INVERSOR

HÍBRIDO TRIFÁSICO SERIE ZP3

3PH

HYD 5000 ZP3/HYD 12000 ZP3

Residencial | Comercial | Industrial



EASY POWER ZCS ONE AND ALL

NEW

100% CERTIFIED PRODUCTS EPD ZCS

- Sistema de acumulación integrado, con instalación modular para una mayor facilidad de montaje
- Diseño compacto y tamaños reducidos
- Puede conectarse en paralelo
- Bajo consumo de la batería, fácil mantenimiento para el transporte y almacenamiento
- Modalidad de soporte autónomo, garantiza la continuidad de funcionamiento en isla, tanto de fuente fotovoltaica como de batería, en caso de apagón eléctrico
- EMS multifunción integrado

DATOS TÉCNICOS	3PH HYD 5000 ZP3	3PH HYD 6000 ZP3	3PH HYD 8000 ZP3	3PH HYD 10000 ZP3	3PH HYD 12000 ZP3
Datos técnicos entrada CC (fotovoltaica)					
Potencia CC Típica*	7500 W	9000 W	12 000 W	15 000 W	18 000 W
Máxima potencia CC por cada MPPT	5000 W	5700 W	6200 W	7000 W	7700 W
N.º de MPPT independientes/N.º cadenas por MPPT	3/1				
Tensión máxima de entrada	1100 V				
Tensión de activación	200 V				
Tensión nominal de entrada	600 V				
Intervalo MPPT de tensión CC	de 160 a 950 V				
Intervalo de tensión CC a plena carga	de 300 a 850 V	de 320 a 850 V	de 340 a 850 V	de 370 a 850 V	de 390 a 850 V
Máxima corriente en entrada por cada MPPT	20A/20A/20A				
Máxima corriente absoluta por cada MPPT	25A/25A/25A				
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	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	10 000 W
Intervalo de temperatura admitido**	de 0 a +50 °C (Carga) / de -10 a +50 °C (Descarga)				
Número/ capacidad de baterías instalables	de 1 a 6 / de 5,1 a 30,6 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	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W	12 000 W
Potencia máxima	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA	13 200 VA
Corriente nominal	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corriente máxima	8 A	9,6 A	12,8 A	15,9 A	19,1 A
Tipo de conexión/Tensión nominal de red	Trifásica 3PH/N/PE 220V/230V/240V (PH-N); 380V/400V/415V (PH-PH) o Trifásica 3PH/PE 380V/400V/415V (PH-PH)				
Intervalo de tensión de red	184V~276V (PH-N); 320V~480V (PH-PH) (según los estándares de red 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***	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA	13 200 VA
Tensión y frecuencia de salida EPS	Trifásica 3PH/N/PE, 220/380 V, 230/400V				
Corriente suministrable en EPS	8 A	9,6 A	12,8 A	15,9 A	19,1 A
Distorsión armónica total	< 3 %				
Tiempo de conmutación	< 10 ms				
Eficiencia					
Eficiencia máxima	98 %			98,2 %	
Eficiencia ponderada (EURO)	97 %			97,5 %	
Eficiencia MPPT	> 99,9 %				
Consumo en stand-by	< 15 W				
Protecciones					
Protección de interfaz interna	Sí				No
Protecciones de seguridad	Antiisla, RCMU, Monitoreo de fallo a tierra, Arc Fault Circuit Interrupton (habilitable)				
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 2 estándar				
Batería Soft Start	Sí				
Estándar					
EMC	EN IEC 61000-3-2/3, 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	IP66				
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	< 45 dB @ 1 m				
Peso	30kg				
Refrigeración	Convección natural				
Medidas (Al*An*P)	440mm*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)