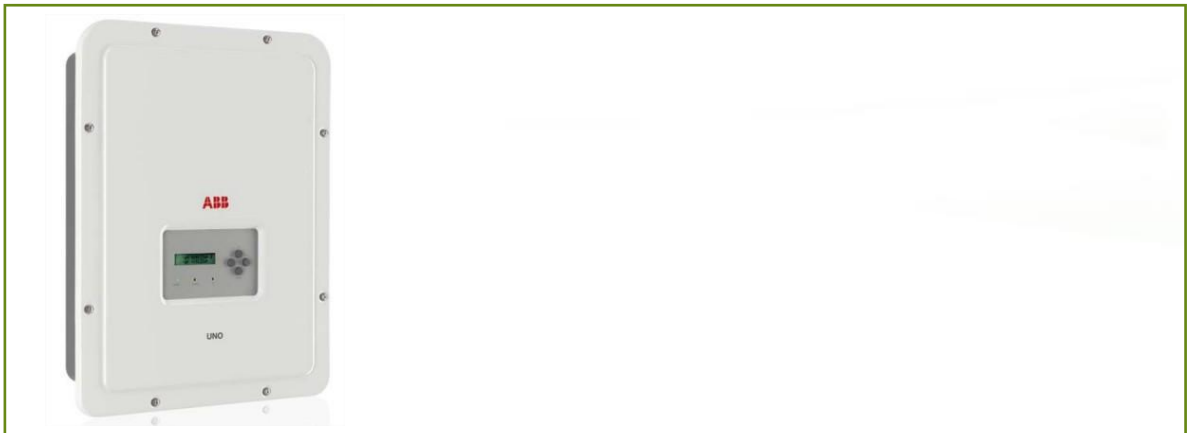


# FICHA DEL PRODUCTO

ITEM:

CÓDIGO:

IMAGEN:



DESCRIPCIÓN  
APLICACIÓN:

Inversor compacto y eficiente

Esta nueva línea de inversores monofásicos sin transformador completa la familia UNO como una solución óptima para maximizar el ROI de los sistemas residenciales.

El nuevo diseño envuelve la calidad e ingeniería de ABB en solo 12 kilogramos gracias a las opciones tecnológicas optimizadas para instalaciones con una orientación uniforme.

Fácil de instalar

La presencia de conectores Plug and Play accesibles desde el exterior del inversor permite una instalación simple, rápida y segura de la unidad sin necesidad de abrir la tapa frontal.

Funciones ampliables de monitoreo y comunicación

La compatibilidad con la tarjeta de registrador Wifi VSN300 (opcional) asegura una solución avanzada y rentable para control y monitoreo de la instalación, sin la necesidad de más componentes.

Características Destacadas

- Salida monofásica
- Topología sin transformador
- Cada inversor se configura en códigos de red específicos seleccionables en terreno
- Instalación segura incluso en entornos climáticos adversos (protección IP65)
- Amplio rango de entrada y altos valores de eficiencia
- Salida de CA de respaldo en caso de apagón
- Algoritmo MPPT de alta velocidad y precisión para el seguimiento de potencia en tiempo real y la mejora de la recolección de energía

UNO-DM-2.0-TL-PLUS-SB, Inversor solar Monofasico On-Grid 2Kw, IP65 RS485 610601002AB  
UNO-DM-3.3-TL-PLUS-SB, Inversor solar Monofasico On-Grid 3.3Kw, IP65 RS485 610601033AB  
UNO-DM-4.0-TL-PLUS-SB, Inversor solar Monofasico On-Grid 4.0Kw, IP65 RS485 610601004AB  
UNO-DM-5.0-TL-PLUS-SB, Inversor solar Monofasico On-Grid 5.0Kw, IP65 RS485  
UNO-3.0-TL-OUTD-S: Inversor monofásico UNO 3kW con desconectador DC

