Certificado de conformidad

Solicitante	**Guangzhou Felicity Solar Technology Co.,Ltd.** **(Airport Baiyun)No.2,4,6,8,10 and 12 Donghua Huaye Road,Renhe Town,Baiyun District,Guangzhou,Guangdong,P.R.China**
Producto	**Inversor fotovoltaico y de batería (Inversor híbrido)**
Modelo	**IVGM3KLP1G2-24,** **IVGM3KLP1G2,** **IVGM3K6LP1G2,** **IVGM4K6LP1G2,** **IVGM5KLP1G2,** **IVGM6KLP1G2**

Uso reglamentario:

Los inversores listados previamente son monofásico y disponen de un dispositivo de desconexión / conexión automática controlado por software, de acuerdo con la normativa que se detalla a continuación. El usuario final no tendrá acceso al software de ajustes.

Está en cumplimiento con los requisitos de la norma y regulación

UNE 217002:2020
Inversores para conexión a la red de distribución; Ensayos de los requisitos de inyección de corriente continua a la red, generación de sobretensiones y sistema de detección de funcionamiento en isla

IEC 62116:2014
Inversores fotovoltaicos conectados a la red de las compañías eléctricas. Procedimiento de ensayo para las medidas de prevención de formación de islas en la red

RD 647/2020, de 7 de julio
por el que se regulan aspectos necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión de determinadas instalaciones eléctricas.

Nota:
Siendo solo certificado los requisitos para funciones de protección ante variaciones anormales de tensión y frecuencia, auto reconexión y factor de potencia en la red según viene definido en el Real Decreto 647/2020

En el momento de la emisión de este certificado, el producto "Unidades de Generación Eléctrica (UGE)" representativo enumerado anteriormente corresponde a las normas y estándares establecidos para solicitudes de conexión según tipo A. El equipo antes mencionado está certificado conforme con el programa de certificación NSOP-0032-DEU-ZE-ES-V11 de acuerdo con los requisitos de la norma EN ISO/IEC 17065.

Número de informe: **CGPT-ESH-P26061474-2**
Fecha de expedición: **2026-07-03**

Número de certificado: **U26-0585**
Fecha de caducidad: **2031-07-02**

Organismo de certificación

Domenik Koll
Head of Energy Systems Germany

Acreditación

EUROPEAN RECOGNITION
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-12024-01-00

Organismo de certificación acreditado por Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) conforme a la norma ISO/IEC 17065. La acreditación sólo es válida para el ámbito de aplicación indicado en el anexo del certificado de acreditación D-ZE-12024-01-00. La Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) es signataria de los acuerdos multilaterales de reconocimiento mutuo de la EA, la ILAC y el IAF.

Sin el consentimiento por escrito de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH no se podrán reproducir extractos de este certificado de conformidad.

Anexo				
Solicitante	Guangzhou Felicity Solar Technology Co.,Ltd. (Airport Baiyun)No.2,4,6,8,10 and 12 Donghua Huaye Road,Renhe Town,Baiyun District,Guangzhou,Guangdong,P.R.China			
Tipo de producto	Inversor fotovoltaico y de batería (Inversor híbrido)			
Modelo de convertidor estático	IVGM3KLP1G2-24	IVGM3KLP1G2	IVGM3K6LP1G2	--
Entrada CC (fotovoltaica)				
Rango de tensión MPP [V]	150-425	150-425	150-425	--
Tensión máx. de entrada [V]	500	500	500	--
Corriente de entrada máx. por MPPT [A]	18	18	18/18	--
Entrada CC (batería)				
Rango de tensión continua [V]	20-30	40-60	40-60	--
Max. Tensión CC [V]	30	60	60	--
corriente máxima de carga/descarga [A]	140/140	70/70	90/90	--
Salida CA				
Tensión nominal CA [V]	L/N/PE, 230V, 50/60Hz	L/N/PE, 230V, 50/60Hz	L/N/PE, 230V, 50/60Hz	--
Corriente nominal de salida [A]	13,1	13,1	16,0	--
Corriente de salida máx. [A]	14,4	14,4	16,0	--
Potencia nominal del convertidor (P_{NINV}) [W].	3000	3000	3680	--
Potencia aparente máxima de salida [VA]	3300	3300	3680	--
Modo batería conectada a la red CA (potencia de alimentación / potencia de carga)				
P_{sn} (potencia de descarga nom.) [W]	3000	3000	3680	--
P_{cn} (potencia de carga nom.) [W]	3000	3000	3680	--
P_{smax} (potencia máx. de descarga) [W]	3000	3000	3680	--
P_{cmax} (potencia máx. de carga) [W]	3000	3000	3680	--
Tipo	Bidireccional	Bidireccional	Bidireccional	--
Modo batería sin conexión a la red CA (potencia de alimentación)				
P_{sn} (potencia de descarga nom.) [W]	3000	3000	3680	--
P_{smax} (potencia máx. de descarga) [W]	3000	3000	3680	--

