FICHA DEL PRODUCTO

ITEM: Inversor Solar Monofasico On-Grid IP65 UNO RS485 + WIFI

CÓDIGO:

IMAGEN:

DESCRIPCIÓN APLICACIÓN:

	UNO-DM-2.0	UNO-DM-3.3	UNO-DM-4.0	UNO-DM-5.0
Entrada				
Tensión de entrada máxima absoluta ($V_{max,abs}$)	600 V			
Tensión de entrada para puesta en marcha (V_{start})	150 V (adj. 100...250 V)	200 V (adj. 120...350 V)	200 V (adj. 120...350 V)	200 V (adj. 120...350 V)
Intervalo operativo de tensión de CC de entrada (V_{dcmin}...V_{dcmax})	0,7 xV_{start}...580 V (min 90 V)			
Tensión nominal de entrada de CC (V_{dcr})	300 V	360 V	360 V	360 V
Potencia nominal de entrada de CC (V_{dcr})	2500 W	3500 W	4250 W	5150 W
Número de MPPT independientes	1	2	2	2
Potencia de entrada máxima para cada MPPT ($P_{MPPTmax}$)	2500 W	2000 W	3000 W	3500 W
Intervalo de tensión de entrada de CC ($V_{MPPT\ min}$ ... $V_{MPPT\ max}$) con una configuración en paralelo de MPPT en P_{acr}	210...530 V	170...530 V	130...530 V	145...530 V
Limitación de potencia de CC con una configuración en paralelo de MPPT.	N/D	Reducción lineal de máximo a nulo [530 V≤VMPPT≤580 V]		
Limitación de potencia de CC para cada MPPT con una configuración independiente de MPPT en P_{acr} , ejemplo máximo de desequilibrio	N/D	2000 W [200 V≤VMPPT≤530 V] otro canal: Pdcr-2000 W [112 V≤VMPPT≤530 V]	3000 W [190 V≤VMPPT≤530 V] otro canal: Pdcr-3000 W [90 V≤VMPPT≤530 V]	3500 W [200 V≤VMPPT≤530 V] otro canal: Pdcr-3500 W [90 V≤VMPPT≤530 V]
Corriente de entrada de CC máxima ($I_{dc\ max}$) / para cada MPPT ($I_{MPPTmax}$)	10,0 A	20,0 A /10,0 A	32,0 A/16,0 A	38 A/19,0 A
Corriente retroalimentada máxima (lado de CA vs. lado de CC)	< 5 mA (en caso de fallo, limitado por la protección externa del circuito de CA)			
Corriente máxima del cortocircuito ($I_{sc\ max}$) / para cada MPPT	12,5 A	12,5 A / 25,0 A	20,0 A / 40,0 A	22,0 A / 44,0 A
Número de pares de conexión de entrada de CC para cada MPPT	1			
Tipo de conexión de CC	Conector PV de acoplamiento rápido (1)			
Tipo de paneles fotovoltaicos conectados a una entrada conforme la norma IEC 61730	Clase A			
Protección de entrada				
Protección contra polaridad inversa	Sí, desde una fuente de intensidad limitada			
Protección contra sobretensiones de entrada para cada MPPT- Varistancias	Sí			
Control del aislamiento de una matriz fotovoltaica	De acuerdo con la normativa local			
Características del seccionador de CC (versión -S)	600 V/25 A			

610601004AB Inversor solar Monofasico On-Grid 4.0Kw, IP65 RS485 3P229901000A

610601033AB Inversor solar Monofasico On-Grid 3.3Kw, IP65 RS485 3P219901000A

610601002AB Inversor solar Monofasico On-Grid 2Kw, IP65 RS485 3P389901000A

610601005AB Inversor solar Monofasico On-Grid 5.0Kw, IP65 RS485 3P259901000A

NDU 2019

NDU SOLUCIONES ELECTRICAS

FICHA DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN APLICACIÓN:

