INVERSOR
HÍBRIDO MONOFÁSICO SERIE ZP1

1PH
HYD 3000 ZP1/HYD 6000 ZP1

Residencial



- Sistema de acumulación integrado, con instalación modular para una mayor facilidad de montaje
- Gestión automática de los flujos de energía fotovoltaica, de batería y de red
- Diseño compacto y tamaños extremadamente reducidos
- Puede conectarse en paralelo
- Posibilidad de funcionamiento en modo cero inyección en red
- Baterías de gestión independiente mediante PCU (Power Control Unit) 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 a 20,4 kWh)

EASY POWER
ZCS
ONE AND ALL

100% CERTIFIED PRODUCTS
EPD
ZCS

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
Datos técnicos entrada CC (fotovoltaica)						
Potencia CC Típica*	4500 W	5400 W	6000 W	6900 W	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	de 85 a 520 V					
Intervalo de tensión CC a plena carga	de 140 a 500 V	de 170 a 500 V	de 185 a 500 V	de 215 a 500 V	de 235 a 500 V	de 280 a 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					
Datos técnicos de baterías						
Tipo de batería compatible	HV ZBT 5K					
Tensión nominal	400 V					
Intervalo de tensión admitida	de 350 a 435 V					
Máxima potencia de carga/descarga	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Intervalo de temperatura admitido**	de 0 a +50 °C (Carga) / de -10 a +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 máxima	90 %					
Medidas (A*L*P)	420mm*708mm*170mm					
Peso	50kg					
Salida CA (lado red)						
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
Corriente nominal	13 A	16 A	17,4 A	20 A	21,7 A	26,1 A
Corriente máxima	15 A	16 A	20 A	20,9 A	25 A	30 A
Tipo de conexión/Tensión nominal	Monofásica L/N/PE 230V					
Intervalo de tensión CA	de 180 a 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					
Salida EPS (Emergency Power Supply)						
Máxima Potencia suministrada en EPS***	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Tensión y frecuencia de salida EPS	Monofásica 230V 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					
Eficiencia						
Eficiencia máxima		97,7 %			97,8 %	
Eficiencia ponderada (EURO)		97 %			97,1 %	
Eficiencia MPPT	> 99,9 %					
Consumo en stand-by	< 10 W					
Protecciones						
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	Categoría de sobretensión III / Clase protección I					
Descargadores integrados	CA/CC MOV: Tipo 3 estándar					
Batería Soft Start	Sí					
Estándar						
EMC	EN IEC 61000-6-1/3					
LVD	EN IEC 62109-1/2					
Estándar de conexión a la red	Certificados y estándares de conexión disponibles en www.zcsazzurro.com					
Comunicación						
Interfaces de comunicación	WiFi/4G/Ethernet (opcionales), RS485 (protocolo propietario), USB, CAN 2.0 (conexión de baterías), Bluetooth					
Otras entradas o conexiones	Entrada para conexión de sensor de corriente o medidor					
Información general						
Intervalo de temperatura ambiente admitido	de -10 a +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	de 5 a 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	26kg					
Refrigeración	Convección natural					
Medidas (Al*An*P)	410mm*708mm*170mm					
Monitoreo de datos	Pantalla LCD + APP					
Garantía	10 años previo registro en la página EXTENSIÓN DE LA GARANTÍA del sitio zcsazzurro.com* *Según los términos y condiciones de garantía.					

* 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 los +10 y los +40 °C (por debajo de los 10 °C, las baterías se autoprotegen limitando la corriente de carga)

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