

**ONDULEURS**

# SPH 3000-6000TL BL-UP

Onduleur hybride · Monophasé · 3 – 6 kW · 6 modèles


**3 – 6** kW

PUISSANCE NOMINALE

**Monophasé**

PHASE

**2**

TRACKERS MPPT

**97.2 – 97.6** %

RENDEMENT MAX.

| Paramètre                                       | Unité | SPH 3000TL<br>BL-UP                       | SPH 3600TL<br>BL-UP | SPH 4000TL<br>BL-UP | SPH 4600TL<br>BL-UP | SPH 5000TL<br>BL-UP | SPH 6000TL<br>BL-UP |
|-------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Entrée PV                                       |       |                                           |                     |                     |                     |                     |                     |
| Puissance d'entrée PV max.                      | W     | 6500                                      | 7500                | 8500                | 9000                | 9500                | 10600               |
| Tension d'entrée PV max.                        | V     | 550                                       |                     |                     |                     |                     |                     |
| Tension d'entrée PV nominale                    | V     | 370                                       |                     |                     |                     |                     |                     |
| Plage de tension MPPT                           | V     | 120 – 550                                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Tension de démarrage                            | V     | 120                                       |                     |                     |                     |                     |                     |
| Courant d'entrée max. par MPPT                  | A     | 13.5                                      |                     |                     |                     |                     |                     |
| Courant de court-circuit max. par MPPT          | A     | 16.9                                      |                     |                     |                     |                     |                     |
| Nombre de trackers MPPT                         |       | 2                                         |                     |                     |                     |                     |                     |
| Nombre de chaînes PV par MPPT                   |       | 1                                         |                     |                     |                     |                     |                     |
| Sortie CA                                       |       |                                           |                     |                     |                     |                     |                     |
| Puissance de sortie nominale                    | W     | 3000                                      | 3680                | 4000                | 4600                | 5000                | 6000                |
| Puissance apparente max.                        | VA    | 3000                                      | 3680                | 4000                | 4600                | 5000                | 6000                |
| Tension CA nominale                             | V     | 230                                       |                     |                     |                     |                     |                     |
| Plage de tension CA                             | V     | 180 – 260                                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Fréquence CA nominale                           | Hz    | 50/60                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Plage de fréquence du réseau CA                 | Hz    | 45-55 / 55-65                             |                     |                     |                     |                     |                     |
| Courant de sortie CA nominal                    | A     | 13.5                                      | 16                  | 17.5                | 20                  | 22                  | 27                  |
| Facteur de puissance                            |       | 0.8 capacitif ... 0.8 inductif (réglable) |                     |                     |                     |                     |                     |
| Taux de distorsion harmonique du courant (THDi) | %     | <3                                        |                     |                     |                     |                     |                     |
| Phase                                           |       | Monophasé                                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| Puissance de sortie de secours                  | W     | 3000                                      | 3680                | 4000                |                     |                     |                     |

| Paramètre                                                                | Unité | SPH 3000TL<br>BL-UP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SPH 3600TL<br>BL-UP | SPH 4000TL<br>BL-UP | SPH 4600TL<br>BL-UP | SPH 5000TL<br>BL-UP | SPH 6000TL<br>BL-UP |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Courant de sortie nominal, sortie de secours                             | A     | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16                  | 17.5                |                     |                     |                     |
| Tension de sortie nominale, sortie de secours                            | V     | 230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                     |                     |                     |                     |
| Fréquence de sortie nominale, sortie de secours                          | Hz    | 50 / 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Taux de distorsion harmonique total en tension (THDv), sortie de secours | %     | <3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                     |                     |                     |
| Temps de commutation                                                     | ms    | <10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                     |                     |                     |                     |
| Batterie                                                                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |                     |                     |                     |
| Type de batterie                                                         |       | Lithium / plomb-acide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                     |                     |                     |                     |
| Plage de tension batterie                                                | V     | 42 – 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Courant de charge max.                                                   | A     | 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 75                  | 85                  |                     |                     |                     |
| Courant de décharge max.                                                 | A     | 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 75                  | 85                  |                     |                     |                     |
| Puissance de charge max.                                                 | W     | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3680                | 4000                |                     |                     |                     |
| Puissance de décharge max.                                               | W     | 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3680                | 4000                |                     |                     |                     |
| Rendement                                                                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |                     |                     |                     |
| Rendement max.                                                           | %     | 97.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | 97.3                | 97.4                | 97.5                | 97.6                |
| Rendement européen                                                       | %     | 97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | 97.1                |                     | 97.2                |                     |
| Rendement MPPT                                                           | %     | ≥99.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                     |                     |                     |                     |
| Indice de protection                                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |                     |                     |                     |
| Fonctions de protection                                                  |       | Sectionneur CC ; protection contre l'inversion de polarité CC ; parafoudre CA/CC ; protection contre l'inversion de la batterie ; protection contre les courts-circuits CA ; surveillance des défauts à la terre ; surveillance du réseau ; protection anti-îlotage ; unité de surveillance du courant résiduel ; surveillance de la résistance d'isolement |                     |                     |                     |                     |                     |
| Caractéristiques générales                                               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |                     |                     |                     |
| Dimensions (l x h x p)                                                   | mm    | 565 × 456 × 188                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                     |                     |                     |                     |
| Poids                                                                    | kg    | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                     |                     |                     |
| Plage de température de fonctionnement                                   | °C    | –25 – 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Consommation nocturne                                                    | W     | <10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                     |                     |                     |                     |
| Topologie                                                                |       | Sans transformateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                     |                     |                     |                     |
| Refroidissement                                                          |       | Convection naturelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                     |                     |                     |                     |
| Indice de protection (IP)                                                |       | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                     |                     |                     |                     |
| Humidité relative                                                        | %     | 0 – 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Altitude de fonctionnement max.                                          | m     | 2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                     |                     |                     |                     |
| Raccordement CC PV                                                       |       | H4 / MC4 (en option)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                     |                     |                     |                     |
| Raccordement CC de la batterie                                           |       | Cosse OT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| Raccordement CA                                                          |       | Connecteur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                     |                     |                     |                     |
| Garantie                                                                 | ans   | 5 – 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                     |                     |                     |                     |

| Paramètre                   | Unité | SPH 3000TL<br>BL-UP                                                                                                        | SPH 3600TL<br>BL-UP | SPH 4000TL<br>BL-UP | SPH 4600TL<br>BL-UP | SPH 5000TL<br>BL-UP | SPH 6000TL<br>BL-UP |
|-----------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Communication               |       |                                                                                                                            |                     |                     |                     |                     |                     |
| Écran                       |       | LCD + LED                                                                                                                  |                     |                     |                     |                     |                     |
| Interfaces de communication |       | RS485; CAN; USB                                                                                                            |                     |                     |                     |                     |                     |
| Supervision                 |       | RF / Wi-Fi / GPRS(en option)                                                                                               |                     |                     |                     |                     |                     |
| Certifications              |       |                                                                                                                            |                     |                     |                     |                     |                     |
| Certifications et normes    |       | CE; IEC 62109; IEC 62040                                                                                                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Codes de réseau             |       | G98/G99; VDE 0126-1-1; AS 4777; CEI 0-21; VDE-AR-N 4105; UTE C 15-712; EN 50549; IEC 61727; IEC 62116; C10/11; NRS 097-2-1 |                     |                     |                     |                     |                     |

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