INVERSOR
TRIFÁSICO

3PH
3.3KTL-V3/12KTL-V3

Residencial | Comercial | Industrial



- Rendimiento máximo 98,5 %
- 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, idóneo también para equipos con cadenas de reducido tamaño

100% CERTIFIED PRODUCTS EPD ZCS

DATOS TÉCNICOS	3PH 3.3KTL-V3	3PH 4.4KTL-V3	3PH 5.5KTL-V3	3PH 6.6KTL-V3	3PH 8.8KTL-V3	3PH 11KTL-V3	3PH 12KTL-V3
Datos técnicos entrada CC							
Potencia CC Típica*	3960 W	5280 W	6600 W	7920 W	10560 W	13200 W	14400 W
Máxima potencia CC por MPPT	3300 W	4400 W	5500 W	6200 W	6200 W		6850 W
N.º MPPT independientes/N.º cadenas por MPPT	2/1						2/(2/1)
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 160 a 850 V	de 190 a 850 V	de 240 a 850 V	de 290 a 850 V	de 380 a 850 V	de 420 a 850 V	de 380 a 850 V
Máxima corriente en entrada por MPPT	15 A / 15 A						30 A / 15 A
Máxima corriente absoluta por MPPT	22,5 A / 22,5 A						45 A / 22,5 A
Datos técnicos salida CA							
Potencia nominal CA	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Potencia máxima CA	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA	13 200 VA
Máxima corriente CA de fase	5 A	6,7 A	8,3 A	10 A	13,3 A	16,7 A	20 A
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	98,4 %					98,5 %	
Eficiencia ponderada (EURO)	97,5 %					98 %	
Eficiencia MPPT	>99,9 %						
Consumo nocturno	<1 W						
Protecciones							
Protección de interfaz interna	Sí						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 61000-3-2/3/11/12, EN IEC 61000-6-1/3						
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						
Peso	17 kg					18 kg	
Refrigeración	Convección natural						
Medidas (Al*An*P)	430mm*385mm*182mm						
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