

**ONDULEURS**

# SUN-3.6-10K-SG05LP1-EU-SM2-P

Onduleur hybride · Monophasé · 3.6 – 10 kW · 7 modèles


**3.6 – 10** kW

PUISSANCE NOMINALE

**Monophasé**

PHASE

**2**

TRACKERS MPPT

**97.6** %

RENDEMENT MAX.

| Paramètre                                       | Unité | SUN-3.6K-SG05LP1-EU-SM2-P    | SUN-5K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-6K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-7K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-7.6K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-8K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-10K-SG05LP1-EU-SM2-P |
|-------------------------------------------------|-------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Entrée PV                                       |       |                              |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Puissance d'entrée PV max.                      | W     | 7200                         | 10000                   | 12000                   | 14000                   | 15200                     | 16000                   | 20000                    |
| Puissance d'entrée PV utilisable max.           | W     | 5760                         | 8000                    | 9600                    | 11200                   | 12160                     | 12800                   | 16000                    |
| Tension d'entrée PV max.                        | V     | 500                          |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Tension d'entrée PV nominale                    | V     | 370                          |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Plage de tension MPPT                           | V     | 150 – 425                    |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Tension de démarrage                            | V     | 125                          |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Courant d'entrée max. par MPPT                  | A     | 18                           |                         |                         | 32                      |                           |                         |                          |
| Courant de court-circuit max. par MPPT          | A     | 27                           |                         |                         | 48                      |                           |                         |                          |
| Nombre de trackers MPPT                         |       | 2                            |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Nombre de chaînes PV par MPPT                   |       | 1                            |                         |                         | 2                       |                           |                         |                          |
| Sortie CA                                       |       |                              |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Puissance de sortie nominale                    | W     | 3600                         | 5000                    | 6000                    | 7000                    | 7600                      | 8000                    | 10000                    |
| Puissance apparente max.                        | VA    | 3960                         | 5500                    | 6600                    | 7700                    | 8360                      | 8800                    | 11000                    |
| Tension CA nominale                             | V     | 230                          |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Courant de sortie CA nominal                    | A     | 15.7                         | 21.8                    | 26.1                    | 30.5                    | 33.1                      | 34.8                    | 43.5                     |
| Phase                                           |       | Monophasé                    |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Fréquence CA nominale                           | Hz    | 50/60                        |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Courant de sortie CA max.                       | A     | 17.3                         | 24                      | 28.7                    | 33.5                    | 36.4                      | 38.3                    | 47.9                     |
| Taux de distorsion harmonique du courant (THDi) |       | <3                           |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Facteur de puissance                            |       | 0.8 capacitif à 0.8 inductif |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Puissance de surcharge (pointe)                 | W     | 7200                         | 10000                   | 12000                   | 14000                   | 15200                     | 16000                   | 20000                    |
| Entrée générateur                               |       | Oui                          |                         |                         |                         |                           |                         |                          |

| Paramètre                                     | Unité | SUN-3.6K-SG05LP1-EU-SM2-P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SUN-5K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-6K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-7K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-7.6K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-8K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-10K-SG05LP1-EU-SM2-P |
|-----------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Nombre max. d'unités en parallèle             |       | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Transit CA continu max. (réseau vers charges) | A     | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 40                      | 50                      |                           |                         |                          |
| Courant d'injection CC                        |       | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Batterie                                      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Type de batterie                              |       | Plomb-acide ou lithium-ion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Plage de tension batterie                     | V     | 40 – 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Courant de charge max.                        | A     | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 120                     | 135                     | 175                     | 190                       |                         | 210                      |
| Courant de décharge max.                      | A     | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 120                     | 135                     | 175                     | 190                       |                         | 210                      |
| Stratégie de charge de la batterie Li-ion     |       | Auto-adaptation au BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Nombre d'entrées batterie                     |       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Rendement                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Rendement max.                                | %     | 97.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Rendement européen                            | %     | 96.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Rendement MPPT                                | %     | >99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Indice de protection                          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Fonctions de protection                       |       | Protection contre l'inversion de polarité CC ; protection contre les surintensités de sortie CA ; protection thermique ; protection contre les surtensions de sortie CA ; protection contre les courts-circuits de sortie CA ; surveillance de la composante continue ; dispositif de détection d'arc (AFCI)(en option) ; protection anti-îlotage ; sectionneur CC ; détection de l'impédance d'isolement ; détection du courant résiduel |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Niveau de protection du parafoudre            |       | Type II (DC), Type II (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Caractéristiques générales                    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Dimensions (l x h x p)                        | mm    | 366 × 589.5 × 237                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Poids                                         | kg    | 26.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Indice de protection (IP)                     |       | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Plage de température de fonctionnement        | °C    | -40 – 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Humidité relative                             |       | 0 – 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Altitude de fonctionnement max.               |       | 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Refroidissement                               |       | Refroidissement par air intelligent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Niveau sonore                                 | dB    | <45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Topologie                                     |       | Non isolé (solaire), isolé (batterie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Garantie                                      | ans   | 5 – 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Catégorie de surtension                       |       | OVC II (DC), OVC III (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Communication                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Écran                                         |       | Écran tactile LCD couleur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Interfaces de communication                   |       | Wi-Fi; RS485; CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                         |                         |                           |                         |                          |

| Paramètre                | Unité | SUN-3.6K-SG05LP1-EU-SM2-P                                                                                     | SUN-5K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-6K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-7K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-7.6K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-8K-SG05LP1-EU-SM2-P | SUN-10K-SG05LP1-EU-SM2-P |
|--------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Certifications           |       |                                                                                                               |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Certifications et normes |       | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2                                                        |                         |                         |                         |                           |                         |                          |
| Codes de réseau          |       | IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105 |                         |                         |                         |                           |                         |                          |

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Les valeurs sont typiques à 25 °C, sauf indication contraire.  
XUSION est une marque de Hunan New Lithium Aviation Technology Co., Ltd.

E-mail lidreamtec@163.com  
WhatsApp +86 133 5280 0772