

ELEKTRISCHE DATEN, BEI 50Hz

MOTOR TYP	NENNDATEN					ANZUGSDATEN				KIPPMOMENT Drehmoment verhältnis Mk/Mn	EFFIZIENZ **			Cosφ	J kgm ²	Gewicht (B3) kg	Schall- druck dBA ***	
	LEISTUNG		DREHZAHL	STROM	MOMENT	STROM I _A / I _N		MOMENT M _A / M _N			η %							
	KW	HP	U/min	A	Nm	∧	Δ	∧	Δ	4/4	3/4	2/4	4/4					
2 Polig 3000 U/min																		
230/400 V	Q2E 71M2C *	0.37	1/2	2860	1.1	1.27	8.1	-	4.0	-	4.2	75.9	76.0	73.5	0.80	0.00067	8	54
	Q2E 71M2D *	0.55	3/4	2870	1.25	1.87	8.2	-	4.1	-	4.3	77.2	77.3	74.8	0.82	0.00086	9.5	54
	Q2E 80M2B	0.75	1	2875	1.8	2.48	8.1	-	4.1	-	4.4	77.4	77.0	73.6	0.80	0.00109	11	58
	Q2E 80M2D	1.1	1.5	2885	2.4	3.65	8.1	-	4.1	-	4.5	79.6	79.7	77.1	0.84	0.00150	13	58
	Q2E 90L2C	1.5	2	2890	3.3	4.91	8.2	-	3.8	-	4.4	81.3	80.8	77.6	0.78	0.00182	17.5	62
	Q2E 90L2D	2.2	3	2880	4.4	7.29	8.3	-	3.9	-	4.5	83.2	83.8	82.7	0.89	0.00182	18	62
Q2E 100L2C	3	4	2885	5.8	9.93	9.6	-	4.3	-	5.1	84.6	85.1	84.0	0.88	0.00335	26	64	
400/690 V	Q2E 112M2C	4	5.5	2895	7.7	13.10	3.0	9.5	1.4	4.2	5.0	85.8	86.0	84.4	0.87	0.00489	31	67
	Q2E 132S2C	5.5	7.5	2935	10.2	17.85	3.0	9.1	1.1	3.5	4.0	87.0	86.9	85.1	0.87	0.01410	47	70
	Q2E 132M2A	7.5	10	2925	13.6	24.50	3.0	9.1	1.1	3.6	4.1	88.1	87.7	85.9	0.90	0.01596	53	70
	Q2E 160M2B	11	15	2945	19.4	35.55	2.9	8.1	0.9	2.8	3.6	89.4	89.1	87.7	0.90	0.02644	70	71
	Q2E 160L2A	15	20	2935	25.7	48.77	2.9	8.2	1.0	3.5	4.0	90.3	90.5	89.7	0.92	0.03317	82	71
	Q2E 160L2C	18.5	25	2945	31.4	60.03	2.9	8.1	1.0	3.3	4.0	90.9	91.0	90.0	0.92	0.04075	92	71
	Q2E 180M2A	22	30	2960	37.5	71.34	2.8	7.8	0.8	2.6	3.8	91.3	91.3	90.2	0.90	0.06193	112	77
	Q2E 200L2B	30	40	2960	55.1	96.60	2.8	8.2	0.7	2.9	4.5	92.0	91.4	89.9	0.85	0.11917	162	80
	Q2E 200L2C	37	50	2960	65.0	119.60	2.8	8.0	0.9	2.9	4.5	92.5	92.4	91.0	0.91	0.15010	179	80
	Q2E 225M2B	45	60	2960	82.1	144.75	2.8	8.1	0.9	2.5	3.9	92.9	92.6	91.1	0.85	0.23505	251	81
	Q2E 250M2A	55	75															
	Q2E 280M2A	75	100															
Q2E 280M2B	90	125																
4 Polig 1500 U/min																		
230/400 V	Q2E 71M4C *	0.25	1/3	1415	0.8	1.72	4.6	-	2.6	-	3.8	74.0	74.5	73.3	0.70	0.00095	9	45
	Q2E 71M4D *	0.37	1/2	1420	0.95	2.54	4.6	-	2.6	-	3.8	76.1	76.6	75.4	0.71	0.00095	9.5	45
	Q2E 80M4C *	0.55	3/4	1425	1.45	3.75	5.0	-	3.1	-	3.6	78.1	78.6	77.3	0.71	0.00205	12	49
	Q2E 80M4D	0.75	1	1430	1.9	4.98	5.5	-	3.2	-	3.5	79.6	79.1	76.0	0.72	0.00268	12.5	49
	Q2E 90L4C	1.1	1.5	1430	2.4	7.26	7.0	-	3.2	-	3.7	81.4	81.9	80.3	0.83	0.00365	17.5	54
