

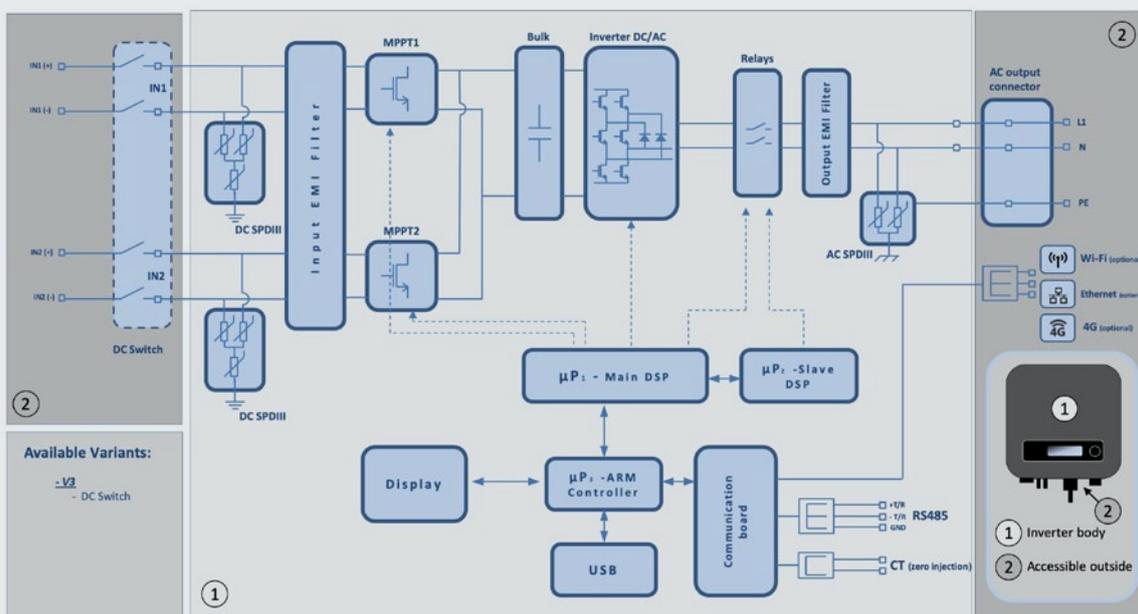
ZCS AZZURRO - INVERSOR DE CADENA MONOFÁSICO

1PH 3000-TLM-V3/1PH 3680-TLM-V3/1PH 4000-TLM-V3/1PH 4600-TLM-V3/1PH 5000-TLM-V3/1PH 6000-TLM-V3



- » Rendimiento máximo 98,4 %
- » Doble canal MPPT
- » Instalación rápida y segura con complementos incluidos
- » Ultra Compacto
- » Garantía ZCS de 5 o 10 años
- » Amplio intervalo operativo en entrada de 50 V a 570V

ESQUEMA DE BLOQUES



DATOS TÉCNICOS

1PH 3000-TLM-V3

1PH 3680-TLM-V3

1PH 4000-TLM-V3

1PH 4600-TLM-V3

1PH 5000-TLM-V3

1PH 6000-TLM-V3

Datos técnicos entrada CC

Potencia CC Típica*	3300 W	4048 W	4400 W	5060 W	5500 W	6600 W
Máxima potencia por canal	3000W (200-500V)		3500W (230-500V)		3750W (250-500V)	4500W (300-500V)
N.º de MPPT independientes/N.º cadenas por MPPT	2/1					
Tensión máxima de entrada CC	600V					
Tensión de activación	60V					
Tensión nominal de entrada CC	360V					
Intervalo MPPT de tensión CC	50V-570V					
Intervalo de tensión CC a plena carga	125V-520V	150V-520V	165V-520V	190V-520V	210V-520V	250V-520V
Máxima corriente en entrada por cada MPPT	12.5A/12.5A					
Máxima corriente absoluta por cada MPPT	15 A/15 A					

Datos técnicos salida CA

Potencia nominal CA	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Potencia máxima CA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Máxima corriente CA	14.4A	16A	19.3A	22.2A	24.1A	28.9A
Tipo de conexión/Tensión nominal de red	Monofásica L/N/PE / 220V, 230V, 240V					
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-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)	0-100 %					
Limitación de inyección en red	Inyección regulable de cero al valor de potencia nominal**					

Eficiencia

Eficiencia máxima	98.2%			98,4 %		
Eficiencia ponderada (EURO)		97.3%			97.5%	
Eficiencia MPPT	>99.9%					
Consumo nocturno	<1W					

Protecciones

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	Integrado					
Protección contra sobrecalentamiento	Sí					
Categoría de sobretensión/Tipo de protección	Overvoltage Category III / Protective class I					
Descargadores integrados	CA/CC MOV: Tipo 3 estándar					

Estándar

EMC	EN 61000-6-2/3, EN 61000-3-2/3/11/12					
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.zcsazurro.com					

Comunicación

Interfaz de comunicación	Wi-Fi/4G/Ethernet (opcionales), RS485 (protocolo propietario), USB					
Otras entradas o conexiones	Entrada para conexión de sensor de corriente					

Datos generales

Intervalo de temperatura ambiente admitido	-30°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	4000m					
Niveles de ruido	< 25 dB @ 1 m					
Peso	10 Kg					
Refrigeración	Convección natural					
Medidas (A*L*P)	345mm*341mm*167mm					
Pantalla	LCD					
Garantía	5 o 10 años					

* La potencia CC típica no representa un límite máximo de potencia aplicable El Configurador online disponible en el sitio www.zcsazurro.com proporcionará las posibles configuraciones aplicables

** Posible conectando sensor de corriente (ZST-ACC-TA) o utilizando un medidor específico