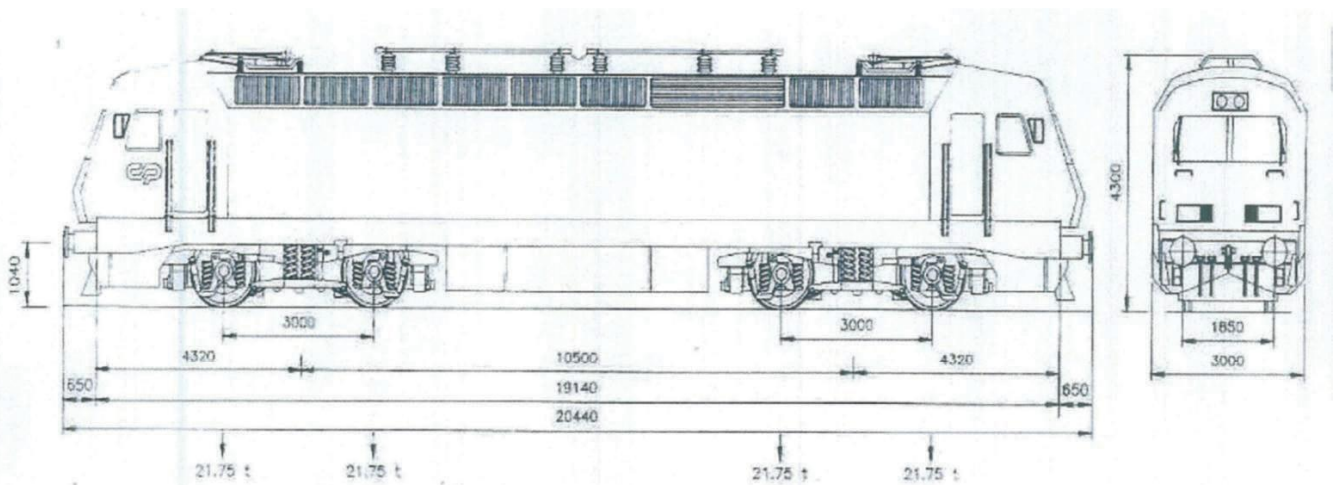
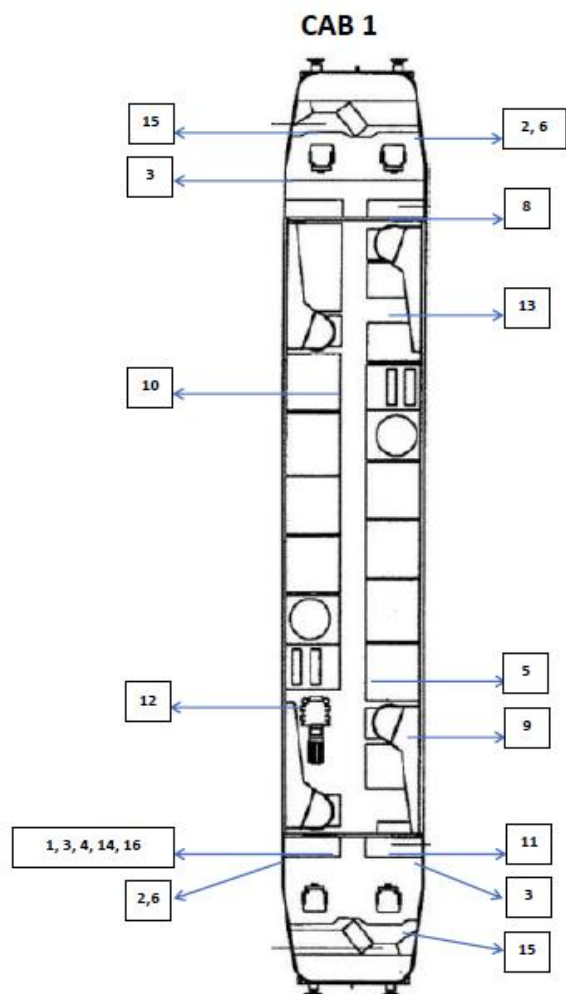


