POWER
MINI

Industrial

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO CON RETROADAPTACIÓN PARA EXTERIORES

ARMARIO ZCB + INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO



NEW

INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO
3PH HYD 30000 ZSR-L / 40000 - 50000 - 60000 ZSR

Industrial

- Hasta el 200 % de sobredimensionamiento fotovoltaico
- 40 A por cada MPPT, idóneo para módulos fotovoltaicos de alta potencia
- Soporte de carga desequilibrada trifásica hasta el 100 %
- Preajuste para conexión con generador diésel o salida de carga inteligente
- SPD CC integrado de tipo I + II, SPD CA de tipo II Protección IP66



ARMARIO ZCB
64 / 80 / 96 KWH

Industrial

- Solución modular y escalable
- Se envía premontada para una instalación fácil y segura
- Doble sistema antiincendio premontado
- Equilibrado activo para módulos y armario
- Hasta 4 armarios en paralelo
- Posibilidad de conectar el inversor híbrido hasta a 100 m de distancia



DATOS TÉCNICOS	3PH HYD 30000 ZSR-L	3PH HYD 40000 ZSR	3PH HYD 50000 ZSR	3PH HYD 60000 ZSR
Entrada FV (fotovoltaica)				
Potencia máxima FV aconsejada	60 kWp	80 kWp	100 kWp	120 kWp
Máxima potencia DC para cada MPPT	30 kW (750 – 910 V)			
Tensión máx. de entrada	1000 V			
Tensión de encendido	200 V			
Tensión nominal en entrada	600 V			
Intervalo de tensión MPPT	de 160 a 950 V			
Tensión CC a plena carga	de 340 a 950 V	de 310 a 950 V	de 340 a 950 V	de 380 a 950 V
Número de MPPT	3		4	
Número máximo de cadenas de entrada por MPPT	2/2/2		2/2/2/2	
Corriente máxima de entrada	40/40/40 A		40/40/40/40 A	
Corriente máxima absoluta en entrada	50/50/50 A		50/50/50/50 A	
Batería				
Intervalo de tensión	600-1000 Vcc			
Número de canales de entrada de la batería	1			
Potencia máxima de carga	30 kW		60 kW	
Potencia máxima de descarga	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Corriente máxima de carga	50 A		100 A	
Corriente máxima de descarga	50 A	64 A	80 A	100 A
Tipo de batería compatible	LFP (proporcionada por Zucchetti)			
Profundidad de descarga (DoD)	90 %			
Comunicación BMS	CAN			
Conexión CA de respaldo (alimentación de emergencia EPS)				
Tensión nominal de salida	3 / N / PE, 380/400/415 V			
Frecuencia nominal de salida	50/60Hz			
Potencia máxima en salida	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Corriente nominal en salida	45,6/43,3/41,7 A	60,8/57,7/55,6 A	76,0/72,2/69,6 A	91,2/86,6/83,5 A
Potencia aparente nominal	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA
Potencia aparente máxima	33 kVA	44 kVA	55 kVA	66 kVA
Corriente máxima de salida	50,0/47,6/45,9 A	66,9/63,5/61,2 A	83,6/79,4/76,5 A	100/95,3/91,8 A
Potencia aparente de pico en salida	1,5 veces la potencia nominal, 10 segundos			
Distorsión armónica	< 3 %			
Tiempo de conmutación [1]	4 ms			
Soporte da carga asimétrica	Sí, admite carga desequilibrada trifásica al 100 %			
Conexión CA generador				
Tensión nominal en entrada	3 / N / PE, 380/400/415 V			
Frecuencia de entrada nominal	50/60Hz			
Potencia nominal de entrada	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Corriente nominal de entrada	45,6/43,3/41,7 A	60,8/57,7/55,6 A	76,0/72,2/69,6 A	91,2/86,6/83,5 A
Potencia aparente nominal	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA
Potencia aparente máxima	33 kVA	44 kVA	55 kVA	66 kVA
Corriente máxima de salida	50,0/47,6/45,9 A	66,9/63,5/61,2 A	83,6/79,4/76,5 A	100/95,3/91,8 A
Conexión CA red				
Tensión nominal	3 / N / PE, 380/400/415 V			
Frecuencia nominal	50/60Hz			
Potencia máxima en salida	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Corriente nominal en salida	45,6/43,3/41,7 A	60,8/57,7/55,6 A	76,0/72,2/69,6 A	91,2/86,6/83,5 A
Potencia aparente nominal	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA
Potencia aparente máxima	33 kVA	44 kVA	55 kVA	66 kVA
Corriente máxima de salida	50,0/47,6/45,9 A	66,9/63,5/61,2 A	83,6/79,4/76,5 A	100/95,3/91,8 A
Corriente máxima de entrada	80 A		100 A	
Distorsión armónica	< 3 %			
Factor de potencia	1 por defecto (programable +/- 0.8)			
Eficiencia				
Eficiencia máxima MPPT	99,9 %			
Eficiencia máxima	98,2 %			
Eficiencia europea	97,5 %			
Eficiencia máx. de carga/descarga [2]	98,2 %			
Protección				
Interruptor CC, Protección de conexión inversa FV, Protección de conexión inversa batería, Protección contra cortocircuito en salida, Protección de sobrecorriente en salida, Protección de sobretensión en salida, Arc Fault Circuit Interrupton (habilitable)	Sí			
Detección impedancia de aislamiento	Sí			
Detección de corriente residual	Sí			
Protección antiisla	Sí			
Protección de sobretensión [3]	FV: Tipo I+II, CA: Tipo II			
Parámetros generales				
Topología del inversor	Sin transformador, no aislado			
Clase de protección	Categoría I			
Grado de protección IP	IP66			
Categoría de sobretensión	CA III, CC II			
Intervalo de temperaturas de funcionamiento	de -30 a + 60° C (derating por encima de +45 °C)			
Intervalo de humedad relativa	5-95 %			
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m (derating por encima de 2000 m)			
Autoconsumo en standby [4]	< 10 W		< 15 W	
Método de instalación	Montaje en pared			
Medidas (Al*An*P)	525*680*325 mm		660×850×305 mm	
Modalidad de refrigeración	Convección forzada			
Peso	40 kg		75 kg	
Comunicación	RS485, opcional: WiFi/4G/LAN			
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.			

