

# Onduleur Hybride Monophasé

SUN-3.6/5/6/7/7.6/8/10K-SG05LP1-EU-AM2-P



Écran LCD tactile coloré, degré de protection IP65



Couplage AC pour moderniser un système solaire existant

16

Jusqu'à 16 unités en parallèle pour une utilisation en réseau et hors réseau ; prend en charge plusieurs batteries en parallèle

210

Courant de charge/décharge maximum de 210A

6

6 périodes de charge/décharge de la batterie



Prend en charge le stockage d'énergie à partir d'un générateur diesel

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

Données techniques

| Modèle                                                            | SUN-3.6K-SG05 SUN-5K-SG05 SUN-6K-SG05 SUN-7K-SG05 SUN-7.6K-SG05 SUN-8K-SG05 SUN-8K-SG05<br>LP1-EU-AM2-P LP1-EU-AM2-P LP1-EU-AM2-P LP1-EU-AM2-P LP1-EU-AM2-P LP1-EU-AM2-PLP1-EU-AM2-P                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |         |           |           |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
| Données d'Entrée de la Batterie                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |         |           |           |
| Type de Batterie                                                  | Plomb - acide ou lithium - ion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |           |         |           |           |
| Plage de tension de la batterie (V)                               | 40-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |         |           |           |
| Courant de charge max. (A)                                        | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 120       | 135       | 175       | 190     | 190       | 210       |
| Max. Discharging Current (A)                                      | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 120       | 135       | 175       | 190     | 190       | 210       |
| Stratégie de charge pour batterie Li-ion                          | Auto-adaptation au BMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |           |         |           |           |
| Nombre d'entrées de batterie                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |           |         |           |           |
| Données d'entrée du circuit PV                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |         |           |           |
| Puissance d'accès PV max. (W)                                     | 7200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10000     | 12000     | 14000     | 15200   | 16000     | 20000     |
| Puissance d'entrée PV max. (W)                                    | 5760                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8000      | 9600      | 11200     | 12160   | 12800     | 16000     |
| Tension d'entrée PV max. (V)                                      | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |           |         |           |           |
| Tension de démarrage (V)                                          | 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |           |         |           |           |
| Plage de tension MPPT (V)                                         | 150-425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |           |         |           |           |
| Tension d'entrée PV nominale (V)                                  | 370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |           |         |           |           |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)                    | 18+18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           | 32+32     |         |           |           |
| Courant de court-circuit d'entrée max. (A)                        | 27+27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           | 48+48     |         |           |           |
| Nombre de trackers MPPT /                                         | 2/1+1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           | 2/2+2     |         |           |           |
| Nombre de chaînes par tracker MPPT                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |         |           |           |
| Données d'entrée/sortie AC                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |         |           |           |
| Rated AC Input/Output Active Power (W)                            | 3600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5000      | 6000      | 7000      | 7600    | 8000      | 10000     |
| Puissance apparente max. d'entrée/sortie AC (VA)                  | 3960                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5500      | 6600      | 7700      | 8360    | 8800      | 11000     |
| Courant nominal d'entrée/sortie AC (A)                            | 16.4/15.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22.7/21.7 | 27.3/26.1 | 31.9/30.5 | 34.5/33 | 36.4/34.8 | 45.5/43.5 |
| Courant max. d'entrée/sortie AC (A)                               | 18/17.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25/23.9   | 30/28.7   | 35/33.5   | 38/36.3 | 40/38.3   | 50/47.9   |
| Courant de passage AC continu max. (de la grille à la charge) (A) | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | 40        | 50        |         |           |           |
| Puissance de pointe (hors réseau) (W)                             | 2 fois la puissance nominale pendant 10s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |           |         |           |           |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance                        | 0,8 inductif à 0,8 capacitif                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |           |         |           |           |
| Rated Input/Output Voltage/Range (V)                              | 220/230 0.85Un- 1.1Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |         |           |           |
| Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage              | 50/45-55, 60/55-65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |           |         |           |           |
| Forme de connexion au réseau                                      | L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |           |         |           |           |
| Distorsion harmonique totale du courant (THDi)                    | <3% (de la puissance nominale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |           |         |           |           |
| Courant d'injection DC                                            | <0.5% In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |           |         |           |           |
| Rendement                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |         |           |           |
| Rendement max                                                     | 97.6%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |         |           |           |
| Rendement Euro                                                    | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |         |           |           |
| Rendement MPPT                                                    | >99%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |         |           |           |
| Protection de l'équipement                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |         |           |           |
| Intégration                                                       | Protection contre l'inversion de polarité DC, Protection contre les surintensités en sortie AC, Protection contre les surtensions en sortie AC, Protection contre les courts-circuits en sortie AC, Protection thermique, Détection de l'impédance d'isolement, Surveillance de la composante DC, Protection anti-ilottage, Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI)(optionnel), Disjoncteur DC, Détection de courant résiduel |           |           |           |         |           |           |
| Niveau de protection contre les surtensions                       | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |           |         |           |           |
| Interface                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |         |           |           |
| Interface de communication                                        | RS485/RS232/CAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |         |           |           |
| Mode de surveillance                                              | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |           |         |           |           |
| Données générales                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |         |           |           |
| Plage de température de fonctionnement(°C)                        | -40 à +60 C , avec réduction au-delà de 45 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |           |         |           |           |
| Humidité ambiante admissible                                      | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |           |         |           |           |
| Altitude admissible                                               | 2000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |         |           |           |
| Bruit (dB)                                                        | <30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |           |         |           |           |
| Indice de protection (IP)                                         | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |         |           |           |
| Topologie de l'onduleur                                           | Non Isolé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |           |         |           |           |
| Catégorie de surtension                                           | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |           |         |           |           |
| Dimensions du boîtier (LHP) [mm]                                  | 330×580×232 (Hors connecteurs et supports)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |         |           |           |
| Poids (kg)                                                        | 24.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |         |           |           |
| Type de refroidissement                                           | Refroidissement Aérien Intelligent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |           |         |           |           |
| Garantie                                                          | 5 ans / 10 ans(la période de garantie dépend du site final d'installation de l'onduleur.Pour plus d'informations, veuillez consulter la politique de garantie                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |           |         |           |           |
| Régulation du réseau                                              | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |           |         |           |           |
| Norme de sécurité CEM                                             | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |           |         |           |           |