

Onduleur Hybride Triphasé

SUN-3/4/5/6/8K-SG06LP3-EU-BM2



Sûr

- Batterie basse tension 48 V, conception d'isolation par transformateur



Flexible

- Couplage AC pour rénover un système photovoltaïque existant
- Max. 10 unités en parallèle pour le fonctionnement en mode connecté et hors réseau. Prise en charge du parallélisme de plusieurs batteries.



Intelligent

- 6 plages horaires programmables pour la charge/décharge de la batterie



Fiable

- Courant de charge/décharge max de 190 A
- Soutien au stockage d'énergie provenant du générateur diesel
- Sortie 100 % déséquilibrée, puissance maximale jusqu'à 50 % de la puissance nominale par phase

Modèle	SUN-3K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-4K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-5K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-6K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-8K-SG06 LP3-EU-BM2
Données d'Entrée de la Batterie					
Type de Batterie	Plomb - acide ou lithium - ion				
Plage de tension de la batterie (V)	40-60				
Courant de charge/décharge max. (A)	70	95	120	135	190
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS				
Nombre d'entrées de batterie	1				
Données d'entrée du circuit PV					
Puissance d'accès PV max. (W)	6000	8000	10000	12000	16000
Puissance d'entrée PV max. (W)	4800	6400	8000	9600	12800
Tension d'entrée PV max. (V)	800				
Tension de démarrage (V)	160				
Plage de tension MPPT (V)	200-650				
Tension d'entrée PV nominale (V)	550				
Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)	20+20				
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	30+30				
Nombre de trackers MPPT / Nombre de chaînes par tracker MPPT	2/1+1				
Données d'entrée/sortie AC					
Puissance active entrée/sortie AC nominale (W)	3000	4000	5000	6000	8000
Puissance apparente d'entrée/sortie AC max. (VA)	3300	4400	5500	6600	8800
Courant d'entrée/sortie AC nominal (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6
Courant d'entrée/sortie AC max. (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	12.4/12.8
Courant de transfert AC continu max. (réseau vers charge) (A)	45				
Puissance de crête (hors réseau) (W)	2 fois la puissance nominale,10s				
Plage d'ajustement du facteur de puissance	0.8 en avance - 0.8 en retard				
Tension d'entrée/sortie classée	220/380V,230/400V 0.85Un-1.1Un 3L+N+PE				
Fréquence/ Plage du réseau d'entrée/sortie nominale (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Taux de distorsion harmonique du courant (THDi)	<3%				
Courant d'injection DC	<0.5% In				
Rendement					
Rendement max	97.6%				
Rendement Euro	97.0%				
Rendement MPPT	>99%				
Protection de l'équipement					
Intégré	Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilottage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel				
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface					
Affichage LCD/LED	LCD				
Interface de communication	WIFI, RS485, CAN				
Données générales					
Plage de température de fonctionnement (°C)	-40 to +60°C, déclassement au-delà de 45°C				
Humidité ambiante admissible	0-100%				
Altitude admissible	3000m				
Bruit (dB)	< 45				
Indice de protection (IP)	IP 65				
Topologie de l'onduleur	Non isolé (solaire), Isolé (batterie)				
Catégorie de surtension	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensions de l'armoire (L×H×P) [mm]	334×560×216 (Hors connecteurs et supports)				
Poids (kg)	20.8				21.9
Type de refroidissement	Refroidissement naturel				Refroidissement intelligent de l'air
Garantie	5 ans / Jusqu'à 10 ans*				
	*La durée de la garantie varie selon le pays d'installation. Consultez la politique de garantie pour plus de détails.				
Réglementation réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Normes de sécurité / CEM	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1. IEC/EN 62109-2				