[1] En modalidad on-grid, la potencia nominal del inversor híbrido es superior a la potencia total de las cargas domésticas. [2] Eficiencia máxima de la batería - CA de carga y descarga de la batería. [3] Según la EN/IEC 61643-11. [4] Pérdida en standby con la tensión nominal de entrada. *Todas las especificaciones están sujetas a modificación sin previo aviso.

DATOS TÉCNICOS	ARMARIO ZCB 64 KWH	ARMARIO ZCB 80 KWH	ARMARIO ZCB 96 KWH
Batería			
Tipo de batería		LiFePO4	
Capacidad nominal		314 Ah	
Corriente máxima de carga		150 A	
Corriente máxima de descarga		200 A	
Configuración de paquetes de batería		1P16S	
Tensión nominal		600 Vcc.	
Número de paquetes de batería	4 paquetes/armario	5 paquetes/armario	6 paquetes/armario
Energía total de la batería[1]	64,31 kWh	80,38 kWh	96,46 kWh
Potencia nominal	30,72 kW	38,40 kW	46,08 kW
Máxima profundidad de descarga		90 %	
Sistema			
Clase de protección		Categoría I	
Grado de protección IP		IP55	
Grado anticorrosión		C4	
Intervalo de de temperaturas de funcionamiento[2]		de -20 a + 50 °C (derating por encima de +45 °C)	
Intervalo de humedad relativa		de 5 a 95 %	
Altitud máxima de funcionamiento[3]		3000 m	
Instalación		Montaje en el suelo	
Comunicación		CAN	
Modalidad de acondicionamiento		Gestión automática del flujo de aire	
Potencia del acondicionador		1,5 kW (enfriamiento), 1 kW (calentamiento)	
Niveles de ruido		65 dB (típico)	
Protección antiincendio		Aerogel	
Medidas (Al*An*P)		2100*750*1150 mm (±20mm)	
Peso	< 880 kg	< 990 kg	< 1100 kg
Garantía		10 años previo registro en la página EXTENSIÓN DE LA GARANTÍA del sitio zcsazzurro.com* *Según los términos y condiciones de garantía.	
Accesorios opcionales [4]			
ZZT-POWER-MINI-KIT	Kit de montaje del inversor en la pared del armario para batería: cableados, canaletas, cableados, protección de los rayos solares...		
ZZT-POWER-MINI-KIT-20M		Kit de montaje de la batería a 20 metros del inversor: cableados	
ZZT-POWER-MINI-KIT-100M		Kit de montaje de la batería a 100 metros del inversor: cableados	
ZZT-BASE-POWER-MINI		Base de apoyo en metal	
ZZT-POWER-MINI-KIT-PAR		Kit para montaje de armario y baterías en paralelo	

[1] Condiciones de prueba: 0,2C carga/descarga a 25 °C,100 % DOD. [2] Consulte la curva de reducción de la temperatura; la batería debe habilitar la función de calentamiento cuando deba cargarse a temperaturas inferiores a 0 °C.
[3] Si la altitud es > 2000 m, es necesaria la operación de derating, consulte la curva de derating. [4] Para la composición completa del kit, consulte el manual *Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.