

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 32,61 kWh. A instalação é fácil com uma solução *plug and play* que pode economizar tempo valioso para os instaladores.

- Capacidade de 4,66 kWh
- Modulável até 32,61 kWh
- 90% de profundidade de descarga (DoD)
- Ampla tolerância de temperatura
- Fácil instalação
- Comunicação CAN
- Alta tensão



| MODELO | ECS4800 -H2 | ECS4800 -H3 | ECS4800 -H4 | ECS4800 -H5 | ECS4800 -H6 | ECS4800 -H7 |
|--|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS | | | | | | |
| Tipo de Bateria | Célula Prismática LiFePO4 | | | | | |
| Módulo de bateria | 1*CM4800 1*CS4800 | 1*CM4800 2*CS4800 | 1*CM4800 3*CS4800 | 1*CM4800 4*CS4800 | 1*CM4800 5*CS4800 | 1*CM4800 6*CS4800 |
| Capacidade nominal [Wh] | 9320 | 13980 | 18640 | 23300 | 27960 | 32610 |
| Tensão Nominal [V] | 89,6 | 134,4 | 179,2 | 224 | 268,8 | 313,6 |
| Tensão de Operação [V] | 81,2 ~ 103 | 121,8 ~ 154,5 | 162,4 ~ 206 | 203 ~ 257,6 | 243,6 ~ 309,1 | 284,2 ~ 360,6 |
| Corrente de Descarga Recomendada [A] | 30 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| 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] | -10 ~ 35 | | | | | |
| 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*386*380 | 570*524*380 | 570*662*380 | 570*800*380 | 570*938*380 | 570*1076*380 |
| Peso [kg] | 83,5 | 122,5 | 161,5 | 200,5 | 239,5 | 278,5 |
| 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, 0,3C carga/descarga.

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

