

Chopper trolleybus  
of the City of Edmonton, Canada

Trolleybus à hacheur  
de la ville d'Edmonton, Canada

Trolebus con chopper  
para la Ciudad de Edmonton, Canada

Trolleybus mit Gleichstromsteller  
der Stadt Edmonton, Kanada

Data sheet  
Feuille technique  
Hoja técnica  
Datenblatt

CH-SBT 373 EFSD



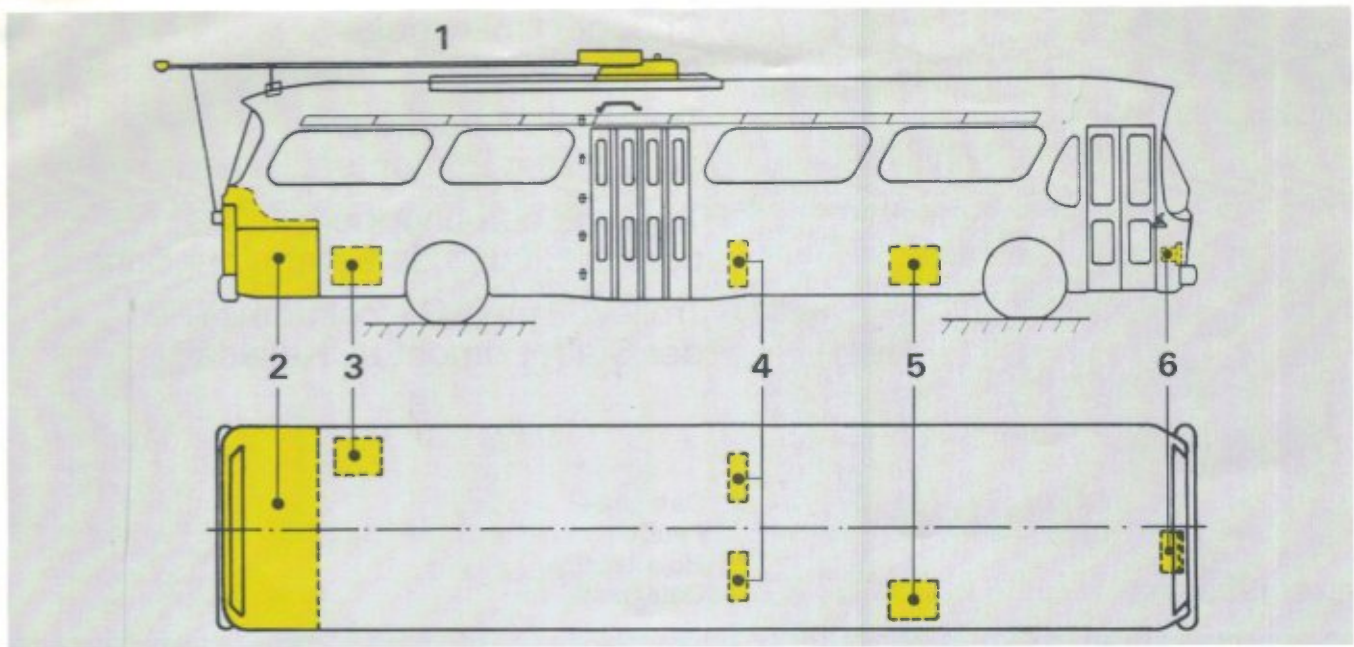
HS 77203

Two-axle trolleybuses (series No. 100 to 199) of «The City of Edmonton Transit» (ETS). Commissioned from 1982. Chopper controlled propulsion equipment with dynamic braking. Mechanical part: General Motors, type T6H 5307N.

Trolleybus à 2 essieux (série No. 100 à 199) de «The City of Edmonton Transit» (ETS). Mis en service à partir de 1982. Equipement électrique à hacheur avec freinage rhéostatique. Partie mécanique: General Motors, type T6H 5307N.

Trolebus con 2 ejes (serie No. 100 a 199) de la «The City of Edmonton Transit» (ETS). En servicio desde 1982. Equipados con chopper y freno reostático. Parte mecánica: General Motors, tipo T6H 5307N.

Zweiachsige Trolleybusse (Serie Nr. 100 bis 199) der «The City of Edmonton Transit» (ETS). Inbetriebsetzung ab 1982. Elektrische Ausrüstung mit Gleichstromsteller und Widerstandsbremse. Mechanischer Teil: General Motors, Typ T6H 5307N.



