

# 3PH HYD 5000 ZP3/ 3PH HYD 12000 ZP3

Sistema híbrido trifásico



- » Sistema de acumulación integrada, con instalación modular para una mayor facilidad de montaje
- » Diseño compacto y tamaños reducidos
- » Puede conectarse en paralelo
- » Bajo consumo de la batería, fácil mantenimiento para el transporte y el almacenamiento
- » Modalidad de soporte autónomo, garantiza la continuidad y el funcionamiento en isla, tanto de fuente fotovoltaica como de batería, en caso de apagón eléctrico.
- » EMS multifunción integrado



**NEW**



| DATOS TÉCNICOS                                  |   | 3PH HYD 5000<br>ZP3                        | 3PH HYD 6000<br>ZP3   | 3PH HYD 8000<br>ZP3 | 3PH HYD 10000<br>ZP3 | 3PH HYD 12000<br>ZP3 |
|---|---|--|---|---------------------|----------------------|----------------------|
| Datos técnicos entrada CC (fotovoltaica)        |   |  |   |                     |                      |                      |
| Potencia CC Típica*                             | 7500W   | 9000W                                      | 12000W  | 15000W              | 18000W               |                      |
| Máxima potencia CC por cada MPPT                |   |  |   |                     |                      |                      |
| N.º de MPPT independientes/N.º cadenas por MPPT |   |  | 3/1   |                     |                      |                      |
| Tensión máxima de entrada                       |   |  | 1100V   |                     |                      |                      |
| Tensión de activación                           |   |  | 200V  |                     |                      |                      |
| Tensión nominal de entrada                      |   |  | 600V  |                     |                      |                      |
| Intervalo MPPT de tensión CC                    |   |  | 160V-950V   |                     |                      |                      |
| Intervalo de tensión CC a plena carga           |   |  |   |                     |                      |                      |
| Máxima corriente en entrada por cada MPPT       |   |  | 20A/20A/20A   |                     |                      |                      |
| Máxima corriente absoluta por cada MPPT         |   |  | 25A/25A/25A   |                     |                      |                      |
| Datos técnicos de baterías                      |   |  |   |                     |                      |                      |
| Tipo de batería compatible                      |   |  | HV ZBT 5K   |                     |                      |                      |
| Tensión nominal                                 |   |  | 400V  |                     |                      |                      |
| Intervalo de tensión admitida                   |   |  | 350-435V  |                     |                      |                      |
| Máxima potencia de carga/descarga               | 5000W   | 6000W                                      | 8000W   | 10000W              | 10000W               |                      |
| Intervalo de temperatura admitido**             |   | 0°C/+50°C (Carga) / -10°C/+50°C (Descarga) |   |                     |                      |                      |
| Número/capacidad de las baterías instalables    |   |  | 1-6 / 5,1-30,6 kWh  |                     |                      |                      |
| Curva de carga                                  |   |  | Gestionada por BMS integrado  |                     |                      |                      |
| Profundidad de descarga (DoD)                   |   |  | 0%-90% (programable)  |                     |                      |                      |
| Medidas (A*L*P)                                 |   |  | 420mm*708mm*170mm   |                     |                      |                      |
| Peso  |   |  | 50kg  |                     |                      |                      |
| Salida AC (lado red)                            |   |  |   |                     |                      |                      |
| Potencia nominal                                | 5000W   | 6000W                                      | 8000W   | 10000W              | 12000W               |                      |
| Potencia máxima                                 | 5500VA  | 6600VA                                     | 8800VA  | 11000VA             | 13200VA              |                      |
| Máxima corriente                                | 8A  | 9.6A                                       | 12.8A   | 15.9A               | 19.1A                |                      |
| Tipo de conexión/Tensión nominal                | Trifásica 3PH/N/PE, 220/380V, 230/400V  |  |   |                     |                      |                      |
| Intervalo de tensión CA                         | 184V-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)   |  |   |                     |                      |                      |
| Limitación de inyección en red                  | Programable desde pantalla  |  |   |                     |                      |                      |
| Salida EPS (Emergency Power Supply)             |   |  |   |                     |                      |                      |
| Máxima Potencia suministrada en EPS***          | 5500 VA   | 6600 VA                                    | 8800 VA   | 11 000 VA           | 13 200 VA            |                      |
| Tensión y frecuencia de salida EPS              | Trifásica 3PH/N/PE, 220/380V, 230/400V  |  |   |                     |                      |                      |
| Corriente suministrable en EPS                  | 8A  | 9.6A                                       | 12.8A   | 15.9A               | 19.1A                |                      |
| Distorsión armónica total                       | < 3 %   |  |   |                     |                      |                      |
| Tiempo de conmutación                           | < 10 ms   |  |   |                     |                      |                      |
| Eficiencia                                      |   |  |   |                     |                      |                      |
| Eficiencia máxima                               |   | 98%  |   |                     | 98,2 %               |                      |
| Eficiencia ponderada (EURO)                     |   | 97%  |   |                     | 97.5%                |                      |
| Eficiencia MPPT                                 |   |  | >99,9 %   |                     |                      |                      |
| Consumo en stand-by                             |   |  | <15 W   |                     |                      |                      |
| Protecciones                                    |   |  |   |                     |                      |                      |
| Protección de interfaz interna                  |   |  | Sí  |                     |                      |                      |
| 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    |   |  | Categoría de sobretensión III / Clase protección I  |                     |                      |                      |
| Descargadores integrados                        |   |  | CA/CC MOV: Tipo 2 estándar  |                     |                      |                      |
| Batería Soft Start                              |   |  | Sí  |                     |                      |                      |
| Estándar  |   |  |   |                     |                      |                      |
| EMC   |   |  | EN 61000-3-2/3/11/12, 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), USB, CAN 2.0, Bluetooth                          |                     |                      |                      |
| Otras entradas o conexiones                     |   |  | Entrada para conexión de sensor de corriente o medidor  |                     |                      |                      |
| Información general                             |   |  |   |                     |                      |                      |
| Intervalo de temperatura ambiente admitido      |   |  | -10°C...+50°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          |   |  | 5 % - 95 % sin condensación   |                     |                      |                      |
| Máxima altitud operativa                        |   |  | 4000 m (limitación de potencia por encima de 2000 m)  |                     |                      |                      |
| Niveles de ruido                                |   |  | <45 dB @ 1 m  |                     |                      |                      |
| Peso  |   |  | 30 kg   |                     |                      |                      |
| Refrigeración                                   |   |  | Convección natural  |                     |                      |                      |
| Medidas (A*L*P)                                 |   |  | 440 mm*708 mm*170 mm  |                     |                      |                      |
| Monitoreo de datos                              |   |  | Pantalla LCD + APP  |                     |                      |                      |
|   |   |  | 10 años   |                     |                      |                      |
| Garantía  | (NOTA: es necesario registrarse en la página EXTENSIÓN DE GARANTÍA del sitio web <a href="http://www.zcsazzurro.com">www.zcsazzurro.com</a> para obtener la extensión de la garantía) |  |   |                     |                      |                      |

\* La potencia CC típica no representa un límite máximo de potencia aplicable El configurador online disponible en el sitio web [www.zcsazzurro.com](http://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)