

## S5-GR3P(3-20)K

# Solis Háromfázisú hálózatra kötött inverterek

### Hatékony

- Max. hatékonyság 98,7%
- Akár 16A-ig terjedő stringáram
- Széles feszültségtartomány és alacsony indítási feszültség

### Intelligens

- Támogatja az betáplálási teljesítmény-szabályozást
- Támogatja az RS485, Wi-Fi, GPRS
- Beolvasás a SolisCloud-on történő regisztrációhoz, támogatja a távoli frissítést és vezérlést

### Biztonság

- IP66
- AFCI védelem, proaktívan csökkenti a tűzveszélyt
- Automatikus feszültségstabilizáló technológia gyenge hálózati körülmények esetére

### Gazdaságosság

- Kompakt kialakítás, egyszerű telepítés és karbantartás
- > 150% DC/AC arány
- Támogatja a nagy teljesítményű modulokat az alacsonyabb telepítési költségek érdekében

### Modellek:

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°-os nézet



## Adatlap

## S5-GR3P(3-20)K

| Modellek                                  | 3K  | 4K            | 5K            | 6K            | 8K              | 9K              | 10K                     | 12K             | 13K             | 15K             | 17K             | 20K             |
|---|---|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Bemeneti egyenáram</b>                 |   |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Ajánlott max. fotovoltaikus teljesítmény  | 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. bemeneti feszültség                  | 1100 V  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Névleges feszültség                       | 600 V   |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Indítási feszültség                       | 180 V   |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| MPPT feszültségtartomány                  | 160 - 1000 V  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Max. bemeneti áramerősség                 | 16 A / 16 A   |               |               |               |                 |                 | 32 A / 32 A             |                 |                 |                 |                 |                 |
| Max. rövidzárlati áram                    | 20 A / 20 A   |               |               |               |                 |                 | 40 A / 40 A             |                 |                 |                 |                 |                 |
| MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma  | 2 / 2   |               |               |               |                 |                 | 2 / 4                   |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Kimeneti váltóáram</b>                 |   |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Névleges kimeneti teljesítmény            | 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. látszólagos leadott teljesítmény     | 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. kimeneti teljesítmény                | 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           |
| Névleges hálózati feszültség              | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Névleges hálózati frekvencia              | 50 Hz / 60 Hz   |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Névleges hálózati kimeneti áramerősség    | 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. kimeneti áramerősség                 | 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          |
| Teljesítménytényező                       | > 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| THDi                                      | < 2%  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Hatékonyság</b>                        |   |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Maximális hatékonyság                     | 98.3%   |               |               | 98.5%         |                 |                 | 98.6%                   |                 |                 | 98.7%           |                 |                 |
| EU hatékonyság                            | 97.7%   |               |               | 97.9%         |                 |                 | 98.0%                   |                 |                 | 98.1%           |                 |                 |
| <b>Védelem</b>                            |   |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| DC fordított polaritás elleni védelem     | Igen  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Rövidzárlat elleni védelem                | Igen  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Kimeneti túláramvédelem                   | Igen  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Túlfeszültség elleni védelem              | Igen  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Hálózatfelügyelet                         | Igen  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Szigetelés elleni védelem                 | Igen  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Hőmérséklet elleni védelem                | Igen  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Többcsúcsos szkennelés                    | Igen  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Integrált AFCI 2.0                        | Választható   |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Integrált DC kapcsoló                     | Igen  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Általános adatok</b>                   |   |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Méretek (Szé × Ma × Ho)                   | 310 × 563 × 219 mm  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Súly                                      | 16.5 kg   | 16.9 kg       | 17.9 kg       | 19.6 kg       | 20.8 kg         |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Topológia                                 | Transzformátor nélküli  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Saját fogyasztás (éjszaka)                | < 1 W   |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Működési környezeti hőmérséklet-tartomány | -25 ~ +60°C   |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Relatív páratartalom                      | 0 - 100%  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Környezeti behatások elleni védelem       | IP66  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Zajkibocsátás (tipikus)                   | < 30 dB(A)  |               |               |               |                 |                 | < 60 dB(A)              |                 |                 |                 |                 |                 |
| Hűtési koncepció                          | Természetes hűtés   |               |               |               |                 |                 | Okos ventilátoros hűtés |                 |                 |                 |                 |                 |
| Max. üzemi magasság                       | 4000 m  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Hálózati csatlakozási szabvány            | 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 |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Biztonsági / EMC szabvány                 | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Jellemzők</b>                          |   |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| DC csatlakozás                            | MC4 csatlakozó  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| AC csatlakozás                            | Gyorscsatlakozó dugó  |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Kijelző                                   | LCD   |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |
| Kommunikáció                              | RS485, Választható: Wi-Fi, GPRS   |               |               |               |                 |                 |                         |                 |                 |                 |                 |                 |