



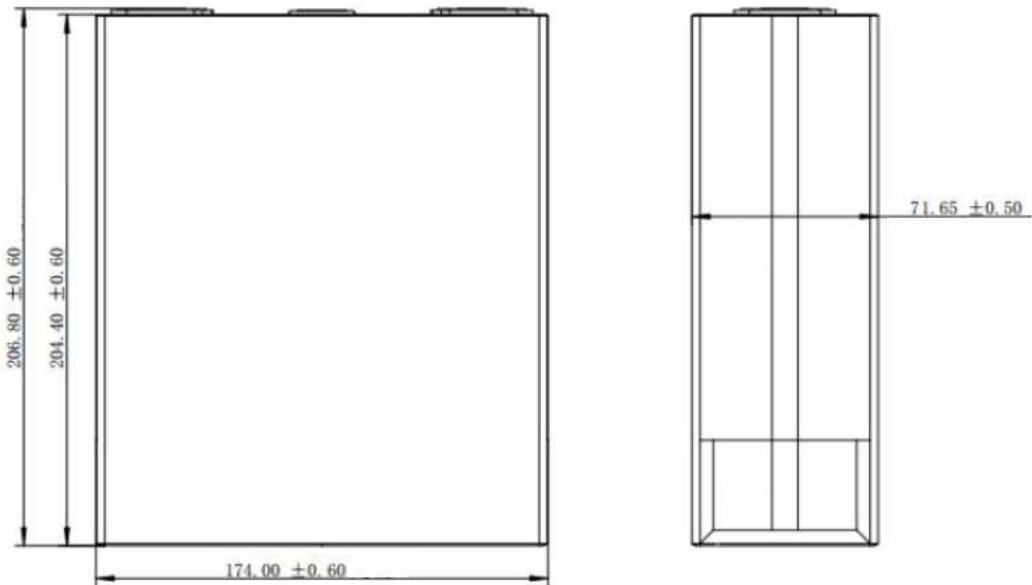
N° PEP:	-	N° WEG:	-	
TÍTULO:	SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA			
CLIENTE:	WEG			
PROJETO:	Célula de 205Ah			FOLHA: 1/4


SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA

205Ah

N° PEP:	-	N° WEG:	-	
TÍTULO:	SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA			
CLIENTE:	WEG			
PROJETO:	Célula de 205Ah			FOLHA: 2/4

1. DADOS TÉCNICOS DA CÉLULA


Célula de Bateria		
Modelo do produto		W3
Capacidade nominal (1C)		205 Ah 25±2°C
Química		LiFePO4
Tensão nominal		3,2 V
Peso		3,9 ± 0,2 kg
Dimensões	Altura	207,2 ± 0,6 mm
	Comprimento	174,7 ± 0,5 mm
	Profundidade	53,7 ± 0,5 mm
Carga	Corrente máxima (1C)	205 A
	Tensão máxima	3,65 V
Descarga	Corrente máxima (1C)	205 A
	Tensão mínima	2,8 V
Temperatura de operação	Carga	0 °C a 55 °C
	Descarga	-30 °C a 55 °C
Número estimado de ciclos		6000 (0,5C) 80%SOH
Temperatura de armazenamento		-10 °C a 40 °C
Umidade de armazenamento (RH)		15% a 90%
Aprovação normativa		IEC 62619, UL 1973
		

N° PEP:	-	N° WEG:	-	
TÍTULO:	SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA			
CLIENTE:	WEG			
PROJETO:	Célula de 205Ah			FOLHA: 3/4

2. DADOS TÉCNICOS DO MÓDULO

Módulo de Baterias		
Modelo do produto		1S48
Número de células conectadas em série		48
Tensão nominal		153,6 V
Tensão máxima		175,2 V
Tensão mínima		134,4 V
Capacidade de energia nominal		31,48 kWh
Operação de carga	Potência (0,33C)	10,5 kW
	Duração	180 min
Grau de proteção		IP65
Sistema de refrigeração		Líquido
Temperatura de operação		20 a 25 °C
Dimensões	Altura	290 mm
	Comprimento	820 mm
	Profundidade	970 mm
Peso		290 kg
BMS		Sim
Aprovação normativa		IEC 62619, IEC 62620



N° PEP:	-	N° WEG:	-	
TÍTULO:	SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA			
CLIENTE:	WEG			
PROJETO:	Célula de 205Ah			FOLHA: 4/4

3. DADOS TÉCNICOS DO RACK DE BATERIA

Rack de Baterias 157 kWh		
Modelo do produto	BESW-02	
BMS	Sim	
Sistema de refrigeração	Sim - integrado	
Número de módulos conectados em série	5x 1S48	
Tensão nominal	768 Vcc	
Capacidade de energia nominal	157,44 kWh	
Operação de descarga	Potência (0,33C)	Até 52,48 kW por 180 min
Operação de carga (0,33C)		Até 52,48 kW por 180 min
Temperatura de operação	20 a 25 °C	
Dimensões	Altura	2550 mm
	Comprimento	1450 mm por coluna
	Profundidade	1150 mm
Peso	Até 2500 kg por coluna	
Aprovação normativa	IEC 62619, IEC 62620	

