

S5-GC(25-50)K

Onduleurs triphasés Solis raccordés au réseau

Caractéristiques:

- Rendement max. de 98,8%
- Conception à 3/4 MPPT, adaptée aux toits à orientations multiples
- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Fonction de récupération PID de nuit (optionnel)
- Surveillance intelligente des chaînes, scan intelligent de la courbe IV
- Surveillance de la consommation 24 heures sur 24
- IP66

Modèle:

S5-GC25K / S5-GC30K

S5-GC33K / S5-GC36K

S5-GC40K / S5-GC40K-HV

S5-GC50K-HV



Fiche technique

Modèle	25K	30K	33K	36K	40K	40K-HV	50K-HV
Entrée DC							
Puissance PV max. recommandée	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW	60 kW	75 kW
Tension d'entrée max.				1100 V			
Tension nominale				600 V			
Tension de démarrage				180 V			
Plage de tension MPPT				200 - 1000 V			
Courant d'entrée max.	32 A / 32 A / 32 A			4 × 32 A			
Courant de court-circuit max.	40 A / 40 A / 40 A			4 × 40 A			
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.	3 / 6			4 / 8			
Sortie AC							
Puissance de sortie nominale	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	40 kW	50 kW
Puissance de sortie apparente max.	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA	44 kVA	55 kVA
Puissance de sortie max.	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW	44 kW	55 kW
Tension nominale de l'onduleur	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V / -15%Un ...+10%Un					3/PE, 480 V / -15%Un ...+10%Un	
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 47.5 ... 52 Hz						
Courant nominal de sortie de l'onduleur	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52.0 A	60.8 A / 57.7 A	48.1 A	60.1 A
Courant de sortie max.	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A	53.0 A	66.2 A
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)						
THDi	< 3%						
Rendement							
Rendement max.	98.5%		98.6%	98.7%		98.8%	
Rendement européen	98.1%		98.2%	98.3%		98.4%	
Protection							
Protection contre l'inversion de polarités DC				Oui			
Protection contre les courts-circuits				Oui			
Protection contre les surintensités de sortie				Oui			
Protection contre les surtensions				DC type II / AC type II			
Surveillance réseau				Oui			
Protection anti-îlotage				Oui			
Protection thermique				Oui			
Surveillance des chaînes				Oui			
Scan des courbes I/V				Oui			
Balayage multi-crêtes				Oui			
AFCI 2.0 intégré				En option			
Récupération PID intégrée				En option			
Interrupteur DC intégré				Oui			
Données générales							
Dimensions (L × H × P)				647 × 629 × 252 mm			
Masse	38.2 kg			42.1 kg			
Topologie	Sans transformateur						
Autoconsommation (nuit)	< 1 W						
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 ~ +60°C						
Humidité relative	0 - 100%						
Indice de protection	IP66						
Bruit (typique)	≤ 60 dB(A)						
Système de refroidissement	Refroidissement intelligent par ventilateur						
Altitude de fonctionnement max.	4000 m						
Norme réseau	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530						
Norme de sécurité / CEM	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
Caractéristiques							
Connexion DC	Connecteur MC4						
Connexion AC	Bornier						
Affichage	LCD						
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS						