INVERSOR
MONOFÁSICO

1PH
3000TLM-V3/6000TLM-V3

Residencial

Comercial



- Rendimiento máximo 98,4 %
- Doble canal MPPT
- Instalación rápida y segura con complementos incluidos
- Ultracompacto
- Garantía ZCS de 10 años
- Amplio intervalo operativo en entrada de 80 a 550 V

100% CERTIFIED PRODUCTS EPD ZCS

DATOS TÉCNICOS	1PH 3000TLM-V3	1PH 3680TLM-V3	1PH 4000TLM-V3	1PH 4600TLM-V3	1PH 5000TLM-V3	1PH 6000TLM-V3
Datos técnicos entrada CC						
Potencia CC Típica*	3300 W	4048 W	4400 W	5060 W	5500 W	6600 W
Máxima potencia por canal	3000 W		3500 W		3750 W	4500 W
N.º de MPPT independientes/N.º cadenas por MPPT	2/1					
Tensión máxima de entrada CC	600 V					
Tensión de activación	90 V					
Tensión nominal de entrada CC	380 V					
Intervalo MPPT de tensión CC	de 80 a 550 V					
Intervalo de tensión CC a plena carga	de 200 a 500 V				de 200 a 500 V	de 260 a 500 V
Máxima corriente en entrada por cada MPPT	15 A / 15 A					
Máxima corriente absoluta por cada MPPT	22,5 A / 22,5 A					
Datos técnicos salida CA						
Potencia nominal CA	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Potencia máxima CA	3300 VA	3680 VA	4400 VA	4600 VA	5500 VA	6600 VA
Máxima corriente CA	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	29 A
Tipo de conexión/Tensión nominal de red	Monofásica L/N/PE / 220 V, 230 V, 240 V					
Intervalo de tensión de red	De 180 a 276 V (según los estándares de red locales)					
Frecuencia nominal de red	50 Hz / 60 Hz					
Intervalo de frecuencia de red	45Hz~55Hz / 54Hz~66Hz (según los estándares de red locales)					
Distorsión armónica total	<3 %					
Factor de potencia	1 (programable +/-0,8)					
Intervalo de regulación de la Potencia activa (configurable)	de 0 a 100 %					
Limitación de inyección en red	Inyección regulable de cero al valor de potencia nominal**					
Eficiencia						
Eficiencia máxima	98,2 %				98,4 %	
Eficiencia ponderada (EURO)	97,3 %				97,5 %	
Eficiencia MPPT	>99,9 %					
Consumo nocturno	<1 W					
Protecciones						
Protección de interfaz interna	Sí					
Protecciones de seguridad	Antiisla, RCMU, Monitoreo de fallo a tierra					
Protección contra inversión de polaridad CC	Sí					
Seccionador CC	Integrado					
Protección contra sobrecalentamiento	Sí					
Categoría de sobretensión/Tipo de protección	Categoría de sobretensión III / Clase protección I					
Descargadores integrados	CA/CC MOV: Tipo 3 estándar					
Estándar						
EMC	EN IEC 61000-6-2/3, EN IEC 61000-3-2/3/11/12					
LVD	EN IEC 62109-1/2:2010					
Estándar de conexión a la red	Certificados y estándares de conexión disponibles en www.zcsazzurro.com					
Comunicación						
Interfaces de comunicación	WiFi/4G/Ethernet (opcionales), RS485 (protocolo propietario), USB, Bluetooth					
Otras entradas o conexiones	Entrada para conexión de sensor de corriente					
Datos generales						
Intervalo de temperatura ambiente admitido	de -30 a +60 °C (limitación de potencia por encima de los 45°C)					
Topología	Sin transformador					
Grado de protección ambiental	IP65					
Intervalo de humedad relativa admitido	de 0 a 95 % sin condensación					
Máxima altitud operativa	4000 m					
Niveles de ruido	< 25 dB @ 1m					
Peso	9,2 kg				10 kg	
Refrigeración	Convección natural					
Medidas (Al*An*P)	349mm*344mm*164mm					
Monitoreo de datos	Pantalla LCD + APP					
Garantía	10 años previo registro en la página EXTENSIÓN DE LA GARANTÍA del sitio zcsazzurro.com* *Según los términos y condiciones de garantía.					

* La potencia CC típica no representa un límite máximo de potencia aplicable El configurador online disponible en el sitio www.zcsazzurro.com proporcionará las posibles configuraciones aplicables
** Posible mediante medidor dedicado o Azzurro HUB