#### Equipment layout

1. Current collector
2. Propulsion compartment
3. Braking resistor
4. Main heater
5. Battery charger
6. Defroster

#### Disposition des équipements

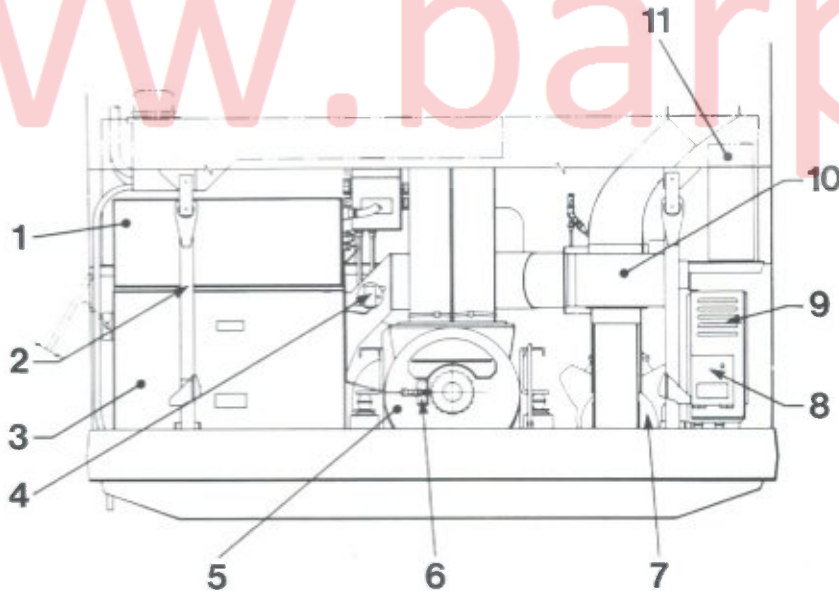
1. Prise de courant
2. Groupe de propulsion
3. Résistance de freinage
4. Chauffage principal
5. Chargeur de batterie
6. Dégivreur

#### Distribución del equipo eléctrico

1. Toma de corriente
2. Equipo de propulsión
3. Resistencia de frenado
4. Elemento de calefacción
5. Cargador de baterías
6. Dispositivo antihielo

#### Anordnung der E - Ausrüstung

1. Stromabnehmer
2. Antriebsausrüstung
3. Bremswiderstand
4. Wagenheizung
5. Batterieladegerät
6. Enteiser



#### Propulsion compartment

1. Electronic control unit
2. Cradle support bracket
3. Chopper
4. Ventilation control
5. Traction motor
6. Speed sensor
7. Air compressor
8. Insulation test panel
9. 600V switchgear for auxiliaries
10. Fan for chopper
11. 12V control for propulsion

#### Groupe de propulsion

1. Commande électronique
2. Support du berceau
3. Hacheur
4. Contrôle du débit d'air
5. Moteur de traction
6. Mesure de vitesse
7. Compresseur
8. Tableau de contrôle isolation
9. Appareils 600V des auxiliaires
10. Ventilateur pour hacheur
11. Bloc 12V pour la propulsion

