

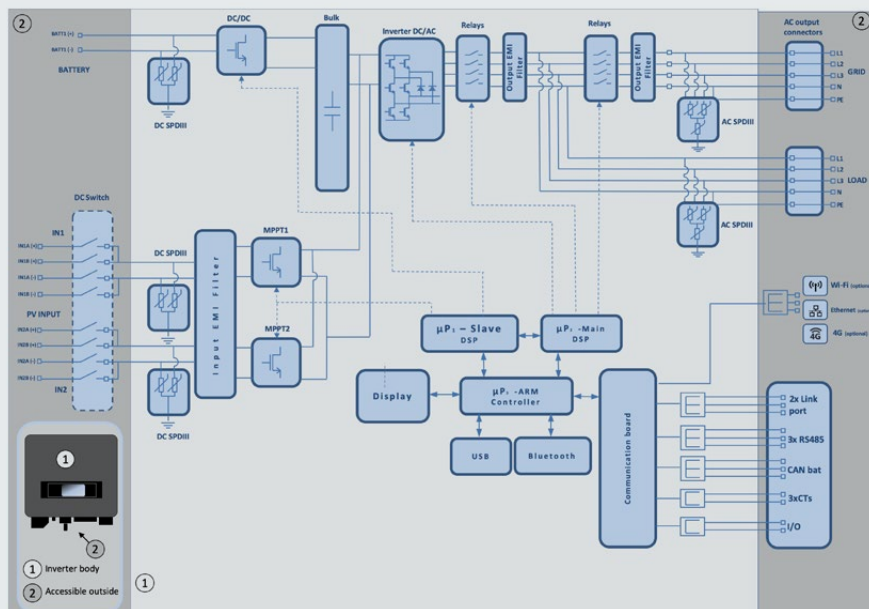
# ZCS AZZURRO - INVERSOR DE ACUMULACION HÍBRIDO

HYD 5000 ZSS / HYD 6000 ZSS/HYD 8000 ZSS



- » Gestión automática de los flujos de energía fotovoltaica, batería y red
- » Medidor de Energía integrado
- » Puede conectarse en paralelo
- » Posibilidad de funcionamiento en modo cero inyección en red
- » Unidad compatible con batería de litio de alta tensión (200-750V)
- » Modalidad de soporte autónomo, garantiza la continuidad y el funcionamiento en isla, tanto de fuente fotovoltaica como de batería, en caso de apagón eléctrico.

## ESQUEMA DE BLOQUES



DATOS TÉCNICOS	3PH HYD5000 ZSS	3PH HYD6000 ZSS	3PH HYD8000 ZSS
<b>Datos técnicos entrada CC (fotovoltaica)</b>			
Potencia CC Típica*	7500 W	9000 W	12000 W
Máxima potencia CC por cada MPPT	6000 W (480V-850V)	6600 W (530V-850V)	6600 W (530V-850V)
Número de MPPT independientes/ Número de cadenas por MPPT		2/1	
Tensión máxima de entrada		1000 V	
Tensión de activación		250 V	
Tensión nominal de entrada		600 V	
Intervalo MPPT de tensión CC		180V-960V	
Intervalo de tensión CC a plena carga	250V-850V	320V-850V	360V-850V
Máxima corriente en entrada por cada MPPT		12,5A/12,5A	
Máxima corriente absoluta por cada MPPT		15A/15A	
<b>Datos técnicos de conexión de baterías</b>			
Tipo de batería compatible	Iones de litio (proporcionadas por Zucchetti)		
Intervalo de tensión admitida	180V-750V		
Número de canales de batería independientes	1		
Máxima potencia de carga/descarga	5000 W	6000 W	8000 W
Intervalo de temperatura admitido**	-10°C / +50°C		
Máxima corriente de carga por canal de batería	25 A (pico de 40A por 60 s)		
Máxima corriente de descarga por canal de batería	25 A (pico de 40A por 60 s)		
Curva de carga	Gestionada por BMS de batería		
Profundidad de descarga (DoD)	0%-90% (programable)		
<b>Salida CA (lado red)</b>			
Potencia nominal	5000 W	6000 W	8000 W
Potencia máxima	5500 VA	6600 VA	8800 VA
Máxima corriente	8 A	10 A	13 A
Tipo de conexión/Tensión nominal	Trifásica 3/N/PE, 220/380, 230/400		
Intervalo de tensión CA	184 V- 276 V (de acuerdo con los estándares locales)		
Frecuencia nominal	50Hz/60Hz		
Intervalo de frecuencia CA	45 Hz- 55 Hz / 55 Hz- 65 Hz (de acuerdo con los estándares locales)		
Distorsión armónica total	<3 %		
Factor de potencia	1 por defecto (programable +/- 0.8)		
Limitación de inyección en red	Programable desde pantalla		
<b>Salida EPS (Emergency Power Supply)</b>			
Potencia suministrada en EPS***	5000 W	6000 W	8000 W
Potencia aparente de pico en EPS***	10000 VA por 60 s	22000 VA por 60 s	15000 VA por 60 s
Tensión y frecuencia de salida EPS	Trifásica 230V/400 V 50 Hz		
Corriente suministrable en EPS (de pico)	8 A (15 A por 60 s)	10 A (18 A por 60 s)	13 A (24 A por 60 s)
Distorsión armónica total	3 %		
Tiempo de conmutación	<20 ms		
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia máxima	98,0 %		
Eficiencia ponderada (EURO)	97,5 %		
Eficiencia MPPT	99,9 %		
Máxima eficiencia de carga/descarga de las baterías	97,6 %		
Consumo en stand-by	<15W		
<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	integrado		
Protección contra sobrecalentamiento	sí		
Categoría de sobretensión/Clase de protección	Overvoltage Category III / Protective class I		
Descargadores integrados	CA/CC MOV: Tipo 2 estándar		
Protección contra sobrecorrientes en salida	sí		
Batería Soft Start	sí		
<b>Estándar</b>			
EMC	EN61000-1, EN61000-3		
Estándar de seguridad	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1		
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/4G/Ethernet (opcionales), RS485 (protocolo propietario), USB, CAN 2.0 (para conexión con baterías), Bluetooth		
Otras entradas	Linea RS485 para Medidores externos (pueden conectarse hasta 4 medidores), 6 entradas digitales (5 V TTL), conexión para sensores directos (CT)		
<b>Datos generales</b>			
Intervalo de temperatura ambiente admitido	-30-60 °C		
Topología	Sin transformador		
Grado de protección ambiental	IP65		
Intervalo de humedad relativa admitido	0-100 %		
Máxima altitud operativa	4000 m (en <i>derating</i> a partir de 2000 m)		
Niveles de ruido	< 45 dB @ 1m		
Peso	33 Kg		
Refrigeración	Convección natural		
Medidas (H*L*P)	515mm*571mm*264mm		
Pantalla	Pantalla LED y APP		
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

\*\*Valor estándar para baterías de litio; máxima operatividad entre +10°C/+40°C

\*\*\*La potencia suministrada en EPS depende del número y del tipo de baterías así como del estado del sistema (capacidad residual, temperatura)