Modelo de convertidor estático	IVGM4K6LP1G2	IVGM5KLP1G2	IVGM6KLP1G2	--
Entrada CC (fotovoltaica)				
Rango de tensión MPP [V]	150-425	150-425	150-425	--
Tensión máx. de entrada [V]	500	500	500	--
Corriente de entrada máx. por MPPT [A]	18/18	18/18	18/18	--
Entrada CC (batería)				
Rango de tensión continua [V]	40-60	40-60	40-60	--
Max. Tensión CC [V]	60	60	60	--
corriente máxima de carga/descarga [A]	115/115	120/120	135/135	--
Salida CA				
Tensión nominal CA [V]	L/N/PE, 230V, 50/60Hz	L/N/PE, 230V, 50/60Hz	L/N/PE, 230V, 50/60Hz	--
Corriente nominal de salida [A]	20	21,8	26,1	--
Corriente de salida máx. [A]	22	24	28,7	--
Potencia nominal del convertidor (P_{NINV}) [W].	4600	5000	6000	--
Potencia aparente máxima de salida [VA]	5060	5500	6600	--
Modo batería conectada a la red CA (potencia de alimentación / potencia de carga)				
P_{sn} (potencia de descarga nom.) [W]	4600	5000	6000	--
P_{cn} (potencia de carga nom.) [W]	4600	5000	6000	--
P_{smax} (potencia máx. de descarga) [W]	4600	5000	6000	--
P_{cmax} (potencia máx. de carga) [W]	4600	5000	6000	--
Tipo	Bidireccional	Bidireccional	Bidireccional	--
Modo batería sin conexión a la red CA (potencia de alimentación)				
P_{sn} (potencia de descarga nom.) [W]	4600	5000	6000	--
P_{smax} (potencia máx. de descarga) [W]	4600	5000	6000	--

Nota

P_{sn} = potencia nominal de descarga: la potencia máxima que el sistema puede suministrar en todo el rango de la CUS.

P_{cn} = potencia nominal de carga: la potencia máxima que el sistema puede suministrar en todo el rango de la CUS.

P_{smax} = potencia máxima de descarga: la potencia de descarga que el sistema debe ser capaz de suministrar en el rango comprendido entre el 10 % y el 90 % de la CUS.

P_{cmax} = potencia máxima de carga; la potencia de carga que el sistema debe garantizar en el rango comprendido entre el 10 % y el 90 % del CUS.

CUS = capacidad útil del sistema de almacenamiento; la cantidad de energía disponible en las conexiones del sistema de almacenamiento entre el estado de carga mínimo y el máximo.

Sistema de protección de interfaces y conmutador de interfaces (protección de redes y sistemas)	
Tipo de protección	protección integrada
Asignado al tipo de unidad de generación	IVGM3KLP1G2-24, IVGM3KLP1G2, IVGM3K6LP1G2, IVGM4K6LP1G2, IVGM5KLP1G2, IVGM6KLP1G2
Interruptor de interfaz integrado	Tipo de equipo de conmutación 1: Relé (Modelo CHFN-V-112H1A2F(50A)) Tipo de equipo de conmutación 2: Relé (Modelo CHFN-V-112H1A2F(50A))
	Nota: La salida se desconecta mediante el puente inversor y dos relé en serie en cada línea y neutro.
Software	
Versión del firmware	100

Nota

Los ajustes de los generadores son ajustables y están protegidos por contraseña.

En caso de que los generadores mencionados se utilicen con un dispositivo de protección externo, los ajustes de protección de los inversores deben ajustarse de acuerdo con la declaración del fabricante.

Los generadores arriba indicados se someten a ensayo de acuerdo con los requisitos de la norma UNE 217002:2020. Cualquier modificación que afecte a las pruebas indicadas debe ser mencionada por el fabricante/proveedor del producto para garantizar que el producto cumple todos los requisitos.