	Q2E 90L4D	1.5	2	1440	3.4	9.98	7.3	-	3.5	-	4.0	82.8	82.0	79.2	0.75	0.00365	18	55
	Q2E 100L4C	2.2	3	1440	5.0	14.54	8.0	-	4.1	-	4.4	84.3	83.8	81.2	0.73	0.00545	25	56
	Q2E 100L4D	3	4	1435	6.6	19.97	7.5	-	3.8	-	4.2	85.5	85.8	84.0	0.76	0.00581	26	56
400/690 V	Q2E 112M4C	4	5.5	1440	8.4	26.20	2.8	8.6	1.0	3.2	4.3	86.6	86.6	85.0	0.79	0.01123	34	58
	Q2E 132M4B	5.5	7.5	1460	11.3	35.93	2.8	8.7	1.0	3.2	4.3	87.7	87.6	85.1	0.78	0.02763	55	61
	Q2E 132M4C	7.5	10	1460	15.0	49.40	3.0	9.5	1.0	3.2	4.5	88.7	88.5	86.6	0.81	0.02980	57	61
	Q2E 160M4B	11	15	1460	22.2	71.85	2.6	8.0	0.9	2.9	3.9	89.8	90.4	89.1	0.79	0.05547	77	63
	Q2E 160L4A	15	20	1460	28.8	97.58	2.6	8.0	0.9	2.7	3.5	90.6	90.8	89.9	0.83	0.06922	92	63
	Q2E 180M4B	18.5	25	1455	35.1	120.85	2.4	7.5	0.8	2.4	3.4	91.2	91.4	90.6	0.84	0.11220	120	69
	Q2E 180L4B	22	30	1460	40.6	143.22	2.4	7.5	0.8	2.6	3.5	91.6	91.7	90.8	0.86	0.12773	135	69
	Q2E 200L4D	30	40	1470	55.7	193.58	2.6	8.0	0.9	2.9	3.6	92.3	92.3	91.4	0.85	0.26448	168	70
	Q2E 225M4C	37	50	1480	69.0	238.27	2.6	8.2	1.1	3.3	3.9	92.7	92.3	90.8	0.84	0.36429	260	71
	Q2E 225M4D	45	60	1480	83.3	290.18	2.6	8.0	1.1	3.3	3.9	93.1	93.0	91.9	0.83	0.43513	289	71
	Q2E 250M4C	55	75															
Q2E 280M4A	75	100																
Q2E 280M4B	90	125																
6 Polig 1000 U/min																		
230/400 V	Q2E 90L6C	0.75	1	940	2.2	7.62	4.2	-	2.5	-	2.8	75.9	76.4	73.2	0.67	0.00371	18	53
	Q2E 90L6D	1.1	1.5	940	3.2	11.20	4.4	-	2.6	-	2.9	78.1	77.6	74.8	0.65	0.00444	19.5	53
	Q2E 100L6D	1.5	2	945	3.9	15.19	4.7	-	2.6	-	3.0	79.8	79.5	76.7	0.71	0.00570	26	56
	Q2E 112M6C	2.2	3	950	5.3	22.12	4.9	-	2.7	-	3.0	81.8	82.4	80.7	0.71	0.00916	29	58
	Q2E 132M6A	3	4	970	8.0	29.54	1.8	5.7	0.6	2.0	2.5	83.3	82.3	79.4	0.64	0.02057	45	62
400/690 V	Q2E 132M6B	4	5.5	970	10.4	39.38	1.9	5.8	0.7	2.2	2.6	84.6	83.7	80.3	0.65	0.02070	54	62
	Q2E 132M6C	5.5	7.5	975	12.5	53.98	1.8	5.5	0.7	2.1	2.6	86.0	85.6	83.8	0.74	0.02709	57	62
	Q2E 160L6B	7.5	10	975	18.9	73.61	1.9	6.0	0.7	2.2	3.0	87.2	87.0	84.9	0.66	0.07040	89	63
	Q2E 160L6C	11	15	975	24.9	109.50	1.9	6.0	0.7	2.2	3.0	88.7	88.2	86.1	0.68	0.07663	99	63
	Q2E 180L6A	15	20	980	32.1	148.50	2.1	6.5	0.7	2.1	2.9	89.7	89.1	87.3	0.73	0.18369	115	63
	Q2E 200L6B	18.5	25	980	36.0	180.65	1.9	6.0	0.6	1.9	2.7	90.4	90.5	89.7	0.81	0.27088	159	64
	Q2E 200L6C	22	30	975	43.6	215.27	1.9	6.0	0.6	1.9	2.7	90.9	91.4	90.2	0.79	0.31281	171	64
	Q2E 225M6B	30	40	980	57.3	292.05	2.0	6.1	0.6	1.8	2.5	91.7	91.8	91.3	0.81	0.49334	234	65

