

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i v vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Bg Bs	ECO	14	1050	16+½	Traktion	115	123	131
						183	196	209
						274	294	313
						366	392	418
						480	514	549
						640	686	731
					Tågvärme	707	757	808
						889	952	1016
					Hjälpmaskiner	206	221	235
						228-	244-	261-
						160	171	183
					Manöverström	206	221	235
						228-	244-	261-
						160	171	183
					Voltmeter 15 kV	206	221	235
Bk	TTD 16	14	1350	11+f	Traktion	115	123	131
						182	195	208
						250	268	286
						317	340	362
						384	411	439
						451	483	515
						518	555	592
						586	628	670
						653	700	746
						720	771	823
						787	843	899
					Tågvärme	720	771	823
						845	905	966
					Hjälpmaskiner	221	237	253
						211-	226-	241-
						230	246	263
					Finregl 730-737 740-744	115	123	131
						384	411	439
					Finregl 738,739 746-750	115	123	131
						250	268	286
					Manöverström	221	237	253
						211-	226-	241-
						230	246	263
					Mätinstrument	221	237	253

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Bt	TFM 1400	15	2000	27	Traktion	48	51	54
						63	68	73
						95	102	109
						142	152	162
						189	203	217
						253	271	289
						316	339	362
						380	407	434
						443	475	507
						490	525	560
					Tågvärme	695	745	795
						887	950	1013
					Hjälpmaskiner	205	220	235
					Voltmeter	205	220	235
Da	TTM 1200	15	1840	27	Traktion	85	91	97
						170	182	194
						241	258	275
						312	334	356
						397	425	453
						536	574	612
						624	669	714
						737	790	843
						851	912	973
						964	1033	1102
					Tågvärme	737	790	843
						851	912	973
					Hjälpmaskiner	199	213	227
					Voltmeter	199	213	227
D	ECO 16	14	1230	16+½	Traktion	168	180	192
						264	283	302
						384	412	439
						528	566	603
						672	720	768
						840	900	960
					Tågvärme	528	566	603
						672	720	768
						840	900	960
					Hjälpmaskiner	216	232	247
						168	180	192
					Manöverström	216	232	247
					Voltmeter	216	232	247

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Df	ECO 16	14	1700	31+½	Spänningsomkoppl	96	103	110
						528	566	603
					Traktion	168	180	192
						240	257	274
						312	334	357
						384	411	439
						456	489	521
						528	566	603
						600	643	686
						672	720	768
						744	797	850
						816	874	933
						888	951	1015
					Tågvärme	672	720	768
						840	900	960
					Kompressor	240	257	274
					Ventilatorer	240	257	274
						192	206	219
					Manöverström	240	257	274
					Mätinstrument	247	265	282
Dg2	ECO 16	14	1600	22+½	Traktion	120	128	137
						240	257	274
						336	360	384
						408	426	466
						480	507	549
						600	641	686
						720	770	823
						840	900	960
					Tågvärme	720	770	823
						840	900	960
					Hjälpmaskiner	216	232	249
					Manöverström	216	232	249
					Voltmeter	216	232	249
						216	232	249

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Dm	TTM 1200	15	1840	27	Traktion	85	91	97
						170	182	194
						241	258	275
						312	334	356
						397	425	453
						536	547	612
						624	669	714
						737	790	843
						851	912	973
						964	1033	1102
					Tågvärme	737	790	843
						851	912	973
					Hjälpmaskiner	199	213	227
					Lokvärme	199	213	227
					Voltmeter	199	213	227
Dm	TTM 2500	15	2570	27	Traktion	93	100	107
						168	180	192
						243	260	277
						317	340	363
						411	440	469
						523	560	597
						653	700	747
						784	840	896
						915	980	1045
						1045	1120	1195
					Tågvärme	784	840	896
						915	980	1045
					Hjälpmaskiner	205	220	235
					Lokvärme	205	220	235
					Voltmeter	205	220	235
F 601	TUDB (BBC)	14	2200		Traktion			
					Tågvärme	539	577	616
						702	752	802
						864	926	987
					Hjälpmaskiner	214	229	245
					Manöverström	214	229	245
					Lokvärme	214	229	245
					Voltmeter	214	229	245

