



“SERIES VTB” ELECTRICAL CHARACTERISTICS

EUROVOLTAGE

MOTOR TYPE	Power		Rotation speed [Giri 1']	Rated current		Efficien- cy η [%]	Power factor $\cos \varphi$	Characteristic data			Moment of inertia J [Kgm²]	Weight		
				230 Volt	400 Volt			Current	Torque			IM B3 [Kg]	IM B5 [Kg]	IM B3 B5 [K g]
	[A]	[A]							I_L/I_N	M_L/M_N				
	[KW]	[HP]												
4 POLES 50/60 Hz 1500/1800 RPM														
VTB 56-4A	0,06	0,08	1400	0,60	0,35	61,0	0,66	3,3	2,0	2,1	0,000145	2,7	2,9	3,0
VTB 56-4B	0,09	0,12	1400	0,65	0,38	61,0	0,66	3,2	2,1	2,0	0,000186	2,9	3,1	3,2
VTB 63-4A	0,12	0,18	1380	0,80	0,50	54,0	0,70	3,2	2,0	2,0	0,000240	3,6	3,8	3,9
VTB 63-4B	0,18	0,25	1380	1,30	0,75	54,0	0,70	3,2	2,0	2,0	0,000307	4,2	4,4	4,5
VTB 63-4C	0,25	0,33	1400	1,35	0,80	55,0	0,70	3,2	2,0	2,0	0,000400	4,5	4,6	4,6
VTB 71-4A	0,25	0,33	1380	1,50	0,85	65,0	0,72	3,8	2,0	2,0	0,000610	4,8	5,0	5,1
VTB 71-4B	0,37	0,50	1370	1,90	1,10	65,0	0,72	3,7	2,0	2,0	0,000770	6,3	6,4	6,5
VTB 71-4C	0,55	0,75	1380	2,50	1,50	65,0	0,72	3,8	2,0	2,0	0,000900	6,8	6,9	6,9
VTB 80-4A	0,55	0,75	1380	2,60	1,50	71,0	0,78	3,8	1,7	1,8	0,001578	7,7	7,9	8,1
VTB 80-4B	0,75	1,00	1400	3,50	2,00	75,0	0,80	4,5	1,8	1,9	0,001874	9,0	9,1	9,2
VTB 80-4C	1,1	1,5	1400	4,50	3,00	75,0	0,80	4,3	1,9	1,9	0,00230	9,5	9,6	9,6
VTB 90S-4	1,10	1,50	1400	4,70	2,80	76,7	0,80	4,9	2,2	2,8	0,00230	14,0	15,0	15,5
VTB 90L-4	1,50	2,00	1410	6,10	3,50	79,0	0,78	5,3	2,5	2,8	0,00280	16,5	17,4	17,7
VTB 90LB-4	2,20	3,00	1400	8,50	4,90	79,0	0,80	4,7	2,5	2,8	0,00500	17,0	17,5	17,5
VTB 100L-4A	2,20	3,00	1425	8,80	5,00	81,0	0,80	6,1	2,5	2,8	0,00580	25,0	26,5	27,5
VTB 100L-4B	3,00	4,00	1415	11,7	6,80	81,5	0,81	6,1	2,6	2,7	0,00650	26,0	27,7	28,0
VTB 112M-4	4,00	5,50	1435	15,5	8,80	84,1	0,82	6,3	2,6	3,0	0,01180	34,0	35,5	36,0
VTB 112MB-4	5,50	7,50	1420	200	12,0	82,0	0,81	5,5	2,7	3	0,01600	37,0	38,0	38,0
VTB 132S-4	5,50	7,50	1450	19,8	11,5	85,0	0,84	6,9	2,2	3,1	0,02900	60	62	62
VTB 132MA-4	7,50	10,0	1450	26,5	15,0	86,0	0,85	6,7	2,4	3,1	0,03500	70	73	73
VTB 132MB-4	9,00	12,50	1450	35,0	20,0	85,0	0,83	6,7	3	3,2	0,03400	75	76	76
VTB 132MC-4	11,00	15,00	1450	40,0	24,0	85,0	0,83	6,9	3	3,2	0,03500	78	79	79
VTB 160M-4	11,0	15,0	1460	36,4	20,9	89,0	0,85	7,0	2,3	3,1	0,061	105	115	118
VTB 160L-4	15,0	20,0	1460	48,2	27,7	89,5	0,87	7,3	2,4	3,2	0,075	125	135	138
VTB 180M-4	18,5	25,0	1470	57,0	32,8	90,5	0,90	6,8	2,4	2,9	0,135	165	175	178
VTB 180L-4	22,0	30,0	1465	67,5	38,8	91,0	0,90	7,3	2,7	2,8	0,155	175	185	188
VTB 200L-4	30,0	40,0	1472	92,5	53,0	92,5	0,88	7,1	2,9	2,5	0,310	265	265	275
VTB 225S-4	37,0	50,0	1476	114	65,5	92,6	0,88	6,3	2,1	2,2	0,440	320	320	330
VTB 225M-4	45,0	60,0	1480	137	78,8	93,7	0,89	7,0	2,4	2,3	0,530	345	345	355
VTB 250M-4	55,0	75,0	1478	162	93,0	93,4	0,90	7,3	2,4	2,6	0,790	425	425	440
VTB 280S-4	75,0	100	1486	222	127	94,7	0,91	7,3	2,5	2,5	1,370	565	565	582
VTB 280M-4	90	125	1484	260	149	94,8	0,91	7,5	2,6	2,6	1,630	635	635	652
VTB 315S-4	110	150	1480	322	185	94,4	0,91	7,0	2,2	2,4	1,670	720	720	760
VTB 315M-4A	132	180	1487	388	223	94,8	0,90	8,1	2,8	2,7	1,840	750	750	790
VTB 315M-4B	160	220	1484	465	267	95,0	0,90	8,3	3,0	2,7	2,080	795	795	835
VTB 355M-4	250	340	1489	739	424	95,5	0,89	6,7	2,2	3,0	6,800	1640	1640	1700
VTB 355L-4	315	430	1488	919	528	95,6	0,90	6,7	2,0	3,0	8,000	1750	1750	1810

• Full load data

DEFINITIONS

Pa = Absorbed power [kW]
Pn = Rated power (delivered) [kW]
Vn = Input voltage [V]
Nn = Speed (with load) [rpm]
Cos φ = Power factor
 η = Efficiency

I_N = rated current [A]
 I_L = Starting current [A]
 M_N = rated torque [Kgm]
 M_L = Starting torque [Kgm]
 M_{MAX} = Pull-in torque [Kgm]
J = Moment of inertia [Kgm²]