

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 50 Hz

IE2

MOTOR TYPE	HOUSING TYPE	RATED VALUES					STARTING VALUES				Breakdown Torque Ratio Mk/Mn	EFFICIENCY $\eta$ %			Cos $\phi$	J kgm <sup>2</sup>	Weight (B3) kg	Sound Pressure Level (dBA)	
		Power		Speed	Current	Torque	Current		Torque			4/4	3/4	2/4					
		kW	HP	d/d	(400V) A	Nm	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	$\Delta$	M <sub>A</sub> / M <sub>N</sub>	$\Delta$									
2 pole 3000 rpm																			
230/400V	Q2E71M2C *	Aluminium	0,37	1/2	2850	0,9	1,2	8,1	-	4,0	-	4,2	69,5	69,6	67,3	0,80	0,00067	8	54
	Q2E71M2D *	Aluminium	0,55	3/4	2880	1,2	1,8	8,2	-	4,1	-	4,3	74,1	74,2	72,0	0,82	0,00086	9,5	54
	Q2E80M2B	Aluminium	0,75	1,0	2860	1,7	2,5	8,1	-	4,1	-	4,4	77,4	77,0	73,6	0,81	0,00109	11	58
	Q2E80M2D	Aluminium	1,1	1,5	2885	2,4	3,6	8,1	-	4,1	-	4,5	79,6	79,1	77,1	0,84	0,00150	13	58
	Q2E90L2C	Aluminium	1,5	2,0	2890	3,3	5,0	8,2	-	3,8	-	4,4	81,3	80,8	77,7	0,78	0,00182	17,5	62
	Q2E90L2D	Aluminium	2,2	3,0	2880	4,4	7,3	8,3	-	3,9	-	4,5	83,2	82,9	80,5	0,89	0,00182	18	62
Q2E100L2C	Aluminium	3,0	4,0	2885	5,8	9,9	9,6	-	4,3	-	5,1	84,6	84,5	83,1	0,88	0,00335	26	64	
400/690V	Q2E112M2C	Aluminium	4,0	5,5	2895	7,7	13,2	3,0	9,5	1,4	4,2	5,0	85,8	85,7	84,3	0,87	0,00489	31	67
	Q2E132S2C	Aluminium	5,5	7,5	2935	10,2	18,0	3,1	9,2	1,2	3,7	4,6	87,0	86,9	85,2	0,87	0,01410	47	70
	Q2E132M2A	Aluminium	7,5	10,0	2920	13,6	24,5	3,0	9,1	1,1	3,6	4,1	88,1	87,7	85,9	0,90	0,01596	53	70
	Q2E160M2B	Aluminium	11,0	15,0	2945	19,4	35,9	3,3	9,8	1,1	3,5	4,2	89,4	89,3	87,5	0,90	0,02644	70	71
	Q2E160L2A	Aluminium	15,0	20,0	2935	25,7	48,7	3,0	8,9	1,1	3,4	3,7	90,3	90,2	88,4	0,92	0,03317	82	71
	Q2E160L2C	Aluminium	18,5	25,0	2935	31,4	60,0	3,5	10,6	0,5	1,4	4,8	90,9	90,8	89,0	0,92	0,04075	92	71
	Q2E180M2A	Aluminium	22,0	30,0	2945	38,6	71,3	2,8	7,8	0,8	2,6	3,8	91,3	90,9	89,5	0,90	0,06193	112	77
	Q2E200L2B	Aluminium	30,0	40,0	2960	55,1	97,1	2,8	8,2	0,7	2,9	4,5	92,0	91,4	89,6	0,85	0,11917	168	80
	Q2E200L2C	Aluminium	37,0	50,0	2960	65,0	119,4	2,9	8,7	0,7	2,2	3,4	92,5	91,9	90,1	0,90	0,15010	179	80
	Q2E225M2B	Aluminium	45,0	60,0	2960	82,1	145,2	2,9	8,6	0,8	2,4	3,8	92,9	92,6	91,1	0,85	0,23505	235	81
	Q2EP250M2B	Cast Iron	55,0	75,0	2975	94,2	178,5	1,8	5,4	0,8	2,5	3,4	93,2	92,1	90,9	0,90	0,48707	488	82
