

S5-GR3P(3-20)K

Onduleurs triphasés Solis raccordés au réseau

Caractéristiques:

- Rendement max. de 98,7%
- Rapport DC/AC > 150 %
- Prend en charge le contrôle de la puissance injectée
- Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- Surveillance de la consommation 24 heures sur 24
- Grille faible adaptative
- IP66

Modèle:

S5-GR3P3K / S5-GR3P4K

S5-GR3P5K / S5-GR3P6K

S5-GR3P8K / S5-GR3P9K

S5-GR3P10K / S5-GR3P12K

S5-GR3P13K / S5-GR3P15K

S5-GR3P20K



Vue 360°



Modèle	3K	4K	5K	6K	8K	9K	10K	12K	13K	15K	20K
Entrée DC											
Puissance PV max. recommandée	4.5 kWc	6 kWc	7.5 kWc	9 kWc	12 kWc	13.5 kWc	15 kWc	18 kWc	19.5 kWc	22.5 kWc	30 kWc
Tension d'entrée max.						1100 V					
Tension nominale						600 V					
Tension de démarrage						180 V					
Plage de tension MPPT						160 - 1000 V					
Courant d'entrée max.						16 A / 16 A		32 A / 32 A			
Courant de court-circuit max.						20 A / 20 A		40 A / 40 A			
Nombre MPPT / nombre de chaînes d'entrée max.						2 / 2		2 / 4			
Sortie AC											
Puissance de sortie nominale	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	13 kW	15 kW	20 kW
Puissance de sortie apparente max.	3.3 kVA	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	14.3 kVA	16.5 kVA	22 kVA
Puissance de sortie max.	3.3 kW	4.4 kW	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	9.9 kW	11 kW	13.2 kW	14.3 kW	16.5 kW	22 kW
Tension nominale de l'onduleur	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V										
Fréquence nominale de l'onduleur	50 Hz / 60 Hz										
Courant nominal de sortie de l'onduleur	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	13.7 A / 13.0 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	19.8 A / 18.8 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Courant de sortie max.	4.7 A	6.4 A	7.9 A	9.5 A	12.7 A	14.3 A	15.9 A	19.1 A	20.7 A	23.8 A	31.8 A
Facteur de puissance	> 0,99 (0,8 capacitif à 0,8 inductif)										
THDi	< 2%										
Rendement											
Rendement max.			98.3%				98.5%				98.7%
Rendement européen			97.7%				97.9%				98.1%
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						Oui					
Surveillance réseau						Oui					
Protection anti-îlotage						Oui					
Protection thermique						Oui					
Balayage multi-crêtes						Oui					
AFCI 2.0 intégré						En option					
Interrupteur DC intégré						Oui					
Données générales											
Dimensions (L × H × P)						310 × 563 × 219 mm					
Masse	16.5 kg		16.9 kg		17.9 kg		19.6 kg		20.8 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)						< 30 dB(A)		< 60 dB(A)			
Système de refroidissement						Refroidissement naturel		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, IEC 60068, 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	Prise à connexion rapide										
Affichage	LCD										
Communication	RS485, En option: Wi-Fi, GPRS										

S5-GR3P(3-20)K

Solis Three Phase Grid-Tied Inverters

Features:

- Max. efficiency 98.7%
- > 150% DC/AC ratio
- Supports export power control
- AFCI protection, proactively reduces fire risk
- 24-hour load consumption monitoring
- Adaptive weak grid
- IP66

Models:

S5-GR3P3K / S5-GR3P4K

S5-GR3P5K / S5-GR3P6K

S5-GR3P8K / S5-GR3P9K

S5-GR3P10K / S5-GR3P12K

S5-GR3P13K / S5-GR3P15K

S5-GR3P17K / S5-GR3P20K



360° View



DATASHEET

Models	3K	4K	5K	6K	8K	9K	10K	12K	13K	15K	17K	20K
Input DC												
Recommended max. PV power	4.5 kW	6 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW	18 kW	19.5 kW	22.5 kW	25.5 kW	30 kW
Max. input voltage	1100 V											
Rated voltage	600 V											
Start-up voltage	180 V											
MPPT voltage range	160 - 1000 V											
Max. input current	16 A / 16 A							32 A / 32 A				
Max. short circuit current	20 A / 20 A							40 A / 40 A				
MPPT number / Max. input strings number	2 / 2							2 / 4				
Output AC												
Rated output power	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	13 kW	15 kW	17 kW	20 kW
Max. apparent output power	3.3 kVA	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	14.3 kVA	16.5 kVA	18.7 kVA	22 kVA
Max. output power	3.3 kW	4.4 kW	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	9.9 kW	11 kW	13.2 kW	14.3 kW	16.5 kW	18.7 kW	22 kW
Rated grid voltage	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V											
Rated grid frequency	50 Hz / 60 Hz											
Rated grid output current	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	13.7 A / 13.0 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	19.8 A / 18.8 A	22.8 A / 21.7 A	25.8 A / 24.6 A	30.4 A / 28.9 A
Max. output current	4.7 A	6.4 A	7.9 A	9.5 A	12.7 A	14.3 A	15.9 A	19.1 A	20.7 A	23.8 A	27 A	31.8 A
Power factor	> 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)											
THDi	< 2%											
Efficiency												
Max. efficiency	98.3%					98.5%		98.6%		98.7%		
EU efficiency	97.7%					97.9%		98.0%		98.1%		
Protection												
DC reverse-polarity protection	Yes											
Short circuit protection	Yes											
Output over current protection	Yes											
Surge protection	Yes											
Grid monitoring	Yes											
Anti-islanding protection	Yes											
Temperature protection	Yes											
Multi peak scan	Yes											
Integrated AFCI 2.0	Optional											
Integrated DC switch	Yes											
General Data												
Dimensions (W × H × D)	310 × 563 × 219 mm											
Weight	16.5 kg		16.9 kg		17.9 kg		19.6 kg		20.8 kg			
Topology	Transformerless											
Self-consumption (night)	< 1 W											
Operating ambient temperature range	-25 ~ +60°C											
Relative humidity	0 - 100%											
Ingress protection	IP66											
Noise emission (typical)	< 30 dB(A)							< 60 dB(A)				
Cooling concept	Natural cooling							Intelligent fan-cooling				
Max. operation altitude	4000 m											
Grid connection standard	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, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530											
Safety / EMC standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4											
Features												
DC connection	MC4 connector											
AC connection	Quick connection plug											
Display	LCD											
Communication	RS485, Optional: Wi-Fi, GPRS											