

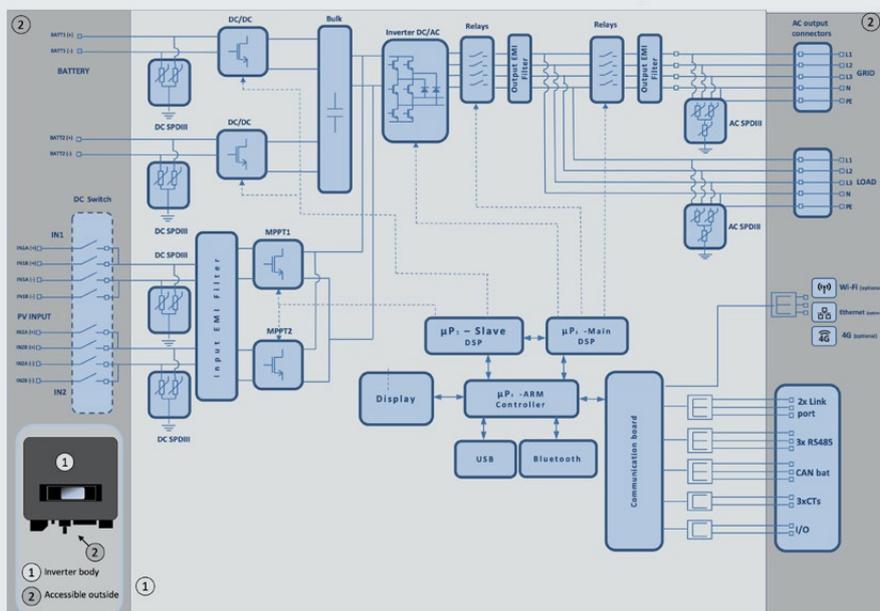
ZCS AZZURRO - INVERSOR DE ACUMULACION HÍBRIDO

HYD 10000 ZSS / HYD 15000 ZSS/HYD 20000 ZSS



- » Gestión automática de los flujos de energía fotovoltaica, batería y red
- » Medidor de Energía integrado
- » Puede conectarse en paralelo
- » Posibilidad de funcionamiento en modo cero inyección en red
- » Unidad compatible con batería de litio de alta tensión (200-750V)
- » Modalidad de soporte autónomo, garantiza la continuidad y el funcionamiento en isla, tanto de fuente fotovoltaica como de batería, en caso de apagón eléctrico.

ESQUEMA DE BLOQUES



| DATOS TÉCNICOS | 3PH HYD10000 ZSS | 3PH HYD15000 ZSS | 3PH HYD20000 ZSS |
|---|---|----------------------|----------------------|
| Datos técnicos entrada CC (fotovoltaica) | | | |
| Potencia CC Típica* | 15000 W | 22500 W | 30000 W |
| Máxima potencia CC por cada MPPT | 7500 W (300V-850V) | 11250 W (450V-850V) | 15000 W (600V-850V) |
| Número de MPPT independientes/ Número de cadenas por MPPT | 2/2 | | |
| Tensión máxima de entrada | 1000 V | | |
| Tensión de activación | 250 V | | |
| Tensión nominal de entrada | 600 V | | |
| Intervalo MPPT de tensión CC | 180V-960V | | |
| Intervalo de tensión CC a plena carga | 220V-850V | 350V-850V | 450V-850V |
| Máxima corriente en entrada por cada MPPT | 25A/25A | | |
| Máxima corriente absoluta por cada MPPT | 30A/30A | | |
| Datos técnicos de conexión de baterías | | | |
| Tipo de batería compatible | Iones de litio (proporcionadas por Zucchetti) | | |
| Intervalo de tensión admitida | 180V-750V | | |
| Número de canales de batería independientes | 2 canales de baterías HV (configurables como independientes o en paralelo) | | |
| Máxima potencia de carga/descarga | 10000 W | 15000 W | 20000 W |
| Intervalo de temperatura admitido** | -10°C / +50°C | | |
| Máxima corriente de carga por canal de batería | 25 A (pico de 35 A por 60 s) | | |
| Máxima corriente de descarga por canal de batería | 25 A (pico de 35 A por 60 s) | | |
| Curva de carga | Gestionada por BMS de batería | | |
| Profundidad de descarga (DoD) | 0%-90% (programable) | | |
| Salida CA (lado red) | | | |
| Potencia nominal | 10000 W | 15000 W | 20000 W |
| Potencia máxima | 11000 VA | 16500 VA | 22000 VA |
| Máxima corriente | 16 A | 24 A | 32 A |
| Tipo de conexión/Tensión nominal | Trifásica 3/N/PE, 220/380, 230/400 | | |
| Intervalo de tensión CA | 184 V- 276 V (de acuerdo con los estándares locales) | | |
| Frecuencia nominal | 50Hz/60Hz | | |
| Intervalo de frecuencia CA | 45 Hz- 55 Hz / 55 Hz- 65 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) | | | |
| Potencia suministrada en EPS*** | 10000 W | 15000 W | 20000 W |
| Potencia aparente de pico en EPS*** | 10000 VA por 60 s | 22000 VA por 60 s | 22000 VA por 60 s |
| Tensión y frecuencia de salida EPS | Trifásica 230V/400 V 50 Hz | | |
| Corriente suministrable en EPS (de pico) | 16 A (30 A por 60 s) | 24 A (32 A por 60 s) | 32 A (33 A por 60 s) |
| Distorsión armónica total | 3 % | | |
| Tiempo de conmutación | <20 ms | | |
| Eficiencia | | | |
| Eficiencia máxima | 98,2 % | | |
| Eficiencia ponderada (EURO) | 97,7 % | | |
| Eficiencia MPPT | 99,9 % | | |
| Máxima eficiencia de carga/descarga de las baterías | 97,8 % | | |
| Consumo en stand-by | <15 W | | |
| Protecciones | | | |
| Protección de interfaz interna | sí | no | |
| 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 | Overvoltage Category III / Protective class I | | |
| Descargadores integrados | AC/DC MOV: Tipo 2 estándar | | |
| Protección contra sobrecorrientes en salida | sí | | |
| Batería Soft Start | sí | | |
| Estándar | | | |
| EMC | EN61000-1, EN61000-3 | | |
| Estándar de seguridad | IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004/IEC62040-1 | | |
| Estándar de conexión a la red | Certificados y estándares de conexión disponibles en www.zcsazzurro.com | | |
| Comunicación | | | |
| Interfaz de comunicación | Wi-Fi/4G/Ethernet (opcionales), RS485 (protocolo propietario), USB, CAN 2.0 (para conexión con baterías), Bluetooth | | |
| Otras entradas | Linea RS485 para Medidores externos (pueden conectarse hasta 4 medidores), 6 entradas digitales (5 V TTL), conexión para sensores directos (CT) | | |
| Datos generales | | | |
| Intervalo de temperatura ambiente admitido | -30 - 60 °C | | |
| Topología | Sin transformador | | |
| Grado de protección ambiental | IP65 | | |
| Intervalo de humedad relativa admitido | 0-100 % | | |
| Máxima altitud operativa | 4000 m (en <i>derating</i> a partir de 2000 m) | | |
| Niveles de ruido | < 45 dB @ 1m | | |
| Peso | 37 Kg | | |
| Refrigeración | Convección forzada | | |
| Medidas (H*L*P) | 515mm*571mm*264mm | | |
| Pantalla | Pantalla LED y APP | | |
| Garantía | 10 años | | |

* 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 +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)