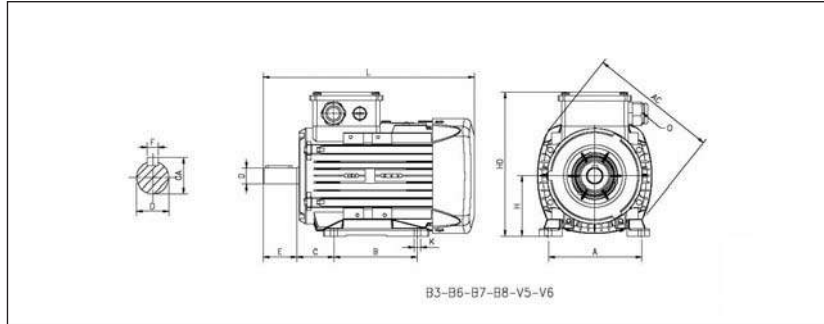
* Außerhalb des Geltungsbereichs Motoren nach der IEC 60034-30

** Entspricht IEC 60034-2-1

*** Der Schalldruckpegel ist in 1 Meter Entfernung vom Motor gemessen

*** Die Toleranz beträgt + 3 dBA

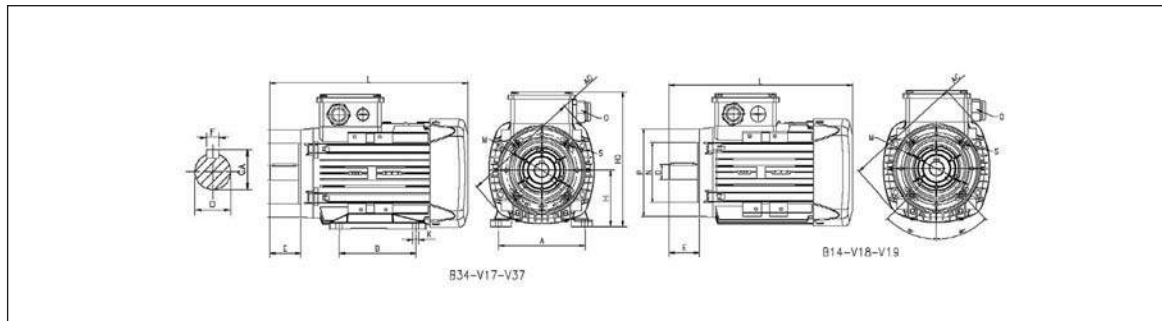
ABMESSUNGEN - B3



Leistung (kW)	Anzahl der Pole	Motor Typ	Haupt Abmessungen			Fuss-Ausführung					Welle			Lager		Dichtung			
			AC	L	O	B	A	H	HD	K	C	D ⁽¹⁾	E	GA	f ⁽²⁾	Wellen Seite	Lüfter Seite	Wellen Seite	Lüfter Seite
0.25	4	Q2E 71M4B	138	252.5	1*M20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0.37	2	Q2E 71M2C	138	252.5	1*M20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	4	Q2E 71M4B	138	252.5	1*M20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
0.55	2	Q2E 71M2D	138	252.5	1*M20	90	112	71	190	7	45	14	30	16	5	6202-ZZ	6202-ZZ	15*24*5	15*24*5
	4	Q2E 80M4B	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
0.75	2	Q2E80M2B	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	4	Q2E80M4D	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	6	Q2E90L6C	193	316.5	1*M25	100	140	90	222	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.1	2	Q2E80M2D	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	4	Q2E80M4DE	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	4	Q2E90L4C	193	316.5	1*M25	100	140	90	222	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	6	Q2E90L6D	193	344.5	1*M25	125	140	90	222	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
1.5	2	Q2E80M2DE	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	50	19	40	21.5	6	6204-ZZ	6204-ZZ	20*30*7	20*30*7
	2	Q2E90L2C	193	316.5	1*M25	100	140	90	222	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	4	Q2E90L4D	193	316.5	1*M25	125	140	90	222	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	6	Q2E100L6D	217	352.0	1*M25	140	160	100	241	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
2.2	2	Q2E90L2D	193	316.5	1*M25	125	140	90	222	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	4	Q2E90L4DE	193	344.5	1*M25	125	140	90	222	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	6	Q2E100L4C	217	352.0	1*M25	140	160	100	241	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
3	4	Q2E112M6C	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	2	Q2E 90L2DE	193	316.5	1*M25	125	140	90	222	10	56	24	50	27	8	6305-ZZ	6205-ZZ	25*40*7	25*40*7
	2	Q2E100L2C	217	352.0	1*M25	140	160	100	241	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
4	4	Q2E100L4D	217	352.0	1*M25	140	160	100	241	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
	6	Q2E132M6A	279	475.5	2*M32	140	216	132	314	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	2	Q2E 100L2DE	217	352.0	1*M25	140	160	100	241	12	63	28	60	31	8	6306-ZZ	6205-ZZ	30*47*7	25*40*7
5.5	2	Q2E112M2C	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	4	Q2E112M4D	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	6	Q2E132M6B	279	475.5	2*M32	178	216	132	314	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
