

Nº Art.	Artículo	Descripción
<b>Solar Module SM 235U (multicristalina)</b>		
Tensión de sistema máxima: 1000 V(DC), L x An x Al 1660x1000x42 mm, 60 Multi text. SC 3BB 156/0, IEC 61215 Ed.II / IEC 61730 - Grado de protección II, calidad A		
SM225UE3A	Sunways Solar-Modul SM 235U	Clase de potencia: 225 W
SM230UE3A	Sunways Solar-Modul SM 235U	Clase de potencia: 230 W
SM235UE3A	Sunways Solar-Modul SM 235U	Clase de potencia: 235 W
<b>Solar Module SM 240U Eco Line (multicristalina)</b>		
Tensión de sistema máxima: 1000 V(DC), L x An x Al 1642x994x40 mm, 60 Multi text. SC 3BB 156/0, IEC 61215 Ed.II / IEC 61730 - Grado de protección II, calidad A		
SM225UD1A	Sunways Solar Modul SM 240U	Clase de potencia: 225 W
SM230UD1A	Sunways Solar Modul SM 240U	Clase de potencia: 230 W
SM235UD1A	Sunways Solar Modul SM 240U	Clase de potencia: 235 W
SM240UD1A	Sunways Solar Modul SM 240U	Clase de potencia: 240 W
SM245UD1A	Sunways Solar Modul SM 240U	Clase de potencia: 245 W
<b>Solar Module SM 245M Eco Line (monocristalina)</b>		
Tensión de sistema máxima: 1000 V(DC), L x An x Al 1642x994x40 mm, 60 SC-Mono 3BB 156/0, IEC 61215 Ed.II / IEC 61730 - Grado de protección II, calidad A		
SM230MD1A	Sunways Solar Modul SM 245M	Clase de potencia: 230 W
SM235MD1A	Sunways Solar Modul SM 245M	Clase de potencia: 235 W
SM240MD1A	Sunways Solar Modul SM 245M	Clase de potencia: 240 W
SM245MD1A	Sunways Solar Modul SM 245M	Clase de potencia: 245 W
<b>Solar Laminate (monocristalina)</b>		
Tensión de sistema máxima: 1000 V(DC), L x An x Al 1674x984x5 mm, 60 SC-Mono 3BB 156/0, IEC 61215 Ed.II / IEC 61730 - Grado de protección II, calidad A		
SM225LT1A	Sunways Solar-Laminat	Clase de potencia: 225 W
SM230LT1A	Sunways Solar-Laminat	Clase de potencia: 230 W
SM235LT1A		Clase de potencia: 235 W
<b>Solar Laminate roof integrated(monocristalina)</b>		
Maximum system voltage: 1000V(DC), LxWxH 1720x1022x20 mm - black Laminate with black Solrif frame, 60 SC-Mono 3BB 156/0, IEC 61215 Ed.II / IEC 61730 - Grado de protección II, calidad A		
SM215QG63	Sunways Solar Laminate	Clase de potencia: 225 W
SM215QG64	Sunways Solar Laminate	Clase de potencia: 230 W
SM215QG65	Sunways Solar Laminate	Clase de potencia: 235 W
<b>Inversor de conexión a red (EU)</b>		
Inversor de conexión a red, Configurado para Europa		
SI225NT0C	Sunways Solar Inverter NT 2500 (EU)	Potencia Nominal de salida: 2500 W
SI237NT0C	Sunways Solar Inverter NT 3700 (EU)	Potencia nominal de salida: 3700 W