# FICHA DEL PRODUCTO

## DESCRIPCIÓN APLICACIÓN:

	UNO-2.0-TL-OUTD(-S)	UNO-3.0-TL-OUTD(-S)	UNO-3.6-TL-OUTD(-S)	UNO-4.2-TL-OUTD(-S)
<b>Entrada</b>				
Tensión absoluta de entrada máxima ( $V_{max,abs}$ )	600 V		850 V	
Tensión de activación de entrada ( $V_{start}$ )	100...300 V (por defecto 150 V)		300... 600 V (default 380V)	
Intervalo operativo de tensión DC de entrada ( $V_{domin}...V_{dcmax}$ )	0.7x $V_{start}...580$ V (mín 80 V)		350... 820 V	
Tensión nominal DC de entrada ( $V_{scr}$ )	400 V		500 V	600 V
Potencia nominal DC de entrada ( $P_{scr}$ )	2200 W	3200 W	3900 W	4500 W
Número de MPPT independientes	1			
Intervalo MPPT de tensión DC ( $V_{MPPT\ min}... V_{MPPT\ max}$ ) a $P_{scr}$	180...500 V	200...500 V	380...700 V	
Corriente máxima DC en entrada ( $I_{dc,max}$ )	12.5 A	16.0 A	11.0 A	12.5 A
Corriente máxima de retorno (lado AC hacia el lado DC)	< 5 mA			
Corriente máxima del cortocircuito ( $I_{sc,max}$ )	15.0 A	20.0 A	15.0 A	15.0 A
Número de pares de conexión DC en entrada	1			
Tipo de conexión DC	Conectores FV rápidos <sup>(1)</sup>			
Tipo de paneles fotovoltaicos conectables a la entrada según la norma IEC 61730	Clase A			
<b>Protecciones de entrada</b>				
Protección contra inversión de polaridad	Sí, de una fuente de corriente limitada			
Protector contra sobretensión de entrada - varistores	Sí			
Control de aislamiento	Según los requisitos locales			
Características del seccionador DC (versión con seccionador DC)	600 V, 25 A		1000 V, 16 A	
<b>Salida</b>				
Tipo de conexión AC a la red	Monofásica			
Potencia nominal AC de salida ( $P_{acr@cos\phi=1}$ )	2000 W	3000 W	3600 W	4200 W
Potencia máxima AC de salida ( $P_{ac,max@cos\phi=1}$ )	2000 W	3000 W	3600 W	4200 W
Potencia visible máxima ( $S_{max}$ )	2000 VA	3000 VA	3600 VA	4200 VA
Tensión nominal AC de salida ( $V_{scr}$ )	230 V			
Intervalo de tensión AC de salida ( $V_{acmin}...V_{acmax}$ )	180...264 Vac <sup>(2)</sup>			
Corriente máxima AC de salida ( $I_{ac,max}$ )	10.0 A	15.0 A	16.0 A	20.0 A
Corriente máxima de fallo	18.3 A rms (20ms)		22.9 A rms (20ms)	
Contribución a la corriente de cortocircuito	12.0 A	17.0 A	18.0 A	22.0 A
Corriente de irrupción (Inrush Current)	Despreciable			
Frecuencia nominal de salida (f)	50/60 Hz			
Intervalo de frecuencia de salida ( $f_{min}...f_{max}$ )	47...53 / 57...63 Hz <sup>(3)</sup>			
Factor de potencia nominal e intervalo de ajuste	> 0.995, aj. $\pm 0.8$ con máx $S_{max}$			
Distorsión armónica total de corriente	< 3 %			
Tipo de conexiones AC	Conector hembra de panel			
<b>Protecciones de salida</b>				
Protección anti-isla	De conformidad con la normativa local			
Protección máxima externa frente a sobrecorrientes de AC	16.0 A	20.0 A	20.0 A	25.0 A
Protector contra sobretensiones de salida - varistor	2 (L - N / L - PE)			
<b>Prestaciones operativas</b>				
Eficiencia máxima ( $\eta_{max}$ )	97.3%		98.4%	
Eficiencia ponderada (EURO/CEC)	96% / -		97.5% / -	
Umbral de alimentación de la potencia	8.0 W			
Consumo nocturno	< 0.1 W			
<b>Comunicación</b>				
Supervisión remota	VSN300 Wifi Logger Card (opc.), VSN700 Data Logger (opc.)			
Supervisión local inalámbrica	VSN300 Wifi Logger Card (opc.)			
Interfaz de usuario	Pantalla LCD de 16 caracteres x 2 líneas			
Supervisión local de cableado	PVI-USB-RS232_485 (opc.)			
<b>Condiciones ambientales</b>				
Temperatura ambiente	-25...+60 °C / -13...140 °F con degradación por encima de 45 °C / 113 °F		-20...+60 °C / -4...140 °F con degradación por encima de 45 °C / 113 °F	
Humedad relativa	0...100 % con condensación			
Presión de emisión acústica típica	50 dB(A) @ 1 m			
Altitud máxima operativa sin degradación	2000 m/6560 pies			
Clasificación de grado de contaminación ambiental para entorno exterior	3			
Categoría ambiental	Del exterior			
<b>Condiciones físicas</b>				
Grado de protección ambiental	IP 65			
Sistema de refrigeración	Natural			
Dimensiones (A x L x F)	553 mm x 418 mm x 175 mm / 21.8" x 16.5" x 6.9"			
Peso	12 kg / 26.5 lb			
Sistema de montaje	Soporte de pared			
Categoría de sobretensión de conformidad con IEC 62109-1	II (entrada DC)		III (salida AC)	
<b>Seguridad</b>				
Nivel de aislamiento	Sin transformador de aislamiento (TL)			
Certificados	CE (solo 50 Hz)			
Clase de seguridad	I			

1. Consulte el documento "String inverter - Product Manual appendix" disponible en [www.abb.com/solarinverters](http://www.abb.com/solarinverters) para conocer la marca y el modelo del conector a inserción rápida.

2. El intervalo de tensión de salida puede variar en función de la norma de conexión a la red en vigor en el país de instalación.

3. El intervalo de frecuencia de salida puede variar en función de la norma de conexión a la red en vigor en el país de instalación.

**Observación. Las características no detalladas específicamente en la presente hoja de datos no forman parte del producto**

2012 - 2013