

## S5-GC(25-50)K

### „Solis“ trifaziai prie tinklo prijungti inverteriai

#### Funkcijos:

- Maks. efektyvumas 98,8%
- 3/4 MPPT konstrukcija, tinkama daugiašlaičiams stogams
- DC lanko grandinės apsauga, aktyviai mažinanti gaisro pavojų
- Naktinio SDP (angl. PID) atkūrimo funkcija (pasirinktinai)
- Išmanioji grandinių (angl. string) stebėseną, išmanusis I–V kreivės nuskaitymas
- 24 valandų trukmės apkrovos sąnaudų stebėjimas
- IP66

#### Modeliai:

S5-GC25K / S5-GC30K

S5-GC33K / S5-GC36K

S5-GC40K / S5-GC40K-HV

S5-GC50K-HV



360° vaizdas

## Duomenų lapas

## S5-GC(25-50)K

Modeliai	25K	30K	33K	36K	40K	40K-HV	50K-HV
<b>DC įėjimas</b>							
Rekomenduojama maks. fotovoltinė galia	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW	60 kW	75 kW
Maks. įėjimo įtampa				1100 V			
Vardinė įtampa				600 V			
Įjungimo įtampa				180 V			
DGTS (angl. MPPT) įtampų diapazonas				200 - 1000 V			
Maks. įėjimo srovė	32 A / 32 A / 32 A			4 × 32 A			
Maks. trumpojo jungimo srovė	40 A / 40 A / 40 A			4 × 40 A			
DGTS skaičius / maks. įėjimo grandinių (angl. string) skaičius	3 / 6			4 / 8			
<b>AC išėjimas</b>							
Vardinė išėjimo galia	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	40 kW	50 kW
Maks. pilnutinė išėjimo galia	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA	44 kVA	55 kVA
Maks. išėjimo galia	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW	44 kW	55 kW
Vardinė tinklo įtampa	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V					3/PE, 480 V	
Vardinis tinklo dažnis	50 Hz / 60 Hz						
Vardinė tinklo išėjimo srovė	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
Maks. išėjimo srovė	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A	53.0 A	66.2 A
Galios faktorius	> 0,99 (0,8 pirmajam – 0,8 atsiliekamam)						
Bendroji srovės harmoninė iškraipa (Bendroji srovės harmoninė iškraipa (THDi))	< 3%						
<b>Efektyvumas</b>							
Maks. efektyvumas	98.5%		98.6%	98.7%		98.8%	
ES efektyvumas	98.1%		98.2%	98.3%		98.4%	
<b>Apsauga</b>							
DC apsauga nuo polių sukeitimo				Taip			
Apsauga nuo trumpojo jungimo				Taip			
Išėjimo viršsrovės apsauga				Taip			
Apsauga nuo viršįtampių				II tipo DC / II tipo AC			
Tinklo stebėseną				Taip			
Atviro (isolated) išėjimo apsauga				Taip			
Apsauga nuo per didelės / mažos temperatūros				Taip			
Grandinių (angl. string) stebėseną				Taip			
I/V kreivės nuskaitymas				Taip			
Kelių pikų nuskaitymas				Taip			
Integruotas AFCI 2.0				Neprivaloma			
Integruotas sukeltos degradacijos potencialo SDP (angl. PID) atkūrimas				Neprivaloma			
Integruotas DC jungiklis				Taip			
<b>Bendrieji duomenys</b>							
Matmenys (plotis*aukštis*gylis)				647 × 629 × 252 mm			
Svoris	38.2 kg			42.1 kg			
Topologija	Be transformatoriaus						
Pasigamintos energijos vartojimas (naktį)	< 1 W						
Darbinės aplinkos temperatūros diapazonas	-25 ~ +60°C						
Santykinė oro drėgmė	0 - 100%						
Apsauga nuo išorinio poveikio	IP66						
Triukšmo emisija (tipinė)	≤ 60 dB(A)						
Aušinimo koncepcija	Išmanusis aušinimas ventiliatoriumi						
Maks. veikimo aukštis	4000 m						
Elektros tinklų prijungimo standartas	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						
Saugos / elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
<b>Funkcijos</b>							
DC jungtis	MC4 jungtis						
AC jungtis	Kilpinis gnybtas						
Ekranas	LCD						
Ryšys	RS485, Neprivaloma: Wi-Fi, GPRS						