#### Equipo de propulsión

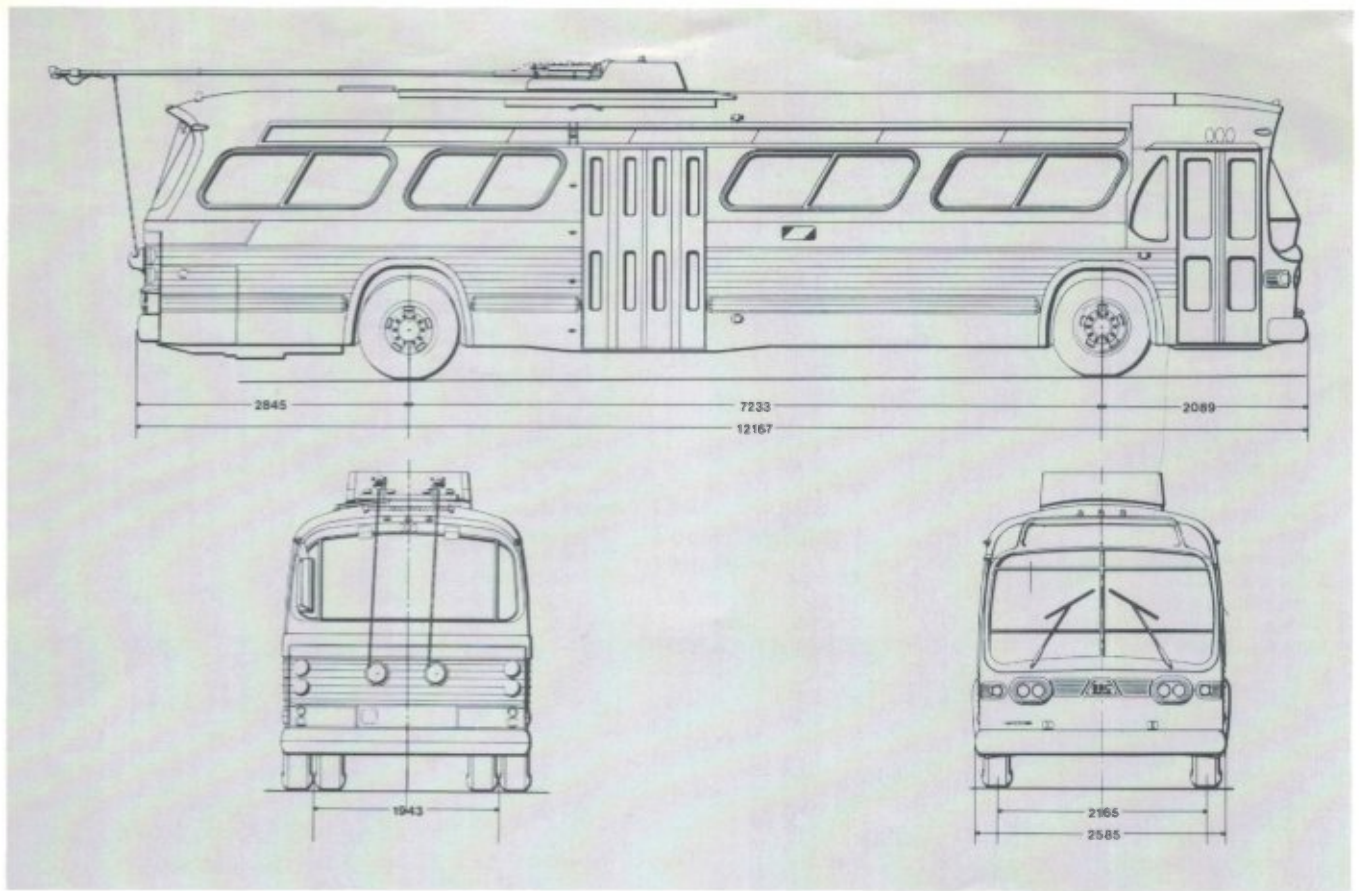
1. Mando electrónico
2. Tirante del chasis soporte
3. Chopper
4. Vigilancia ventilación
5. Motor de tracción
6. Velocímetro
7. Compresor
8. Panel de test de aislamiento
9. Aparellaje 600V para auxiliares
10. Ventilador del chopper
11. Caja de control 12V para propulsión

#### Antriebsausrüstung

1. Elektronische Steuerung
2. Aufhängung für Antriebseinheit
3. Gleichstromsteller
4. Luftströmungswächter
5. Fahrmotor
6. Geschwindigkeitsmesser
7. Kompressor
8. Isolationskontrolle
9. 600V - Apparate für Hilfsbetriebe
10. Lüfter für Gleichstromsteller
11. 12V - Block für Antrieb

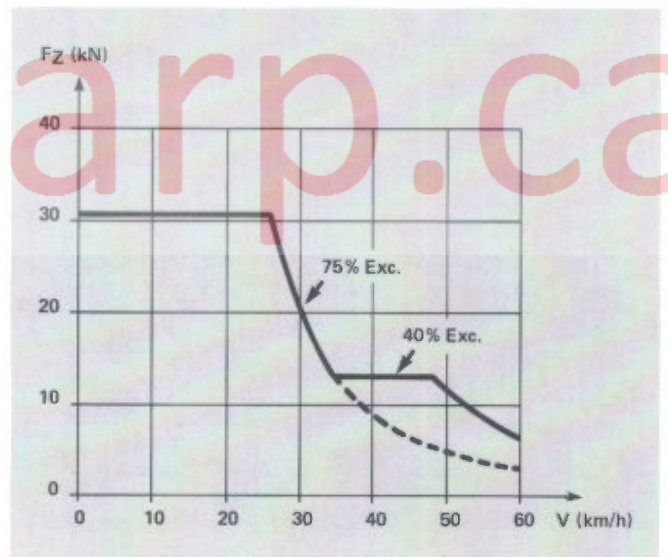
www.barp.ca



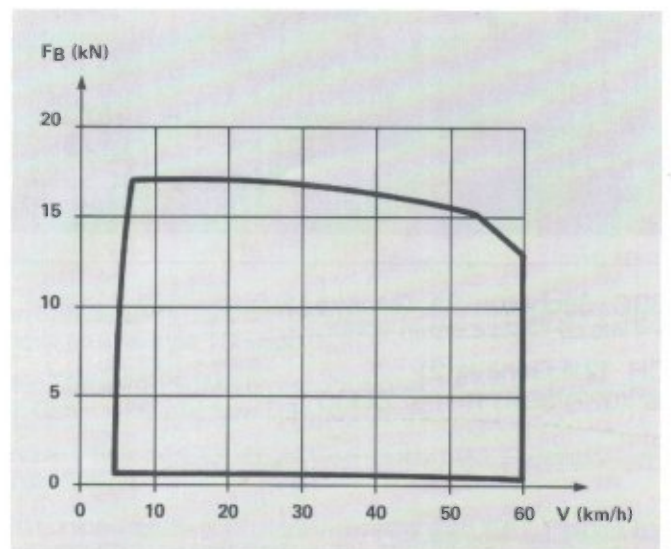


www.barp.ca

Tractive effort diagram  
 Caractéristique de traction  
 Característica de tracción  
 Fahrkennlinie