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
F 602	TTM 1700	14	2100		Traktion	458	490	523
						333	357	380
						250	267	285
						166	178	190
						83	89	95
						0	0	0
						83	89	95
						166	178	190
						250	267	285
						333	357	380
					Finreglering	416	446	475
						499	535	571
					Tågvärme	166	178	190
						499	535	571
						707	758	808
					Kompressor	853	914	975
						208	223	238
					Ventilatorer	208	223	238
						228	244	261
					Manöverström	208	223	238
					Mätinstrument	208	223	238
F 603	TTP 1400	14	2220		Traktion	475	509	543
					Tågvärme	540	579	617
						710	761	811
						860	921	983
					Kompressor	216	231	247
					Ventilatorer	194	208	222
						216	231	247
					Manöverström	216	231	247
					Instrument	216	231	247
					Lokvärme	216	231	247
F	TTP 1200	15	2350	40	Traktion	439	470	501
					Tågvärme	716	767	818
						917	982	1047
					Hjälpmaskiner	200	214	228
					Voltmeter	200	214	228

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Ha	ECO 671	15	730	13+½	Traktion	117	125	133
						189	202	215
						284	304	324
						422	452	482
						607	650	693
					Tågvärme	607	650	693
						846	906	966
					Hjälpmaskiner	213	228	243
					Manöverström	213	228	243
						189	202	215
						238	255	272
					Lokvärme	213	228	243
					Mätinstrument	213	228	243
Hb	ECO 671	15	830	13+½	Traktion	117	125	133
						189	202	215
						284	304	324
						422	452	482
						607	650	693
					Tågvärme	607	650	693
						846	906	966
					Hjälpmaskiner	213	228	243
					Manöverström	213	228	243
						189	202	215
						238	255	272
					Lokvärme	213	228	243
					Mätinstrument	213	228	243
Hc Hd	TTM 1400	15	1000	16+½	Traktion	114	122	130
						171	183	195
						257	275	314
						356	382	407
						469	502	535
						611	655	699
					Tågvärme	469	502	535
						656	703	750
						793	850	907
					Hjälpmaskiner	213	228	243
					Manöverström	213	228	243
						185	198	211
					Mätinstrument	199	213	227

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i v vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Hg	TTM 1400	15	1000	16+½	Traktion	100	107	114
						114	122	130
						142	152	162
						171	183	195
						214	229	244
						251	275	314
						299	320	341
						356	382	407
						413	442	471
						469	502	535
						539	578	617
						611	655	699
					Tågvärme	656	703	750
						756	810	864
					Hjälpmaskiner	214	229	244
					Manöverström	214	229	244
					Voltmeter	199	213	227
Hg	TTM 1400	15	1600	16+½	Traktion	86	92	98
						129	137	146
						157	168	179
						185	198	211
						228	244	260
						271	290	309
						328	351	374
						384	411	438
						455	488	521
						526	564	602
						597	640	683
						668	716	764
					Tågvärme	668	716	764
						793	850	907
					Hjälpmaskiner	214	229	244
					Manöverström	214	229	244
					Mätinstrument	199	213	227
Ma	TTP 1400	15	3500		traktion	457	490	522
					Tågvärme	706	756	806
						870	932	994
					Hjälpmaskiner	205	220	235
					Mätinstrument	205	220	235

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Mg	TTP 1200	15	2500		Traktion	375	402	429
					Tågvärme	583	625	667
						716	767	818
						917	982	1047
					Hjälpmaskiner	200	214	228
					Mätinstrument	200	214	228
Oa före omb	WBT 760	16	875	18	Traktion	81	88	94
						93	99	106
						103	111	118
						113	121	129
						123	132	141
						134	143	153
						144	155	165
						154	165	176
						165	176	188
						175	188	200
						186	199	212
						195	209	223
						206	220	235
						216	232	247
						227	243	259
						237	254	271
						248	265	283
						257	276	294
						268	287	306
						277	297	317
					Kompressor	82	88	94
					Ventilatorer	82	88	94
						21	23	24
					Lokvärme	82	88	94
					Manöverström	113	121	129
					Hjälpmatning	-82	-88	-94
Oa	EO 50	16	845	13+½	Traktion	78	85	91
						123	132	141
						167	179	191
						204	224	241
						244	264	282
					Kompressor	123	132	141
					Ventilatorer	123	132	141
						80	85	91
					Manöverström	123	132	141
						115	123	131
						132	142	151
					Voltmeter	123	132	141

