



**BUREAU
VERITAS**

Certificado de conformidad

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

Producto: Inversor fotovoltaico (PV) / analizador de potencia / transformador de corriente

Modelo:

Inverter: SE2200H, SE3000H, SE3500H,
SE3680H, SE4000H, SE4600H,
SE5000H* (4985W), SE5000H,
SE6000H, SE8000H, SE10000H

Inline Energy Meter: MTR-240-3PC1-D-A-MW, MTR-240-
1PC1-DW-MW

Energy Meter: SE-WND-3Y400-MB-K2, SE-RWND-3D-
208-MB, SE-RGMTR-3D-208V-A,
SE-MTR-3Y-400V-A

Current transformer for Energy Meter: ACTL-0750-250

El certificado se refiere a los modelos indicados que pasaron las pruebas de acuerdo con los estándares aplicables:

UNE 217001:2020

Requisitos y ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución

RD 244:2019

Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. ITC-BT-40 instalaciones generadoras de baja tensión Anexo I: Sistemas para evitar el vertido de energía a la red.

Código de informe: 16TH0371-UNE217001 IN_2

Programa de certificación: NSOP-0032-DEU-ZE-V01

Código de certificación: U22-0281

Fecha de publicación: 2022-05-10

Organismo de certificación



Thomas Lammel



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

Calificaciones:

Inversor fotovoltaico:	SE2200H	SE3000H	SE3500H	SE3680H
Tensión de entrada máx. [V]:	270-480			
Corriente máx. de entrada [A]:	8,5	11,5	13,5	15
Tensión nominal de salida [V]:	220/230 60Hz/50Hz			
Corriente máx. de salida [A]:	10	14	16	16
Potencia asignad [VA]:	2200	3000	3500	3680
Inversor fotovoltaico:	SE4000H	SE4600H	SE5000H*	SE5000H
Tensión de entrada máx. [V]:	270-480			
Corriente máx. de entrada [A]:	11	12,5	13,5	13,5
Tensión nominal de salida [V]:	220/230 60Hz/50Hz			
Corriente máx. de salida [A]:	18,5	21	23	23
Potencia asignad [VA]:	4000	4600	4985	5000
Inversor fotovoltaico:	SE6000H	SE8000H	SE10000H	--
Tensión de entrada máx. [V]:	270-480			
Corriente máx. de entrada [A]:	16,5	20,5	25,5	--
Tensión nominal de salida [V]:	220/230 60Hz/50Hz			
Corriente máx. de salida [A]:	27,5	36,5	45,5	--
Potencia asignad [VA]:	6000	8000	10000	--

Calificaciones:

Medidor de energía en línea (analizador de potencia) con Modbus	MTR-240-3PC1-D-A-MW
Valores eléctricos	
Rango de tensión de funcionamiento – Línea a Neutro / Línea a Línea [Vac]	184-264,5 / 320-460
Frecuencia AC [Hz]	50 / 60
Redes soportadas - Monofásicas / Trifásicas	L1/L2/L3/N /Wye)
Consumo de energía (típico) [W]	1,8 - 2
Corriente máxima [A]	65
CAT III [Vac]	600
Precisión de la energía activa	EN 54070 Class B
Energía activa Error de precisión ($I_{tr} \leq I < I_{max} / I_{min} \leq I < I_{tr}$) [%]	1 / 1,5
Precisión de la energía reactiva	IEC 62053-23 class 2
Energía reactiva Error de precisión ($I_{tr} \leq I < I_{max} / I_{min} \leq I < I_{tr}$) [%]	2 / 2,5
Medidor de energía en línea (analizador de potencia) con Modbus	
MTR-240-1PC1-D-A-MW	
Valores eléctricos	
Rango de tensión de funcionamiento – Línea a Neutro / Línea a Línea [Vac]	184-264,5 / 320-460
Frecuencia AC [Hz]	50 / 60
Redes soportadas - Monofásicas / Trifásicas	L1/N
Consumo de energía (típico) [W]	1,8 - 2
Corriente máxima [A]	65
CAT III [Vac]	600
Precisión de la energía activa	EN 54070 Class B
Energía activa Error de precisión ($I_{tr} \leq I < I_{max} / I_{min} \leq I < I_{tr}$) [%]	1 / 1,5
Precisión de la energía reactiva	IEC 62053-23 class 2
Energía reactiva Error de precisión ($I_{tr} \leq I < I_{max} / I_{min} \leq I < I_{tr}$) [%]	2 / 2,5



