

CATÁLOGO DO EQUIVALENTE NACIONAL

Pleito de Revogação de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Descrição da autopeça nacional
D23-21R	8507.60.00	<i>Bateria ou conjunto de Baterias de íons de lítio para Alta Tensão, contendo módulos de íons de lítio, Químicas NMC ou LFP, Prismáticas, Tensão nominal: 76 a 875V, Energia total de 15,7 a 600kWh (atendendo 94 a 98,350kWh) , carcaça em aço carbono e alumínio com camada de isolamento, com eletrônica embarcada para monitoramento de tensão, corrente e temperatura das células; com sistema de refrigeração a água; com caixa de junção para conexões elétricas HV Box integrado ao pack de Baterias; formato retangular com dimensões externas variáveis e customizadas conforme aplicação, Dimensões: [800 a 1850 mm] x [600 a 755 mm] x [150 a 278 mm] cada, peso total de 230 a 3880kg, atendendo o peso de 650kg para energia de 98,3kWh (+-3%); com sistema de combate a incêndio integrado; com sistema de gerenciamento de bateria (BMS - Battery Management System); para uso automotivo. Arquitetura HV: Máxima conexão em paralelo dos packs: 1-10 strings, Energia máxima atingida: 1,1MWh, constituído de "n" submódulos (ou pacotes de células) associados, compostos por células organizadas em série (S) ou paralelo (P), as quais associadas possuem capacidade energética entre 56 a 410 Ah.</i>

1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

Características da Bateria de Íons de Lítio para Alta Tensão

1. Tecnologia e Composição

- Tecnologia: Íons de lítio
- Química disponível: NMC (Óxido de Níquel, Manganês e Cobalto) ou LFP (Fosfato de Ferro-Lítio)
- Tipo de células: Prismáticas

2. Especificações Elétricas

- Tensão nominal: 76 a 875V
- Capacidade de energia:
 - Energia total: 15,7 a 600 kWh
 - Atendimento específico: 94 a 98,350 kWh

3. Construção e Design

- Material da carcaça: Aço carbono e alumínio com camada de isolamento
- Eletrônica embarcada para monitoramento de:
 - Tensão
 - Corrente
 - Temperatura das células
- Sistema de refrigeração: À água
- Caixa de junção para conexões elétricas HV Box integrada ao pack de baterias

4. Dimensões

- Formato: Retangular
- Dimensões externas customizadas conforme aplicação:

- Comprimento: 800 a 1850 mm
- Largura: 600 a 755 mm
- Altura: 150 a 278 mm

5. Peso

- a) Peso total: 230 a 3880 kg
- b) Peso para energia de 98,3 kWh: 650 kg (+-3%)

6. Segurança

- a) Sistema de combate a incêndio integrado
- b) Sistema de gerenciamento de bateria (BMS - Battery Management System)

7. Aplicação

- a) Uso automotivo

8. Arquitetura HV

- a) Máxima conexão em paralelo dos packs: 1-10 strings
- b) Energia máxima atingida: 1,1 MWh
- c) Composto por "n" submódulos ou pacotes de células associados
- d) Células organizadas em série (S) ou paralelo (P)
- e) Capacidade energética das células associadas: 56 a 410 Ah

2. Imagens da autopeça e/ou desenho esquemático:



3. Aplicação do item nacional:

Veículos leves, veículos comerciais pesados, veículos logísticos, caminhões, ônibus, máquinas agrícolas autopropulsadas, máquinas rodoviárias autopropulsadas, sistemas de propulsão naval, e similares.