

**ONDULEURS**

# SUN-5-12K-SG02HP3-EU-DM2

Onduleur hybride · Triphasé · 5 – 12 kW · 5 modèles


**5 – 12** kW

PUISSANCE NOMINALE

**Triphasé**

PHASE

**2**

TRACKERS MPPT

**97.6** %

RENDEMENT MAX.

| Paramètre                                       | Unité | SUN-5K-SG02HP3-EU-DM2        | SUN-6K-SG02HP3-EU-DM2 | SUN-8K-SG02HP3-EU-DM2 | SUN-10K-SG02HP3-EU-DM2 | SUN-12K-SG02HP3-EU-DM2 |
|-------------------------------------------------|-------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Entrée PV                                       |       |                              |                       |                       |                        |                        |
| Puissance d'entrée PV max.                      | W     | 10000                        | 12000                 | 16000                 | 20000                  | 24000                  |
| Puissance d'entrée PV utilisable max.           | W     | 8000                         | 9600                  | 12800                 | 16000                  | 19200                  |
| Tension d'entrée PV max.                        | V     | 1000                         |                       |                       |                        |                        |
| Tension d'entrée PV nominale                    | V     | 600                          |                       |                       |                        |                        |
| Plage de tension MPPT                           | V     | 150 – 850                    |                       |                       |                        |                        |
| Tension de démarrage                            | V     | 130                          |                       |                       |                        |                        |
| Courant d'entrée max. par MPPT                  | A     | 20                           |                       |                       |                        |                        |
| Courant de court-circuit max. par MPPT          | A     | 30                           |                       |                       |                        |                        |
| Nombre de trackers MPPT                         |       | 2                            |                       |                       |                        |                        |
| Nombre de chaînes PV par MPPT                   |       | 1                            |                       |                       |                        |                        |
| Sortie CA                                       |       |                              |                       |                       |                        |                        |
| Puissance de sortie nominale                    | W     | 5000                         | 6000                  | 8000                  | 10000                  | 12000                  |
| Puissance apparente max.                        | VA    | 5500                         | 6600                  | 8800                  | 11000                  | 13200                  |
| Tension CA nominale                             | V     | 400                          |                       |                       |                        |                        |
| Courant de sortie CA nominal                    | A     | 7.3                          | 8.7                   | 11.6                  | 14.5                   | 17.4                   |
| Courant de sortie CA max.                       | A     | 8                            | 9.6                   | 12.8                  | 16                     | 19.2                   |
| Phase                                           |       | Triphasé                     |                       |                       |                        |                        |
| Fréquence CA nominale                           | Hz    | 50/60                        |                       |                       |                        |                        |
| Taux de distorsion harmonique du courant (THDi) | %     | <3                           |                       |                       |                        |                        |
| Facteur de puissance                            |       | 0.8 capacitif à 0.8 inductif |                       |                       |                        |                        |
| Puissance de surcharge (pointe)                 | W     | 7500                         | 9000                  | 12000                 | 15000                  | 18000                  |
| Entrée générateur                               |       | Oui                          |                       |                       |                        |                        |

| Paramètre                                                   | Unité | SUN-5K-SG02HP3-<br>EU-DM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SUN-6K-SG02HP3-<br>EU-DM2 | SUN-8K-SG02HP3-<br>EU-DM2           | SUN-10K-SG02HP3-<br>EU-DM2 | SUN-12K-SG02HP3-<br>EU-DM2 |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Nombre max. d'unités en parallèle                           |       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                     |                            |                            |
| Courant de transit CA continu max.<br>(réseau vers charges) | A     | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                     |                            |                            |
| Type de raccordement au réseau                              |       | 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                     |                            |                            |
| Courant d'injection CC                                      |       | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                     |                            |                            |
| Capacité de sortie déséquilibrée                            | %     | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                     |                            |                            |
| Batterie                                                    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                     |                            |                            |
| Type de batterie                                            |       | Lithium-ion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                     |                            |                            |
| Plage de tension batterie                                   | V     | 130 – 700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                     |                            |                            |
| Courant de charge max.                                      | A     | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           | 55                                  |                            |                            |
| Courant de décharge max.                                    | A     | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           | 55                                  |                            |                            |
| Stratégie de charge de la batterie Li-ion                   |       | Auto-adaptation au BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                     |                            |                            |
| Nombre d'entrées batterie                                   |       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                                     |                            |                            |
| Rendement                                                   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                     |                            |                            |
| Rendement max.                                              | %     | 97.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                     |                            |                            |
| Rendement européen                                          | %     | 97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                     |                            |                            |
| 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                                  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                     |                            |                            |
| Indice de protection (IP)                                   |       | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                     |                            |                            |
| Plage de température de fonctionnement                      | °C    | -40 – 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                                     |                            |                            |
| Humidité relative                                           | %     | 0 – 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                     |                            |                            |
| Altitude de fonctionnement max.                             |       | 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                     |                            |                            |
| Refroidissement                                             |       | Refroidissement naturel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           | Refroidissement par air intelligent |                            |                            |
| Niveau sonore                                               | dB    | ≤45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                     |                            |                            |
| Topologie                                                   |       | Non isolé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                     |                            |                            |
| Garantie                                                    | ans   | 5 – 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                     |                            |                            |
| Catégorie de surtension                                     |       | OVC II (DC), OVC III (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                     |                            |                            |
| Communication                                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                     |                            |                            |
| Écran                                                       |       | LCD + LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                     |                            |                            |
| Interfaces de communication                                 |       | RS485; RS232; CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                                     |                            |                            |
| Supervision                                                 |       | GPRS / Wi-Fi / Bluetooth / 4G / LAN (en option)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                     |                            |                            |

| Paramètre                | Unité | SUN-5K-SG02HP3-EU-DM2                                                                                         | SUN-6K-SG02HP3-EU-DM2 | SUN-8K-SG02HP3-EU-DM2 | SUN-10K-SG02HP3-EU-DM2 | SUN-12K-SG02HP3-EU-DM2 |
|--------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 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