7.5	2	Q2E112M2CE	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	4	Q2E112M4D	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	70	28	60	31	8	6306-ZZ	6206-ZZ	30*47*7	30*47*7
	2	Q2E132S2C	279	440.5	2*M32	140	216	132	314	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
11	4	Q2E132M4B	279	475.5	2*M32	140	216	132	314	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	6	Q2E132M6C	279	475.5	2*M32	178	216	132	314	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	2	Q2E132M2A	279	475.5	2*M32	140	216	132	314	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
15	4	Q2E132M4C	279	475.5	2*M32	178	216	132	314	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
	6	Q2E160M6B	302	576	2*M32	210	254	160	360	15	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	2	Q2E 132M2AE	279	475.5	2*M32	140	216	132	314	12	89	38	80	41	10	6208-ZZ	6208-ZZ	40*62*10	40*62*10
18.5	4	Q2E160M2B	302	576	2*M32	210	254	160	360	15	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	6	Q2E160M4B	302	576	2*M32	210	254	160	360	15	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	6	Q2E160L6B	302	576	2*M32	254	254	160	360	15	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
22	2	Q2E160L2A	302	576	2*M32	210	254	160	360	15	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	4	Q2E160L4A	302	576	2*M32	254	254	160	360	15	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	6	Q2E180L6A	370	629	2*M40	279	279	180	428	15	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
30	2	Q2E160L2C	302	576	2*M32	254	254	160	360	15	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	4	Q2E180M4B	370	629	2*M40	241	279	180	428	15	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	6	Q2E200L6B	415	665	2*M50	305	318	200	461	19	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6312-ZZ	60*90*10	60*90*10
37	2	Q2E160L2D	302	576	2*M32	210	254	160	360	15	108	42	110	45	12	6309-ZZ	6209-ZZ	45*72*10	45*72*10
	4	Q2E180M2A	370	629	2*M40	241	279	180	428	15	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
	6	Q2E180L4B	370	629	2*M40	279	279	180	428	15	121	48	110	51.5	14	6310-ZZ	6310-ZZ	50*80*10	50*80*10
45	2	Q2E200L6C	415	665	2*M50	305	318	200	461	19	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6312-ZZ	60*90*10	60*90*10
	4	Q2E200L2B	415	665	2*M50	305	318	200	461	19	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6312-ZZ	60*90*10	60*90*10
	6	Q2E225M6B	456	765	2*M50	311	356	225	504	19	149	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
55	2	Q2E200L2C	415	665	2*M50	305	318	200	461	19	133	55	110	59	16	6312-ZZ	6312-ZZ	60*90*10	60*90*10
	4	Q2E225M4C	456	765	2*M50	286	356	225	504	19	149	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
	6	Q2E225M6B	456	765	2*M50	311	356	225	504	19	149	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
75	2	Q2E250M2A	456	765	2*M50	311	356	225	504	19	149	60	140	64	18	6313-ZZ	6313-ZZ	65*100*13	65*100*13
	4	Q1E280M2A																	
	6	Q1E280M4A																	
90	2	Q1E280M2B																	
	4	Q1E280M4B																	