Nº Art.	Artículo	Descripción
SI242NT0C	Sunways Solar Inverter NT 4200 (EU)	Potencia nominal de salida: 4200 W
SI250NT0C	Sunways Solar Inverter NT 5000 (EU)	Potencia nominal de salida: 5000 W
SI310NT0C	Sunways Solar Inverter NT 10000 (EU)	Potencia nominal de salida: 10000 W
SI311NT0C	Sunways Solar Inverter NT 11000 (EU)	Potencia nominal de salida: 11000 W
SI312NT0C	Sunways Solar Inverter NT 12000 (EU)	Potencia nominal de salida: 12000 W
SI227AT0B	Sunways Solar Inverter AT 2700 (EU)	Potencia nominal de salida: 2700 W
SI230AT0B	Sunways Solar Inverter AT 3000 (EU)	Potencia nominal de salida: 3000 W
SI236AT0B	Sunways Solar Inverter AT 3600 (EU)	Potencia nominal de salida: 3600 W
SI245AT0B	Sunways Solar Inverter AT 4500 (EU)	Potencia nominal de salida: 4500 W
SI250AT0B	Sunways Solar Inverter AT 5000 (EU)	Potencia nominal de salida: 5000 W

### Inversor de conexión a red (ES)

#### Inversor de conexión a red, preconfigurado para España

SI280NT2A	Sunways Solar Inverter NT 8000 (ES)	Potencia nominal de salida: 8000 W (Último pedido a 28.02.2010)
SI310NT2A	Sunways Solar Inverter NT 10000 (ES)	Potencia nominal de salida: 10000 W

### Inversor de conexión a red central (ES)

#### Inversor de conexión a red, preconfigurado para España

SI330P12A	Sunways Solar Inverter PT 30k (ES)	potencia nominal de salida: 30 kW Clase de protección IP42
SI330P22A	Sunways Solar Inverter PT 30k (ES)	potencia nominal de salida: 30 kW Clase de protección IP42. Con protector de sobretensión CC
SI330P32A	Sunways Solar Inverter PT 30k (ES)	potencia nominal de salida: 30 kW Clase de protección IP54
SI330P42A	Sunways Solar Inverter PT 30k (ES)	potencia de nominal salida: 30 kW Clase de protección IP54. Con protector de sobretensión CC
SI333P12A	Sunways Solar Inverter PT 33k (ES)	Potencia de salida máxima: 33,3 kW Clase de protección IP42
SI333P22A	Sunways Solar Inverter PT 33k (ES)	Potencia de salida máxima: 33,3 kW Clase de protección IP42 DC Overv. Protect
SI333P32A	Sunways Solar Inverter PT 33k (ES)	Clase de protección IP54 Potencia de salida máxima: 33,3 kW
SI333P42A	Sunways Solar Inverter PT 33k (ES)	Clase de protección IP54, DC overv. protec. Potencia de salida máx.: 33,3 kW

### Ampliación de garantía (EU)

#### Ampliación para inversores de conexión a red, valido para Europa

SV101000A	Ampliación de garantía de 5 a 10 años	para NT 2500 y NT 3700, AT 2700, AT 3000 y AT 3600
SV101030A	Ampliación de garantía de 5 a 15 años	para NT 2500 y NT 3700, AT 2700, AT 3000 y AT 3600

## Solar Inverter Accesorios Sunways Espana

Nº Art.	Artículo	Descripción
SV101060A	Ampliación de garantía de 5 a 20 años	para NT 2500 y NT 3700, AT 2700, AT 3000 y AT 3600
SV101090A	Ampliación de garantía de 5 a 25 años	para NT 2500 y NT 3700, AT 2700, AT 3000 y AT 3600
SV101010A	Ampliación de garantía de 5 a 10 años	para NT 4200 y NT 5000 (900 V), AT 4500 y AT 5000
SV101040A	Ampliación de garantía de 5 a 15 años	para NT 4200 y NT 5000 (900V), AT 4500 y AT 5000
SV101070A	Ampliación de garantía de 5 a 20 años	para NT 4200 y NT 5000 (900V), AT 4500 y AT 5000
SV101100A	Ampliación de garantía de 5 a 25 años	para NT 4200 y NT 5000 (900V), AT 4500 y AT 5000
SV101020A	Ampliación de garantía de 5 a 10 años	para NT 10000 (900V), NT 11000 y NT 12000
SV101050A	Ampliación de garantía de 5 a 15 años	para NT 10000 (900V), NT 11000 y NT 12000
SV101080A	Ampliación de garantía de 5 a 20 años	para NT 10000 (900V), NT 11000 y NT 12000
SV101110A	Ampliación de garantía de 5 a 25 años	para NT 10000 (900V), NT 11000 y NT 12000
SV101120A	Ampliación de garantía de 5 a 10 años	para PT 30k y PT 33k
SV101130A	Ampliación de garantía de 5 a 15 años	para PT 30k y PT 33k
SV101140A	Ampliación de garantía de 5 a 20 años	para PT 30k y PT 33k

