

# 25-50KVA

## Onduleur solaire hybride

Série IVGM haute tension | Triphasé

### Caractéristiques

- Prise en charge de la surveillance via le WiFi et système de surveillance intelligent Fsolar basé sur le cloud.
- Planification personnalisable de charge/décharge de la batterie.
- Commutation d'alimentation transparente en 10 ms.
- Paramètres configurables et interface d'utilisation via écran tactile LCD.
- Plusieurs modes de fonctionnement programmables : Sur réseau, hors réseau et UPS.
- Priorité d'alimentation programmable pour batterie ou réseau.
- PV à 8 canaux, MPPT à 4 canaux, capacité de configuration 1,3 fois supérieure.
- 2 entrées de batteries indépendantes pour réduire efficacement la circulation entre les clusters.
- Plage de tension batterie étendue, courant max de charge/décharge jusqu'à 100A (50A+50A).
- Port générateur programmable, prise en charge des charges intelligentes et micro-onduleurs.
- Indice de protection IP65.
- Fonctionnement parallèle jusqu'à 12 unités.
- Redémarrage automatique pendant la récupération du courant CA.



**IVGM25K/29.9K/30K/40K/50KHP3G1**

| Modèle                                                               | IVGM50KHP3G1                                                                                                   | IVGM40KHP3G1 | IVGM30KHP3G1 | IVGM29K9HP3G1 | IVGM25KHP3G1 |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Données d'entrée de la batterie                                      |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Type de batterie                                                     | LFP (LiFePO4)                                                                                                  |              |              |               |              |
| Plage de tension de la batterie                                      | 160~800Vdc                                                                                                     |              |              |               |              |
| Courant de charge max.                                               | 50+50(A)                                                                                                       |              |              |               |              |
| Courant de décharge max.                                             | 50+50(A)                                                                                                       |              |              |               |              |
| Nombre d'entrées batterie                                            | 2                                                                                                              |              |              |               |              |
| Données d'entrée de la chaîne PV                                     |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Puissance d'entrée CC max.                                           | 65KW                                                                                                           | 52KW         | 39KW         | 38,87KW       | 32,5KW       |
| Tension d'entrée CC max.                                             | 1000Vdc                                                                                                        |              |              |               |              |
| Tension d'entrée CC minimale                                         | 150Vdc                                                                                                         |              |              |               |              |
| Tension de démarrage                                                 | 250Vdc                                                                                                         |              |              |               |              |
| Tension d'entrée CC nominale                                         | 600Vdc                                                                                                         |              |              |               |              |
| Plage MPPT                                                           | 200~850Vdc                                                                                                     |              |              |               |              |
| Plage de tensions CC à pleine charge                                 | 450~850Vdc                                                                                                     | 360~850Vdc   | 360~850Vdc   | 360~850Vdc    | 450~850Vdc   |
| Courant d'entrée PV                                                  | 36+36+36+36(A)                                                                                                 |              | 36+36+36(A)  |               | 36+36(A)     |
| PVIs <sub>c</sub> max                                                | 55+55+55+55(A)                                                                                                 |              | 55+55+55(A)  |               | 55+55(A)     |
| Nombre de trackers MPP                                               | 4                                                                                                              |              | 3            |               | 2            |
| Nombre de chaînes par tracker MPPT                                   | 2                                                                                                              |              | 2            |               | 2            |
| Données de sortie CA                                                 |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Puissance de sortie nominale CA                                      | 50 KW                                                                                                          | 40 KW        | 30 KW        | 29,9 KW       | 25 KW        |
| Puissance de sortie CA max.                                          | 55 KW                                                                                                          | 44 KW        | 33 KW        | 29,9 KW       | 27,5 KW      |
| Courant nominal de sortie CA                                         | 72,5 A                                                                                                         | 58 A         | 43,5 A       | 43,4 A        | 36,3 A       |
| Courant alternatif max.                                              | 79,7 A                                                                                                         | 63,8 A       | 47,9 A       | 43,4 A        | 39,9 A       |
| Tension nominale CA                                                  | 220/380,230/400 Vac (-20%~+15%)                                                                                |              |              |               |              |
| Mode de câblage CA                                                   | 3W+N+PE                                                                                                        |              |              |               |              |
| Fréquence nominale CA                                                | 50 /60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)                                                                                    |              |              |               |              |
| THDI                                                                 | < 3 % (à la puissance nominale)                                                                                |              |              |               |              |
| Facteur de puissance                                                 | 0,8 (déphasage avant) à 0,8 (déphasage arrière)                                                                |              |              |               |              |
| Certification et normes                                              |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Régulation du réseau                                                 | NTS & UNE217001 & UNE217002、CEI 0-21、NRS 097-2-1、NC RFG(Poland)、VDE 4105、G99、EN 50549-1、EN 50549-1+Netherlands |              |              |               |              |
| Règlement de sécurité                                                | EN 62477-1、IEC 62109-1/-2                                                                                      |              |              |               |              |
| CEM                                                                  | IEC/EN 61000-6-2/4、EN/IEC 61000-3-11/12                                                                        |              |              |               |              |
| Protection                                                           |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Protection contre les surtensions côté PV                            | Intégré                                                                                                        |              |              |               |              |
| Protection contre l'inversion de polarité des chaînes PV             |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Protection contre les surtensions côté batterie                      |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Protection contre les surtensions en sortie AC                       |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de la batterie |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Détection de la résistance d'isolation                               |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Système de surveillance du courant résiduel                          |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Protection contre les surintensités de sortie                        |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Protection contre les courts-circuits de sortie                      |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Protection contre les surtensions de sortie                          |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Protection anti-îlotage                                              |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Données générales                                                    |                                                                                                                |              |              |               |              |
| Poids net                                                            | 85,6KG                                                                                                         |              |              |               |              |
| Poids brut                                                           | 102,3KG                                                                                                        |              |              |               |              |
| Dimensions du produit                                                | 940*582*340MM                                                                                                  |              |              |               |              |
| Dimensions du paquet                                                 | 1114*774*469MM                                                                                                 |              |              |               |              |
| Degré de protection                                                  | Ip65                                                                                                           |              |              |               |              |
| Plage de températures de service                                     | -25 à 60 °C (réduction > 50 °C)                                                                                |              |              |               |              |
| Humidité                                                             | 0 ~ 95 % (sans condensation)                                                                                   |              |              |               |              |
| Refroidissement                                                      | Refroidissement intelligent                                                                                    |              |              |               |              |
| Communication avec BMS                                               | RS485,CAN                                                                                                      |              |              |               |              |
| Module de surveillance                                               | WiFi/GPRS                                                                                                      |              |              |               |              |
| Style d'installation                                                 | Fixation murale                                                                                                |              |              |               |              |
| Garantie                                                             | 10 ans                                                                                                         |              |              |               |              |

\*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.