BUREAU
VERITAS

Anexo del certificado con No. U22-0281

Calificaciones:

Medidor de energía (analizador de potencia) con Modbus	SE-WND-3Y400-MB-K2
Electrical ratings	
Rango de tensión de funcionamiento Línea a neutro [Vac] Línea a línea [Vac]	184-264,5 320-460
Frecuencia AC [Hz]	50 / 60
Redes soportadas Monofásica / Trifásica	L/N/PE ;L1/L2/L3/N/PE
Consumo de energía (típico) [W]	1,8
Medidor de energía (analizador de potencia) con Modbus	SE-RGMTR-3D-208V-A
Electrical ratings	
Rango de tensión de funcionamiento Línea a neutro [Vac] Línea a línea [Vac]	N/A / 182 -264
Frecuencia AC [Hz]	45 - 65
Redes soportadas Monofásica / Trifásica	3 Phase, 3 Wire Delta
Consumo de energía (típico) [W]	1 - 1,5
Medidor de energía (analizador de potencia) con Modbus	SE-RWND-3D-208-MB
Electrical ratings	
Rango de tensión de funcionamiento Línea a neutro [Vac] Línea a línea [Vac]	N/A / 208 -240
Frecuencia AC [Hz]	50 / 60
Redes soportadas Monofásica / Trifásica	4 wire WYE (L1-L2-L3-N) or 3 wire Delta
Consumo de energía (típico) [W]	1,8
Medidor de energía (analizador de potencia) con Modbus	SE-MTR-3Y-400V-A
Electrical ratings	
Rango de tensión de funcionamiento Línea a neutro [Vac] Línea a línea [Vac]	108 – 305 / 230 – 400
Frecuencia AC [Hz]	50 / 60
Redes soportadas Monofásica / Trifásica	L/N/PE ;L1/L2/L3/N/PE
Consumo de energía (típico) [W]	3



BUREAU
VERITAS

Anexo del certificado con No. U22-0281

Calificaciones:

Transformador de corriente:	ACTL-0750-250
Clasificaciones eléctricas	
CAT IV (entrada de servicio) [Vac]:	250
CAT III [Vac]:	600
Frecuencia:	50 / 60
Output Voltage at Rated Amps [Vac]:	0,33333
Precisión estándar (% de lectura)	
Exactitud:	± 0,75% del 1% al 120% de la corriente primaria nominal
Ángulo de fase:	± 0,50 grados (30 minutos) de 1% a 120% de la corriente nominal
IEEE C57.13 exactitud:	clase 1,2 del 1% al 120% de la corriente nominal
IEC 60044-1 exactitud:	clase 1,0 del 1% al 120% de la corriente nominal
Precisión del grado de ingresos (% de lectura)	
Exactitud:	± 0,50% del 1% al 120% de la corriente primaria nominal
Ángulo de fase:	± 0,25 grados (15 minutos) de 1% a 120% de la corriente nominal®; ± 0.50 grados (30 minutos) por debajo de 0 ° C de 1% a 10% de la corriente nominal
IEEE C57.13 exactitud:	clase 0,6 del 1% al 120% de la corriente nominal
IEC 60044-1 exactitud:	clase 0,5 y 0,5 S de 1% a 120% de la corriente nominal
Nota: La precisión del ACTL-0750-250 puede degradarse si supera los 40 ° C y el 100% de la corriente nominal simultáneamente. Con la opción C0.6, el Accu-CT se calibra para cumplir con la precisión IEEE / ANSI C57.13-2008 clase 0,6 y IEC 60044-1 clase 0,5 S y cada CT se envía con un certificado de calibración. El sistema de prueba está diseñado para el uso de un inversor fotovoltaico junto con el analizador de potencia. Se puede utilizar un analizador de potencia asimilable y un transformador de corriente que cumplan con las características anteriores con - La misma velocidad de conexión (monofásica o trifásica). - Misma tolerancia de medición. - mismo tiempo de refresco de las mediciones realizadas (o menos). - Mismo tipo de comunicaciones. - - en el caso de que se requieran transformadores de corriente o voltaje adicionales, la misma precisión del conjunto o superior.	