(1) Toleranz DIN EN 50347 "j6" bis 28mm, "k6" über 28mm
 (2) Entspricht DIN 6885

ABMESSUNGEN - B14a, B34a



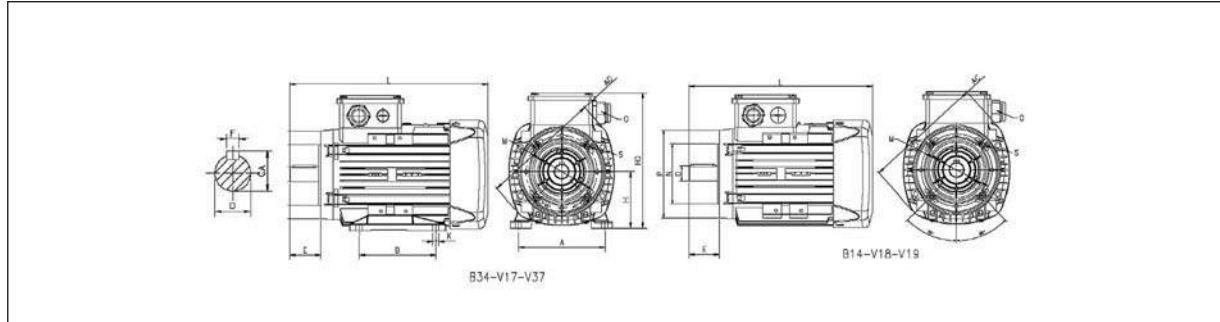
Leistung (kW)	Anzahl der Pole	Motor Typ	Haupt Abmessungen			Fuss-Ausführung					Welle				Lager		Dichtung		Flansch (FC) (B14a)				
			AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Wellen Seite	Lüfter Seite	Wellen Seite	Lüfter Seite	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.25	4	Q2E 71M4B	138	252.5	1*M20	90	112	71	190	7	14	30	16	5	6202-2Z	6202-2Z	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
0.37	2	Q2E 71M2C	138	252.5	1*M20	90	112	71	190	7	14	30	16	5	6202-2Z	6202-2Z	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	4	Q2E 71M4B	138	252.5	1*M20	90	112	71	190	7	14	30	16	5	6202-2Z	6202-2Z	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
0.55	2	Q2E 71M2D	138	252.5	1*M20	90	112	71	190	7	14	30	16	5	6202-2Z	6202-2Z	15*24*5	15*24*5	105	70	85	0	M6
	4	Q2E 80M4B	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
0.75	2	Q2E80M2B	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	4	Q2E80M4D	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	6	Q2E90L6C	193	316.5	1*M25	100	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
1.1	2	Q2E80M2D	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	4	Q2E80M4DE	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	4	Q2E90L4C	193	316.5	1*M25	100	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	6	Q2E90L6D	193	344.5	1*M25	125	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
1.5	2	Q2E80M2DE	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	120	80	100	0	M6
	2	Q2E90L2C	193	316.5	1*M25	100	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	4	Q2E90L4D	193	316.5	1*M25	125	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	6	Q2E100L6D	217	352.0	1*M25	140	160	100	241	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
2.2	2	Q2E90L2D	193	316.5	1*M25	125	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	4	Q2E90L4DE	193	344.5	1*M25	125	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	6	Q2E112M6C	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
3	2	Q2E 90L2DE	193	316.5	1*M25	125	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	140	95	115	0	M8
	2	Q2E100L2C	217	352.0	1*M25	140	160	100	241	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	4	Q2E100L4D	217	352.0	1*M25	140	160	100	241	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	6	Q2E132M6A	279	475.5	2*M32	140	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
4	2	Q2E 100L2DE	217	352.0	1*M25	140	160	100	241	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	2	Q2E112M2C	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
	4	Q2E112M4C	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
	6	Q2E132M6B	279	475.5	2*M32	178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
5.5	2	Q2E112M2CE	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
	4	Q2E112M4D	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7	160	110	130	0	M8
	2	Q2E132S2C	279	440.5	2*M32	140	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	4	Q2E132M4B	279	475.5	2*M32	140	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
7.5	2	Q2E132M6C	279	475.5	2*M32	178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
	4	Q2E132M2A	279	475.5	2*M32	140	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10
11	2	Q2E132M4AE	279	475.5	2*M32	140	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	200	130	165	0	M10

(1) Toleranz DIN EN 50347 "j6" bis 28mm, "k6" über 28mm

(2) Entspricht DIN 6885

(3) Toleranz DIN EN 50347 "j6"

