

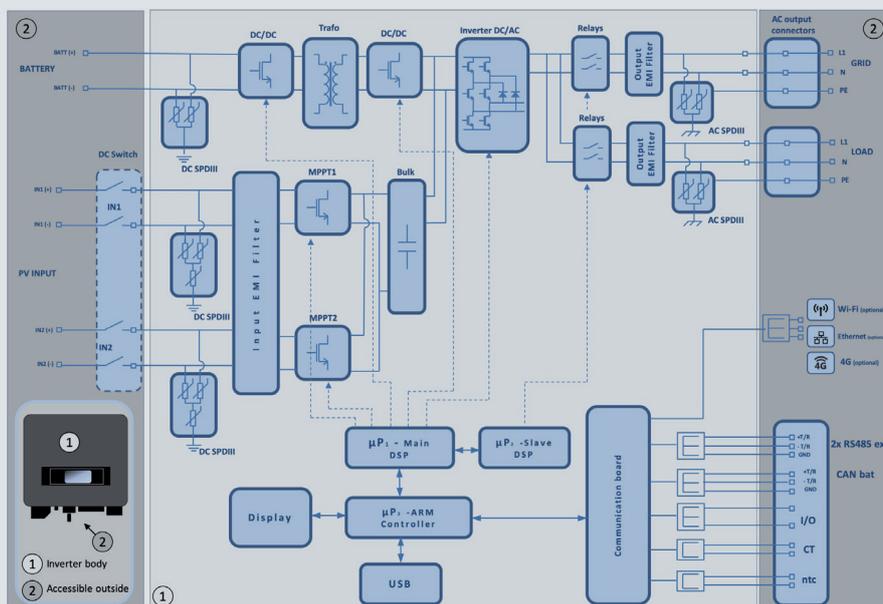
# ZCS AZZURRO - INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO SERIE HP

1PH HYD 3000 ZSS HP/ 1PH HYD 3600 ZSS HP/ 1PH HYD 4000 ZSS HP/ 1PH HYD 4600 ZSS HP  
1PH HYD 5000 ZSS HP/ 1PH HYD 6000 ZSS HP



- » 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 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
- » Máxima potencia de carga/descarga 5000 W

## ESQUEMA DE BLOQUES



DATOS TÉCNICOS	1PH HYD 3000 ZSS HP	1PH HYD 3600 ZSS HP	1PH HYD 4000 ZSS HP	1PH HYD 4600 ZSS HP	1PH HYD 5000 ZSS HP	1PH HYD 6000 ZSS HP
<b>Datos técnicos entrada CC (fotovoltaica)</b>						
Potencia CC Típica*	4500W	5400W	6000W	6900	7500W	9000W
Máxima potencia CC por cada MPPT	3500W (270V-520V)				3750W (300V-520V)	
N.º de MPPT independientes/N.º cadenas por MPPT	2/1					
Tensión máxima de entrada	600V					
Tensión de activación	100V					
Tensión nominal de entrada	360V					
Intervalo MPPT de tensión CC	90V-550V					
Intervalo de tensión CC a plena carga	160V-500V	180V-500V	200V-500V	230V-500V	250V-500V	300V-500V
Máxima corriente en entrada por cada MPPT	13A/13A					
Máxima corriente absoluta por cada MPPT	18A/18A					
<b>Datos técnicos de conexión de baterías</b>						
Tipo de batería compatible	iones de litio (proporcionadas por Zucchetti)					
Tensión nominal	48V					
Intervalo de tensión admitida	42V-58V					
Máxima potencia de carga/descarga**	3750W	4000W	4250W	5000W		
Intervalo de temperatura admitido***	-10°C / +50°C					
Máxima corriente de carga	75A (programable)	80A (programable)	85A (programable)	100A (programable)		
Máxima corriente de descarga	75A (programable)	80A (programable)	85A (programable)	100A (programable)		
Curva de carga	Gestionada por BMS de batería					
Profundidad de descarga (DoD)	0%-90% (programable)					
<b>Salida CA (lado red)</b>						
Potencia nominal	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Potencia máxima	3300 VA	3680 VA	4400 VA	4600 VA	5500 VA	6000VA
Máxima corriente	15A	16A	20A	20,9A	25 A	27,3A
Tipo de conexión/Tensión nominal	Monofásica L/N/PE 220,230,240V					
Intervalo de tensión CA	180V-276V (de acuerdo con los estándares locales)					
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz					
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					
<b>Salida EPS (Emergency Power Supply)</b>						
Máxima Potencia suministrada en EPS****	3000 VA (3600 VA por 60 s)	3680 VA (4400 VA por 60 s)	4000 VA (4800 VA por 60 s)	4600 VA (5520 VA por 60 s)	5000 VA (6000 VA por 60 s)	
Tensión y frecuencia de salida EPS	Monofásica 230V 50 Hz / 60 Hz					
Corriente suministrable en EPS	13,6A	16A	18,2A	20,9A	22,7A	
Distorsión armónica total	>3 %					
Tiempo de conmutación	< 10 ms					
<b>Eficiencia</b>						
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	< 10W					
<b>Protecciones</b>						
Protección de interfaz interna	Sí					
Protecciones de seguridad	Antiisla, 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	Sobretensión Categoría III / Clase de protección I					
Descargadores integrados	CA/CC MOV: Tipo 3 estándar					
Batería Soft Start	Sí					
<b>Estándar</b>						
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 <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 o conexiones	Entrada para conexión de sensor de corriente o medidor					
<b>Información general</b>						
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	4000m					
Niveles de ruido	< 25 dB @ 1 m					
Peso	21.5 kg					
Refrigeración	Convección natural					
Medidas (A*L*P)	482mm*503mm*183mm					
Monitoreo de datos	Pantalla LCD + APP					
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.zcsazzurro.com](http://www.zcsazzurro.com) proporcionará las posibles configuraciones aplicables

\*\* Referida únicamente al canal de batería

\*\*\* 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)