

# 三一储能产品介绍

Apresentação dos Produtos de Armazenamento de Energia da SANY





# Contêiner de Armazenamento de Energia

- ### Alta Segurança

  - Design de separação termoeletrica ao nível do sistema.
  - Emissão direcionada de fuga térmica (thermal runaway)
  - Aviso antecipado de fuga térmica em estágio inicial ("germinação").
  - Adota múltiplos mecanismos de proteção contra incêndio ativos e customizáveis para o PACK e o compartimento da bateria.
- ### Alta Eficiência

  - Gestão e controle inteligente do consumo de energia auxiliar.
  - Tecnologia de balanceamento de SOC (Estado de Carga) entre clusters.
  - Tecnologia de controle de consistência das células.
- ### Longa Vida Útil

  - Uso de células de bateria de longa vida útil.
  - Controle de temperatura de precisão ao nível da célula.

Modelo de Vendas	ESX3344	ESX5016
Capacidad/Tipo de Célula	3.2V/314Ah(LiFePO4)	3.2V/314Ah(LiFePO4)
Configuração Série-Paralelo	8P416S	12P416S
Tensão Nominal	DC1331.2V	DC1331.2V
Capacidade Nominal	3344kWh	5016kWh
Taxa Nominal de Carga/Descarga	≤ 0.5P	
Dimensões do Contêiner (L*W*H)	L6058*W2438*H2896mm	L6058*W2438*H2896mm
Peso	30T	41T
Eficiência do Sistema	≥95%(excl. aux.)	
Faixa de Temp. Operacional	-20°C~+50°C	
Configuração de Segurança	PACK + Compartimento + Perfluorohexanona + Água	
Communication	Ethernet	
Certificações de Produto	GB/T 36276-2023,GB/T 34131-2023,GB 44240-2024,IEC 62619,IEC 63056,IEC 62477,UN3536	



# Gabinete Integrado Industrial & Comercial

- ### Alta Segurança

  - Controle e aviso antecipado de incêndio integrados, Monitoramento de status CA multinível e ligação de proteção
  - Proteção contra incêndio em nível de compartimento, ventilação de explosão direcionada e proteção à base de água (triplo mecanismo ativo)
- ### Longa Vida Útil

  - Utiliza células de bateria de longa vida útil
  - Controle de temperatura por frequência variável inteligente e estratégia dinâmica de carga/descarga BMS

## Alta Densidade de Energia

- Design estrutural MTR, PACK interno altamente integrado, aumentando a densidade de energia
- Cluster pré-fabricado resfriado por líquido integrado tipo suporte

Modelo de Vendas	ESG261
Capacidade/Tipo de Célula	3.2V1314Ah(LiFePO4)
Configuração Série-Paralelo	1P260S
Tensão Nominal do Lado CC	832V
Capacidade Nominal	261 kWh
Taxa nominal de carga e descarga	≤ 0.5P
Potência de Saída Nominal	100\125kW
Tensão Nominal da Rede	AC380V
Dimensões do Equipamento (W*H*D)	1310*1010*2355(mm)
Peso	2.6T
Eficiência do Sistema	≥88%
Faixa de temperatura de operação	-20°C~+50°C
Segurança Contra Incêndio	Composite Sensor + Perfluorohexanone PACK-level Fire Protection (Aerosol Optional) + Water-based Fire Protection
Certificação do produto	GB/T 36276-2023,GB/T34131-2023,GB/T 34120-2023,GB/T 34133-2023,GB 44240-2024, IEC 62619,IEC 62477,UN 38.3