ABMESSUNGEN - B14b, B34b



Leistung (kW)	Anzahl der Pole	Motor Typ	Haupt Abmessungen			Fuss-Ausführung					Welle				Lager		Dichtung		Flansch (FB) (B14b)				
			AC	L	O	B	A	H	HD	K	D ⁽¹⁾	E	GA	F ⁽²⁾	Wellen Seite	Lüfter Seite	Wellen Seite	Lüfter Seite	P	N ⁽³⁾	M	R	S
0.25	4	Q2E 71M4B	138	252.5	1*M20	90	112	71	190	7	14	30	16	5	6202-2Z	6202-2Z	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
0.37	2	Q2E 71M2C	138	252.5	1*M20	90	112	71	190	7	14	30	16	5	6202-2Z	6202-2Z	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
	4	Q2E 71M4B	138	252.5	1*M20	90	112	71	190	7	14	30	16	5	6202-2Z	6202-2Z	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
0.55	2	Q2E 71M2D	138	252.5	1*M20	90	112	71	190	7	14	30	16	5	6202-2Z	6202-2Z	15*24*5	15*24*5	140	95	115	0	M8
	4	Q2E 80M4B	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
0.75	2	Q2E80M2B	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	4	Q2E80M4D	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	6	Q2E90L6C	193	316.5	1*M25	100	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
1.1	2	Q2E80M2D	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	4	Q2E80M4DE	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	4	Q2E90L4C	193	316.5	1*M25	100	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	6	Q2E90L6D	193	344.5	1*M25	125	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
1.5	2	Q2E80M2DE	158	283.5	1*M20	100	125	80	195	10	19	40	21.5	6	6204-2Z	6204-2Z	20*30*7	20*30*7	160	110	130	0	M8
	2	Q2E90L2C	193	316.5	1*M25	100	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	4	Q2E90L4D	193	316.5	1*M25	125	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	6	Q2E100L6D	217	352.0	1*M25	140	160	100	241	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
2.2	2	Q2E90L2D	193	316.5	1*M25	125	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	4	Q2E90L4DE	193	344.5	1*M25	125	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	6	Q2E112M6C	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
3	2	Q2E 90L2DE	193	316.5	1*M25	125	140	90	222	10	24	50	27	8	6305-2Z	6205-2Z	25*40*7	25*40*7	160	110	130	0	M8
	2	Q2E100L2C	217	352.0	1*M25	140	160	100	241	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
	4	Q2E100L4D	217	352.0	1*M25	140	160	100	241	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
	6	Q2E132M6A	279	475.5	2*M32	140	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12 or 15
4	2	Q2E 100L2DE	217	352.0	1*M25	140	160	100	241	12	28	60	31	8	6306-2Z	6205-2Z	30*47*7	25*40*7	200	130	165	0	M10
	2	Q2E112M2C	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
	4	Q2E112M4C	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
	6	Q2E132M6B	279	475.5	2*M32	178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12 or 15
5.5	2	Q2E112M2CE	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
	4	Q2E112M4D	232	395.5	2*M25	140	190	112	261	12	28	60	31	8	6306-2Z	6206-2Z	30*47*7	30*47*7	200	130	165	0	M10
	2	Q2E132S2C	279	440.5	2*M32	140	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12 or 15
	4	Q2E132M4B	279	475.5	2*M32	140	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12 or 15
7.5	6	Q2E132M6C	279	475.5	2*M32	178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12 or 15
	2	Q2E132M2A	279	475.5	2*M32	140	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12 or 15
	4	Q2E132M4C	279	475.5	2*M32	178	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12 or 15
11	2	Q2E132M2AE	279	475.5	2*M32	140	216	132	314	12	38	80	41	10	6208-2Z	6208-2Z	40*62*10	40*62*10	250	180	215	0	M12 or 15

(1) Toleranz DIN EN 50347 "j6" bis 28mm, "k6" über 28mm

(2) Entspricht DIN 6885

(3) Toleranz DIN EN 50347 "j6"

INTERNATIONALE NORMEN

Die Motoren werden entsprechend den nachfolgenden internationalen Standards gefertigt

IEC 60034-1	Bemessung und Betriebsverhalten im Nennbetrieb
IEC 60034-2-1	Verlust und Wirkungsgrad
IEC 60034-5	Schutzarten
IEC 60034-6	Kühlung
IEC 60034-7	Klassifizierung der Bauarten, Aufstellungsarten und der Klemmenkastenlagen
IEC 60034-8	Anschlussbezeichnung und Drehrichtung
IEC 60034-9	Zulässige Geräuschentwicklung
IEC 60034-11	Thermischer Schutz
IEC 60034-14	Schwingstärke
IEC 60034-18-1	Bewertung der Isolierung
IEC 60034-30	Effizienz-Klassen (IE-Code)
IEC 60038	Normspannungen
EN 50347	Abmessungen und Leistungen

EN 55014-1	} Elektromagnetische Verträglichkeit
EN 61000-3-2	
EN 61000-3-3	

Türkei	Deutschland	England
TSE 3205	DIN VDE 0530	BS EN 60034
TSE 4239	DIN EN 60034	

Das Standard-Produktsortiment von Dreiphasen- und Einphasen-Motoren ist auch nach UL 1004 und CSA C 22.2 Nr. 100.95 für UL und c-UL zertifiziert erhältlich.

