# EVO 10

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA



## SISTEMA DE ALMACENAMIENTO TOTALMENTE INTEGRADO

Solución totalmente integrada y verdaderamente todo en uno.

## MENOS ES MÁS

Diseño elegante y minimalista para una instalación sencilla en un solo paso.

## CAPACIDAD DE RESPALDO DOBLE FUERA DE LA RED

Capacidad de sobrecarga de hasta el 200 % durante 10 segundos.

## 4MS

Admite conmutación en paralelo fuera de red en 4ms.

PROTECCIÓN IP66

FUNCIÓN EPS

-20ºC ~ 55ºC

95% DOD



Monitorización avanzada del sistema con FoxCloud V2.0

## EVO 10

Una revolución en los sistemas de almacenamiento de energia de próxima generación con inversor/cargador totalmente integrado y una gama de funciones avanzadas.

**5kW ⋯» 30kW**

**10kWh ⋯» 30kWh**

Off-Grid

Para más información sobre la gama Fox ESS, visite:

www.fox-ess.com

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| MODELO | | EVO 10-5-H | EVO 10-6-H | EVO 10-7-H | EVO 10-8-H | EVO 10-9-H | EVO 10-10-H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ENTRADA DE PV (SOLO PARA HÍBRIDO)** | | | | | | | |
| Potencia Máxima de Conjunto [Wp] | | 16000 | 16000 | 20000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Potencia Máxima de Entrada [W] | | 15000 | 16000 | 17000 | 18000 | 19000 | 20000 |
| Potencia Máxima de Entrada MPPT [W] | | 8000/8000 | 8000/8000 | 8000/8000/8000 | 8000/8000/8000 | 8000/8000/8000 | 8000/8000/8000 |
| Voltaje Máximo de Entrada [V] | | 600 | | | | | |
| Voltaje de Arranque de Entrada [V] | | 75 | | | | | |
| Voltaje Nominal de Entrada [V] | | 360 | | | | | |
| Rango de Voltaje de Operación de MPPT [V] | | 80 ~ 550 | | | | | |
| Corriente Máxima de Entrada [A] | | 20/20 | 20/20 | 20/20/20 | 20/20/20 | 20/20/20 | 20/20/20 |
| Corriente Máxima de Cortocircuito [A] | | 25/25 | 25/25 | 25/25/25 | 25/25/25 | 25/25/25 | 25/25/25 |
| Número de MPPT Independientes | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Strings por MPPT | | 1 | | | | | |
| **CONEXIÓN DE BATERÍA** | | | | | | | |
| Tipo de Batería | | LFP ($LiFePO_4$) | | | | | |
| Energía de la Batería [kWh] | | 10,24 | | | | | |
| Profundidad de Descarga [%] | | 95 | | | | | |
| Ciclo de Vida | | 6000 | | | | | |
| **ENTRADA Y SALIDA AC (RED)** | | | | | | | |
| Salida | Potencia Nominal [W] | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 |
| | Potencia Aparente Nominal [VA] | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 |
| | Potencia Aparente Máxima [VA] | 5500 | 6600 | 7700 | 8800 | 9900 | 11000 |
| | Corriente de Salida Nominal (Por Fase) [A] | 22,7 | 27,3 | 31,8 | 36,4 | 40,9 | 45,5 |
| | Corriente AC Máxima (Por Fase) [A] | 25,0 | 30,0 | 35,0 | 40,0 | 45,0 | 50,0 |
| | THDi [%] | <3 @ potencia nominal | | | | | |
| Entrada | Potencia Aparente Máxima [VA] | 6000 | 7200 | 8400 | 9600 | 10800 | 12000 |
| | Corriente Máxima de Entrada [A] (Por Fase) | 27,3 | 32,7 | 38,2 | 43,6 | 49,1 | 54,5 |
| Salida & Entrada | Voltaje Nominal [V] | 220/230/240, L/N/PE | | | | | |
| | Frecuencia Nominal [Hz] | 50/60, ±5 | | | | | |
| | Factor de Potencia | 1 (Ajustable de 0,8 en adelanto a 0,8 en atraso) | | | | | |
| | Corriente de Arranque [A] | 15 @0,5ms | | | | | |
| **SALIDA EPS** | | | | | | | |
| Potencia Aparente Máxima [VA] | | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 |