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Ob	EMDO 50 sp	16	1000	10+½	Traktion	84 147 210 273	90 158 225 293	96 168 240 312
					Kompressor	84	90	96
					Ventilatorer	42 84	45 90	48 96
					Manöverström	126	135	144
					Lokvärme	84	90	96
					Belysning	21	23	24
					Hjälpmatning	-84	-90	-96
					Voltmeter	273	293	312
Oc		16	711	11	Traktion Ta	143 166 260 309 500 500	153 178 279 331 535 535	163 190 298 353 571 571
					Traktion Tb	143 190 273 197 464 605	153 203 292 318 496 648	163 217 312 339 530 692
					Hjälpmaskiner	148 85	158 91	169 97
					Manöverström	166 53	178 56	190 60
Od	EPO 15	14	640	10+½	Traktion	120 280 481 722	128 300 516 773	137 320 550 825
					Tågvärme	481 722	516 773	550 825
					Hjälpmaskiner	120 60	128 65	137 69
					Manöverström	120	128	137
					Voltmeter	120	128	137

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal kör1.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Oe	ELT-1	16	1170	10+½	Traktion	-354 -197 0 206 394	-380 -211 0 220 422	-405 -225 0 235 450
					Traktion	158 354 551 748	169 380 591 802	180 405 630 855
					Kompressor	197	211	225
					Ventilatorer	197 131 66	211 141 70	225 150 75
					Manöverström	197	211	225
					Voltmeter	197	211	225
					Traktion	130 242 371 520 687	139 259 398 557 736	148 276 424 594 785
					Tågvärme	687	736	785
					Kompressor	186	199	212
					Ventilatorer	186 130	199 139	212 148
					Manöverström	204	220	233
					Voltmeter	186	199	212
					Traktion	130 242 371 520 687	139 259 398 557 736	148 276 424 594 785
					Tågvärme	687 875	736 939	785 1000
					Kompressor	186	199	212
					Ventilatorer	186 130	199 139	212 148
					Manöverström	204	220	233
					Voltmeter	186	199	212
Of	ECO 15	16	1020	13+½	Traktion	130 242 371 520 687	139 259 398 557 736	148 276 424 594 785
					Tågvärme	687	736	785
					Kompressor	186	199	212
					Ventilatorer	186 130	199 139	212 148
					Manöverström	204	220	233
					Voltmeter	186	199	212
					Traktion	130 242 371 520 687	139 259 398 557 736	148 276 424 594 785
Of2	ECO 15	16	1020	13+½	Tågvärme	687 875	736 939	785 1000
					Kompressor	186	199	212
					Ventilatorer	186 130	199 139	212 148
					Manöverström	204	220	233
					Voltmeter	186	199	212
					Traktion	130 242 371 520 687	139 259 398 557 736	148 276 424 594 785
					Tågvärme	687 875	736 939	785 1000

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Pa före omb	EO 68	16	1000	24	Traktion	78 182 285 389	83 195 306 417	89 208 326 445
					Tågvärme	525 700 875	563 750 938	600 800 1000
					Hjälpmaskiner	78	83	89
					Manöverström	78	83	89
					Voltmeter	78	83	89
Pa efter omb	ECO 15	16	872	13+½	Traktion	81 123 177 217 271	87 131 189 233 291	93 140 202 248 310
					Tågvärme	583 732 882	624 785 945	666 837 1008
					Kompressor	123	131	140
					Ventilatorer	123 81	131 87	140 93
					Manöverström	123	131	140
					Voltmeter	123	131	140
Pb före omb	EPO 15	14	640	10+½	Traktion	120 280 481 722	128 300 516 773	137 320 550 825
					Tågvärme	481 722 875	516 773 938	550 825 1000
					Kompressor	120	128	137
					Ventilatorer	120 60	128 65	137 69
					Manöverström	120	128	137
					Lokvärme	120	128	137
					Voltmeter	120	128	137

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal kör1.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Pb efter omb	ECO 671	15	750	13+½	Traktion Tågvärme Kompressor Ventilatorer Manöverström Lokvärme Voltmeter	840	185 300 439 624 830 565 715 900 127 127 69 127 127 118	960
Qa								
Qb								
Q13		15			Omformare Manöverström		400 140	
Ra	TFM 1400	15	2000	27	Traktion Tågvärme Hjälpmaskiner		51 102 153 203 271 339 407 475 542 594 745 950 220	
Rb1								
Rb2								

