

# 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 28,21 kWh. A instalação é fácil com uma solução *plug and play* que pode economizar tempo valioso para os instaladores.

- Capacidade de 4,03 kWh
- Modulável até 28,21 kWh
- 90% de profundidade de descarga (DoD)
- Ampla tolerância de temperatura
- Fácil instalação
- Comunicação CAN/RS485
- Alta tensão



MODELO	ECS4100 -H2	ECS4100 -H3	ECS4100 -H4	ECS4100 -H5	ECS4100 -H6	ECS4100 -H7
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS</b>						
Tipo de Bateria	Célula Prismática LiFePO4					
Módulo de bateria	1*CM4100 1*CS4100	1*CM4100 2*CS4100	1*CM4100 3*CS4100	1*CM4100 4*CS4100	1*CM4100 5*CS4100	1*CM4100 6*CS4100
Capacidade nominal [Wh]	8060	12090	16120	20150	24180	28210
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]	35					
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					
<b>CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO</b>						
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					
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>						
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]	75,5	111,1	146,7	182,3	217,9	253,5
<b>CERTIFICADOS</b>						
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.