### Interrupor-seccionador CC

003016	Interrupor-seccionador CC DCL 04	Interrupor-seccionador CC de dos polos y caja de conexión para conectar en paralelo un máximo de 3 cadenas (según DIN VDE 0100-712), máx. 16 A
003017	Interrupor-seccionador CC DCL 05	Interrupor-seccionador CC de dos polos y caja de conexión para conectar en paralelo un máximo de 3 cadenas (según DIN VDE 0100-712), máx. 25 A
003015	Interrupor-seccionador CC DCL 10	Interrupor-seccionador CC de seis polos y caja de conexión para 3 cadenas independientes (según DIN VDE 0100-712), máx. 3 x 10 A

### String Box

SE100E10A	String-Box 08 (Basic)	Caja de conexiones del generador para hasta 8 cadenas Caja IP65
-----------	-----------------------	--

## Solar Inverter Accesorios Sunways Espana

Nº Art.	Artículo	Descripción
SE101E10A	String Box 08 (PCS)	Caja de conexiones del generador para hasta 8 cadenas caja IP65, incluye protector de sobretensión
SE102E10A	String Box 08 (PCS, SCC)	Caja de conexiones del generador para hasta 8 cadenas caja IP65, incluye protector de sobretensión e interruptor-seccionador CC
SE103E10A	String-Box 12 (Basic)	Caja de conexiones del generador para hasta 12 cadenas Caja IP65 provista de casquillos en la entrada de negativo
SE104E10A	String Box 12 (PCS)	Caja de conexiones del generador para hasta 12 cadenas Caja IP65 provista de casquillos en la entrada de negativo incl. protector de sobretensión
SE105E10A	String Box 12 (PCS, SCC)	Caja de conexiones del generador para hasta 12 cadenas Caja IP65 provista de casquillos en la entrada de negativo incl. protector de sobretensión e interruptor-seccionador CC
SE112E10A	String Box CAN 08 (protector de sobretensión)	Caja de conexiones del generador para hasta 8 cadenas con monitorización de cadenas Caja IP65 provista de casquillos en la entrada de negativo incl. protector de sobretensión
SE113E10A	String Box CAN 08 (PCS, ACC)	Caja de conexiones del generador para hasta 8 cadenas con monitorización de cadenas Caja IP65 provista de casquillos en la entrada de negativo incl. protector de sobretensión y alimentación de tensión 24 V
SE114E10A	String-Box CAN 08 (PCS, ICC)	Caja de conexiones del generador para hasta 8 cadenas con monitorización de cadenas Caja IP65 provista de casquillos en la entrada de negativo incl. protector de sobretensión y interruptor CC
SE115E10A	String-Box CAN 08 (PCS, ACC, ICC)	Caja de conexiones del generador para hasta 8 cadenas con monitorización de cadenas Caja IP65 provista de casquillos en la entrada de negativo incl. protector de sobretensión, alimentación de tensión 24 V y interruptor CC
SE106E10A	Fusibles para String-Box (8 A)	para proteger cadenas CC, para módulos con células de 5" máx. 1000 V, máx. 8 A. Juego de 10 unidades
SE117E10A	Fusibles para String-Box (10 A)	para proteger cadenas CC, máx. 1000 V, máx. 10 A. Juego de 10 piezas

