

20 kVA

# Inversor solar híbrido

Serie IVGM de bajo voltaje | Trifásico

## Características

-  Admite monitoreo WiFi y el sistema de monitoreo inteligente en la nube Fsolar.
-  Admite salida trifásica 100 % desequilibrada para una conexión de carga flexible.
-  Pantalla táctil LCD para una fácil configuración de parámetros y modos.
-  Apto para instalación en exteriores con nivel de protección IP65.
-  Alimentación ininterrumpida con función EPS.
-  Compatible con generador, microrred y puerto de carga inteligente.
-  Función de tiempo de uso para ahorrar en costos de electricidad.
-  Corriente de carga y descarga de batería de hasta 350 A.
-  MPPT de 2 canales, PV de 4 canales, 1.6 veces la capacidad de sobreconfiguración.
-  Máx. 10 unidades en paralelo.
-  \* Reinicio automático mientras la CA se recupera.



**IVGM20KLP3G1**



| Modelo                                                                                                                                | IVGM20KLP3G1                                                                         | IVGM18KLP3G1 | IVGM16KLP3G1 | IVGM15KLP3G1 | IVGM14KLP3G1 | IVGM12KLP3G1 | IVGM10KLP3G1 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Datos de entrada de la batería                                                                                                        |                                                                                      |              |              |              |              |              |              |
| Tipo de batería                                                                                                                       | Iones de litio/Plomo-ácido                                                           |              |              |              |              |              |              |
| Rango de voltaje de la batería                                                                                                        | 40 V~60 V                                                                            |              |              |              |              |              |              |
| Corriente máxima de carga/descarga                                                                                                    | 350 A                                                                                | 330 A        | 300 A        | 280 A        | 260 A        | 240 A        | 210 A        |
| Datos de entrada de la cadena fotovoltaica                                                                                            |                                                                                      |              |              |              |              |              |              |
| Potencia máxima de entrada fotovoltaica                                                                                               | 32 kW                                                                                | 28,8 kW      | 25,6 kW      | 24 kW        | 22,4 kW      | 18 kW        | 15 kW        |
| Voltaje máximo de entrada fotovoltaica                                                                                                | 800 V                                                                                |              |              |              |              |              |              |
| Voltaje de arranque                                                                                                                   | 160V                                                                                 |              |              |              |              |              |              |
| Rango de voltaje MPPT                                                                                                                 | 160 V-650 V                                                                          |              |              |              |              |              |              |
| Tensión nominal de entrada de CC                                                                                                      | 550 V                                                                                |              |              |              |              |              |              |
| Rango de tensión de CC a plena carga                                                                                                  | 550 V-800 V                                                                          | 500 V-800 V  | 445 V-800 V  | 416 V-800 V  | 389 V-800 V  | 347 V-800 V  | 289 V-800 V  |
| Corriente máxima de entrada fotovoltaica de funcionamiento                                                                            | 36 + 36 (A)                                                                          |              |              |              |              | 26 + 26 (A)  |              |
| Corriente máxima de cortocircuito de entrada                                                                                          | 54 + 54 (A)                                                                          |              |              |              |              | 39 + 39 (A)  |              |
| Número de rastreadores MPPTNúmero de cadenas de rastreadores MPP                                                                      | 2/2 + 2                                                                              |              |              |              |              |              |              |
| Datos de entrada/salida de CA                                                                                                         |                                                                                      |              |              |              |              |              |              |
| Potencia activa nominal de entrada/salida de CA                                                                                       | 20 kW                                                                                | 18 kW        | 16 kW        | 15 kW        | 14 kW        | 12 kW        | 10 kW        |
| Potencia aparente máxima de entrada/salida de CA                                                                                      | 22 kVA                                                                               | 19,8 kVA     | 17,6 kVA     | 16,5 kVA     | 15,4 kVA     | 13,2 kVA     | 11 kVA       |
| Potencia pico (fuera de la red)                                                                                                       | 2 veces la potencia nominal, 10 s                                                    |              |              |              |              |              |              |
| Corriente nominal de entrada/salida de CA                                                                                             | 28,9 A                                                                               | 26,1 A       | 23,2 A       | 21,8 A       | 20,3 A       | 17,4 A       | 14,5 A       |
| Corriente máxima de entrada/salida de CA                                                                                              | 31,9 A                                                                               | 28,7 A       | 25,5 A       | 23,9 A       | 22,3 A       | 19,2 A       | 16 A         |
| Paso continuo máximo de CA (de la red a la carga)                                                                                     | 70 A                                                                                 |              |              |              |              | 45 A         |              |
| Protección máxima contra sobrecorriente de salida                                                                                     | 92 A                                                                                 |              |              |              |              | 65 A         |              |
| Tensión/rango nominal de entrada/salida                                                                                               | 220/380, 230/400 V CA (-20 % ~ +15 %)                                                |              |              |              |              |              |              |
