

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 50 Hz

MOTOR TYPE	HOUSING TYPE	RATED VALUES					STARTING VALUES				Breakdown Torque Ratio M <sub>b</sub> /M <sub>n</sub>	EFFICIENCY *			Cosφ <sub>r</sub>	J kgm <sup>2</sup>	Weight (B3) kg	Sound Pressure Level dBA **	
		Power		Speed	Current	Torque	Current		Torque			η %	4/4	3/4					2/4
		kW	HP	d/d	A	Nm	I <sub>s</sub> / I <sub>n</sub>	Δ	M <sub>s</sub> / M <sub>n</sub>	Δ									
2 pole 3000 rpm																			
230/400V	Q3E80M2C	Aluminium	0,75	1,0	2880	1,7	2,5	7,8	-	4,4	-	5,3	80,7	79,1	77,4	0,86	0,00109	11	58
	Q3E80M2D	Aluminium	1,1	1,5	2895	2,2	3,7	8,8	-	5,4	-	5,6	82,7	82,1	78,9	0,84	0,00150	13	58
	Q3E90L2C	Aluminium	1,5	2,0	2905	3,1	4,9	9,4	-	4,7	-	5,4	84,2	84,7	82,3	0,82	0,00182	17,5	62
	Q3E90L2D	Aluminium	2,2	3,0	2900	4,2	7,2	9,0	-	5,1	-	4,4	85,9	87,0	85,5	0,86	0,00182	18	62
	Q3E100L2D	Aluminium	3,0	4,0	2915	5,4	9,8	10,3	-	4,5	-	4,9	87,1	86,9	84,5	0,88	0,00335	26	64
400/690V	Q3E112M2C	Aluminium	4,0	5,5	2915	7,4	13,2	3,4	10,3	1,4	4,2	5,7	88,1	87,9	85,7	0,87	0,00489	31	67
	Q3E132S2C	Aluminium	5,5	7,5	2930	9,7	18,0	3,8	11,4	1,1	3,2	3,9	89,2	88,9	86,7	0,91	0,01410	47	70
	Q3E132M2A	Aluminium	7,5	10,0	2935	13,2	24,5	3,4	10,3	1,4	4,2	4,9	90,1	90,3	88,9	0,91	0,01596	53	70
	Q3E160L2A	Aluminium	11,0	15,0	2945	18,7	35,9	3,1	9,4	1,1	3,4	5,7	91,2	91,4	90,3	0,93	0,03317	85	71
	Q3E160L2C	Aluminium	15,0	20,0	2945	25,2	48,8	3,8	11,4	1,2	3,5	4,3	91,9	91,0	90,3	0,92	0,04075	94	71
	Q3E160L2D	Aluminium	18,5	25,0	2950	31,4	60,0	3,1	9,2	1,4	4,1	4,5	92,4	92,0	90,9	0,92	0,04075	95	71
	Q3E180M2A	Aluminium	22,0	30,0	2960	37,0	71,3	3,7	11,2	1,2	3,6	3,5	92,7	92,9	91,7	0,92	0,06193	112	77
	Q3E200L2C	Aluminium	30,0	40,0	2958	50,4	97,4	3,2	9,6	0,9	2,9	3,9	93,3	93,8	93,4	0,91	0,11917	168	80
	Q3E200L2D	Aluminium	37,0	50,0	2960	62,3	119,5	3,4	10,3	1,0	3,1	3,9	93,7	94,1	93,8	0,91	0,15010	179	80
	Q3E225M2C	Aluminium	45,0	60,0	2965	82,1	145,2	2,8	8,6	0,9	2,4	3,8	94,0	94,0	93,2	0,87	0,23505	235	81
	Q3EP250M2C	Cast Iron	55,0	75,0	2980	93,3	178,5	2,3	7,0	0,8	2,7	3,4	94,3	94,0	92,6	0,90	0,48707	488	82
	Q3EP280M2C	Cast Iron	75,0	100,0	2980	125,1	240,8	2,8	8,4	0,7	2,2	4,4	94,7	94,0	92,7	0,92	0,54033	576	84
	Q3EP280M2D	Cast Iron	90,0	125,0	2985	159,1	289,4	2,8	8,6	0,8	2,4	5,4	95,0	94,2	92,7	0,92	0,64510	587	84
4 pole 1500 rpm																			
230/400V	Q3E80M4D	Aluminium	0,75	1,0	1435	1,9	5,0	6,4	-	3,3	-	3,4	82,5	81,2	78,0	0,73	0,00268	12,5	49
	Q3E90L4C	Aluminium	1,1	1,5	1440	2,3	7,4	7,9	-	3,2	-	3,7	84,1	84,1	81,3	0,82	0,00365	17,5	54
	Q3E90L4D	Aluminium	1,5	2,0	1450	3,6	10,0	8,3	-	3,5	-	4,0	85,3	84,9	82,0	0,71	0,00365	19,5	55
	Q3E100L4C	Aluminium	2,2	3,0	1450	4,9	14,6	8,0	-	4,1	-	4,4	86,7	84,4	82,0	0,78	0,00545	25	56
	Q3E100L4D	Aluminium	3,0	4,0	1450	6,5	19,9	8,6	-	4,2	-	4,5	87,7	87,3	85,5	0,76	0,00581	26	56