Nº Art.	Artículo	Descripción
SE107E10A	Fusibles para String-Box (12 A)	para proteger cadenas CC, para módulos con células de 6" máx. 1000 V, máx. 12 A. Juego de 10 unidades
SE108E10A	Fusibles para String-Box (16 A)	para proteger cadenas CC, máx. 1000 V, máx. 16 A. Juego de 10 unidades
SE116E10A	Fusibles para String-Box (20 A)	para proteger cadenas CC, máx. 1000 V, máx. 20 A. Juego de 10 piezas
SE109E10A	Casquillos para caja de cadenas:	en lugar de colocar fusibles Set compuesto de 10 unidades

### Sunways Pantalla

**Pantalla grande sin marco con cristal ESG 500 x 400 mm, rendimiento actual, producción energética, ahorro de CO2 (de 6 dígitos c/u) para instalaciones fotovoltaicas hasta 50 kWp**

002465	Sunways Display ES 500	rotulada en español
--------	------------------------	---------------------

### Sensores

001148	Sensor de radiación con sensor de temperatura integrado(0-1 V)	para conexión a Inversor incl. conector, caja de aluminio anodizado, IP65 (Mencke & Tegtmeier SI-01TC-T)
003003	Sensor de radiación (0-10 V)	para conectar al Sunways Communicator (Mencke & Tegtmeier Si-12TC)
003004	Sensor de radiación con sensor de temperatura integrado (0-10 V)	para conectar al Sunways Communicator, temperatura integrado (Mencke & Tegtmeier Si-12TC-T)

### Accesorios tyco

SE102E50A	SolarLok Juego de Pines de contacto	50 uds. Casquillos 4 mm <sup>2</sup>
SE103E50A	SolarLok Juego de pines de contacto	50 uds. 4 mm <sup>2</sup> Pines de contacto
SE104E50A	SolarLok Juego de pines de contacto	50 uds. 6 mm <sup>2</sup> Casquillos
SE105E50A	SolarLok Juego de pines de contacto	50 uds. 6mm <sup>2</sup> Pines de contacto
SE106E50A	SolarLok Juego de conectores inversor o módulo (POSITIVO, 4 mm <sup>2</sup> )	Juego de conectores SolarLok Inversor compuesto por 100 carcasas de conector hembra de POSITIVO y con pines de contacto de 4 mm <sup>2</sup>
SE107E50A	SolarLok Juego de conectores (NEGATIVO, 4 mm <sup>2</sup> )	Juego de conectores SolarLok inversores compuesto por 100 carcasas de conector macho de NEGATIVO y con casquillos de contacto de 4 mm <sup>2</sup>
SE108E50A	SolarLok Juego de conectores inversor o módulo (POSITIVO, 6 mm <sup>2</sup> )	Juego de conectores SolarLok inversores compuesto por 100 carcasas de conector hembra de POSITIVO y con pines de contacto de 6 mm <sup>2</sup>

Nº Art.	Artículo	Descripción
SE109E50A	SolarLok Juego de conectores inversor (NEGATIVO, 6 mm <sup>2</sup> )	Juego de conectores SolarLok inversores compuesto por 100 carcasas de conector macho de NEGATIVO y con casquillos de contacto de 6 mm <sup>2</sup>
SE111E50A	SolarLok Juego de conectores módulo (NEGATIVO, 4 mm <sup>2</sup> )	Juego de conectores SolarLok module compuesto por 100 carcasas de conector macho de NEGATIVO y con casquillos de contacto de 4 mm <sup>2</sup>
SE113E50A	SolarLok Juego de conectores módulo (NEGATIVO, 6mm <sup>2</sup> )	Juego de conectores SolarLok module compuesto por 100 carcasas de conector macho de NEGATIVO y con casquillos de contacto de 6 mm <sup>2</sup>
SE114E50A	Derivación en T SolarLok	Derivación en T SolarLok Juego de 20 unidades de POSITIVO
SE115E50A	Derivación en T SolarLok	Derivación en T SolarLok Juego de 20 unidades de NEGATIVO
002996	Crimpadora manual Tyco	incluye matrices y posicionador para confeccionar cables con conectores Tyco Solarlok (4,0 + 6,0 mm <sup>2</sup> )

