									
Tension nominale de la batterie (V)	48									
Plage de tension de la batterie (V)	40 ~ 60									
Courant maximal de charge/décharge (A)	80	80	80	95	120	125	135	147	180	
Puissance maximale de charge/décharge (W)	3600	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000	
Fonction de réveil forcé de la batterie par le PV	OUI									
Réseau										
Tension AC nominale (V)	230									
Fréquence AC nominale (Hz)	50 / 60									
Courant de sortie AC nominal (A)	13	16	17.5	20	21.7	26	28.2	30.5	34.7	
Puissance de sortie AC nominale (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000	
Courant d'entrée AC maximal (A)	52									
Puissance d'entrée AC maximale (W)	12000									
Facteur de puissance (PF)	0,99 (Ajustable de 0,8 en avance à 0,8 en retard)									
THDI	< 3%									
Courant de passage AC continu maximal (A)	52									
Générateur (GEN)										
Tension nominale du générateur (V)	230									
Fréquence nominale du générateur (Hz)	50 / 60									
Courant d'entrée nominal du générateur (A)	52									
Puissance d'entrée nominale du générateur (W)	12000									
UPS										
Puissance de sortie nominale (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000	
Tension de sortie nominale (V)	230									
Courant de sortie nominal (A)	13	16	17.5	20	21.7	26	28.2	30.5	34.7	
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50 / 60									
Puissance de surtension, durée	2 × puissance nominale pendant 1s									
Temps de commutation	7ms									
Forme d'onde	Onde sinusoïdale									
THDV	< 5%									
Rendement										
Rendement MPPT	99.9%									
Rendement maximal	97.0%									
Rendement maximal de charge / décharge	95.0%									
Protection										
Protection contre les surintensités/surtensions	OUI									
Protection anti-îlotage	OUI									
Protection contre les courts-circuits AC	OUI									
Protection contre les courants de fuite	OUI									
AFCI	Optionnel									
Surveillance des défauts à la terre	OUI									
Surveillance du réseau	OUI									
Interrupteur DC	OUI									
Protection contre les surtensions AC/DC	Type II									
Général										
Dimensions (L × H × P)	416 × 538.5 × 229.5 mm / 16.38 × 21.2 × 9.04 in									
Poids	22.5 kg / 49.6 lbs									
Indice de protection	IP66									
Humidité relative	0 ~ 100%									
Plage de température de fonctionnement (°C)	-25 ~ 60 °C , > 45 °C réduction de puissance									
Plage de température de stockage (°C)	-40 ~ 65									
Interface d'affichage et de communication	LCD, RS485, Wifi, CAN									
Garantie	5 ans									
Méthode de refroidissement	Refroidissement intelligent									
Topologie côté AC / batterie	Transformateur									
Altitude maximale de fonctionnement (m)	2000, > 2000 réduction de puissance									
Émissions sonores (dB)	30							50		
Normes et certifications										
EN62109-1/-2, EN61000, EN50549-1/-10, UNE27001/UNE27002,G99,G100										