Braking effort diagram  
 Caractéristique de freinage  
 Característica de frenado  
 Bremskennlinie



## Main data

Line voltage	600 V
Dynamic diameter of driving wheels	1053 mm
Gear ratio	1/11.59
Top speed on level	60 km/h
Traction motor type	4 ELO 2030L
Power at motor shaft (continuous)	130 kW
Tractive effort:	
- maximum	31 kN
- continuous (V=39 km/h)	11,8 kN
Maximum electrical braking effort	17 kN
Static battery charger:	
- output voltage	15 V
- output current	240 A
Type of compressor	Atlas Copco LE6
Heating:	
- main heater	33 kW
- defroster	12 kW
Seating capacity	42+1
Standing capacity	23
Total capacity	66
Mass vehicle empty:	
- mechanical part	8040 kg
- electrical equipment	1700 kg
- total	9740 kg
Total mass at full load	14365 kg

## Données principales

Tension de service de la ligne de contact	600 V
Diamètre dynamique des roues motrices	1053 mm
Rapport de transmission	1/11,59
Vitesse maximale en palier	60 km/h
Type du moteur de traction	4 ELO 2030L
Puissance à l'arbre du moteur (régime continu)	130 kW
Effort de traction:	
- maximal	31 kN
- continu (V=39 km/h)	11,8 kN
Effort de freinage électrique maximal	17 kN
Chargeur de batterie statique:	
- tension de sortie	15 V
- courant de sortie	240 A
Type du compresseur	Atlas Copco LE6
Chauffage:	
- chauffage principal	33 kW
- dégivreur	12 kW
Places assises	42+1
Places debout	23
Places au total	66
Masse à vide:	
- partie mécanique	8040 kg
- équipement électrique	1700 kg
- totale	9740 kg
Masse totale à pleine charge	14365 kg

## Datos principales

Tensión de la línea	600 V
Diámetro dinámico de las ruedas motrices	1053 mm
Relación de engranajes	1/11,59
Velocidad máxima, en horizontal	60 km/h
Tipo del motor de tracción	4 ELO 2030L
Potencia en el eje (régimen continuo)	130 kW
Esfuerzo de tracción:	
- máximo	31 kN
- continuo (V=39 km/h)	11,8 kN
Esfuerzo de frenado eléctrico máximo	17 kN
Cargador de baterías estático:	
- tensión de salida	15 V
- corriente de salida	240 A
Tipo del compresor	Atlas Copco LE6
Calefacción:	
- calefacción principal	33 kW
- dispositivo antihielo	12 kW
Número de asientos	42+1
Número de viajeros de pie	23
Capacidad total	66
Masa en vacío:	
- parte mecánica	8040 kg
- equipo eléctrico	1700 kg
- total	9740 kg
Masa total en plena carga	14365 kg

## Hauptdaten

Betriebsspannung der Fahrleitung	600 V
Dynamischer Triebbraddurchmesser	1053 mm
Übersetzungsverhältnis	1/11,59
Maximalgeschwindigkeit in der Ebene	60 km/h
Typ des Fahrmotors	4 ELO 2030L
Leistung an der Motorwelle (dauernd)	130 kW
Zugkraft:	
- Maximalwert	31 kN
- Dauerbetrieb (V=39 km/h)	11,8 kN
Max. elektrische Bremskraft	17 kN
Statisches Batterieladegerät:	
- Ausgangsspannung	15 V
- Ausgangsstrom	240 A
Typ des Kompressors	Atlas Copco LE6
Heizung:	
- Wagenheizung	33 kW
- Enteisler	12 kW
Anzahl Sitzplätze	42+1
Anzahl Stehplätze	23
Totale Anzahl der Plätze	66
Leermasse:	
- mechanischer Teil	8040 kg
- elektrischer Teil	1700 kg
- Total	9740 kg
Masse vollbesetzt	14365 kg

**BBC**  
BROWN BOVERI

BBC-Sécheron SA, Genève / Suisse  
Société du Groupe Brown Boveri

CH-1211 Genève 21  
☎ (022) 39 41 11 - ☒ 22 130