



BATERIA DE LÍTIO ESM-48100U2

Introdução

O ESM-48100U2 é um módulo de armazenamento de energia baseado em tecnologia inovadora de íon-lítio. Foi especialmente projetado para locais de telecomunicações com características avançadas: longa vida útil e ampla faixa de tensão de carga. Quando usado com o módulo IoT, os parâmetros e informações da bateria de lítio podem ser transmitidos para a NetEco através do módulo, implementando a visualização da nuvem de dados e simplificando a O&M.



ESM-48100U2

Funcionalidades

- Design Antirroubo^①: GPS, bloqueio inteligente de software, bloqueio de deslocamento e alarme sonoro
- Projeto de alta confiabilidade: projeto BMS integrado, longa vida útil, fácil manutenção com detecção SOC (estado de carga) e SOH (estado de saúde) (requer licença SOH)
- Design de alta densidade: 100 A com apenas 3 U de altura

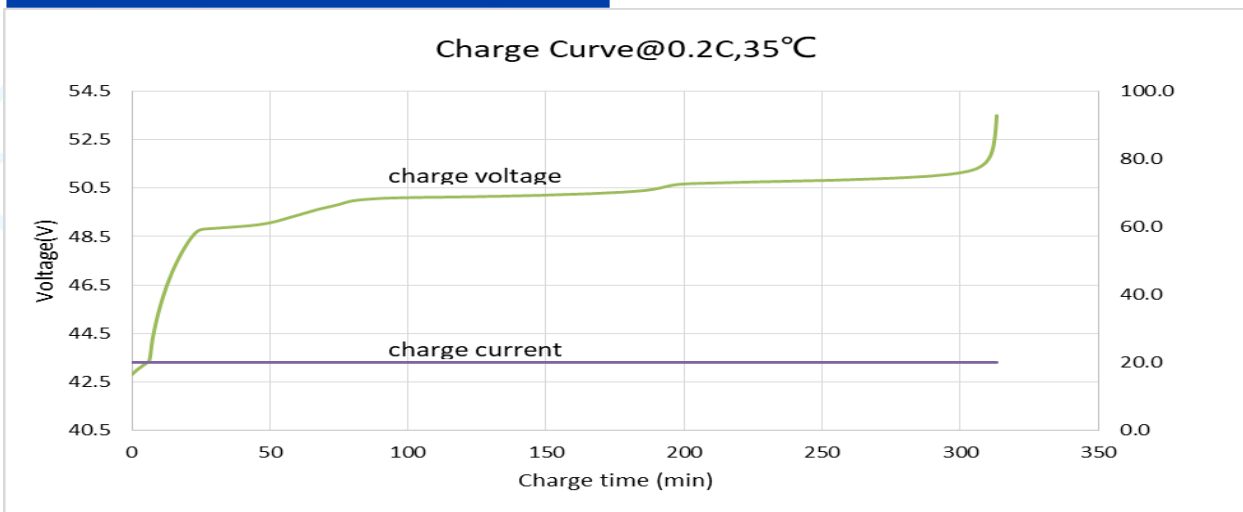
Especificações

	Item	Descrição
Básico Parâmetros	Modelo do produto	ESM-48100U2
	Material catódico	LiFePO4
	Tensão nominal	48 Vdc
	Tensão nominal de carga	56,4 Vdc
	Corrente máxima de carga/descarga limitada	100 A / 100 A @ 35°C
	Potência máxima de carga/descarga	4800 W
	Vida útil do ciclo	Ciclo 2000@85%DOD, 35°C
	Capacidade nominal	100 A @ 0.2C, 35°C
	Peso	Aprox. 43kg
	Dimensões (L×P×A)	442 mm×396 mm×3U
	Tipo de instalação	Estante padrão 19pol
	Auto descarga a 25°C	Menos de 5% após 90 dias de armazenamento
	Interface de comunicação	CAN / RS485; 2 contatos secos
	Quantidade máxima de conexão paralela	CAN: 32; RS485: 16
	Terminal	M6, torque 4 N·m
	Proteção e alarme	Sobre temperatura, sobre corrente, curto-circuito, sobrecarga, sobrecarga, etc.
Certificação	CE, UN38.3	
Vida útil do projeto	15 anos	