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal kör1.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Rb3								
Rc1	TFM 320	15	4075	Kont	Traktion 3 lindn Tågvärme Hjälpkraft Fältmatning 2 lindn		323 797 991 237- 258 65	
Rc2 Rc3	TFM 360	15	4070	Kont	Traktion 2 lindn Tågvärme Hjälpkraft Fältmatning 2 lindn		489 795 1000 224- 245 41	
Rc4 Rm	TFM 360							
Rc5 Rc6	TFM 360							
Ua	ECO 15	15	645	10+½	Traktion Kompressor Ventilator Manöverström Voltmeter		74 148 233 339 225 225 158 225 225	79 158 248 362

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Ub	ECO 15	15	645	10+½	Traktion		74 148 ??? 339	79 158 ??? 362
					Kompressor			225
					Ventilator			225 158
					Manöverström			225
					Voltmeter			225
Uc	ECO 15	15	645	10+½	Traktion		74 148 233 339	79 158 249 352
					Kompressor			225
					Ventilator			225 158
					Manöverström			225
					Voltmeter			225
Ud	ECO 15	15	645	10+½	Traktion		74 148 233 339	79 158 249 352
					Hjälpmaskiner			
					Manöverström			
					Voltmeter			
Xa1		16		8	Traktion	55 110 172	59 118 184	63 126 196
					Kompressor			445
					Hjälpmaskiner	172	184	196
					Manöverström	110	118	126
					Värme			196
					Belysning			25
					Voltmeter			25

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Xoa1p	EKYS 4180	9	164	6	Traktion	9,5 220 373 604	10 231 393 635	
					Hjälpmaskiner	220	231	
					Manöverström	220	231	
					Övriga uttag	110 300	116 316	
Xoa2 Xa3	ECO 16	16		10+½	Traktion		288 464 680	307 495 726
					Tågvärme		464 680 900	495 726 960
					Hjälpmaskiner	840		234
					Manöverström			234
					Voltmeter			234
					Alternativa uttag			145 219 262
X3 X4	TOD 4808	14	300	10+½	Traktion	160 282 424 610	171 302 455 654	
					Tågvärme	870		
					Hjälpmaskiner	220		
					Manöverström	225		
					Voltmeter	225		
					Alt. uttag	241		
X5								
X6								

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
X7	TFD 48	14	300	13+½	Traktion	93 144 243 391 629	99 154 260 419 674	
X8								
X9					Traktion		94,3 120 146 180 223 266 356 403 450	
					Hjälpmaskiner		223	
X10								
X12								
X14								
X15								
X16 X17				5	Traktion		113 171 241 338 450	
					Hjälpkraft		225	
X20								
X21					Traktion		94 141 188 235 289 342 396 450	

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
X22					Traktion		94 141 188 235 289 342 396 450	
X23					Traktion		94 141 188 235 289 342 396 450	
Yoa1	TOD 3707	15		5	Traktion	60 119 179 239 299	64 128 192 256 320	68 137 205 273 341
					Värme	119 179	128 192	137 205
					Övrigt	179 239	192 256	205 273
Z	EO 2500	16	450	16	Traktion	139 304 509	148 324 543	160 345 580
Za	TOD 3709	15		9	Traktion		64 96 128 168 208 248 288 328 368	
					Hjälpmaskiner		208	
					Manöverström		208	

Data för huvudtransformatorer i ellok och elmotorvagnar

Fordon litt	Transform typ	Märkdata		Antal körl.	Spänningsuttag för	Spänning i V vid		
		kV	kVA			14 kV	15 kV	16 kV
Öa		16			Omformare Tågvärme		400 800	
Öb	EO 43	16			Omformare Tågvärme Lokvärme			470 896 470
Öc	EOS 47	16			Omformare Tågvärme Lokvärme			470 875 235
Öd		14			Traktion Tågvärme Omformare Hjälpmaskiner Manöverström	160 282 424 610 870 424 220	171 302 455 655 933 455 236	183 322 485 698 995 485 251
Snö- slunga		16		10+½	Ploghjul			79 147 250 380