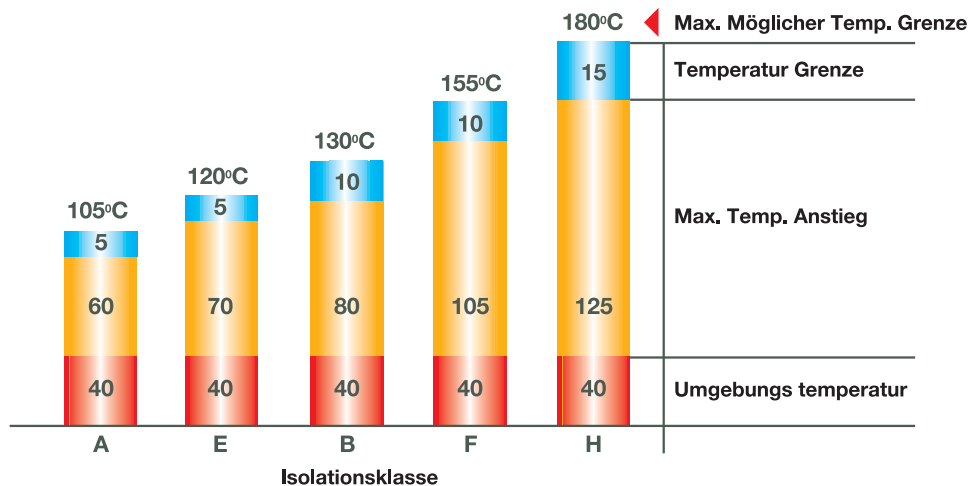
Unsere Produkte enthalten keine der Stoffe, die ab dem 01.07.2006 durch EU Richtlinie 2002/95/EG (ROHS) sowie ab dem 15.08.2004 durch EU-Richtlinie 2003/11/EG Verbot Octa und PentaBDE) verboten sind (siehe 90-CP-001).

TECHNISCHE DOKUMENTATION

ISOLATIONSKLASSE

Unsere Standardmotoren entsprechen der Isolationsklasse F. Bei maximaler Temperatureausnutzung entsprechend Temperaturklasse B wird eine längere Motorlebensdauer erzielt. (gemessen nach IEC 60034-1)

Das bedeutet, dass ein Elektromotor der Isolationsklasse F bei einer Umgebungstemperatur von +40°C eine Wicklungstemperatur von max. +105°C erreichen darf, zuzüglich einer Toleranz von 10°C. Auf Anfrage werden auch Motoren mit Isolierung der H-Klasse gefertigt.



SCHUTZARTEN

Entsprechend IEC 60034-5 werden Elektromotoren mit IP-Codes versehen, welche den Grad des Schutzes kennzeichnen, den das Motorgehäuse durch die Umgebungsbedingungen gegen Wasser, Staub, etc. benötigt.

Unsere Motoren entsprechen dem Schutzart IP 55.

	Die erste Kennziffer: Schutz vor Eindringen von festen Fremdkörpern	Die zweite Kennziffer: Schutz vor Eindringen von Wasser und seine schädlichen	
0	Nicht geschützte Maschine	Nicht geschützte Maschine	0
1	Maschine gegen feste Fremdkörper >50 mm geschützt	Maschine gegen Tropfwasser geschützt	1
2	Maschine gegen feste Fremdkörper >12 mm	Maschine gegen Tropfwasser, wenn bis zu 15 gekippt geschützt	2
3	Maschine gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm geschützt	Maschine gegen Spritzwasser geschützt	3
4	Maschine gegen feste Fremdkörper >1 mm geschützt	Maschine gegen Spritzwasser geschützt	4
5	Staubgeschützte Maschine	Maschine gegen Strahlwasser geschützt	5
6	Staubdichte Maschinen	Maschine gegen schwere See geschützt	6

TECHNISCHE DOKUMENTATION

SCHWINGSTÄRKE/UMWUCHTUNG

Alle Rotoren sind dynamisch halbkeilgewuchtet. Diese wird auf dem Typenschild mit H gekennzeichnet. Entsprechend IEC 60034-14 wird Schwingstärke A für die Standard Motoren garantiert.

Auf Wunsch werden Motoren mit reduzierter Schwingstärke geliefert.

Vibration in m/s^2 für Baugröße

Baugröße	Schwingstärke	
	A	B
63-132	1,6	0,7
160-250	2,2	1,1

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Die Motorleistungen entsprechen einer Aufstellungshöhe bis zu 1000 m über NN und einer Umgebungstemperatur von +40°C. Die Leistung reduziert sich gemäß der nachstehenden Tabelle von Aufstellungshöhe und Umgebungstemperatur (angegeben in %).

Aufstellungshöhe		bis 1000 m	1500 m	2000 m	2500 m	3000 m	3500 m	4000 m
Isolationsklasse	B	100	97	94	90	86	82	77
	F	100	98	95	91	87	83	78

Umgebungstemperatur		30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Isolationsklasse	B	106	106	100	97	92	86	60
	F	105	102	100	97	93	87	82

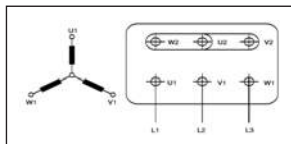
TECHNISCHE DOKUMENTATION

ELEKTRISCHE VERBINDUNG

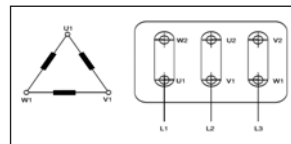
Das Anschlussfeld verfügt über 6 gemäß IEC 60034-8 gekennzeichnete Anschlüsse.