	UNO-DM-2.0	UNO-DM-3.3	UNO-DM-4.0	UNO-DM-5.0
Salida				
Tipo de conexión de CA	Monofásica			
Potencia nominal de salida de CA ($P_{acr@cosφ=1}$)	2000 W	3300 W	4000 W	5000 W
Potencia máxima de salida de CA ($P_{ac\ max@cosφ=1}$)	2000 W	3300 W	4000 W [2]	5000 W
Potencia aparente máxima (S_{max})	2000 VA	3300 VA	4000 VA [2]	5000 VA
Tensión nominal de salida de CA (V_{acr})	230 V			
Rango de tensión de salida CA (V_{acmin}...V_{acmax})	180...264 VCA [3]			
Corriente máxima de salida de CA ($I_{ac\ max}$)	10 A	14,5 A	17,2 A [2]	22,0 A
Corriente de fallo máxima	<25 A rms (100 ms)			
Contribución de corriente de cortocircuito	12 A	16,0 A	19,0 A	24,0 A
Extracorriente de conexión	Despreciable			
Frecuencia nominal de salida (f_r)	50 Hz [4]			
Rango de frecuencia de salida (f_{min}...f_{max})	47...53 Hz [4]			
Factor de potencia nominal e intervalo de ajustabilidad	> 0,995; 0,1 – 1 Sobreexcitada/infraexcitada			
Distorsión de la corriente armónica total	< 3,5 %			
Tipo de conexiones de CA	Conector hembra del panel			
Protección de salida				
Protección contra la formación de islas	De acuerdo con la normativa local			
Protección máxima contra sobreintensidad de CA externa	16,0 A	20,0 A	25,0 A	32,0 A
Protección contra sobretensiones de salida - Varistancia	2 (L - N / L - PE)			
Rendimientos operativos				
Eficiencia máxima (η_{max})	96,7 %	97,0 %	97,0 %	97,4 %
Eficiencia ponderada (EURO/CEC)	95,0 %/-	96,5 %/-	96,5 %/-	97,0 %/-
Umbral de entrada de potencia	8,0 W			
Consumo nocturno	< 0,4 W			
Comunicación				
Interfaz de comunicación integrada	Inalámbrico [5]			
Interfaz de comunicación opcional	RS485, Ethernet, ZigBee [6]			
Protocolo de comunicación integrada	ModBus TCP (SunSpec)			
Protocolo de comunicación opcional	ModBus RTU (SunSpec), protocolo Aurora			
Herramienta de puesta en servicio	Web user interface, Pantalla, Aurora Manager Lite			
Capacidades de actualización de firmware	Local y remota			
Monitorización	Plant Portfolio Manager, Plant Viewer, Plant Viewer for Mobile [7]			
Condiciones ambientales				
Rango de temperatura ambiente	-25...+60 °C /-13...140 °F			
Derrateo de temperatura ambiente	por encima de 50 °C/122 °F	por encima de 50 °C/122 °F	por encima de 50 °C/122 °F	por encima de 45 °C/113 °F
Humedad relativa	0...100 % de condensación			
Presión de emisión de ruidos típica	50 dB(A) a 1 m			
Altitud máxima de funcionamiento sin derrateo	2000 m/6560 pies			
Clasificación de contaminación medioambiental para entornos externos	3			
Categoría ambiental	Exterior			
Condiciones físicas				
Clasificación de protección medioambiental	IP 65			
Sistema de refrigeración	Natural			
Tamaño (Al x An x Pr)	553 mm x 418 mm x 175 mm/21,8" x 16,5" x 6,9"			
Peso	15 kg/33 lb			
Sistema de montaje	Soporte de pared			
Categoría de sobretensión conforme a IEC 62109-1	II (entrada de CC) III (salida de CA)			
Seguridad				
Nivel de aislamiento	Sin transformador (TL)			
Certificaciones	CE, RCM			
Clase de seguridad	I			
Normas de seguridad y CEM	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS/NZS 4777.2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, AS/NZS 4777.2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12	
Normas de red [9] (consulte su canal de venta para comprobar su disponibilidad)	CEI 0-21, DIN V VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/2, G59/3, RD 413, ITC-BT-40, AS/NZS 4777.2, IEC 61727, IEC 62116	CEI 0-21, DIN V VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/2, G59/3, RD 413, ITC-BT-40, AS/NZS 4777.2, IEC 61727, IEC 62116	CEI 0-21, DIN V VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/2, G59/3, RD 413, ITC-BT-40, AS/NZS 4777.2, IEC 61727, IEC 62116	CEI 0-21, DIN V VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G59/3, RD 413, ITC-BT-40, AS/NZS 4777.2, C10/11, IEC 61727, IEC 62116

1. Consulte el documento «String inverter – Product Manual appendix» (en inglés) disponible en el sitio web www.abb.com/solarinverters, para obtener información sobre la marca y el modelo del conector de acoplamiento rápido utilizado en el inversor.
2. En el caso de la selección normativa (nacional) de red UK G83/2, corriente de salida máxima limitada a 16A hasta una potencia de salida máxima de 3600W y potencia aparente máxima de 3600 VA.
3. El rango de tensiones de salida puede variar en función de las normas de conexión a la red estipuladas en el país de instalación.
4. El rango de tensiones de salida puede variar en función de las normas de la red estipuladas en el país de instalación.
5. Según IEEE 802.11 b / g / n estándar.
6. Solo disponible para la versión personalizada.
7. Plant Viewer for Mobile sólo está disponible remotamente, no para la puesta en servicio local.
8. Pacr = 4200 W @ 45°C/113°F.
9. Se agregará otro estándar de cuadrícula, consulte la página de ABB Solar para obtener más detalles.

Nota: Las características no mencionadas específicamente en esta hoja de datos no están incluidas en el producto.

NDU SOLUCIONES ELECTRICAS