

# S5-GR3P(3-20)K

Onduleurs triphasés Solis



360°

## Modèle:

S5-GR3P3K S5-GR3P4K S5-GR3P5K S5-GR3P6K S5-GR3P8K S5-GR3P9K S5-GR3P10K  
S5-GR3P12K S5-GR3P13K S5-GR3P15K S5-GR3P17K S5-GR3P20K



### Efficace

- ▶ Efficacité max. de 98,7 %
- ▶ Courant de branche jusqu'à **16A**
- ▶ Large plage de tension et faible tension de démarrage



### Intelligent

- ▶ Prend en charge le contrôle de la puissance exportée
- ▶ Prend en charge RS485, WiFi, GPRS
- ▶ Scannez pour vous inscrire sur SolisCloud, prend en charge la mise à niveau et le contrôle à distance



### Sûr

- ▶ IP66
- ▶ Protection AFCI, réduit proactivement les risques d'incendie
- ▶ Technologie de stabilisation automatique de la tension dans des conditions de réseau faible



### Économique

- ▶ Conception compacte, installation et maintenance simples
- ▶ Rapport DC/AC de > 150 %
- ▶ Prend en charge les modules haute puissance pour des coûts d'installation réduits

## Fiche technique

| Nom du modèle | S5-GR3P3K | S5-GR3P4K | S5-GR3P5K | S5-GR3P6K | S5-GR3P8K | S5-GR3P9K | S5-GR3P10K | S5-GR3P12K | S5-GR3P13K | S5-GR3P15K | S5-GR3P17K | S5-GR3P20K |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

### Entrée (CC)

|                                       |             |      |        |      |       |         |             |       |         |         |         |       |
|---------------------------------------|-------------|------|--------|------|-------|---------|-------------|-------|---------|---------|---------|-------|
| Max. recommandée Puissance PV         | 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 |
| 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.         | 25 A / 25 A |      |        |      |       |         | 50 A / 50 A |       |         |         |         |       |
| MPPT number/Max. input strings number | 2/2         |      |        |      |       |         | 2/4         |       |         |         |         |       |

### Sortie (CA)

|   |   |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|---|---|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Puissance de sortie nominale            | 3 kW                                    | 4 kW             | 5 kW             | 6 kW             | 8 kW               | 9 kW               | 10 kW              | 12 kW              | 13 kW              | 15 kW              | 17 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           | 18.7 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            | 18.7 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 /<br>4.3 A                        | 6.1 A /<br>5.8 A | 7.6 A /<br>7.2 A | 9.1 A /<br>8.7 A | 12.2 A /<br>11.5 A | 13.7 A /<br>13.0 A | 15.2 A /<br>14.4 A | 18.2 A /<br>17.3 A | 19.8 A /<br>18.8 A | 22.8 A /<br>21.7 A | 25.8 A /<br>24.6 A | 30.4 A /<br>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             | 27 A               | 31.8 A             |
| Facteur de puissance                    | >0,99 (0,8 entraînant un retard de 0,8) |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| THDi                                    | <2%                                     |                  |                  |                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |

### Efficacité

|                     |       |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| Efficacité max.     | 98.3% | 98.5% | 98.6% | 98.7% |
| Efficacité européen | 97.7% | 97.9% | 98.0% | 98.1% |

### Protection

|  |                    |
|--|--------------------|
| Protection contre l'inversion de polarité en CC          | Oui                |
| Protection contre les courts-circuits                    | Oui                |
| Protection contre les surintensités de sortie            | Oui                |
| Protection contre les surtensions                        | Oui                |
| Surveillance de l'onduleur                               | Oui                |
| Protection anti-îlotage                                  | Oui                |
| Protection thermique                                     | Oui                |
| AFCI intégré (protection contre les défauts d'arc de CC) | Oui <sup>(1)</sup> |
| Interrupteur CC intégré                                  | En option          |

### Données générales

|   |   |   |       |
|---|---|---|-------|
| Dimensions (L x H x P)                          | 310*563*219 mm  |   |       |
| Poids   | 17.8 kg   | 18.8 kg   | 20 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  |   |       |
| Système de refroidissement                      | Convection naturelle  | Refroidissement par ventilateur redondant intelligent |       |
| Altitude de fonctionnement max.                 | 4000 m  |   |       |
| Norme pour le raccord de l'onduleur             | 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, 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 CC  | Connecteur MC4                |
| Connexion CA  | Prise pour connexion rapide   |
| Affichage     | LCD                           |
| Communication | RS485, En option: Wi-Fi, GPRS |

(1) Activation requise.