





English

Español

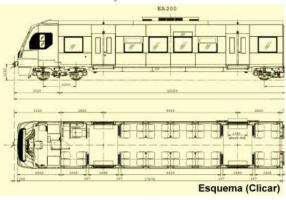
Português



## Número de Série: 3401-3434 Número de Unidades: 34 Ano de Entrada ao Serviço: 2002

Tipo de Tracção: Eléctrica Natureza do Serviço: Suburbano Bitola de Via: 1668 mm

Galeria de Imagens





## Características Técnicas

Construtores:

Caixa Bombardier Equip. Eléctrico Siemens Transmissão Siemens Freio Pneumático Knorr

#### Características de Funcionamento:

Tracção:

Velocidade Máxima 140 Km/h Esforço de Tracção no Arranque 185 kN 86 kN Esforço de Tracção à Velocidade Máx.

Freio Dinâmico:

Esforço Max. nas Rodas 160 kN Vel. Correspondente entre 10 e 42,8 kms/h

Esforço à Vel Máxima 48.9 kN

#### Características Gerais:

Tipo da Automotora U.M.E. 1.400 kW Potência Nominal (rodas) Disposição dos Rodados 2' Bo' Bo' Bo' 2' Diâmetro das Rodas (novas) 850 mm Número de Cabinas de Condução Freio Dinâmico Eléctrico por recuperação Areeiros (número) Não Tem Sistema de Homem-Morto Siemens

Comando em Unidades Múltiplas Até 3 Lubrificador de Verdugos Registador de Velocidade Convel +

Messma MC B-30 MV Bus

Rádio Solo-Comboio ASCOM / NEC Controlo Automático de Velocidade Bombardier

## Pesos:

Massas:

Carga (70 Kg/Passageiro): 630 Kg Motor de Tracção Normal 30.9 t Conversor de Tracção 2.210 Kg Máxima 43,1 t 1.170 Kg Conversor Auxiliar Sobrecarga 50.1 t Aparelho de Ar Condicionado (Salão) 1.150 Kg Tara em Ordem de Marcha 117,8 t 3.950 Kg Transformador

365 Kg

#### Lotação:

Transmissão

Normal (3 passageiros / m2): Máxima (5 passageiros / m2): Sobrecarga (6 passageiros / m2): Lugares Sentados 189 Lugares Sentados 180 Lugares Sentados 180 253 435 536 Lugares em Pé Lugares em Pé Lugares em Pé 442 Totais **Totais** 615 Totais 716

# **Equipamento Eléctrico**

Motores de Tracção:

Construtor Siemens Tipo 1TB2016-0GB02 Quantidade (por U.M.E.) Potência de Utilização 250 kW Velocidade de rotação nominal 1900 rpm Frequência (Ripple) 64 Hz Tensão 1.375 V Intensidade 125 A Isolamento Classe 200 Trifásico Assincrono **Outras características** 

4 Polos

Baterias:

Ácidas (Pb) Tipo Tensão 110 V dc Capacidade 2 x 100 A/h

Disjuntor Principal:

Fabricante Sécheron BVAC N66,215201 Tipo

Pantógrafo:

Fabricante Schunck WBI 85 / 11 Tipo

#### Série 3400 - Ficha Técnica

Rotor em Curto Circuito Características

Velocidade de Rotação a 140 kms/h (c/ Rodas Novas) 4.544 rpm

Velocidade de Rotação a 140 kms/h (c/ Rodas Usadas) 4.952 rpm Meia-Tesoura com Paleta e Suspensão independente das

escovas

Conversor de Tracção:

Fabricante Siemens

Tipo 2X E 950 D 1480/390 M 5 r f q -1

Entradas 4 x (950 V, 50 Hz)

Saídas 2 x (3~, 0 a 1.480 V, 390 A, 0 a 167 Hz)

Tensão do Circuito Intermédio 1.800 V dc

Conversor Duplo com IGTB's, Características

Arrefecimento por Ar Forçado

Transmissão de Movimento:

Construtores Siemens MC Watteeuw 2LB9085-7CA52 Tipo

Relação de transmissão 5.2

Merak

R-134a

Conversor Auxiliar:

**Fabricante** Siemens

U350 AC / 400AC3-440 AC-650 DC / P300-110-170 / F50-60 Tipo

Entradas 2 x (352 V, 50 Hz), 220 kVA

Saídas 3 x 400 +- 5% V ac, 50 Hz, 220 kVA, 110 V dc, 12 kW

**Fabricante** 

Fluido refrigerante

Instalação Sonora:

Tomada de Oficina 3 x (400 +- 10% V, 50 Hz), 12 kW

Características com IGTB's

Refrigeração com Ar Forçado

# Conforto e Informação aos Passageiros

Características dos Salões: Equipamento de Climatização:

1000 m3/h Caudal de ar exterior Caudal de ar tratado 4000 m3/h Potência de refrigeração 2 x 21 kW Potência de aquecimento 2 x 7,4 kW

Potência Aquecimento (piso) 4 x 5.5 kW

Fabricante **Funcionalidades** 

Características das Cabinas: 688 m3/h Caudal de ar tratado Caudal de ar exterior 60 m3/h Potência de refrigeração 5 kW

Potência de aquecimento 5 kW Indicação de Hora, Data, Saídas e Posição do

Focon

Interfonia

Video Vigilância:

**Fabricante** 

**Funcionalidades** Gravação de Imagens

Possibilidade de Monitorização em Tempo Real

Emissão de Mensagens para o Interior e Exterior

# **Outro Equipamento**

Altura do Piso: Portas:

Degrau Rebatível 860 mm Fabricante

Soleira da Porta 1.035 mm Accionamento Pneumático c/ Anti-Entalamento Piso Interior 1.070 mm Número (por lateral)

1.300 mm Largura Útil

Engates:

Automático (Scharfenberg tipo 10) Extremos

Regressar ao Gabinete Técnico