

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



**Alta
Tensão**



**Fácil
Instalação**



**Alta
Eficiência**



**Sistema
Expansível**



**90%
DoD**

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 Ciclo do Banco de Bateria [%]	>95					
Profundidade de Descarga [%]	90					
Ciclos*1	≥6000					
Comunicação	CAN					
Exibição	CS: LED*1, CM: LED*6					
Escalabilidade	Máx. 7 Módulos em Série					
CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO						
Local de Instalação	Externo/Interno (suporte)					
Intervalo de Temperatura de Operação [°C]*2	Carga: 0 ~ 55 Descarga: -10 ~ 55					
Temperatura de Armazenamento [°C]	-10 ~ 35					
Método de Refrigeração	Convecção natural					
Umidade Relativa [%]	5 ~ 95 (sem condensação)					
Máxima Altitude de Operação [m]	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					
Índice de Proteção	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.

