INVERSOR
TRIFÁSICO

3PH
15000TL-V3/ 24000TL-V3

Comercial

Industrial



- Rendimiento máximo 98,6 %
- Doble sección de entrada con MPPT independientes
- Actualizaciones y diagnóstico mediante USB
- Garantía ZCS de 10 años
- Función de “Cero inyección” en red
- Capacidad de gestión de la potencia reactiva
- Amplio intervalo operativo en entrada de 140 V a 1000 V, adecuado también para equipos con cadenas de reducido tamaño

100% CERTIFIED PRODUCTS EPD ZCS

DATOS TÉCNICOS	3PH 15000TL-V3	3PH 17000TL-V3	3PH 20000TL-V3	3PH 22000TL-V3	3PH 24000TL-V3
Datos técnicos entrada CC					
Potencia CC Típica*	18000 W	20400 W	24000 W	26400 W	28800 W
Máxima potencia CC por cada MPPT	10000 W	12000 W	12000 W	15000 W	15000 W
N.º MPPT independientes/N.º cadenas por MPPT	2/2				
Tensión máxima de entrada CC	1100 V				
Tensión de activación	160 V				
Tensión nominal de entrada CC	650 V				
Intervalo MPPT de tensión CC	de 140 a 1000 V				
Intervalo de tensión CC a plena carga	de 300 a 850 V	de 340 a 850 V	de 400 a 850 V	de 440 a 850 V	de 480 a 850 V
Máxima corriente en entrada por cada MPPT	26 A / 26 A				
Máxima corriente absoluta por cada MPPT	36 A / 36 A				
Datos técnicos salida CA					
Potencia nominal CA	15 000 W	17 000 W	20 000 W	22 000 W	24 000 W
Potencia máxima CA	16 500 VA	18 700 VA	22 000 VA	24 200 VA	26 400 VA
Máxima corriente CA por fase	23,9 A	27,1 A	31,9 A	35,1 A	38,3
Tipo de conexión/Tensión nominal de red	Trifásica 3PH/N/PE 220V/230V/240V (PH-N); 380V/400V/415V (PH-PH) o Trifásica 3PH/PE 380V/400V/415V (PH-PH)				
Intervalo de tensión de red	184V~276V (PH-N); 310V~480V (PH-PH) (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	98,6 %				
Eficiencia ponderada (EURO)	98,2 %				
Eficiencia MPPT	>99,9 %				
Consumo nocturno	<1 W				
Protecciones					
Protección de interfaz interna	No				
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 2 estándar				
Estándar					
EMC	EN IEC 61000-3-1/3, EN IEC 61000-3-11/12				
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				
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	< 40 dB @ 1m		<60 dB @ 1m		
Peso	20 kg		22 kg		23 kg
Refrigeración	Convección natural		Convección forzada de ventiladores		
Medidas (Al*An*P)	430mm*520mm*189mm				
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