400/690V	Q3E112M4D	Aluminium	4,0	5,5	1455	8,3	26,3	2,9	8,9	1,1	3,4	4,4	88,6	87,6	85,8	0,79	0,01123	34	58
	Q3E132M4B	Aluminium	5,5	7,5	1465	11,1	36,2	2,4	7,3	1,2	3,5	4,3	89,6	89,0	86,8	0,79	0,02763	55	61
	Q3E132M4C	Aluminium	7,5	10,0	1465	14,9	49,4	2,6	7,9	1,1	3,4	4,5	90,4	89,3	87,4	0,81	0,02980	57	61
	Q3E160L4A	Aluminium	11,0	15,0	1470	22,0	71,9	2,5	7,4	1,1	3,2	4,0	91,4	90,7	89,4	0,80	0,06922	92	63
	Q3E160L4B	Aluminium	15,0	20,0	1475	29,8	98,0	2,8	8,4	1,0	2,9	3,8	92,1	91,7	90,7	0,81	0,07991	99	63
	Q3E180M4B	Aluminium	18,5	25,0	1465	34,3	120,7	2,9	8,9	0,9	2,8	3,4	92,6	92,5	92,2	0,84	0,11220	126	69
	Q3E180L4B	Aluminium	22,0	30,0	1470	40,0	142,4	2,8	8,4	0,9	2,6	2,8	93,0	93,0	93,0	0,86	0,12773	135	69
	Q3E200L4D	Aluminium	30,0	40,0	1480	54,3	193,6	2,5	7,5	0,8	2,4	2,8	93,6	93,6	93,7	0,86	0,26448	183	70
	Q3E225M4D	Aluminium	37,0	50,0	1485	78,4	239,6	2,9	8,8	1,0	3,1	3,7	93,9	92,6	90,6	0,81	0,36429	260	71
	Q3E225M4DE	Aluminium	45,0	60,0	1485	87,9	289,9	3,0	9,2	1,0	3,1	3,7	94,2	93,1	91,6	0,83	0,43513	280	71
	Q3EP250M4E	Cast Iron	55,0	75,0	1490	108,4	356,1	2,7	8,1	1,0	3,0	3,6	94,6	94,0	92,8	0,89	0,90782	506	72
	Q3EP280M4C	Cast Iron	75,0	100,0	1490	134,1	482,0	2,6	7,8	1,0	3,0	3,2	95,0	94,7	93,5	0,85	1,06114	624	73
	Q3EP280M4D	Cast Iron	90,0	125,0	1485	163,6	584,2	2,6	7,9	1,0	3,0	3,2	95,2	94,5	93,7	0,86	1,14768	638	73
6 pole 1000 rpm																			
230/400V	Q3E90L6C	Aluminium	0,75	1,0	940	2,1	7,6	4,2	-	2,5	-	2,8	78,9	77,7	76,1	0,65	0,00365	18	54
	Q3E90L6D	Aluminium	1,1	1,5	940	3,0	11,2	4,4	-	2,6	-	2,9	81,0	80,5	79,9	0,66	0,00451	20	55
	Q3E100L6D	Aluminium	1,5	2,0	940	3,9	15,2	4,7	-	2,6	-	3,0	82,5	81,9	79,0	0,68	0,00570	26	56
	Q3E112M6D	Aluminium	2,2	3,0	955	5,4	22,0	4,9	-	2,7	-	3,0	84,3	83,7	80,7	0,69	0,01107	32	58
400/690V	Q3E132M6B	Aluminium	3,0	4,0	965	7,1	29,7	1,8	5,7	0,6	2,0	2,5	85,6	85,2	82,8	0,70	0,02709	58,5	61
	Q3E132M6C	Aluminium	4,0	5,5	960	9,3	39,8	1,9	5,8	0,7	2,2	2,6	86,8	85,7	82,8	0,71	0,02921	67	61
	Q3E132M6D	Aluminium	5,5	7,5	955	12,5	55,0	1,8	5,5	0,7	2,1	2,6	88,0	87,6	85,3	0,74	0,03347	75,5	61
	Q3E160L6C	Aluminium	7,5	10,0	965	17,5	74,2	1,9	6,0	0,7	2,2	3,0	89,1	89,0	88,0	0,70	0,07663	95,5	63
	Q3E160L6D	Aluminium	11,0	15,0	960	24,1	109,4	1,9	6,0	0,7	2,2	3,0	90,3	90,1	89,3	0,76	0,08129	100,5	63
	Q3E180L6B	Aluminium	15,0	20,0	980	32,2	146,2	2,1	6,5	0,7	2,1	2,9	91,2	90,9	88,7	0,75	0,22951	155	69
	Q3E200L6C	Aluminium	18,5	25,0	980	35,9	180,3	1,9	6,0	0,6	1,9	2,7	91,7	91,5	90,9	0,80	0,31281	165	70
	Q3E200L6D	Aluminium	22,0	30,0	980	42,8	214,4	1,9	6,0	0,6	1,9	2,7	92,2	92,0	91,4	0,81	0,33078	170	70
	Q3E225M6C	Aluminium	30,0	40,0	975	59,1	293,8	1,9	6,1	0,6	1,8	2,5	92,9	92,8	91,8	0,80	0,52901	237,5	71

\* According to IEC 60034-2-1

\*\* The sound pressure measurements are taken 1m away from the motor

\*\* Tolerance +3 dBA