

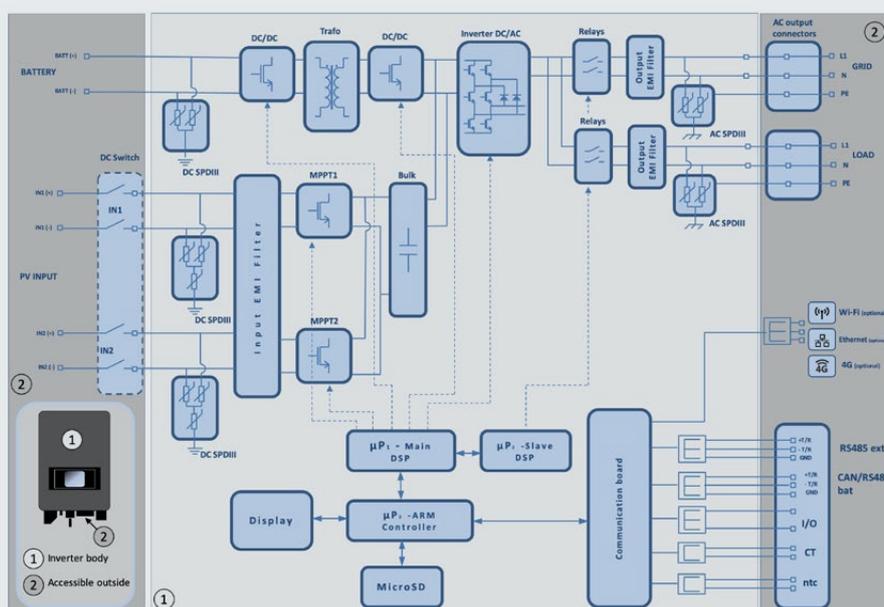
ZCS AZZURRO - INVERSOR DE ACUMULACION HÍBRIDO

HYD 3000-ZSS/HYD 3600-ZSS/HYD 4000-ZSS/HYD 5000-ZSS/HYD 6000-ZSS



- » Gestión automática de los flujos de energía fotovoltaica, batería y red
- » Medidor de Energía integrado
- » Posibilidad de funcionamiento en modo cero inyección en red
- » Unidad compatible con baterías de litio a 48 V
- » 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	1PH HYD3000 ZSS	1PH HYD3600 ZSS	1PH HYD4000 ZSS	1PH HYD5000 ZSS	1PH HYD6000 ZSS
Datos técnicos entrada CC (fotovoltaica)					
Potencia CC Típica*	3600 W	4320 W	4800 W	6000 W	7200 W
Máxima potencia CC por cada MPPT	2000 W (160V-520V)	2400 W (180V-520V)	2600 W (200V-520V)	3000 W (250V-520V)	3500 W (300V-520V)
N.º de MPPT independientes/N.º cadenas por MPPT	2/1				
Tensión máxima de entrada	600 V				
Tensión de activación	120 V				
Tensión máxima de entrada	360 V				
Intervalo MPPT de tensión CC	90V-580V				
Intervalo de tensión CC a plena carga	160V-520V	180V-520V	200V-520V	250V-520V	300V-520V
Máxima corriente en entrada por cada MPPT	12A/12A				
Máxima corriente absoluta por cada MPPT	15A/15A				
Datos técnicos de conexión de baterías					
Tipo de batería compatible	iones de litio (proporcionadas por Zucchetti)				
Tensión nominal	48 V				
Intervalo de tensión admitida	42V-58V				
Máxima potencia de carga/descarga	3000 W				
Intervalo de temperatura admitido**	-10°C / +50°C				
Máxima corriente de carga	65A (programable)				
Máxima corriente de descarga	65 A (programable)				
Curva de carga	Gestionada por BMS de batería				
Profundidad de descarga (DoD)	0%-90% (programable)				
Salida CA (lado red)					
Potencia nominal	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potencia máxima	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Máxima corriente	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A	27,3 A
Tipo de conexión/Tensión nominal	Monofásica L/N/PE 220,230,240 V				
Intervalo de tensión CA	180V-276V (de acuerdo con los estándares locales)				
Frecuencia nominal	50Hz/60Hz				
Intervalo de frecuencia CA	44 Hz - 55 Hz / 54 Hz - 66 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)					
Máxima Potencia suministrada en EPS***	3000 VA				
Tensión y frecuencia de salida EPS	Monofásica 230V 50 Hz / 60 Hz				
Corriente suministrable en EPS	13 A				
Potencia aparente de pico en EPS	4000 VA por 10 s				
Distorsión armónica total	< 3 %				
Tiempo de conmutación	< 10 ms				
Eficiencia					
Eficiencia máxima	97,6 %		97,8 %		98,0 %
Eficiencia ponderada (EURO)	97,2 %		97,3 %		97,5 %
Eficiencia MPPT	>99,9 %				
Máxima eficiencia de carga/descarga de las baterías	94,6 %				
Consumo en stand-by	< 5 W				
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/Clase de protección	Overvoltage Category III / Protective class I				
Descargadores integrados	CA/CC MOV: Tipo 3 estándar				
Batería Soft Start	Sí				
Estándar					
EMC	EN 61000-3-2/3/11/12, EN 61000-6-2/3				
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.zcsazzurro.com				
Comunicación					
Interfaz de comunicación	Wi-Fi/4G/Ethernet (opcionales), RS485 (protocolo propietario), tarjeta SD, CAN 2.0 (para conexión con baterías)				
Otras entradas o conexiones	Entrada para conexión de sensor de corriente				
Archivado de datos en SD	25 años				
Información general					
Intervalo de temperatura ambiente admitido	-30°C...+60°C (limitación de potencia por encima de los 45°C)				
Topología	Sin transformador / Salida de baterías aislada de alta frecuencia				
Grado de protección ambiental	IP65				
Intervalo de humedad relativa admitido	0%... 95% sin condensación				
Máxima altitud operativa	2000 m				
Niveles de ruido	< 25 dB @ 1 m				
Peso	20,5 Kg				
Refrigeración	Convección natural				
Medidas (H*L*P)	566mm*394mm*173mm				
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 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)