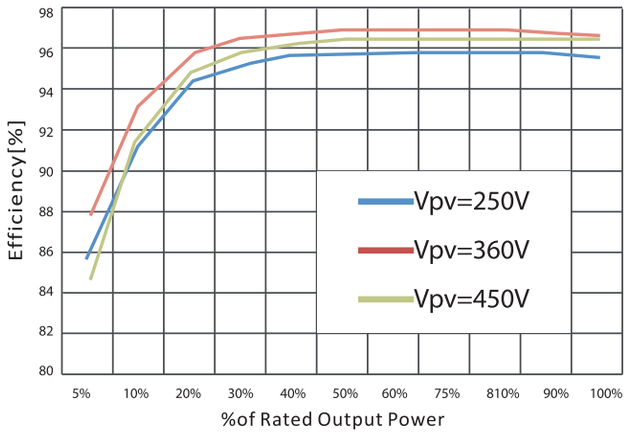
AZZURRO - INVERSOR DE CADENA MONOFÁSICO SERIE PLUS

3000TLM/3680TLM/4000TLM/4600TLM
5000TLM/6000TLM

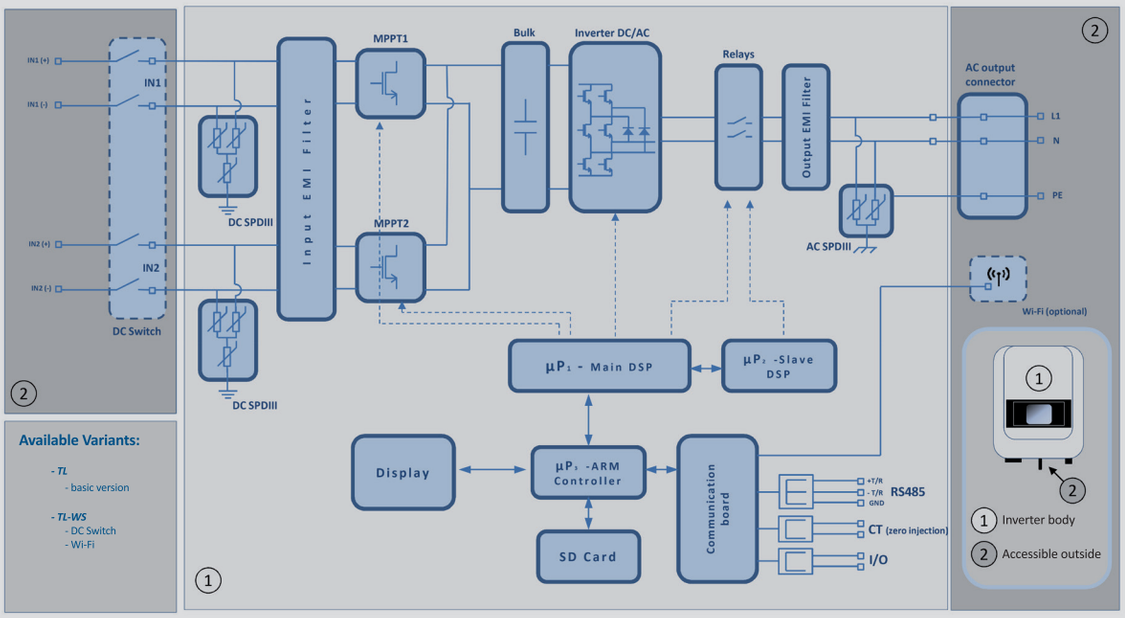


- **Rendimiento máximo 97,6%**
- **Doble sección de entrada con MPPT independientes**
- **Pantalla gráfica LCD 4"**
- **Garantía ZCS de 5 o 10 años**
- **Amplio intervalo operativo en entrada de 100V a 550V**

CURVA DE EFICIENCIA



ESQUEMA DE BLOQUES



DATOS TÉCNICOS	3000TLM	3680TLM	4000TLM	4600TLM	5000TLM	6000TLM
Datos técnicos entrada CC						
Máxima potencia CC	3300W	4000W	4400W	5000W	5500W	6600W
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	600V					
Tensión de activación	100V	120V				
Tensión máxima de entrada CC	360V					
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		
Datos técnicos salida CA						
Potencia nominal CA	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Potencia máxima CA	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000 VA	6000VA
Máxima corriente CA	13A	16A	17.5A	20A	22A	26A
Tipo de conexión/Tensión nominal de red	Monofásica L/N/PE / 220V, 230V, 240V					
Intervalo de tensión de red	180V~270V (según los estándares de red locales)					
Frecuencia nominal de red	50Hz/60Hz					
Intervalo de frecuencia de red	45Hz~53Hz / 57Hz~63Hz (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	97.6%					
Eficiencia ponderada (EURO)	97.1%/97.3%					
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	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					
Estándar						
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	AS 4777, AS 3100, VDE-AR-N 4105, EN50438, G83/G59, C10/11, CEI 0-21					
Comunicación						
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					
Datos generales						
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	2000m					
Niveles de ruido	< 25dB @ 1m					
Peso	18Kg			19Kg		
Refrigeración	Convección natural					
Medidas (H*L*P)	478mm*344mm*170mm					
Pantalla	LCD					
Garantía	5 o 10 años					

*Posible conectando sensor de corriente (ZST-ACC-TA)

AS4777 G83/2 G59/3

CE, CEI 0-21, CQC, IEC, VDE-AR-N4105/VDE-0126, EMC, C10/11, EN50438, RD1669