#### Accesorios para inversores de conexión a red

SE100C10A	CAN-Bridge for Signal Boost in CAN bus	in DIN rail casing, configured extends CAN bus length for 500 m (with bus speed of 125 kbit) with connecting cables RJ45
-----------	--	--

#### Piezas de recambio AT/NT

SE132S20A	Conector de terminación bus CAN	Juego de 5 (pieza de recambio)
006758	Enchufe CA (AT series)	reemplazo unidad
SE139S20A	Membrana de pantalla AT	Membrana de recambio para Solar Inverter NT (pieza de recambio)
SE140S20A	Membrana de pantalla NT	Membrana de recambio para Solar Inverter NT (pieza de recambio)
SE115S20A	Membrana de pantalla NT 10000 (850 V)	Membrana de recambio para Solar Inverter NT 10000 (850 V) (pieza de recambio)
SE130S20A	Placa de pantalla NT 10000 (850 V)	Placa de recambio para Solar Inverter NT 10000 (850 V) (pieza de recambio)
002470	filtro de polvo NT 10000 (850 V)	Juego de 10 Piezas
SE141S20A	Tapa de carcasa AT	Tapa de carcasa de recambio para Solar Inverter AT incluye membrana de pantalla (pieza de recambio)

## Solar Inverter Accesorios Sunways Espana

Nº Art.	Artículo	Descripción
SE143S20A	Tapa de carcasa NT 10000 - 12000	Tapa de carcasa de recambio para Solar Inverter NT 10000 - 12000 incluye membrana de pantalla (pieza de recambio)
SE100S20A	Tapa de carcasa NT 10000 (850 V)	Tapa de carcasa de recambio para Solar Inverter NT 10000 (850 V) incluye membrana de pantalla (pieza de recambio)
SE142S20A	Tapa de carcasa NT 2500 - 5000	Tapa de carcasa de recambio para Solar Inverter NT 2500 - 5000 incluye membrana de pantalla (pieza de recambio)
SE125S20A	Placa de comunicaciones NT 10000 (850 V) (C3A)	Placa de recambio para Solar Inverter NT 10000 con número de serie 0x33A01xxxxx (pieza de recambio)
SE148S20A	Tyco-plug set consisting of:	2x Tyco Socket PLUS encoded 2x Tyco Socket MINUS encoded including sleeves (spare part)
SE149S20A	Tyco-plug set consisting of:	3x Tyco Socket PLUS encoded 3x Tyco Socket MINUS encoded including sleeves (spare part)
SE113S20A	Soporte mural Serie AT	Soporte mural de recambio para Solar Inverter AT 2700, AT 3000, AT 3600, AT 4500, AT 5000 (pieza de recambio)
SE144S20A	Soporte mural NT 10000 - 12000	Soporte mural de recambio para Solar Inverter NT 10000 (900 V), NT 11000, NT 12000 (pieza de recambio)
SE112S20A	Soporte mural NT 8000/NT 10000	Soporte mural de recambio para Solar Inverter NT 8000, NT 10000 (850 V) (pieza de recambio)
SE146S20A	Accessory kit consisting of:	1x AC plug Tyco Socket 2x PLUS encoded Tyco Socket 2x MINUS encoded 1x network cable 2m
SE147S20A	Accessory kit consisting of:	1x AC plug 3x Tyco Socket PLUS encoded 3x Tyco Socket MINUS encoded 1x network cable 2m
<b>Service</b>		
SV201000A	Cuota anual Contrato de servicio y mantenimiento	para Solar Inverters de la serie PT in Europa (sin Alemania, Austria, Suiza) para instalación de 1-2 equipos
SV201010A	Cuota anual Contrato de servicio y mantenimiento	para Solar Inverters de la serie PT in Europa (sin Alemania, Austria, Suiza) a partir de 3 equipos

