

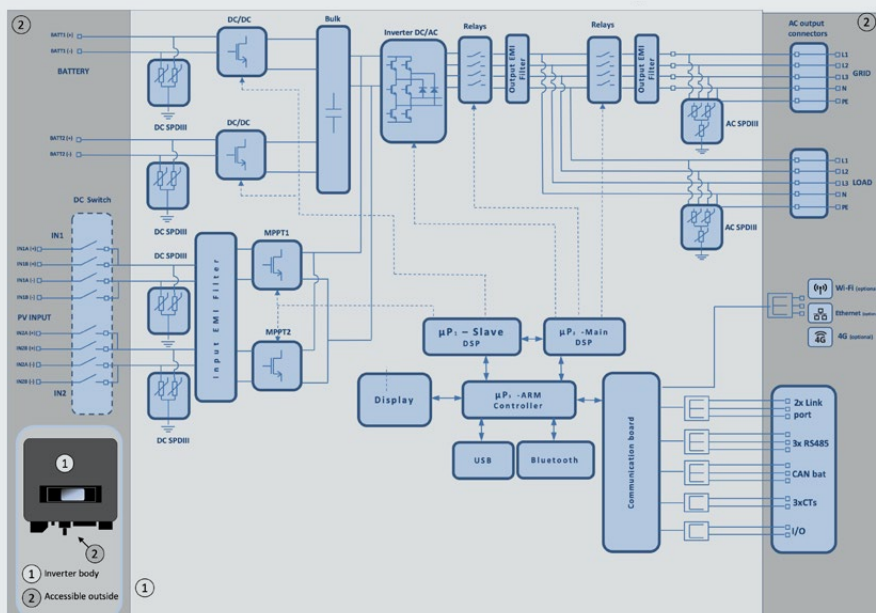
ZCS AZZURRO - INVERSOR DE ACUMULACION HÍBRIDO

HYD 10000 ZSS / HYD 15000 ZSS/HYD 20000 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 HYD10000 ZSS	3PH HYD10000 ZSS	3PH HYD10000 ZSS
Datos técnicos entrada CC (fotovoltaica)			
Potencia CC Típica*	15000 W	22500 W	30000 W
Máxima potencia CC por cada MPPT	7500 W (300V-850V)	11250 W (450V-850V)	15000 W (600V-850V)
Número de MPPT independientes/ Número de cadenas por MPPT		2/2	
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	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Máxima corriente en entrada por cada MPPT		25A/25A	
Máxima corriente absoluta por cada MPPT		30A/30A	
Datos técnicos de conexión de baterías			
Tipo de batería compatible	Iones de litio (proporcionadas por Zucchetti)		
Intervalo de tensión admitida	180V-750V		
Número de canales de batería independientes	2 canales de baterías HV (configurables como independientes o en paralelo)		
Máxima potencia de carga/descarga	10000 W	15000 W	20000 W
Intervalo de temperatura admitido**	-10°C / +50°C		
Máxima corriente de carga por canal de batería	25 A (pico de 35 A por 60 s)		
Máxima corriente de descarga por canal de batería	25 A (pico de 35 A por 60 s)		
Curva de carga	Gestionada por BMS de batería		
Profundidad de descarga (DoD)	0%-90% (programable)		
Salida CA (lado red)			
Potencia nominal	10000 W	15000 W	20000 W
Potencia máxima	11000 VA	16500 VA	22000 VA
Máxima corriente	16 A	24 A	32 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		
Salida EPS (Emergency Power Supply)			
Potencia suministrada en EPS***	10000 W	15000 W	20000 W
Potencia aparente de pico en EPS***	10000 VA por 60 s	22000 VA por 60 s	22000 VA por 60 s
Tensión y frecuencia de salida EPS	Trifásica 230V/400 V 50 Hz		
Corriente suministrable en EPS (de pico)	16 A (30 A por 60 s)	24 A (32 A por 60 s)	32 A (33 A por 60 s)
Distorsión armónica total	3 %		
Tiempo de conmutación	<20 ms		
Eficiencia			
Eficiencia máxima	98,2 %		
Eficiencia ponderada (EURO)	97,7 %		
Eficiencia MPPT	99,9 %		
Máxima eficiencia de carga/descarga de las baterías	97,8 %		
Consumo en stand-by	<15 W		
Protecciones			
Protección de interfaz interna	sí	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/Tipo de protección	Overvoltage Category III / Protective class I		
Descargadores integrados	AC/DC MOV: Tipo 2 estándar		
Protección contra sobrecorrientes en salida	sí		
Batería Soft Start	sí		
Estándar			
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 www.zcsazzurro.com		
Comunicación			
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)		
Datos generales			
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	37 Kg		
Refrigeración	Convección forzada		
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 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)