MEDWAY

SÉRIE LE5600



Características Gerais		Instalação de ar comprimido	
Ano de entrada ao serviço	1993	Compressor Principal	
Modelo da locomotiva	LE5600	Fabricante	DIMETAL
Tipo de Locomotiva	Eléctrica trifásica, 25kV – 50 Hz	Tipo	243 VC 90
Construtor	SIEMENS, KRAUSS MAFFEI e SOFERAME	Sistema	De dois patamares
Disposição de Eixos	Bo'Bo'	Rotação	1200 rpm
Nº de cabinas de condução	2	Caudal de ar	2800 l/min
Potência Nominal	5600 kW	Motor de accionamento	Trifásico, assíncrono
Carga por eixo da locomotiva	21.75 Ton	Tensão do motor	440 V
Peso aproximado com abastecimentos	87 ± 2% Ton	Frequência motor	60 Hz
Características de funcionamento		Potência do motor	25 kW
Velocidade máxima	220 Km/h	Pressão operacional	10 bar
Velocidade máxima (máq. Isolada)	160 Km/h	Unidade secadora de ar	
Esforço tracção máximo arranque	300 kN	Fabricante	KNORR
Esforço de tracção regime contínuo	290 kN (a 70 km/h)	Tipo	LTZ 2
Esforço tracção a 220 Km/h	90 kN	Tensão de comando	110 V
Equipamento Eléctrico de Tracção		Caudal de ar	2800 l/min
Transformador		Pressão de serviço	10 bar
Construtor e tipo	TRAFO UNION E MOTRA – EFAT 6844	Compressor auxiliar	
Primário	25 kV – 6650 kVA	Fabricante	FRENOS
Secundário	6 x 1500 V – 6 x 975 kVA	Tipo	I/ FK 1383 A
Climatização (linha de comboio)	1500 V 50 HZ – 800 kVA	Rotação	2000 rpm
Conversores de Potência (1 e 2)		Caudal de ar	160 l/min
Construtor e tipo	SIEMENS – 420050.9015.005	Tensão do motor accionamento	110 Vcc
Entrada	3 x 1.5 kV AC 50Hz 700A	Pressão de serviço	6 bar
Saída	2 x (0 a 2.2 kV) 3f 650A 0 a 140Hz 2250kVA	Depósitos Principais	
Conversores auxiliares (1 e 2)		Reservatório principal de ar	2 x 500 l
Construtor e tipo	ABB BUR 2 x 280 -2- 50	Provisão total de comprimido	1300 l
Entrada	1 x 2800 Vcc	Freio	
Saída	2x440V 3f 60Hz S1=38.4 e S2=41.8 + 2x150 a 440V 3f 23/40/50/60Hz, S3=S4=57.9KVA	Fabricante	KNORR KE-GP-HZE 3
Motores de tracção		Pressão máxima nos cilindros de freio	Automático: 0 a 160km/h – 3.8 bar 160 a 220km/h – 1.9 bar Directo: 0 a 160km/h – 3.0 bar 160 a 220km/h – 1.5 bar
Construtor e tipo	SIEMENS – 1TB 2824 – OGA02 4 Motores Trifásicos assíncronos com ventilação forçada, rotor em C.C., com 4 polos, isolamento Classe 200	Freio de Estacionamento	
Características essenciais	V = 2080 V I = 510 A P = 1428kW cos Ø=0.81 n=1490rpm f=50Hz	Fabricante	KNORR
Baterias		Sistema	Acumulador de mola
Fabricante/Tipo	Alcalina	Nº acumuladores de mola	8
Tensão de carregamento	110 V	Nº de eixos frenados	4
Tensão de repouso	90 V	Freio Dinâmico	
Capacidade	90 Ah	Esforço máximo nas rodas	170 kN
Bogie		Velocidade correspondente	F. por recup. 10 a 118.6 km/h F. reostática 10 a 71 km/h
Tipo	Bo' (2 eixos motores)	Abastecimentos	
Bitola de via	1668 mm	Óleo transformador	2700 kg
Distância entre eixos	3000 mm	Areia	336 l
Diâmetro roda nova	1250 mm	Caixa engrenagens	5.2 l
Diâmetro roda, desgaste máximo	1170 mm	Compressor principal	3.3 l
Perfil do rasto da roda	FS – DR 3	Compressor auxiliar	0.22 l
Relação de transmissão	95 : 24 = 3.958 : 1	Equipamento embarcado	
Raio mínimo de inscrição na curva	Plena via: 250 m Ramal com velocidade limitada: 80 m	Sistema Rádio Solo-Comboio	ASCOM/SISTEL BG550 CP-1
Dimensões nominais		Sistema Automático de Controlo de Velocidade	ABB SIGNAL EBICAB 700
Altura / Largura máxima	4310 / 3000 mm	Equipamento de ar condicionado	
Distância entre pivôs	10500 mm	Construtor	STONE IBÉRICA
Comprimento total entre tampões	20380 mm	Características	P. Aquec. 5KW/Cabine P. Refrig. 5.3KW/Cabine
Distância entre eixos extremos	13500 mm	Peso de freio	
Massas		Regime P	87 Ton
Transformador (com óleo)	11.5 Ton	Regime G	87 Ton
M. tracção e transmissão	4 x (2.64+1.445) Ton	Estacionamento	17 Ton
Bogies	2 x 18 Ton	Outros	
		Areiros	KRAUSS MAFFEI (Qt. 8)
		Sistema Homem-Morto	DEUTA
		Lubrificador de Verdugos	DELIMO
		Registador de velocidades	CONVEL+SIBAS 16



Lista de Inventário Loco Tipo LE 5600

POSIÇÃO	DESIGNAÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
1	COLETES	2
2	MÁSCARAS DE PROTECÇÃO	2
	PETARDOS	8
3	LANTERNA DE SINAIS	2
	RÁDIO PORTÁTIL	1
4	INSTRUÇÕES ESCRITAS	1
5	CABO DE INTERCOMUNICAÇÃO	1
6	BANDEIRA VERMELHA	3
7	EXTINTOR DE PÓ ABC 6KG	2
8	CAIXA DE 1º SOCORROS	1
9	CALÇO PORTÁTIL AMARELO	2
	CALÇO PORTÁTIL VERMELHO	2
10	VARA TERRA	1
11	BARRA CURTO CIRCUITO CARRIL	1
12	ESCADA	1
13	FAROL DE CAUDA	1
14	BOLSA	1 (*) (**)
	CADERNETA DE SELAGEM CONVEL	1
	DIÁRIO TÉCNICO BORDO	1
15	LISTA DE ERROS SISTEMA CONVEL	2
16	LISTA DE INVENTÁRIO	2

(*) Bolsa contém 1 chave de portas e 1 chave quadra, entre outras

(**) Localização da bolsa em caso da locomotiva se encontrar em local desguarnecido de instalações fixas e/ou permanência