	Q2EP280M2B	Cast Iron	75,0	100,0	2975	125,4	241,1	3,2	9,5	0,8	2,4	2,9	93,8	93,7	92,5	0,92	0,54033	576	84
	Q2EP280M2C	Cast Iron	90,0	125,0	2980	151,3	291,3	3,5	10,6	1,2	3,5	4,0	94,1	93,9	92,9	0,91	0,64510	587	84
	4 pole 1500 rpm																		
230/400V	Q2E71M4C *	Aluminium	0,25	1/3	1415	0,7	1,7	4,6	-	2,6	-	3,8	68,5	68,8	68,8	0,70	0,00095	8,5	45
	Q2E71M4D *	Aluminium	0,37	1/2	1425	1,1	2,5	4,6	-	2,6	-	3,8	72,7	73,1	72,0	0,71	0,00095	8,5	45
	Q2E80M4B *	Aluminium	0,55	3/4	1425	1,4	3,7	5,0	-	3,1	-	3,6	77,1	77,6	76,4	0,73	0,00205	11,5	49
	Q2E80M4D	Aluminium	0,75	1,0	1430	1,9	5,1	5,5	-	3,2	-	3,5	79,6	78,9	75,3	0,72	0,00268	12,5	49
	Q2E90L4C	Aluminium	1,1	1,5	1430	2,4	7,4	7,0	-	3,2	-	3,7	81,4	80,8	78,1	0,83	0,00365	17,5	54
	Q2E90L4D	Aluminium	1,5	2,0	1440	3,4	10,0	7,3	-	3,5	-	4,0	82,8	82,0	79,3	0,75	0,00365	18	55
	Q2E100L4C	Aluminium	2,2	3,0	1440	5,0	14,6	7,5	-	4,3	-	4,6	84,3	83,8	81,2	0,73	0,00545	25	56
	Q2E100L4D	Aluminium	3,0	4,0	1435	6,6	20,0	7,5	-	3,8	-	4,2	85,5	85,1	83,0	0,75	0,00581	26	56
400/690V	Q2E112M4C	Aluminium	4,0	5,5	1450	8,4	26,3	2,8	8,6	1,0	3,2	4,3	86,6	83,0	82,5	0,79	0,01123	34	58
	Q2E132M4B	Aluminium	5,5	7,5	1460	11,3	36,2	2,5	7,4	1,2	3,5	4,3	87,7	87,6	85,2	0,78	0,02763	55	61
	Q2E132M4C	Aluminium	7,5	10,0	1460	15,0	49,4	3,0	9,5	1,0	3,2	4,5	88,7	88,5	86,6	0,81	0,02980	57	61
	Q2E160M4B	Aluminium	11,0	15,0	1460	22,2	72,5	2,1	6,3	0,8	2,5	3,0	89,8	89,7	88,2	0,79	0,05547	77	63
	Q2E160L4A	Aluminium	15,0	20,0	1460	28,8	98,5	2,1	6,3	0,9	2,6	3,0	90,6	90,5	89,5	0,83	0,06922	92	63
	Q2E180M4B	Aluminium	18,5	25,0	1460	37,3	121,4	2,6	7,8	1,1	3,3	4,5	91,2	91,1	90,2	0,80	0,11220	126	69
	Q2E180L4B	Aluminium	22,0	30,0	1460	41,4	143,5	2,7	8,2	0,9	2,7	3,8	91,6	91,5	90,6	0,84	0,12773	135	69
	Q2E200L4D	Aluminium	30,0	40,0	1470	55,7	195,6	2,6	8,0	0,9	2,9	3,6	92,3	92,1	91,1	0,85	0,26448	183	70
	Q2E225M4C	Aluminium	37,0	50,0	1480	69,0	240,0	2,6	8,2	1,1	3,3	3,9	92,7	92,6	91,5	0,84	0,36429	260	71
	Q2E225M4D	Aluminium	45,0	60,0	1480	83,3	292,3	2,7	8,2	1,1	3,3	3,9	93,1	93,0	91,9	0,83	0,43513	280	71
	Q2EP250M4D	Cast Iron	55,0	75,0	1450	100,0	359,0	2,5	7,5	0,8	2,9	3,2	93,5	93,2	90,7	0,87	0,90782	506	72
	Q2EP280M4B	Cast Iron	75,0	100,0	1485	134,2	485,7	2,6	7,8	0,8	2,9	3,4	94,0	93,9	93,2	0,86	1,06114	624	73
Q2EP280M4C	Cast Iron	90,0	125,0	1485	163,5	584,2	2,6	7,8	0,8	2,9	3,3	94,2	94,4	93,6	0,85	1,14768	638	73	

