

# Solis-(25-40)K-5G

Solis Trefas-inverterare



360 grader

## Funktioner:

- ▶ Max. effektivitet 98,8%
- ▶ Brett spänningsområde och låg startspänning
- ▶ 3/4 MPPT-design med exakt MPPT-algoritm
- ▶ THDi<3%, låg harmonisk distorsion mot nät
- ▶ Antiresonans, fungerar över 6MW parallell i en transformator
- ▶ Perfekt kommersiell sajt övervaknings lösning
- ▶ 130% DC överbelastningsförhållande, 13A inflöde för varje PV sekvens
- ▶ Intelligent sekvens övervakning, Smart I-V kurva skan
- ▶ Säkringsfri design för att undvika brandrisk
- ▶ Typ II överspänningsstoppsanordning för både DC och AC
- ▶ Naturlig konvektion, Fläktlös design, med längre livslängd
- ▶ Läckage ström repressionsteknik
- ▶ Volt-watt arbetsläge integrerat
- ▶ DC-ingångsvändningslarm
- ▶ EPM (Integrated Export Power Manager)



## Modell:

**400V:** Solis-25K-5G      Solis-30K-5G  
           Solis-33K-5G      Solis-36K-5G  
           Solis-40K-5G

## Datablad

| Modellnamn                                      | Solis-25K-5G   | Solis-30K-5G    | Solis-33K-5G    | Solis-36K-5G    | Solis-40K-5G    |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Tillförd energi DC</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| Rekommenderad max. PV kraft                     | 33 kW  | 39 kW           | 43 kW           | 47 kW           | 52 kW           |
| Max. inspänning                                 | 1100 V   |                 |                 |                 |                 |
| Beräknad spänning                               | 600 V  |                 |                 |                 |                 |
| Uppstartsspänning                               | 180 V  |                 |                 |                 |                 |
| MPPT spänningsräckvidd                          | 200-1000 V   |                 |                 |                 |                 |
| Max. ingångsström                               | 26 A / 26 A / 26 A   |                 |                 | 4*26 A          |                 |
| Max. kortslutningsström                         | 40 A / 40 A / 40 A   |                 |                 | 4*40 A          |                 |
| MPPT-nummer/Max. Inflöde sekvens nummer         | 3/6  |                 |                 | 4/8             |                 |
| <b>Utgående AC</b>                              |  |                 |                 |                 |                 |
| Beräknad utgående ström                         | 25 kW  | 30 kW           | 33 kW           | 36 kW           | 40 kW           |
| Max. beräknad utgående ström                    | 27.5 kVA   | 33 kVA          | 36.3 kVA        | 39.6 kVA        | 44 kVA          |
| Max. utgående ström                             | 27.5 kW  | 33 kW           | 36.3 kW         | 39.6 kW         | 44 kW           |
| Beräknad nätspänning                            | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V   |                 |                 |                 |                 |
| Beräknad nätfrekvens                            | 50 Hz / 60 Hz  |                 |                 |                 |                 |
| Utströmning för ett klassat nät                 | 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 |
| Max. utgångsström                               | 41.8 A   | 50.2 A          | 55.1 A          | 60.2 A          | 66.9 A          |
| Styrke faktor                                   | >0.99 (0.8 skapar 0.8 eftersläp)   |                 |                 |                 |                 |
| THDi  | <3%  |                 |                 |                 |                 |
| <b>Effektivitet</b>                             |  |                 |                 |                 |                 |
| Max. effektivitet                               | 98.8%  |                 |                 |                 |                 |
| EU:s effektivitet                               | 98.3%  |                 |                 |                 |                 |
| <b>Skydd</b>                                    |  |                 |                 |                 |                 |
| DC omvänd-polaritet skydd                       | Ja   |                 |                 |                 |                 |
| Kortslutningsskydd                              | Ja   |                 |                 |                 |                 |
| Utgående överflödströmskydd                     | Ja   |                 |                 |                 |                 |
| överflödsspänningsskydd                         | DC typ II / AC typ II  |                 |                 |                 |                 |
| Övervakning av nät                              | Ja   |                 |                 |                 |                 |
| Anti-ö skydd                                    | Ja   |                 |                 |                 |                 |
| Temperaturskydd                                 | Ja   |                 |                 |                 |                 |
| Sekvens övervakning                             | Ja   |                 |                 |                 |                 |
| I/V kurva skanning                              | Ja   |                 |                 |                 |                 |
| Anti-PID funktion                               | tillval  |                 |                 |                 |                 |
| Integrerad AFCI (DC kretsskydd för sekvens-fel) | Ja*  |                 |                 |                 |                 |
| Integrerad DC-växel                             | tillval  |                 |                 |                 |                 |
| <b>Allmänna uppgifter</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| Mått (W-H-D)                                    | 647*629*252 mm   |                 |                 |                 |                 |
| Vikt  | 45 kg  |                 |                 |                 |                 |
| Topologi  | Transformatorlös   |                 |                 |                 |                 |
| Egenkonsumtion (natt)                           | <1 W   |                 |                 |                 |                 |
| Omgivningstemperatur i drift register           | -25 ~ +60°C  |                 |                 |                 |                 |
| Relativ luftfuktighet                           | 0-100%   |                 |                 |                 |                 |
| Ingress skydd                                   | IP65   |                 |                 |                 |                 |
| Kylning koncept                                 | Naturlig konvektion  |                 |                 |                 |                 |
| Max. operationshöjd                             | 4000 m   |                 |                 |                 |                 |
| Standard för nätanslutning                      | G98 or 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, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530 |                 |                 |                 |                 |
| Säkerhet/EMC-standard                           | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4   |                 |                 |                 |                 |
| <b>Funktioner</b>                               |  |                 |                 |                 |                 |
| DC-anslutning                                   | MC4-koppling   |                 |                 |                 |                 |
| AC-anslutning                                   | OT-terminal  |                 |                 |                 |                 |
| Skärm   | LCD  |                 |                 |                 |                 |
| Kommunikation                                   | RS485, tillval: Wi-Fi, GPRS  |                 |                 |                 |                 |

\* Aktivering krävs.