

MEMORIAL DESCRITIVO

BATERIA RECARREGÁVEL DE ÍONS DE LÍTIO – MODELO BF1685

1. IDENTIFICAÇÃO DO BEM

Denominação	Conjunto de bateria recarregável de íons de lítio (Li-ion Battery Pack)
Modelo	BF1685
Tensão nominal	14,8 V
Capacidade nominal	5 Ah
Energia nominal	74 Wh
Massa aproximada	404 g por bateria
Dimensões aproximadas	36,0 mm (espessura) × 102,0 mm (largura) × 89,5 mm (altura)
Tensão máxima/limitada de carga	16,8 V
Tipo	Bateria recarregável de íons de lítio

2. FINALIDADE E APLICAÇÃO

A bateria BF1685 é um conjunto recarregável de íons de lítio destinado ao fornecimento de energia elétrica a equipamento elétrico/eletrônico de bordo, sendo utilizada como fonte de alimentação e, quando aplicável, como bateria de reposição do equipamento instalado em embarcação registrada no Registro Especial Brasileiro – REB.

3. DESCRIÇÃO TÉCNICA E FUNCIONAL

Trata-se de uma bateria recarregável constituída por células de íons de lítio, montadas em conjunto e dotadas de invólucro próprio, destinada a armazenar energia elétrica e disponibilizá-la ao equipamento a que se encontra associada. O conjunto apresenta formato aproximadamente paralelepípedo, cor cinza e dimensões aproximadas de 36,0 × 102,0 × 89,5 mm.

A bateria possui tensão nominal de 14,8 V, capacidade nominal de 5 Ah e energia nominal de 74 Wh. A tensão máxima/limitada de carga indicada na documentação é de 16,8 V.

4. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E COMPOSIÇÃO

A bateria contém materiais eletroquímicos e componentes estruturais típicos de baterias de íons de lítio, incluindo óxido de cobalto, lítio, manganês e níquel; grafite; negro de carbono; polímero de fluoreto de polivinilideno-co-hexafluoropropileno; eletrólitos à base de carbonatos; hexafluorofosfato de lítio; cobre; alumínio e borracha de estireno-butadieno.

5. REQUISITOS DE DESEMPENHO E SEGURANÇA

A bateria BF1685 foi submetida aos ensaios previstos na Seção 38.3 do Manual de Ensaio e Critérios das Nações Unidas, conforme relatório nº BFDC20250818UN01, apresentando resultado aprovado nos ensaios aplicáveis.

Ensaio UN 38.3	Resultado
T.1 – Simulação de altitude	APROVADO
T.2 – Ensaio térmico	APROVADO

T.3 – Vibração	APROVADO
T.4 – Choque	APROVADO
T.5 – Curto-circuito externo	APROVADO
T.6 – Impacto/esmagamento	APROVADO
T.7 – Sobrecarga	APROVADO
T.8 – Descarga forçada	APROVADO

6. DESTINAÇÃO À EMBARCAÇÃO REGISTRADA NO REB

A bateria objeto deste memorial será destinada à utilização a bordo de embarcação registrada no Registro Especial Brasileiro – REB, como componente de alimentação elétrica/reposição do equipamento ao qual se destina. Sua utilização está vinculada à manutenção e/ou operação do equipamento de bordo, sendo necessária a compatibilidade das características elétricas, dimensionais e funcionais da bateria com o equipamento existente.

