

# 1PH HYD 3000 ZP1/ 1PH HYD 6000 ZP1

Sistema híbrido monofásico



- » Sistema de acumulación integrado, con instalación modular para una mayor facilidad de montaje
- » Gestión automática de los flujos de energía fotovoltaica, batería y red
- » Diseño compacto y tamaños extremadamente reducidos
- » Puede conectarse en paralelo
- » Posibilidad de funcionamiento en modo cero inyección en red
- » Baterías de gestión independiente a través de PCU (Unidad de Control de Potencia) integrada
- » 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 flexibilidad de expansión de la capacidad de acumulación (de 5,1 kWh a 20,4 kWh)



DATOS TÉCNICOS	1PH HYD 3000 ZP1	1PH HYD 3680 ZP1	1PH HYD 4000 ZP1	1PH HYD 4600 ZP1	1PH HYD 5000 ZP1	1PH HYD 6000 ZP1
<b>Datos técnicos entrada CC (fotovoltaica)</b>						
Potencia CC Típica*	4500 W	5400 W	6000 W	6900	7500 W	9000 W
Máxima potencia CC por cada MPPT	2250 W	2700 W	3000 W	3450 W	3750 W	4500 W
N.º de MPPT independientes/N.º cadenas por MPPT	2/1					
Tensión máxima de entrada	550 V					
Tensión de activación	100 V					
Tensión nominal de entrada	360 V					
Intervalo MPPT de tensión CC	85 V - 520 V					
Intervalo de tensión CC a plena carga	140 V - 500 V	170 V - 500 V	185 V - 500 V	215 V - 500 V	235 V - 500 V	280 V - 500 V
Máxima corriente en entrada por cada MPPT	16 A /16 A					
Máxima corriente absoluta por cada MPPT	22,5 A /22,5 A					
<b>Datos técnicos de baterías</b>						
Tipo de batería compatible	HV ZBT 5K					
Tensión nominal	400 V					
Intervalo de tensión admitida	350 - 435 V					
Máxima potencia de carga/descarga	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Intervalo de temperatura admitido**	0°C / +50 °C (Carga) / -10 °C/ +50 °C (Descarga)					
Número/ capacidad de baterías instalables	1-4 /5,1-20,4 kWh					
Curva de carga	Gestionada por BMS integrado					
Profundidad de descarga (DoD)	0 %-90 % (programable)					
Medidas (A*L*P)	420 mm*7087 mm*170 mm					
Peso	50 kg					
<b>Salida CA (lado red)</b>						
Potencia nominal	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Potencia máxima	3300 VA	3680 VA	4400 VA	4600 VA	5500 VA	6600 VA
Máxima corriente	15 A	16,7 A	20 A	20,9 A	25 A	30 A
Tipo de conexión/Tensión nominal	Monofásica L/N/PE 220, 230, 240 V					
Intervalo de tensión CA	180 V- 276 V (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	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Tensión y frecuencia de salida EPS	Monofásica 230 V 50 Hz/ 60 Hz					
Corriente suministrable en EPS	13 A	16 A	17,4 A	20 A	21,7 A	26 A
Distorsión armónica total	< 3 %					
Tiempo de conmutación	< 10 ms					
<b>Eficiencia</b>						
Eficiencia máxima	97,7 %		97,8 %			
Eficiencia ponderada (EURO)	97 %		97,1 %			
Eficiencia MPPT	<99,9 %					
Consumo en stand-by	<10 W					
<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/Tipo de protección	Categoría de sobretensión III / Clase 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, Bluetooth					
Otras entradas o conexiones	Entrada para conexión de sensor de corriente o medidor					
<b>Información general</b>						
Intervalo de temperatura ambiente admitido	-10 °C...+50 °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	5 % - 95 % sin condensación					
Máxima altitud operativa	4000 m (limitación de potencia por encima de los 2000 m)					
Niveles de ruido	< 25 dB @ 1 m					
Peso	23,5 kg					
Refrigeración	Convección natural					
Medidas (A*L*P)	410 mm*708 mm*170 mm					
Monitoreo de datos	Pantalla LCD + APP					
Garantía	10 años					
	(NOTA: es necesario registrarse en la página EXTENSIÓN DE LA GARANTÍA del sitio web <a href="http://zcsazzurro.com">zcsazzurro.com</a> para obtener la extensión de la garantía)					

\* 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)