

ZCS AZZURRO - INVERSOR DE CADENA TRIFÁSICO

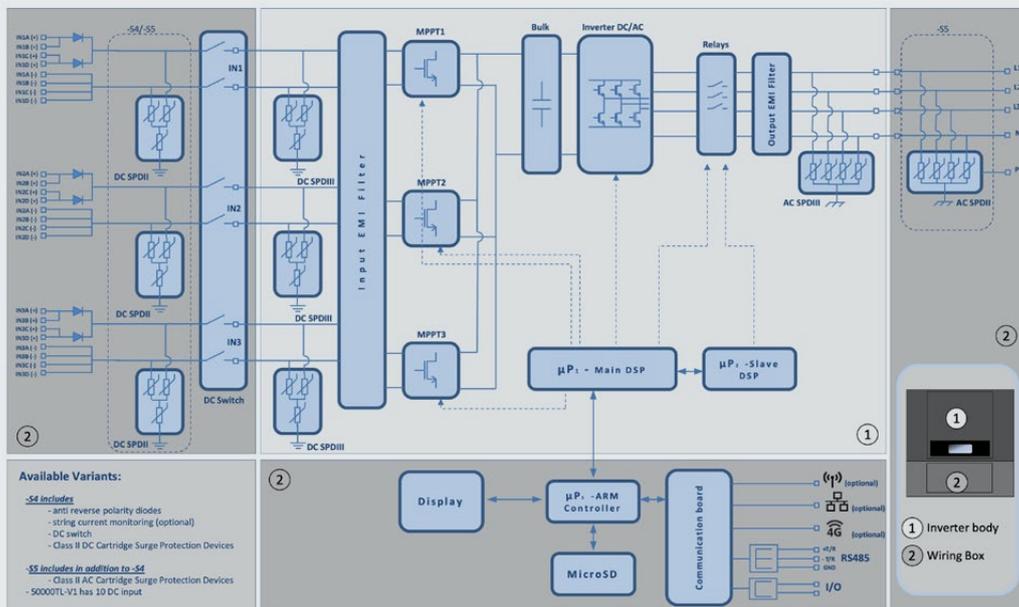
50000TL-V1/60000TL-V1/70000TL-V1



- » Rendimiento máximo 98,6 %
- » Doble sección de entrada con MPPT independientes
- » Combinador de cadenas integrado con distintas opciones de configuración
- » Tarjeta SD integrada para actualizaciones y diagnóstico
- » Dispositivos de protección contra sobretensión CA opcionales en clase II
- » Garantía ZCS de 10 años
- » Función de "Cero inyección" en red*
- » Capacidad de gestión de la potencia reactiva
- » Amplio intervalo operativo en entrada de 250V a 960V, adecuado también para equipos con cadenas de reducido tamaño.

* Posible mediante controlador de potencia antirreflujo (ZSM- ZEROINJ)

ESQUEMA DE BLOQUES



DATOS TÉCNICOS	3PH 50000TL-V1	3PH 60000TL-V1	3PH 70000TL-V1
Datos técnicos entrada CC			
Potencia CC Típica*	60000 W	72000 W	84000 W
Máxima potencia CC por cada MPPT	22000W/16000W/16000W (550V-800V)	22000 W (550V-800V)	26000 W (660V-800V)
N.º MPPT independientes/N.º cadenas por MPPT	3/(4/3/3)	3/(4/4/4)	
Tensión máxima de entrada CC	1000 V		
Tensión de activación	350 V		
Tensión nominal de entrada CC	600 V		700 V
Intervalo MPPT de tensión CC	250V-950V		
Intervalo de tensión CC a plena carga	530V-800V	660V-800V	660V-800V
Máxima corriente en entrada por cada MPPT	40A/30A/30A	40A/40A/40A	
Máxima corriente absoluta por cada MPPT	48A/36A/36A	48A/48A/48A	
Máxima corriente por cadena***	12 A		
Datos técnicos salida CA			
Potencia nominal CA	50000 W	60000 W	70000 W
Potencia máxima CA	50000 VA	60000 VA	70000 VA
Máxima corriente CA por fase	80 A	90 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)		Trifásica 3PH/N/PE 277V(PH-N); 480 V (PH-PH) Trifásica 3PH/PE 480 V (PH-PH)
Intervalo de tensión de red	184V-276V (PH-N); 320V-480V (PH-PH) (según los estándares de red locales)		243V-304V (PH-N); 420-526V (PH-PH) (según los estándares de red locales)
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz		
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 ajuste de la Potencia Activa	0-100 %		
Limitación de inyección en red	Inyección regulable de cero al valor de potencia nominal**		
Eficiencia			
Eficiencia máxima	98,5 %	98,6 %	
Eficiencia ponderada (EURO)	98,3 %	98,4 %	
Eficiencia MPPT	>99,9 %		
Consumo nocturno	<1 W		
Protecciones			
Protección de interfaz interna	No		
Protecciones de seguridad	Anti isla, RCMU, Monitoreo de fallo a tierra		
Protección contra inversión de polaridad CC	Sí		
Seccionador CC	Integrado		
Protección contra sobrecalentamiento	Sí		
Categoría de sobretensión/Clase de protección	Overvoltage Category III / Protective class I		
Descargadores integrados	CA/CC MOV: Tipo 3 estándar, opcionales descargadores CA tipo 2 (solo modelos S5)		
Estándar			
EMC	EN 61000-6-2/4/11/12		
Estándar de seguridad	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2		
Estándar de conexión a la red	Certificados y estándares de conexión disponibles en www.zcsazzurro.com		
Comunicación			
Interfaz de comunicación	2G/Ethernet/Wi-Fi (Optional), RS485 (protocolo propietario), tarjeta SD		
Otras entradas o conexiones	Entradas I/O para conexión de controlador de potencia antirreflujo		
Archivado de datos en SD	25 años		
Información general			
Intervalo de temperatura ambiente admitido	-25°C...+60°C (limitación de potencia sobre los 45°C)		
Topología	Sin transformador		
Grado de protección ambiental	IP65		
Intervalo de humedad relativa admitido	0%...95% sin condensación		
Máxima altitud operativa	4000 m		
Niveles de ruido	< 60dB @ 1m		
Peso	68 Kg	70 Kg	
Refrigeración	Convección forzada de ventiladores		
Medidas (H*L*P)	737mm*713mm*297 mm		
Pantalla	LCD		
Garantía	10 años		

* 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 conectando controlador de potencia antirreflujo (ZSM- ZEROINJ)

*** Los modelos con más de dos cadenas por MPPT tienen diodos de protección internos, corrientes de cadena más altas de las indicadas podrían causar la interrupción de los diodos