

Fox ESS ECS

SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE BATERIA



BATERIA DE ALTA TENSÃO

Fox ESS

O ECS é um sistema de armazenamento de bateria escalável e de alto desempenho. O designer modular permite a máxima flexibilidade, tornando-o adequado para uma ampla gama de aplicações de armazenamento.

Baterias adicionais podem ser instaladas em série, permitindo uma capacidade máxima de armazenamento de 20,16 kWh. A instalação é fácil com uma solução *plug and play* que pode economizar tempo valioso para os instaladores.



- Capacidade de 2,88 kWh
- Modulável até 20,16 kWh
- 90% de profundidade de descarga (DoD)
- Ampla tolerância de temperatura
- Fácil instalação
- Comunicação CAN/RS485
- Alta tensão



| MODELO | ECS2900 -H2 | ECS2900 -H3 | ECS2900- H4 | ECS2900 -H5 | ECS2900 -H6 | ECS2900 -H7 |
|------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | | | | | | |
| Tipo de Bateria | Célula Prismática LiFePO4 | | | | | |
| Módulo de bateria | 1*CM2900 1*CS2900 | 1*CM2900 2*CS2900 | 1*CM2900 3*CS2900 | 1*CM2900 4*CS2900 | 1*CM2900 5*CS2900 | 1*CM2900 6*CS2900 |
| Capacidade nominal [Wh] | 5760 | 8640 | 11520 | 14400 | 17280 | 20160 |
| Tensão Nominal [V] | 115,2 | 172,8 | 230,4 | 288 | 345,6 | 403,2 |
| Tensão de Operação [V] | 97,2 ~ 131,4 | 145,8 ~ 197,1 | 194,4 ~ 262,8 | 243 ~ 328,5 | 291,6 ~ 394,2 | 340,2 ~ 459,9 |
| Corrente de Descarga Recomendada [A] | 25 | | | | | |
| Corrente máxima de carga/descarga [A] | 50 | | | | | |
| Corrente de Descarga de Pico [A] | 65 @60sec | | | | | |
| Eficiência de ida e volta da bateria [%] | >95 | | | | | |
| Profundidade de descarga [%] | 90 | | | | | |
| Ciclos de carga e descarga*1 | ≥6000 | | | | | |
| Comunicação | CAN, RS485 | | | | | |
| Exibição | CS: LED*1, CM: LED*6 | | | | | |
| Escalabilidade | Máx. 7 Módulos em Série | | | | | |
| CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO | | | | | | |
| Local de instalação | Externo/Interno (suporte) | | | | | |
| Temperatura de operação [°C]*2 | carga: 0 ~ 55 descarga: -10 ~ 55 | | | | | |
| Temperatura de armazenamento [°C] | -20 ~ 55 | | | | | |
| Método de refrigeração | Convecção natural | | | | | |
| Umidade [%] | 5 ~ 95 (sem condensação) | | | | | |
| Altitude máx de Operação[m] | Máx. 2000 | | | | | |
| CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS | | | | | | |
| Dimensões (L*A*P) [mm] | 570*350*380 | 570*470*380 | 570*590*380 | 570*710*380 | 570*830*380 | 570*950*380 |
| Peso [kg] | 68,3 | 100,3 | 132,3 | 164,3 | 196,3 | 228,3 |
| CERTIFICADOS | | | | | | |
| Segurança | IEC 62619 | | | | | |
| EMC | EN IEC 61000-6-1/2/3/4 | | | | | |
| Transporte | UN38,3 | | | | | |
| Proteção de entrada | IP65 | | | | | |

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

*2 Haverá redução (derating) do carregamento quando operar entre 0°C e +15°C.

