

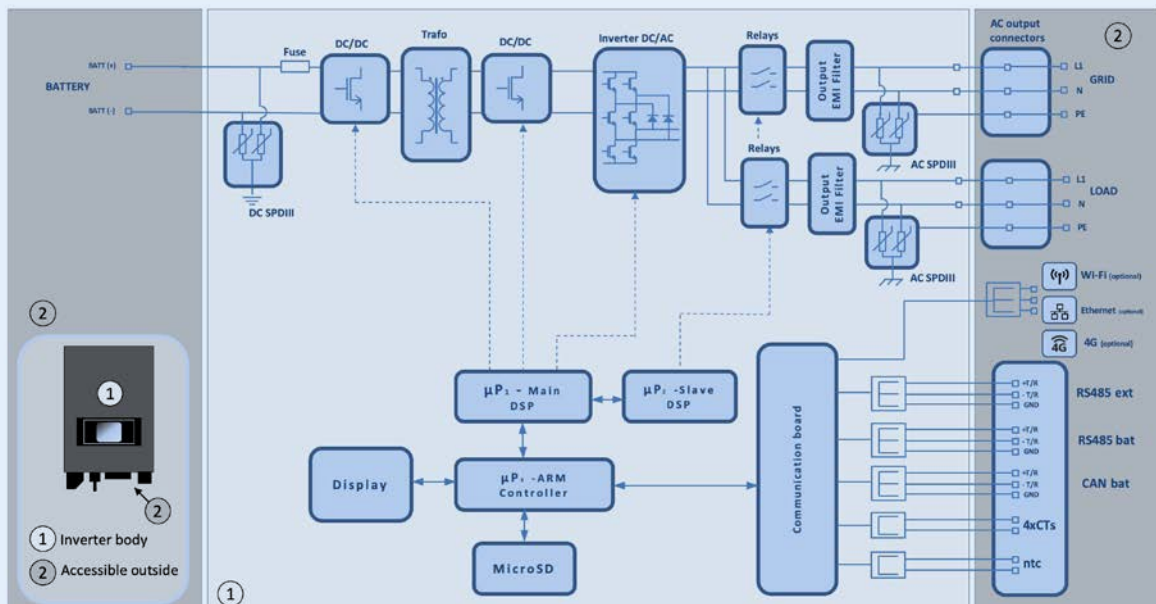
# 3000SP

Inversores de acumulación



- » Sistema para aplicación en retroadaptación con intercambio de energía directamente en CA
- » 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      | 42 V - 58 V                                   |
| Máxima potencia de carga/descarga  | 3000W                                         |
| Intervalo de temperatura admitido* | -10 °C/+50 °C                                 |
| Máxima corriente de carga          | 65A (programable)                             |
| Máxima corriente de descarga       | 65A (programable)                             |
| Curva de carga                     | Gestionada por BMS de batería                 |
| Profundidad de descarga (DoD)      | 0 %-90 % (programable)                        |

**Entrada CA (lado red)**

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Potencia nominal                 | 3000W                                                               |
| Potencia máxima                  | 3000 VA                                                             |
| Máxima corriente                 | 13 A                                                                |
| Tipo de conexión/Tensión nominal | Monofásica L/N/PE 220, 230, 240 V                                   |
| Intervalo de tensión CA          | 180 V- 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)                                 |

**Salida EPS (Emergency Power Supply)**

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Máxima Potencia suministrada en EPS** | 3000 VA                               |
| Tensión y frecuencia de salida EPS    | Monofásica 230 V 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/Tipo de protección | Categoría de sobretensión III / Clase protección 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 (A*L*P)                            | 543,2 mm*358 mm*171,7 mm                                         |
| Monitoreo de datos                         | Pantalla LCD + APP                                               |

|          |                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garantía | 5 o 10 años<br>(NOTA: es necesario registrarse en la página EXTENSIÓN DE LA GARANTÍA del sitio web <a href="http://zcsazzurro.com">zcsazzurro.com</a> para obtener la extensión de la garantía) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*\*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)