Größe	63-80	90-100	112	132-160	180-250
Zuleitung	M20	M25	M25	M32	M40
Eingänge	1	1	2	2	2

Dreiphasen-Standardmotoren können im Stern oder Dreieck (Delta) angeschlossen werden.



Der Stern-Anschluss erfolgt durch Verbindung von W2, U2, V2 untereinander und den Anschlüssen U1, V1, W1 an die Stromversorgung.



Zum Delta-Anschluss wird das Ende einer Phase mit dem Kopf der nächsten verbunden.

Stern-Delta (Y/Δ)-Anlauf:

Die meisten Niederspannungsmotoren werden zum Betrieb mit 400 V im Dreieck und zum Betrieb mit 690 V im Stern angeschlossen. Diese Flexibilität kann auch zum Betrieb des Motors bei niedrigeren Spannungen genutzt werden. Neben der Tatsache, dass der Anlaufstrom beim Stern/Delta-Anlauf gegenüber dem Direktanlauf auf ein Drittel abfällt, nimmt auch das Anlaufdrehmoment um etwa 25 % ab. Der Motor wird im Stern gestartet, auf maximale Drehzahl gebracht und anschließend auf Delta umgeschaltet. Dieses Verfahren lässt sich nur bei asynchronen Motoren anwenden, die im Delta mit der Stromversorgung verbunden werden.

SPANNUNG/60HZ

Die Motoren sind für 400 V und 50 Hz konstruiert. Andere Spannungen sowie Betrieb bei 60 Hz sind möglich. Im Betrieb bei 60 Hz werden die gleichen Leistungen erreicht. Das jeweilige Verhältnis ist in der nachstehenden Tabelle angegeben.

		Koeffizient von 50 Hz-Motoren bei Betrieb bei 60 Hz						
50 Hz Spannung	60 Hz Anwendung	Nenn-Drehzahl	Nenn-Leistung	Nenn-Moment	Anlauf-Strom	Anlauf-Moment	Kipp-Moment	Anlauf-Strom
220 V	220 V	1.2	1	0.83	1	0.83	0.83	0.83
220 V	255 V	1.2	1.15	0.96	1	0.96	0.96	0.96
380 V	380 V	1.2	1	0.83	1	0.70	0.83	0.83
380 V	440 V	1.2	1.15	0.96	1	0.95	0.98	0.97

WIR DÜRFEN UNS VORSTELLEN

Arçelik produziert im Werk in Çerkezköy -Tekirdağ auf einer Fläche von 39.000 m², Motoren zum Einsatz in der Industrie und für Haushaltsgeräte. Das Werk liefert ökonomische Einphasen- und Dreiphasen-Motoren, die sich durch hohe Leistung, eine neuartige Technologie und ein modernes Erscheinungsbild auszeichnen. Darüber hinaus bietet ein erfahrenes und auf Elektromotoren spezialisiertes Team wichtige technische Beratungsdienste.

Zur Produktpalette zählen asynchrone Dreiphasen-Motoren in 2000 unterschiedlichen Varianten sowie 400 verschiedene Varianten asynchroner Einphasen-Motoren.

Das Ziel von Arçelik ist es, Produkte zu bieten, die sämtliche Erwartungen übertreffen. Deshalb werden neue Technologien stets aufmerksam beachtet. Zur zeitnahen Aktualisierung der Produktlinien mit neuen Entwicklungen kommen computergestützte Produktionstechniken und aktuellste Verfahren zum Einsatz.

Mehr als die Hälfte sämtlicher Erzeugnisse werden ins Ausland exportiert. Durch eine sorgsame Anpassung an den tatsächlichen Bedarf und die strikten Qualitätsvorgaben wird eine stetige Erweiterung unseres Kundenstamms bewirkt. Sorgfältige und stetige Berücksichtigung des Kundenbedarfs im Allgemeinen und zuverlässige Umsetzung von Verbesserungsvorschlägen im Besonderen sind die Schlüssel zur kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Produkte und ein Garant beispielhafter Kundenzufriedenheit. Nicht zuletzt durch langfristige Partnerschaften mit Kunden, Zulieferern und Händlern erarbeitet sich Arçelik eine steigende Wettbewerbsfähigkeit, die dem Unternehmen selbst und seinen Kunden zugute kommt.





