

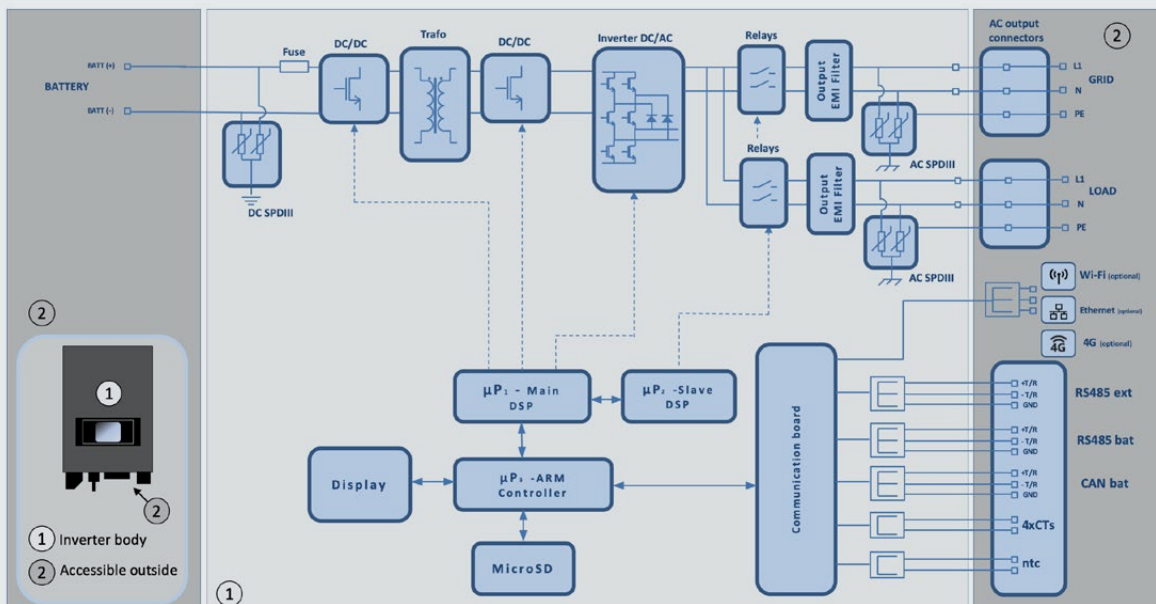
# ZCS AZZURRO - INVERSOR DE ACUMULACION CON RETROADAPTACIONE

3000SP



- » Intercambio de energía directamente en CA, sin necesidad de sistemas de interfaz o controles externos
- » Compatible con todos los inversores existentes ya conectados a la red
- » Idóneo para instalaciones en sistemas monofásicos y trifásicos
- » Unidad compatible con baterías de litio a 48 V
- » Modalidad de soporte autónomo, garantiza la continuidad de funcionamiento en caso de apagón eléctrico mediante la función EPS (emergency power supply)

## ESQUEMA DE BLOQUES



**DATOS TÉCNICOS**
**3000SP**
**Datos técnicos de conexión de baterías**

Tipo de batería compatible	Iones de litio (proporcionadas por Zucchetti)
Tensión nominal	48 V
Intervalo de tensión admitida	42V-58V
Máxima potencia de carga/descarga	3000 W
Intervalo de temperatura admitido*	-10°C / +50°C
Máxima corriente de carga	65A (programable)
Máxima corriente de descarga	65 A (programable)
Curva de carga	Gestionada por BMS de batería
Profundidad de descarga (DoD)	0%-90% (programable)

**Entrada CA (lado red)**

Potencia nominal	3000 W
Potencia máxima	3000 VA
Máxima corriente	13 A
Tipo de conexión/Tensión nominal	Monofásica L/N/PE 220,230,240V
Intervalo de tensión CA	180V-276V (de acuerdo con los estándares locales)
Frecuencia nominal	50Hz/60Hz
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)

**Salida EPS (Emergency Power Supply)**

Máxima Potencia suministrada en EPS**	3000 VA
Tensión y frecuencia de salida EPS	Monofásica 230V 50 Hz / 60 Hz
Corriente suministrable en EPS	13 A
Potencia aparente de pico en EPS	4000 VA por 10 s
Distorsión armónica total	< 3 %
Tiempo de conmutación	< 3 s (programable desde la pantalla)

**Eficiencia**

Máxima eficiencia de carga de las baterías	95 %
Máxima eficiencia de descarga de las baterías	95 %
Consumo en stand-by	< 5 W

**Protecciones**

Protección de interfaz interna	Sí
Protecciones de seguridad	Anti isla, RCMU, Monitoreo de fallo a tierra
Protección contra sobrecalentamiento	Sí
Categoría de sobretensión/Clase de protección	Overvoltage Category III / Protective class I
Descargadores integrados	CA MOV: Tipo 3 estándar
Batería Soft Start	Sí

**Estándar**

EMC	EN 61000-6-1/2/3/4, EN 61000-6-2/3
Estándar de seguridad	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC 62109-1/2
Estándar de conexión a la red	Certificados y estándares de conexión disponibles en <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a>

**Comunicación**

Interfaz de comunicación	Wi-Fi/4G/Ethernet (opcionales), RS485 (protocolo propietario), tarjeta SD, CAN 2.0 (para conexión con baterías)
Otras entradas o conexiones	Entrada para conexión de sensor de corriente CC + 3 entradas para conexión de sensores de corriente CA
Archivado de datos en SD	25 años

**Datos generales**

Intervalo de temperatura ambiente admitido	-30°C...+60°C (limitación de potencia por encima de los 45°C)
Topología	Salida de baterías aislada de alta frecuencia
Grado de protección ambiental	IP65
Intervalo de humedad relativa admitido	0%... 95% sin condensación
Máxima altitud operativa	2000 m
Niveles de ruido	< 25 dB @ 1 m
Peso	16 Kg
Refrigeración	Convección natural
Medidas (H*L*P)	530mm*360mm*173mm
Pantalla	LCD
Garantía	10 años

\*Valor estándar para baterías de litio; máxima operatividad entre +10°C/+40°C

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