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 50 Hz

MOTOR TYPE	HOUSING TYPE	RATED VALUES					STARTING VALUES					Breakdown Torque Ratio M <sub>k</sub> /M <sub>n</sub>	EFFICIENCY *			Cosφ <sub>4/4</sub>	J kgm <sup>2</sup>	Weight (G3) kg	Sound Pressure Level (dBA) **			
		Power		Speed	Current	Torque	Current		Torque		λ		Δ	λ	Δ					η %		
		kW	HP	d/d	A	Nm	I <sub>A</sub> / I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> / M <sub>N</sub>	4/4	3/4										2/4		
6 pole 1000 rpm																						
230/400V	Q2E90L6C	Aluminium	0,75	1,0	940	2,2	7,7	4,2	-	2,5	-	2,8	75,9	74,7	73,2	0,67	0,00371	18	53			
	Q2E90L6D	Aluminium	1,1	1,5	940	3,2	11,3	4,2	-	2,9	-	2,9	78,1	77,6	74,8	0,65	0,00444	19,5	53			
	Q2E100L6D	Aluminium	1,5	2,0	945	3,9	15,3	4,7	-	2,7	-	3,0	79,8	79,3	76,4	0,71	0,00570	26	56			
	Q2E112M6C	Aluminium	2,2	3,0	950	5,3	22,1	5,2	-	2,5	-	3,0	81,8	81,2	78,3	0,71	0,00916	29	58			
400/690V	Q2E132M6A	Aluminium	3,0	4,0	965	14,1	29,8	1,8	5,4	1,1	3,2	3,3	83,3	82,3	79,4	0,64	0,02057	45	62			
	Q2E132M6B	Aluminium	4,0	5,5	970	10,4	39,8	1,9	5,8	0,7	2,2	2,6	84,6	83,5	80,7	0,65	0,02070	54	62			
	Q2E132M6C	Aluminium	5,5	7,5	960	12,8	54,7	1,7	5,2	0,9	2,6	2,9	86,0	85,7	83,9	0,72	0,02709	57	62			
	Q2E160L6B	Aluminium	7,5	10,0	970	18,9	74,6	2,1	6,2	1,2	3,6	3,8	87,2	84,3	81,7	0,66	0,07040	89	63			
	Q2E160L6C	Aluminium	11,0	15,0	970	25,5	109,4	1,7	5,2	1,0	3,0	3,1	88,7	88,5	86,3	0,71	0,07040	99	63			
	Q2E180L6A	Aluminium	15,0	20,0	970	31,5	147,7	2,1	6,5	0,7	2,1	2,9	89,7	89,5	87,3	0,76	0,18369	115	64			
	Q2E200L6B	Aluminium	18,5	25,0	980	36,1	182,2	1,9	6,0	0,6	1,9	2,7	90,4	90,2	89,6	0,81	0,27088	159	64			
	Q2E200L6C	Aluminium	22,0	30,0	975	43,6	216,6	1,9	6,0	0,6	1,9	2,7	90,9	90,7	90,1	0,79	0,31281	171	64			
	Q2E225M6B	Aluminium	30,0	40,0	980	57,3	287,6	1,9	5,7	0,6	1,7	2,5	91,7	91,6	90,7	0,81	0,49334	234	65			

\* According to IEC 60034-2-1

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

\*\* Tolerance +3 dBA