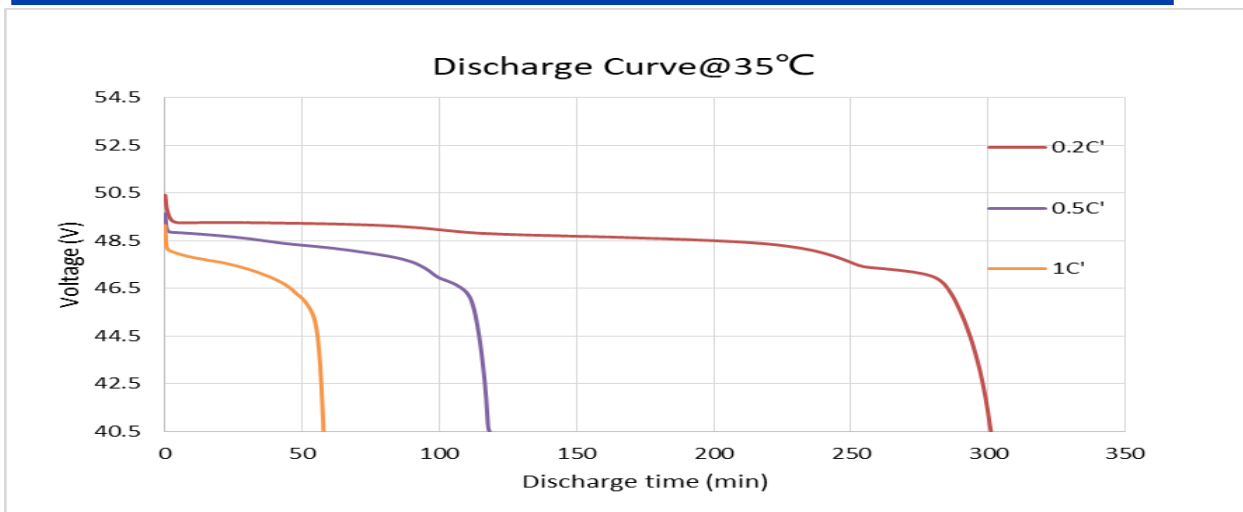
	Item	Descrição
Meio Ambiente	Temperatura de armazenamento ^②	Armazenamento: 0°C a 40°C
	Temperatura de transporte	-40°C a 60°C
	Temperatura de operação ^③	Carregamento: 0°C a 45°C; Descarregamento: -20°C a 45°C
	Umidade relativa	5% a 95%
	Pressão atmosférica operacional	61kPa~113kPa

- ① A função de bloqueio de software só estará disponível quando o ESM-48100U2 estiver conectado ao controlador de energia especificado pela Huawei (SMU02C); o bloqueio de deslocamento requer licença para ativar a função. A função GPS se baseia no módulo IoT, NetEco e na licença GPS.
- ② A temperatura de armazenamento recomendada é de 20 ~ 30°C, a vida útil da bateria seria reduzida se a bateria fosse armazenada em alta temperatura. (O intervalo de recarga deve ser de 12 meses quando a temperatura é inferior a 30°C, e deve ser de 8 meses quando a temperatura é de 30 ~ 40°C)
- ③ A corrente de carga e descarga pode ser autodescarga ou proteção fora da faixa de temperatura
- ④ Os parâmetros nesta folha de dados são baseados na data de produção e podem ser afetados por fatores ambientais externos, tais como temperatura, transporte e armazenamento.

Curva de carga a 0,2C, 35°C



Desempenho de descarga @ diferente taxa de descarga @ 35°C



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2020. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio sem o consentimento prévio por escrito da Huawei Technologies Co., Ltd.

Isenção de responsabilidade geral

As informações contidas neste documento podem conter declarações preditivas incluindo, sem limitação, declarações sobre os futuros resultados financeiros e operacionais, portfólio de produtos futuros, novas tecnologias, etc. Há uma série de fatores que podem fazer com que os resultados e desenvolvimentos reais sejam materialmente diferentes daqueles expressos ou implícitos nas declarações preditivas. Portanto, tais informações são fornecidas apenas para fins de referência e não constituem nem uma oferta nem uma aceitação. A Huawei pode alterar as informações a qualquer momento sem aviso prévio.

WDC networks

+55 11 3035-37770

contato@wdcnet.com.br