

**ZTS48100S | 48V 100Ah****ESPECIFICAÇÕES**

Tecnologia da Bateria	LFP (LiFePO4)
Tensão Nominal	48V
Capacidade da Bateria	100Ah
Energia Nominal C5	4,8kWh
Associação das Células	15S1P
Corrente Máxima de Carga/Descarga	100A
Faixa de Tensão de Operação	Carga: 53,2 - 56,4V Descarga: 40,0 - 53,0V
Tensão de Corte de Descarga	40V
Dimensões (AxLxP)	133x442x440mm ±2
Peso (Kg)	39kg ±2
Eficiência de Carga e Descarga	>94%
Comunicação	CAN/RS485*2
Estado do Indicador	ALM/RUN/SOC
Paralelo	Até 16 em paralelo
Pino Terminal	M8
Alarme e Proteção	Sobretensão, subtensão, curto-circuito, sobrecarga, sobrecorrente, sobretemperatura, proteção contra baixas temperaturas.
Modo de Resfriamento	Auto-refrigeração
Altitude	≤ 4000m
Umidade	5% ~ 95%
Garantia	Garantia de 5 anos (já incluído os 90 dias da garantia legal).*

\*Consulte o termo de garantia na [Central de Suporte ao Cliente](#).

Grau de Proteção	IP20
Faixa de Temperatura de Operação	Carga: -5°C ~ 45°C Descarga: -20°C ~ 50°C
Temperatura de Armazenamento	20°C ~ 35°C
Ciclo de Vida	6000 ciclos em 0,5C / 25°C / 80% DOD
SOH ao Final da Vida Útil	70%

**DESTAQUES**

- Alta Performance em Segurança
- Design Modular
- Fácil Expansão
- Uso em Temperaturas Elevadas
- Compatibilidade com Diversos Inversores
- Menor Custo de Manutenção

**APLICAÇÕES**

- Energia Solar Off-Grid ou Sistemas Híbridos
- Backup de Energia
- Estações de Telecom
- Automação e Controle

**CERTIFICAÇÕES**

- Portaria 140 INMETRO - Registro N°: 006448/2024
- ISO9001 | ISO14001 | CE | UN38.3 | IEC