



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidad

Titular del certificado: SolarEdge Technologies Ltd.
1 HaMada Street
Herzliya 4673335
Israel

Producto: Inversor fotovoltaico (FV) y de batería

Modelo: SE5K-RWB48
SE7K-RWB48
SE8K-RWB48
SE10K-RWB48

Datos técnicos: ver página 2

Los inversores listados previamente son trifásicos 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

NTS:2021

Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 2.1 del 9 de julio de 2021

Nota:

Corrección de errores de la versión 2.1 (del 9/7/2021) de la Norma Técnica de Supervisión de la Conformidad de los Módulos de Generación de electricidad según el Reglamento UE 2016/631. Revisión 1.0 del 8 de octubre de 2021.

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-V01 de acuerdo con los requisitos de la norma EN ISO/IEC 17065.

Número de informe: 22TH0188-UNE217002-NTS_0 **Fecha de expedición:** 2023-06-20
Número de certificado: U23-0334 **Fecha de caducidad:** 2028-06-19

Organismo de certificación

Lonih

Georg Loritz



Organismo de certificación de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH acreditado con arreglo a la normativa europea DIN EN ISO/IEC 17065

Laboratorio de ensayos acreditado según DIN EN ISO / IEC 17025

Una representación parcial del certificado requiere la aprobación por escrito de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



BUREAU
VERITAS

Anexo al certificado de conformidad n. U23-0334

Anexo

Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados

n. 22TH0188-
UNE217002-NTS_0

Titular del certificado:				
SolarEdge Technologies Ltd. 1 HaMada Street Herzliya 4673335 Israel				
Tipo de generador				
Inversor fotovoltaico (FV) y de batería				
	SE5K-RWB48	SE7K-RWB48	SE8K-RWB48	SE10K-RWB48
Entrada (FV-CC)				
Rango de tensión del MPP [V]	750 – 900	750 – 900	750 – 900	750 – 900
Tensión de entrada máx. [V]	900	900	900	900
Corriente de entrada [A]	13,3	16,0	17,3	20,0
Conexión de batería				
Rango de tensión [V]	40 - 62	40 - 62	40 - 62	40 - 62
Corriente máxima de carga [A]	125	125	125	125
Corriente máxima de descarga [A]	125	125	125	125
Conexión de CA				
Tensión nominal de CA [V]	220/230 L-N 380/400 L-L 50 / 60 Hz	220/230 L-N 380/400 L-L 50 / 60 Hz	220/230 L-N 380/400 L-L 50 / 60 Hz	220/230 L-N 380/400 L-L 50 / 60 Hz
Corriente de salida asignada [A]	8,0	11,5	13,0	16,0
Potencia asignada [W]	5000	7000	8000	10000
Potencia máx. aparente de CA [VA]	5000	7000	8000	10000



BUREAU
VERITAS

Anexo al certificado de conformidad n. U23-0334

Anexo	
Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados	n. 22TH0188- UNE217002-NTS_0

Versión Firmware	Main DSP 1.20 AUX DSP 2.20			
Transformador de aislamiento	No			
Norma Técnica de Supervisión puntos aprobados:				
Requisito	NTS	instalación tipo	Cumplimiento	Conformidad
Modo regulación potencia-frecuencia limitado sobrefrecuencia (MRPFL-O)	5.1	≥A	Si (Número de informe: 22TH0188- UNE217002-NTS_0)	aprobado
Modo regulación potencia-frecuencia limitadosubfrecuencia (MRPFL-U)	5.2	≥C	No aplicable	--
Modo regulación potencia-frecuencia (MRPF)	5.3	≥C	No aplicable	--
Control de potencia-frecuencia	5.4	≥C	No aplicable	--
Capacidad de control y el rango de control de la potencia activa en remoto	5.5	≥C	No aplicable	--
Emulación de inercia durante variaciones de frecuencia muy rápidas	5.6	≥C	No aplicable	--
Capacidad de potencia reactiva a la capacidad máxima y por debajo	5.7	≥B	No aplicable	--
Modos de control de la potencia reactiva	5.8	≥B	No aplicable	--
Control de amortiguamiento de oscilaciones	5.10	≥C	No aplicable	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por debajo de 110 kV	5.11	≥B	No aplicable	--
Capacidad para soportar huecos de tensión de los MPE conectados por encima de 110 kV	5.11	≥D	No aplicable	--
Recuperación de la potencia activa después de una falta	5.11	≥B	No aplicable	--
Inyección rápida de corriente de falta en el punto de conexión en caso de faltas (trifásicas) simétricas	5.11	≥B	No aplicable	--
Capacidad de participar en el funcionamiento en isla	5.13	≥C	No aplicable	--



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidad

Solicitante: SolarEdge Technologies Ltd.
1 HaMada Street
Herzliya 4673335
Israel

Producto: Inversor fotovoltaico

Modelo: SE5K-RWB48, SE7K-RWB48, SE8K-RWB48, SE10K-RWB48

Uso reglamentario:

Los inversores listados previamente son trifásicos 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.

La inyección de corriente continua del inversor a la red de distribución es inferior al 0,5 % de la corriente alterna nominal del inversor en condiciones normales. Su medición se realizó tal y como indica la "Nota de interpretación de equivalencia de la separación galvánica de la conexión de instalaciones generadoras en Baja Tensión" del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio".

