

# ZCS AZZURRO - INVERSOR DE CADENA TRIFÁSICO SERIE COMPACT

20000TL-V2/25000TL-V2/30000TL-V2/33000TL-V2

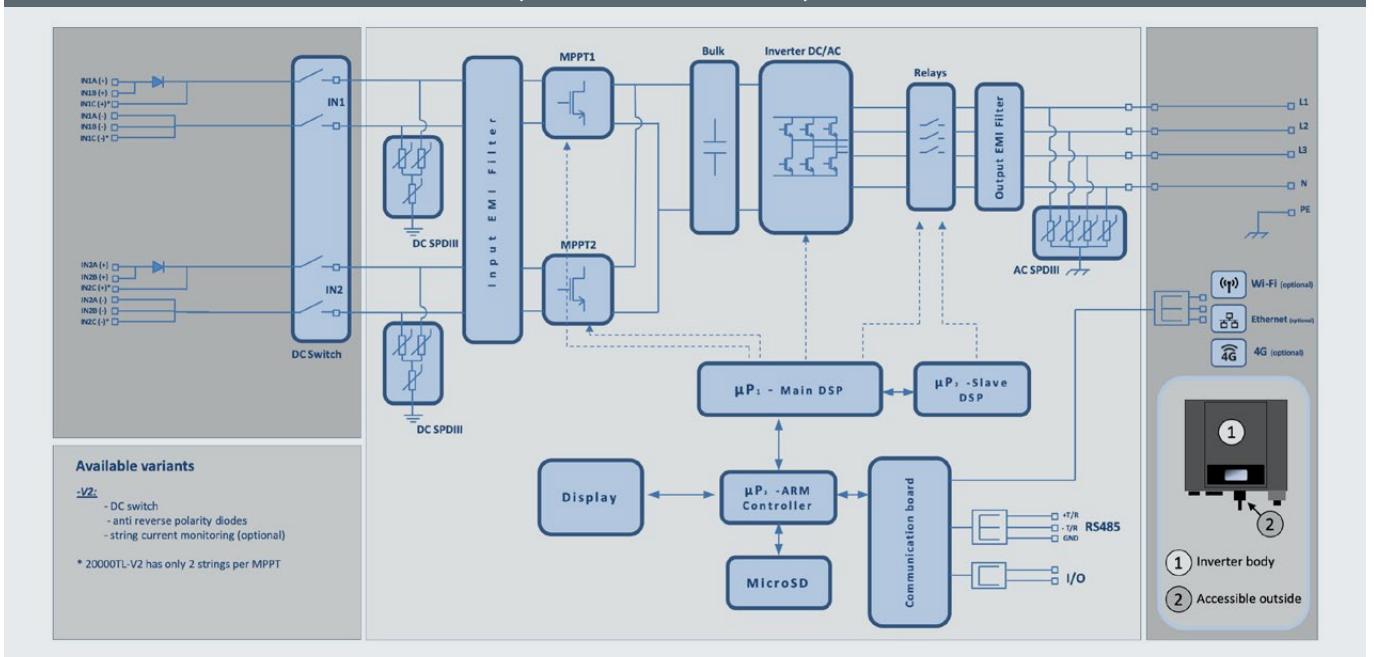


- » Rendimiento máximo 98,6 %
- » Doble sección de entrada con MPPT independientes
- » Conexión rápida sin necesidad de acceder a partes internas
- » Actualizaciones y diagnóstico a través de Tarjeta SD
- » Garantía ZCS de 10 años
- » Función de "Cero inyección" en red\*
- » Amplio intervalo operativo en entrada de 230V a 950V, adecuado también para equipos con cadenas de reducido tamaño.



\*Posible mediante controlador de potencia antirreflujo (ZSM-ZERO INJ)

## ESQUEMA DE BLOQUES



DATOS TÉCNICOS	3PH 20000TL-V2	3PH 25000TL-V2	3PH 30000TL-V2	3PH 33000TL-V2
<b>Datos técnicos entrada CC</b>				
Potencia CC Típica*	24000 W	30000 W	36000 W	39600 W
Máxima potencia CC por cada MPPT	13000 W	16000 W	18000 W	20000 W
N.º MPPT independientes/N.º cadenas por MPPT	2/2	2/3		
Tensión máxima de entrada CC	1100 V			
Tensión de activación	250 V			
Tensión nominal de entrada CC	620 V			
Intervalo MPPT de tensión CC	230V-950V			
Intervalo de tensión CC a plena carga	480V-850V	460V-850V	520V-850V	580V-850V
Máxima corriente en entrada por cada MPPT	24A/24A	28A/28A	30A/30A	
Máxima corriente absoluta por cada MPPT	30A/30A	35A/35A	37,5A/37,5A	
Máxima corriente por cadena***	-	12A		
<b>Datos técnicos salida CA</b>				
Potencia nominal CA	20000 W	25000 W	30000 W	33000 W
Potencia máxima CA	22000 VA	27500 VA	33000 VA	36300 VA
Máxima corriente CA por fase	32A	40A	48A	53A
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); 320V~480V (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**			
<b>Eficiencia</b>				
Eficiencia máxima	98,2 %	98,4 %	98,6 %	
Eficiencia ponderada (EURO)	98 %	98,2 %		
Eficiencia MPPT	>99,9 %			
Consumo nocturno	<1W			
<b>Protecciones</b>				
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			
<b>Estándar</b>				
EMC	EN 61000-6-1/2/3/4			
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 <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>			
<b>Comunicación</b>				
Interfaz de comunicación	Wi-Fi (Opcional), 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			
<b>Datos generales</b>				
Intervalo de temperatura ambiente admitido	-25°C...+60°C (limitación de potencia por encima de los 45°C)			
Topología	Sin transformador			
Grado de protección ambiental	IP65			
Intervalo de humedad relativa admitido	0 %...95 % sin condensación			
Máxima altitud operativa	2000 m			
Niveles de ruido	< 30 dB @ 1 m	< 45 dB @ 1m		
Peso	37 Kg			
Refrigeración	Convección natural	Convección forzada de ventiladores	Convección forzada de ventiladores	Convección forzada de ventiladores
Medidas (H*L*P)	666mm*512mm*254mm			
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](http://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.