ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E-BUS ELETRA

E-BUS ARTICULADO 21,5 MTS - LOW-ENTRY - 03 PORTAS LD + 02 LE

1 - CARACTERÍSTICAS E DESEMPENHO DO VEÍCULO

Características do Veículo

Tecnologia de Tração	**e-Bus Eletra**
Veículo (metros)	21,5
Modelo	Ônibus 100% Elétrico Caio e-Millennium
Propulsão	Motor elétrico
Fonte de energia principal	Baterias
Freio elétrico com regeneração para as baterias	Tipo Kers
Autonomia (km)	> 220
Velocidade máxima (Km/h)	Até 60
Rampa máxima (%)	17
Capacidade de passageiros sentados	48
Capacidade de passageiros em pé	92
PPD	2
Motorista	1
Direção	Hidráulica
Suspensão	Pneumática
Freios	Elétrico e Pneumáticos
Ar condicionado	Sim

2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS SUBCONJUNTOS

Plataforma de Chassi

Fabricante	Mercedes
Modelo/Tipo	O500UDA / Low Entry
Comprimento (mm)	21.500
Largura (mm)	2.550
Capac. Máxima do 1º eixo PBT (kg)	7.100
Capac. Máxima do 2º eixo PBT (kg)	11.500
Capac. Máxima do 3º e 4º eixo PBT (kg)	18.400
Capac. Máxima PBT Total (kg)	37.000
Redução do eixo trator	7,71:1
Rodas	Alumínio
Pneus	Radial - 295/80 R 22,5
Suspensão	Pneumática integral
Sistema de direção	Hidráulica
Freios de serviço	Pneumático

Sistema elétrico (V-DC)	24
Baterias auxiliares	12 V/150 Ah (02 unidades)

Carroceria

Fabricante	Nacional
Modelo/Tipo	Articulado
Comprimento (mm)	21.560
Largura (mm)	2.530
Altura (mm)	3.610
Balanço dianteiro (mm)	2.925
Balanço traseiro (mm)	3.655
Capacidade total de passageiros	143
Nº de portas	03 Direita + 02 Esquerda
Peso PBT (kg)	37.000
Sistema elétrico (Vcc)	24

Sistema de Tração Eletra

TECNOLOGIA E-BUS ELETRA

Projeto e Integração
Controle de Tração
Controle dos Sistemas Auxiliares + Ar-Condicionado
Sistema de Regeneração de Energia
Sistema de Recarga de Baterias Auxiliares
e-CSI – Eletronic Control And System Integration
Módulo de Regeneração do Motor / Inversor / Bateria

MOTOR ELÉTRICO DE TRAÇÃO

Fabricante	WEG
Modelo	250L
Tipo	Trifásico de Indução
Potência nominal (kW/CV)	200/272,11
Potência máxima (1minuto) (kW/CV)	400/544,22
Voltagem (V-AC)	440
Torque Nominal/Máximo (Nm)	1619/3260
Rotação Nominal/Máxima (RPM)	1180/2600
Refrigeração	água

INVERSOR DE TRAÇÃO

Fabricante	WEG
Modelo	CFW800
Refrigeração	água

UNIDADE DE ENERGIA - BATERIAS

Fabricante	WEG

Tipo	Lithium Ion
Tensão - Nominal (V-DC)	600
Tensão mínima (V-DC)	470
Tensão máxima (V-DC)	720
Potência nominal – pico/60seg (kW)	180- 320
Energia armazenada (kWh)	564,8
Energia operacional (kWh)	508,3
Potência Máxima Carga (kW)	140,0
Quantidade de Plug por Carro	1,0
Plug de Carregamento	CCS COMBO 2

SISTEMA DE AR CONDICIONADO	
Fabricante	SONGZ
Capacidade de refrigeração	2 x 126.000 BTU's
Tensão Input mínimo e máximo (V-DC)	450 - 900
Gás refrigerante	R407C