Cumplimiento de las reglas y normativas:

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

UNE 206007-1:2013

Requisitos de conexión a la red eléctrica Parte 1: Inversores para conexión a la red de distribución

UNE 206006:2011

Ensayos de detección de funcionamiento en isla de múltiples inversores fotovoltaicos conectados a red en paralelo

IEC 62109-2:2011 (4.8.2.1 Detección de la resistencia de aislamiento del campo fotovoltaico para inversores para matrices no puestas a tierra; 4.8.3.5.2 Prueba para la detección de exceso de corriente residual continua; 4.8.3.5.3 Prueba para la detección de los cambios bruscos de corriente residual)

Seguridad de los convertidores de potencia utilizados en sistemas de potencia fotovoltaicos. Parte 2: Requisitos particulares para inversores.

DIN V VDE V 0126-1-1:2006 (4.1 Seguridad culpa individual)

Dispositivo de desconexión automática entre un generador y la red pública de baja tensión

RD 1663:2000

Sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión

RD 661:2007

Por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica en régimen especial

RD 1699:2011

Por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.

RD 413:2014

Por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.

En el momento de la emisión de este certificado, el producto representativo enumerado anteriormente corresponde a las normas y estándares establecidos.

Número de informe: 22TH0188-UNE217002-NTS_0 Programa de certificación: NSOP-0032-DEU-ZE-V01
Número de certificado: U23-0333 Fecha: 2023-04-19

Organismo de certificación

Loritz

Georg Loritz



Organismo de certificación de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH acreditado con arreglo a la normativa europea DIN EN ISO/IEC 17065

Laboratorio de ensayos acreditado según DIN EN ISO / IEC 17025

Una representación parcial del certificado requiere la aprobación por escrito de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidad

Titular del certificado: SolarEdge Technologies Ltd.
1 HaMada Street
Herzliya 4673335
Israel

Producto: Inversor fotovoltaico (FV) y de batería

Modelo: SE5K-RWB48
SE7K-RWB48
SE8K-RWB48
SE10K-RWB48

Datos técnicos: ver página 2

Los inversores listados previamente son trifásicos 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 62109-2:2011 (4.8.2.1 Detección de la resistencia de aislamiento del campo fotovoltaico para inversores para matrices no puestas a tierra; 4.8.3.5.2 Prueba para la detección de exceso de corriente residual continua; 4.8.3.5.3 Prueba para la detección de los cambios bruscos de corriente residual)

Seguridad de los convertidores de potencia utilizados en sistemas de potencia fotovoltaicos. Parte 2: Requisitos particulares para inversores.

DIN V VDE V 0126-1-1:2006 (4.1 Seguridad culpa individual)

Dispositivo de desconexión automática entre un generador y la red pública de baja tensión

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

Anexo I, apartado 2.3.6 y 5.3 de la Orden Ministerial TED/749/2020, de 16 de julio,

por la que se establecen los requisitos técnicos para la conexión a la red necesarios para la implementación de los códigos de red de conexión, de módulos de generación de electricidad del tipo A

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-V01 de acuerdo con los requisitos de la norma EN ISO/IEC 17065.

Número de informe: 22TH0188-UNE217002-NTS_0 **Fecha de expedición:** 2023-06-20
Número de certificado: U23-0335 **Fecha de caducidad:** 2028-06-19

Organismo de certificación



Organismo de certificación de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH acreditado con arreglo a la normativa europea DIN EN ISO/IEC 17065

Laboratorio de ensayos acreditado según DIN EN ISO / IEC 17025

Una representación parcial del certificado requiere la aprobación por escrito de Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH



BUREAU
VERITAS

Anexo al certificado de conformidad n. U23-0335

Anexo					
Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados				n. 22TH0188- UNE217002-NTS_0	
Titular del certificado:		SolarEdge Technologies Ltd. 1 HaMada Street Herzliya 4673335 Israel			
Tipo de generador		Inversor fotovoltaico (FV) y de batería			
		SE5K-RWB48	SE7K-RWB48	SE8K-RWB48	SE10K-RWB48
Entrada (FV-CC)					
Rango de tensión del MPP [V]		750 – 900	750 – 900	750 – 900	750 – 900
Tensión de entrada máx. [V]		900	900	900	900
Corriente de entrada [A]		13,3	16,0	17,3	20,0
Conexión de batería					
Rango de tensión [V]		40 - 62	40 - 62	40 - 62	40 - 62
Corriente máxima de carga [A]		125	125	125	125
Corriente máxima de descarga [A]		125	125	125	125
Conexión de CA					
Tensión nominal de CA [V]		220/230 L-N 380/400 L-L 50 / 60 Hz	220/230 L-N 380/400 L-L 50 / 60 Hz	220/230 L-N 380/400 L-L 50 / 60 Hz	220/230 L-N 380/400 L-L 50 / 60 Hz
Corriente de salida asignada [A]		8,0	11,5	13,0	16,0
Potencia asignada [W]		5000	7000	8000	10000
Potencia máx. aparente de CA [VA]		5000	7000	8000	10000
Versión Firmware		Main DSP 1.20 AUX DSP 2.20			
Transformador de aislamiento		No			