

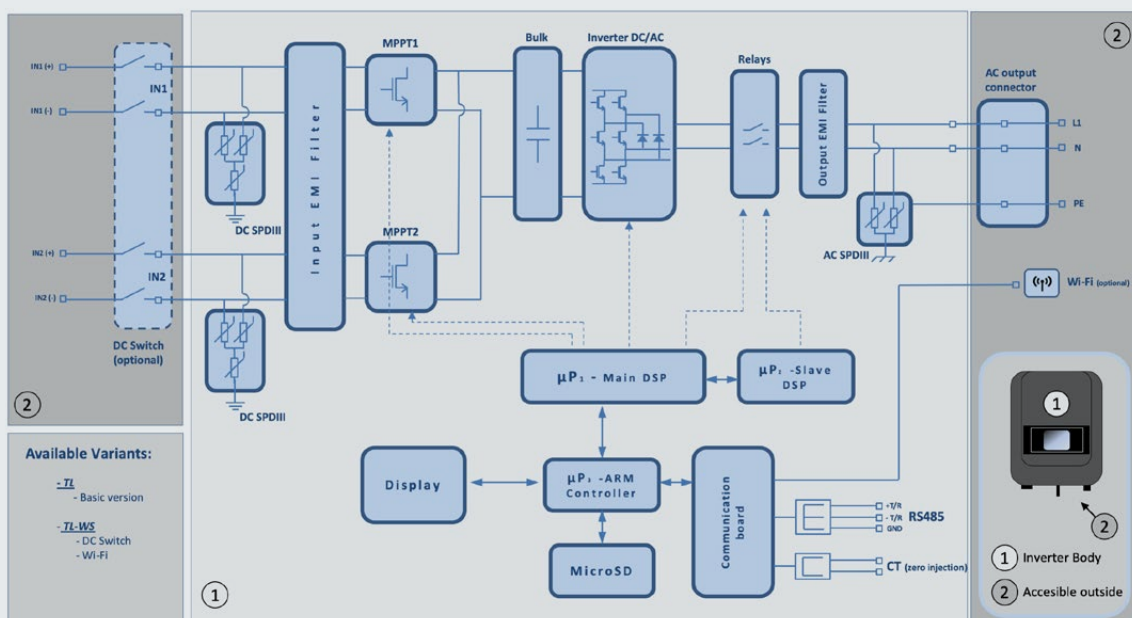
# ZCS AZZURRO - INVERSOR DE CADENA MONOFÁSICO SERIE PLUS

1PH 3000TLM-V1/1PH 3680TLM-V1/1PH 4000TLM-V1/1PH 4600TLM-V1/1PH 5000TLM-V1/1PH 6000TLM-V1



- » Rendimiento máximo 97,6 %
- » Doble sección de entrada con MPPT independientes
- » Instalación rápida y segura con complementos incluidos
- » Pantalla gráfica LCD 4".
- » Garantía ZCS de 10 años
- » Amplio intervalo operativo en entrada de 80V a 580V

## ESQUEMA DE BLOQUES



DATOS TÉCNICOS	1PH 3000TLM-V1	1PH 3680TLM-V1	1PH 4000TLM-V1	1PH 4600TLM-V1	1PH 5000TLM-V1	1PH 6000TLM-V1
<b>Datos técnicos entrada CC</b>						
Potencia CC Típica*	3300 W	4048 W	4400 W	5060 W	5500 W	6600 W
Máxima potencia CC por cada MPPT	2000W (200V-500V)	2400W (200V-500V)	2600W (200V-500V)	3000W (200V-500V)		3150W (250V-520V)
N.º MPPT independientes/N.º cadenas por MPPT	2/1					
Tensión máxima de entrada CC	600 V					
Tensión de activación	100 V	120 V				
Tensión nominal de entrada CC	360 V					
Intervalo MPPT de tensión CC	80V-580V	100V-580V				
Intervalo de tensión CC a plena carga	160V-520V	165V-520V			175V-520V	250V-520V
Máxima corriente en entrada por cada MPPT	10A/10A	12A/12A	13A/13A	15A/15A		
Máxima corriente absoluta por cada MPPT	12A/12A	14A/14A	16A/16A	18A/18A		
<b>Datos técnicos salida CA</b>						
Potencia nominal CA	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Potencia máxima CA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Máxima corriente CA	13 A	16 A	17,5 A	20 A	22 A	26 A
Tipo de conexión/Tensión nominal de red	Monofásica L/N/PE / 220 V, 230 V, 240 V					
Intervalo de tensión de red	180V~276V (según los estándares de red locales)					
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz					
Intervalo de frecuencia de red	45Hz~55Hz / 54Hz~64Hz (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	97,6 %					
Eficiencia ponderada (EURO)	97,1%/97,3%					
Eficiencia MPPT	>99,9 %					
Consumo nocturno	<1W					
<b>Protecciones</b>						
Protección de interfaz interna	Sí					
Protecciones de seguridad	Anti isla, RCMU, Monitoreo de fallo a tierra					
Protección contra inversión de polaridad CC	Sí					
Seccionador CC	Opcional (solo modelos -WS)					
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 (solo modelos- WS), RS485 (protocolo propietario), tarjeta SD					
Otras entradas o conexiones	Entrada para conexión de sensor de corriente					
Archivado de datos en SD	25 años					
<b>Datos generales</b>						
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	2000m					
Niveles de ruido	< 25dB @ 1m					
Peso	18 Kg			19 Kg		
Refrigeración	Convección natural					
Medidas (H*L*P)	478mm*344mm*170mm					
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 sensor de corriente (ZST-ACC-TA)