

# Onduleur en chaîne triphasé

SUN-3/4/5/6/7/8/9/10/12/15K-G06P3-EU-BM2-P1



2 tracker MPP, efficacité maximale jusqu'à 98,5 %



Application zéro exportation, application VSG



Surveillance intelligente des chaînes (en option)



Large plage de tension de sortie



Fonction anti-PID (en option)

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

| Modèle                                                             | SUN-3K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1                                                                                | SUN-4K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-5K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-6K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-7K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-8K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-9K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-10K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-12K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 | SUN-15K-G06<br>P3-EU-BM2<br>-P1 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Données d'entrée PV en chaîne                                      |                                                                                                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Puissance d'entrée PV maximale (kW)                                | 4.5                                                                                                           | 6                              | 7.5                            | 9                              | 10.5                           | 12                             | 13.5                           | 15                              | 18                              | 22.5                            |
| Tension d'entrée PV maximale (V)                                   | 1100                                                                                                          |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Tension de Démarrage (V)                                           | 140                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Plage de tension MPPT (V)                                          | 120-1000                                                                                                      |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Tension d'entrée PV nominale (V)                                   | 600                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Courant d'entrée PV max. en fonctionnement (A)                     | 20+20                                                                                                         |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 | 20+26                           |
| Courant de court-circuit max. en entrée (A)                        | 30+30                                                                                                         |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 | 30+39                           |
| Nombre de trackers MPP /<br>Nombre de chaînes par tracker MPP      | 2/1+1                                                                                                         |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 | 2/1+2                           |
| Côté de sortie AC                                                  |                                                                                                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Puissance active de sortie AC nominale (kW)                        | 3                                                                                                             | 4                              | 5                              | 6                              | 7                              | 8                              | 9                              | 10                              | 12                              | 15                              |
| Puissance apparente de sortie AC max. (kVA)                        | 3.3                                                                                                           | 4.4                            | 5.5                            | 6.6                            | 7.7                            | 8.8                            | 9.9                            | 11                              | 13.2                            | 16.5                            |
| Courant de sortie AC nominal (A)                                   | 4.6/4.4                                                                                                       | 6.1/5.8                        | 7.6/7.3                        | 9.1/8.7                        | 10.7/10.2                      | 12.2/11.6                      | 13.7/13.1                      | 15.2/14.5                       | 18.2/17.4                       | 22.8/21.8                       |
| Courant de sortie AC max. (A)                                      | 5/4.8                                                                                                         | 6.7/6.4                        | 8.4/8                          | 10/9.6                         | 11.7/11.2                      | 13.4/12.8                      | 15/14.4                        | 16.7/16                         | 20/19.2                         | 25/24                           |
| Tension de sortie nominale / Plage (V)                             | 220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un                                                                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Forme de connexion au réseau                                       | 3L/N/PE                                                                                                       |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Fréquence de sortie nominale du réseau / Plage (Hz)                | 50/45-55, 60/55-65                                                                                            |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Plage d'ajustement du facteur de puissance                         | 0.8 inductif à 0.8 capacitif                                                                                  |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Distorsion Harmonique Totale de Courant (THDi)                     | <3%                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Courant d'injection DC                                             | <0.5%In                                                                                                       |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Rendement                                                          |                                                                                                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Rendement Max.                                                     | 98.1%                                                                                                         |                                | 98.2%                          |                                | 98.3%                          |                                |                                |                                 | 98.5%                           |                                 |
| Rendement Euro                                                     | 97.5%                                                                                                         |                                | 97.6%                          |                                | 97.8%                          |                                |                                |                                 | 98%                             |                                 |
| Rendement MPPT                                                     | >99%                                                                                                          |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Protection de l'Équipement                                         |                                                                                                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Protection contre l'inversion de polarité DC                       | Oui                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Protection contre les surintensités en sortie AC                   | Oui                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Protection contre les surtensions en sortie AC                     | Oui                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Protection contre les courts-circuits en sortie AC                 | Oui                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Protection thermique                                               | Oui                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Détection de l'impédance d'isolement                               | Oui                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Surveillance de la composante DC                                   | Oui                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Dispositif d'interruption de circuit en cas de défaut d'arc (AFCI) | Optionnel                                                                                                     |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Protection anti-ilottage                                           | Oui                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Disjoncteur DC                                                     | Oui                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Détection de courant résiduel                                      | Oui                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Niveau de protection contre les surtensions                        | TYPE II(DC), TYPE II(AC)                                                                                      |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Interface                                                          |                                                                                                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Interface de Communication                                         | RS485/RS232                                                                                                   |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Mode de Surveillance                                               | GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (en option)                                                                        |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Données Générales                                                  |                                                                                                               |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Plage de température de fonctionnement(°C)                         | -25 à +60 °C , avec réduction au-delà de 45 °C                                                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Taux d'Humidité Admissible                                         | 0-100%                                                                                                        |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Altitude Permise (m)                                               | 4000m                                                                                                         |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Niveau de Bruit (dB)                                               | <45                                                                                                           |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Indice de Protection (IP)                                          | IP 65                                                                                                         |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Topologie de l'onduleur                                            | Non-Isolé                                                                                                     |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Catégorie de Surtension                                            | OVC II(DC), OVC III(AC)                                                                                       |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Dimensions du Cabinet (LxHxPmm)                                    | 283×525×178 (hors connecteurs et supports)                                                                    |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 | 283×525×188                     |
| Poids (kg)                                                         | 11.5                                                                                                          |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 | 12                              |
| Garantie                                                           | 5 ans                                                                                                         |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Type de Refroidissement                                            | Refroidissement Naturel                                                                                       |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Régulations 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 |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |
| Normes de Sécurité EMC                                             | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                        |                                |                                |                                |                                |                                |                                |                                 |                                 |                                 |