| Potencia Aparente Pico [VA] | | 6000@60s | 7200@60s | 8400@60s | 9600@60s | 10800@60s | 12000@60s |
| | | 7500@30s | 9000@30s | 10500@30s | 12000@30s | 13500@30s | 15000@30s |
| | | 10000@10s | 12000@10s | 14000@10s | 16000@10s | 18000@10s | 20000@10s |
| Voltaje Nominal [V] | | 220/230/240 | | | | | |
| Frecuencia Nominal [Hz] | | 50/60 | | | | | |
| Corriente Máxima (Por Fase) [A] | | 22,7@220V | 27,3@220V | 31,8@220V | 36,4@220V | 40,9@220V | 45,5@220V |
| Factor de Potencia | | 1 (Ajustable) | | | | | |
| Tiempo de Conmutación [ms] | | <4 | | | | | |
| THDV [%] | | <3 @ Carga lineal | | | | | |
| Operación en Paralelo | | Sí @ máx. 3 unidades | | | | | |
| **EFICIENCIA** | | | | | | | |
| Eficiencia Máxima de Conversión [%] | | 97,60 | | | | | |
| Eficiencia Europea [%] | | 97,20 | | | | | |
| Eficiencia Máxima de Carga de Batería (PV a BAT) a plena carga [%] | | 97,30 | | | | | |
| Eficiencia Máxima de Carga/Descarga de Batería (BAT a AC) a plena carga [%] | | 96,40 | | | | | |
| **PROTECCIÓN** | | | | | | | |
| Monitoreo de Aislamiento | | SÍ | | | | | |
| Monitoreo de Corriente Residual | | SÍ | | | | | |
| Protección contra Inversión de Polaridad DC | | SÍ | | | | | |
| Protección Anti-isla | | SÍ | | | | | |
| Protección contra Cortocircuito AC | | SÍ | | | | | |
| Protección contra Sobrecorriente/Sobretensión AC | | SÍ | | | | | |
| Interruptor de DC | | SÍ | | | | | |
| Categoría de Sobretensión | | DC: Tipo II / AC: Tipo II | | | | | |
| Protección AFCI | | SÍ | | | | | |
| **DATOS GENERALES** | | | | | | | |
| Dimensiones (W*H*D) [mm] | | 584*1009*197 | | | | | |
| Peso [kg] | | 113 | | | | | |
| Instalación | | Montaje en suelo / Montaje en pared | | | | | |
| Método de Refrigeración | | Refrigeración por aire inteligente | | | | | |
| Emisión de Ruido [dB] | | <45, promedio | | | | | |
| Altitud Máxima de Operación [m] | | <4000@Reducción de potencia superando 2000m | | | | | |
| Rango de Temperatura de Operación [°C] | | -20 ~ 55 | | | | | |
| Humedad (Sin Condensación) [%] | | 0 ~ 100 | | | | | |
| Grado de Protección | | IP66 | | | | | |
| Consumo en Espera [W] | | <20 | | | | | |
| Módulo de Monitoreo | | WiFi, LAN, 4G | | | | | |
| Interfaz de Comunicación | | Ethernet, EMS (RS 485), Medidor, WiLAN (WiFi+LAN+Bluetooth), 4G (Opcional), DRM, Control de Ripple, USB, BMS (CAN), SG Ready | | | | | |
| Pantalla | | LED, LCD, APP, Sitio web | | | | | |
| Soporta Expansión Dual EPS | | SÍ | | | | | |
| **CUMPLIMIENTO DE NORMAS (MÁS DISPONIBLES BAJO SOLICITUD)** | | | | | | | |
| Seguridad | | EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, EN/IEC62477-1,EN/IEC 62040(AU) | | | | | |
| EMC | | EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 62920:2017 | | | | | |
| RED | | EN 50665:2017, ENIEC 62311:2020, EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09), EN 300 328 V2.2.2(2019-07), EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN 55035:2017+A11:2020 | | | | | |
| Regulación de la Red | | G99, CEI 0-21, AS/NZS 4777.2:2020, NRS 097-2-1, IEC 61727, EN 50549-1, P140/P515 | | | | | |
| Regulación de la Batería | | IEC62619:2022 | | | | | |
| Transporte | | UN 38.3 | | | | | |
| Medio Ambiente | | ROHS, REACH, WEEE | | | | | |