

## Cenários de aplicação

- Sistemas Fotovoltaicos Off Grid e Híbridos;
- Telecomunicações;
- Fontes de alimentação de backup, entre outras.



## Principais vantagens

- Alta densidade de energia: mais energia com menos peso e espaço.
- Altas correntes de carga e descarga.
- Maior eficiência de recarga.
- Bateria de longa duração ( mais de 6000 ciclos @80%DOD@25°C)
- Maior corrente disponível.
- Ampla faixa de temperatura de operação.
- Controle da vida útil devido ao BMS.
- Inversores compatíveis: Growatt, Goodwe, Victron, Deye, Sofar e outras marcas a serem anunciadas

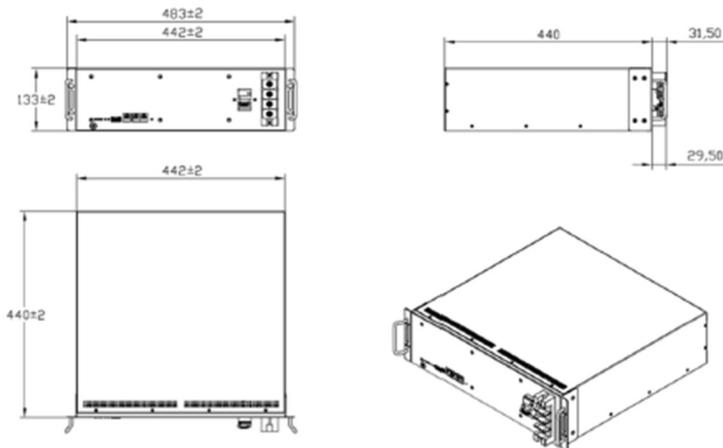
## Parâmetros técnicos

Item	Parâmetros	
<b>1. Parâmetros de desempenho</b>		
Modelo	155	
Tensão Nominal	48V	
Capacidade nominal	100Ah (C5 ,0.2C a 40V a 25 °C)	
Faixa de tensão operacional	40V-54.5V	
Tensão de Carga	52.5V a 54.5V	
Corrente de Carga/Descarga	Recomendada 50A (0.5C)	
Corrente de Carga/Descarga Máx	Máx. 100A (1C)	
Tensão de corte de descarga	40V	
Dimensões	Altura	133±2mm
	Largura	442±2mm
	Profundidade	440±2mm
Peso	~40±2kg	
<b>2. Descrição das funções</b>		
Método de instalação	Montagem em rack 19"	
Interface de comunicação	CAN/RS485*2	
Indicadores	ALM/RUN/SOC	
Paralelismo	Suporta máximo para 16 conjuntos de paralelos	
Terminais	M8	
Alarme e proteção	Sobretensão, subtensão, curto-circuito, sobrecarga, sobrecorrente, sobre temperatura, proteção contra baixa temperatura, etc.	
<b>3. Condição de trabalho</b>		
Modo de resfriamento	Auto-resfriamento	
Altitude	≤4000m	
Umidade	5%-95%	
Temperatura de operação	Carga	-5°C~+45°C
	Descarga	-20°C~+50°C
Temperatura de operação recomendada	Carga	+15°C~+35°C
	Descarga	+15°C~+35°C
	Armazenamento	-20°C~+35°C

## Certificados de produto

- ISO9001
- ISO14001
- CE
- N38.3
- UL
- IEC62619

## Dimensões totais



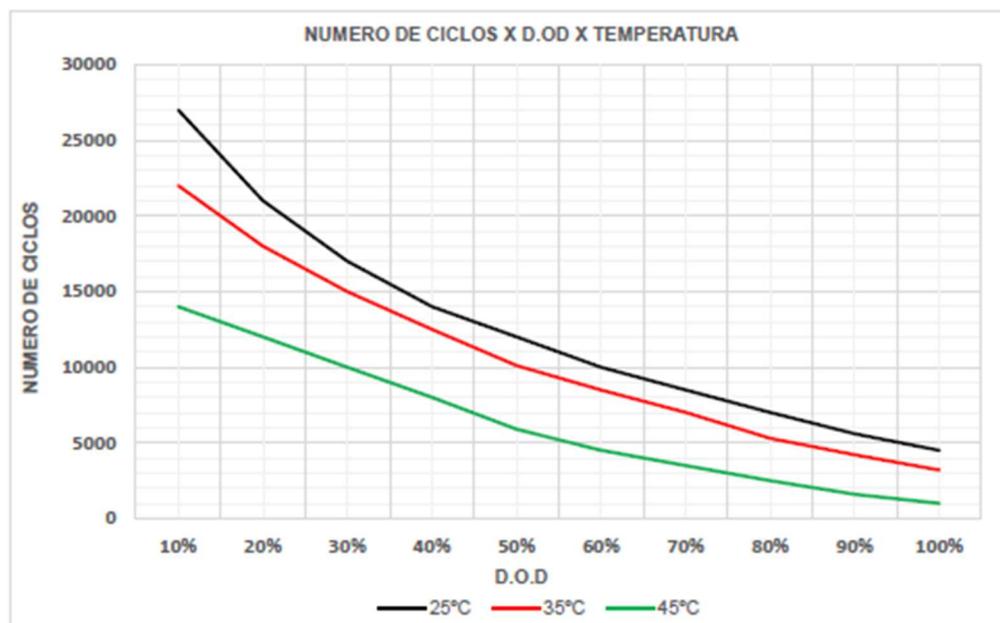
### GPLiFe-48100TS Características de Descarga de Corrente Constante (25° C)

Corrente A Tempo h Tensão V	Corrente A									
	0.1C	0.2C	0.3C	0.4C	0.5C	0.6C	0.7C	0.8C	0.9C	1C
46.5V	9.70	4.80	3.20	2.39	1.91	1.56	1.34	1.15	1.00	0.83
45.0V	9.90	4.91	3.27	2.45	1.95	1.61	1.38	1.20	1.06	0.93
43.5V	10.03	4.97	3.31	2.48	1.98	1.64	1.40	1.21	1.07	0.95
42.0V	10.11	5.01	3.34	2.50	1.99	1.65	1.41	1.23	1.08	0.96
40.0V	10.17	5.05	3.36	2.52	2.01	1.67	1.42	1.24	1.09	0.97

### GPLiFe-48100TS Características de Descarga de Potência Constante (25° C)

Potência W Tempo h Tensão V	Potência W									
	480	960	1440	1920	2400	2880	3360	3840	4320	4800
46.5V	9.70	4.79	3.20	2.38	1.88	1.55	1.31	1.12	0.97	0.79
45.0V	9.89	4.89	3.27	2.43	1.93	1.60	1.36	1.17	1.03	0.89
43.5V	10.00	4.95	3.31	2.46	1.96	1.62	1.38	1.19	1.04	0.91
42.0V	10.07	4.99	3.33	2.48	1.97	1.63	1.39	1.20	1.05	-
40.0V	10.13	5.01	3.35	2.50	2.00	1.64	1.40	1.21	1.06	-

### Curva de Performance



REVISÃO: 00 – 15/01/2025