Nº Art.	Artículo	Descripción
<b>Communicator</b>		
002248	Sunways Communicator 10, analógico	Monitorización de instalaciones con hasta 99 x NT 2600...NT 6000 ó 33 x NT 10000, con módem analógico incorporado
002249	Sunways Communicator 10, RDSI	Monitorización de instalaciones con hasta 99 x NT 2600...NT 6000 ó 33 x NT 10000, con módem RDSI incorporado Incluye cuota de acceso profesional al Portal Sunways durante 2 años
002250	Sunways Communicator 10, GSM (EU)	
002453	Sunways Communicator 10, DSL	Monitorización de instalaciones con hasta 99 x NT 2600...NT 6000 ó 33 x NT 10000, para conectar a un router DSL Incluye cuota de acceso profesional al Portal Sunways durante 2 años
002451	Sunways Communicator 05, analog	Monitorización de instalaciones con hasta 5 x NT 2600...NT 6000 ó 2 x NT 10000, con módem analógico incorporado incluye cuota del Portal Sunways durante 2 años
002452	Sunways Communicator 05, DSL	Monitorización de instalaciones con hasta 5 x NT 2600...NT 6000 ó 2 x NT 10000, para conectar a un router DSL incluye cuota del Portal Sunways durante 2 años

**Precio de portal**

002482	Cuota base Sunways Portal	Cuota base anual del acceso Profesional por cada Instalación FV (Pago a través del Sunways Portal)
002483	Tarifa Sunways Portal	Tarifa anual del acceso Profesional por kWp instalado (Pago a través del Sunways Portal)

**Sunways Modem**

002404	Sunways módem analógico (INT)	Módem remoto analógico para la monitorización de instalaciones solares equipadas con inversores de conexión a red Sunways NT y AT. Incluye fuente de alimentación y todos los cables necesarios (teléfono: RJ11)
002402	Sunways Módem RDSI	Módem remoto RDSI para la monitorización de instalaciones solares equipadas con inversores de conexión a red Sunways NT y AT. Incluye fuente de alimentación y todos los cables necesarios. - disponible a partir de agosto 2010 -

Nº Art.	Artículo	Descripción
002403	Sunways Módem, GSM (Europa y Suiza)	Módem remoto GSM para la monitorización de instalaciones solares equipadas con inversores de conexión a red Sunways Incluye fuente de alimentación y todos los cables necesarios

### Tipos de cables Sunways

SE100C20A	Cable de red (Ethernet)	rojo, 1:1, 3 m de longitud, CAT 5e
002991	Sunways tipo de cable 1	para la conexión entre PC (RS232) e inversor de conexión a red (850 V), cable de módem cero cruzado, hembra a hembra, longitud: 3 m
001139	Sunways tipo de cable 2/ Tipo de cable D	para la conexión entre PC (RS232) y convertidor de interfaces / PC (RS232) y módem / módem e inversor de conexión a red (850 V), cable de módem (1:1), hembra a macho, longitud: 3 m
002992	Sunways tipo de cable 3	para la conexión entre convertidor de interfaces y módem, cable de módem cero (cruzado), macho a macho, longitud: 3 m
002993	Sunways tipo de cable 5	para la conexión entre PC (RS232) e inversor de conexión a red (NT 10000), cable USB, conector A a conector B, longitud: 3 m
002994	Cable adaptador USB a RS232	para conectar un inversor de conexión a red a un PC (USB)

### Convertidor de interfaces

001140	Convertidor Interface RS232 a RS485	para conectar varios inversores de conexión a red a un PC (RS232) cara montaje en carril DIN, incluye transformador de enchufe
002995	Convertidor de interfaces USB a RS485	para conectar varios inversores de conexión a red a un PC (USB), caja para montaje en carril DIN
002462	Convertidor RS485-Ethernet	Para conectar varios inversores a una red Ethernet carcasa compatible con carril DIN, incluye transformador de enchufe
003005	Repetidor RS485	para amplificar la señal en una red RS485 con más de 30 inversores de conexión a red en un Sunways Communicator