| Modo de cableado de CA                                                                                                                | 3L+N+PE                                                                              |              |              |              |              |              |              |
| Frecuencia/rango nominal de red de entrada/salida                                                                                     | 50/60 Hz (45 ~ 55 Hz/55 ~ 65 Hz)                                                     |              |              |              |              |              |              |
| Protección del equipo                                                                                                                 |                                                                                      |              |              |              |              |              |              |
| Protección contra inversión de polaridad de CC                                                                                        | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Protección contra sobrecorriente de salida de CA                                                                                      | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Protección contra sobretensión de salida de CA                                                                                        | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Protección contra cortocircuito de salida de CA                                                                                       | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Protección térmica                                                                                                                    | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Monitoreo de impedancia de aislamiento del terminal de CC                                                                             | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Monitoreo de componentes de CC                                                                                                        | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Monitoreo de corriente de falla a tierra                                                                                              | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Interruptor de circuito por falla de arco (AFCI)                                                                                      | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Monitoreo de la red eléctrica                                                                                                         | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Monitoreo de protección de isla                                                                                                       | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Detección de falla a tierra                                                                                                           | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Interruptor de entrada de CC                                                                                                          | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Protección contra caída de carga por sobretensión                                                                                     | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Detección de corriente residual (RCD)                                                                                                 | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Nivel de protección contra sobretensiones                                                                                             | Sí                                                                                   |              |              |              |              |              |              |
|                                                                                                                                       | TIPO II (CC), TIPO II (CA)                                                           |              |              |              |              |              |              |
| Certificación y estándares                                                                                                            |                                                                                      |              |              |              |              |              |              |
| Regulación de la red                                                                                                                  | NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129 |              |              |              |              |              |              |
| Seguridad EMC/Estándar                                                                                                                | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                               |              |              |              |              |              |              |
| Datos generales                                                                                                                       |                                                                                      |              |              |              |              |              |              |
| Peso neto (KG)                                                                                                                        | 48,7 kg                                                                              |              |              |              |              |              |              |
| Peso bruto (KG)                                                                                                                       | 60,2 kg                                                                              |              |              |              |              |              |              |
| Dimensiones del producto (MM)                                                                                                         | 750 x 450 x 268 mm                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Dimensiones del paquete (MM)                                                                                                          | 889 x 566 x 397 mm                                                                   |              |              |              |              |              |              |
| Grado de protección                                                                                                                   | IP65                                                                                 |              |              |              |              |              |              |
| Comunicación con BMS                                                                                                                  | RS485/CAN                                                                            |              |              |              |              |              |              |
| Módulo de monitorización                                                                                                              | WiFi/4G                                                                              |              |              |              |              |              |              |
| Garantía                                                                                                                              | 5 años/10 años                                                                       |              |              |              |              |              |              |
| El periodo de garantía termina en el sitio de instalación final del inversor. Para más información, consulte la política de garantía. |                                                                                      |              |              |              |              |              |              |

\*Consulte la política de garantía de Felicitysolar para conocer las condiciones aplicables.

