

Fox ESS ECS

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE BATERÍAS



BATERÍA DE ALTO VOLTAJE DE Fox ESS

El ECS es un sistema de almacenamiento de batería de alto rendimiento y escalable. El diseño modular permite la máxima flexibilidad para adaptarse a la variedad de aplicaciones de almacenamiento.

Las baterías adicionales se pueden instalar en series con una capacidad máxima de almacenamiento de 28,21 kWh. La instalación es sencilla, con una solución Plug & Play puede ahorrar en costes y tiempos de instalación.



- Capacidad de 4,03 kWh
- Escalable a 28,21 kWh
- 90% de profundidad de descarga
- Alta tolerancia a la temperatura
- Instalación Simple
- Comunicación CAN/RS485
- Alto Voltaje



Alto Voltaje



Instalación Simple



Alta Eficiencia



Sistema Escalable



90% DoD

| MODELO | ECS4100 -H2 | ECS4100 -H3 | ECS4100 -H4 | ECS4100 -H5 | ECS4100 -H6 | ECS4100 -H7 |
|--|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS | | | | | | |
| Tipo de Batería | LiFePO4 Células Prismáticas | | | | | |
| Módulo de Batería | 1*CM4100 1*CS4100 | 1*CM4100 2*CS4100 | 1*CM4100 3*CS4100 | 1*CM4100 4*CS4100 | 1*CM4100 5*CS4100 | 1*CM4100 6*CS4100 |
| Capacidad Nominal [Wh] | 8060 | 12090 | 16120 | 20150 | 24180 | 28210 |
| Voltaje Nominal [V] | 115,2 | 172,8 | 230,4 | 288 | 345,6 | 403,2 |
| Voltaje de Operación [V] | 97,2 ~ 131,4 | 145,8 ~ 197,1 | 194,4 ~ 262,8 | 243 ~ 328,5 | 291,6 ~ 394,2 | 340,2 ~ 459,9 |
| Corriente de descarga recomendada [A] | 35 | | | | | |
| Corriente máxima de carga/descarga [A] | 50 | | | | | |
| Corriente pico de descarga [A] | 65 @30sec | | | | | |
| Rendimiento Ida/Vuelta [%] | >95 | | | | | |
| Profundidad de descarga [%] | 90 | | | | | |
| Ciclos de vida útil*1 | ≥6000 | | | | | |
| Comunicación | CAN, RS485 | | | | | |
| Pantalla | CS: LED*1, CM: LED*6 | | | | | |
| Escalabilidad | Máximo 7 módulos en series | | | | | |
| CONDICIONES DE OPERACIÓN | | | | | | |
| Localización | Exterior/Interior (Vertical) | | | | | |
| Temperatura de Operación [°C]*2 | Carga: 0 ~ 55 Descarga: -10 ~ 55 | | | | | |
| Temperatura de Almacenamiento [°C] | -20 ~ 55 | | | | | |
| Método de enfriamiento | Convección Natural | | | | | |
| Humedad [%] | 5 ~ 95 (Sin Condensación) | | | | | |
| Altitud [m] | Max. 2,000 | | | | | |
| CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS | | | | | | |
| Dimensiones (W*H*D) [mm] | 570*350*380 | 570*470*380 | 570*590*380 | 570*710*380 | 570*830*380 | 570*950*380 |
| Peso [kg] | 75,5 | 111,1 | 146,7 | 182,3 | 217,9 | 253,5 |
| CERTIFICADOS | | | | | | |
| Seguridad | IEC 62619 | | | | | |
| EMC | IEC 61000-6-1/2/3/4 | | | | | |
| Transporte | UN38,3 | | | | | |
| Grado de protección | IP65 | | | | | |

*1, 25°C, @90% DOD, 0,5C carga / descarga.

*2, La reducción de carga ocurrirá entre 0°C y + 15°C.

