INVERSOR

HÍBRIDO MONOFÁSICO SERIE HP

1PH

HYD 3000ZSS HP/HYD 6000ZSS HP

Residencial



- Gestión automática de los flujos de energía fotovoltaica, de batería y de red
- Medidor de Energía integrado en la máquina
- 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

100% CERTIFIED PRODUCTS EPD ZCS

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
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	4500 W	5400 W	6000 W			
N.º de MPPT independientes/N.º cadenas por MPPT	2/1					
Tensión máxima de entrada	600 V					
Tensión de activación	100 V					
Tensión nominal de entrada	360 V					
Intervalo MPPT de tensión CC	De 90 a 550 V					
Intervalo de tensión CC a plena carga	de 150 a 500 V	de 170 a 500 V	de 190 a 500V	de 220 a 500 V	de 230 a 500 V	de 230 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 conexión de baterías						
Tipo de batería compatible	Iones de litio (proporcionadas por ZCS)					
Tensión nominal	48 V					
Intervalo de tensión admitida	de 42 a 58 V					
Máxima potencia de carga/descarga**	3750 W	4000 W	4250 W		5000 W	
Intervalo de temperatura admitido***	de -10 a +50 °C					
Máxima corriente de carga	75 A	80 A	85 A		100 A	
Máxima corriente de descarga	75 A	80 A	85 A		100 A	
Curva de carga	Gestionada por BMS de batería					
Profundidad de descarga máxima	90 %					
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	5000 VA	6000 VA
Corriente nominal	13 A	16 A	17,4 A	20 A	21,7 A	26,1 A
Corriente máxima	14,3 A	16 A	19,1 A	20 A	21,7 A	26,1 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	
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	
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	< 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 61000-6-1/2/3/4					
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 con baterías), Bluetooth					
Otras entradas o conexiones	Entrada para conexión de sensor de corriente o medidor					
Información general						
Intervalo de temperatura ambiente admitido	de -30 a +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	de 0 a 95 % sin condensación					
Máxima altitud operativa	4000 m					
Niveles de ruido	< 25 dB @ 1m					
Peso	23 kg					
Refrigeración	Convección natural					
Medidas (Al*An*P)	482mm*503mm*183mm					
Monitoreo de datos	Pantalla LCD + APP					
Garantía	5 años previo registro en la página EXTENSIÓN DE LA GARANTÍA del sitio zcsazzurro.com* *Según los términos y condiciones de garantía. Puede adquirirse por separado una extensión adicional de hasta 10 años					

* La potencia CC típica no representa un límite máximo de potencia aplicable El configurador online disponible en el sitio web www.zcsazzurro.com proporcionará las posibles configuraciones aplicables

** Referida únicamente al canal de batería

*** Valor estándar para baterías de litio; máxima operatividad entre los +15 y los +40 °C (por debajo de los 15 °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)