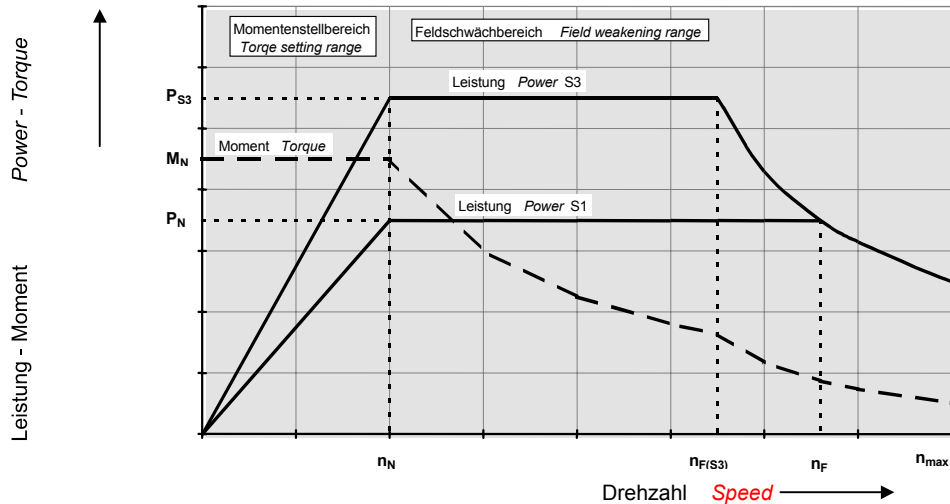


Leistungs- und Drehmomentdiagramm *Power and torque characteristics*



Eckpunkt 50 Hz - 1500 min⁻¹ - 3 x 400 V

Nominal rating 50 Hz - 1500 rpm - 3 x 400 V

Typ type	P (kW)	n (min ⁻¹)	I (A)	M (Nm)	cos φ	η (%)	P _{S3-40%} (kW)	I _{S3} (A)	n _{FS3} (min ⁻¹)	n _F (min ⁻¹)	n _{max} (min ⁻¹)	J (kgm ²)	Gew. (kg)
QD 07.1	1,1	1415	2,8	7,4	0,73	81	1,8	4,7	4000	6000	11000	0,002	18
QD 07.2	1,5	1415	3,7	10,1	0,75	83	2,4	6,1	4000	6000	10000	0,003	20
QD 08.1	2,2	1415	5,9	14,8	0,70	81	3,5	9,8	4000	6000	11000	0,004	25
QD 08.2	3,0	1415	7,8	20,2	0,70	83	4,8	13,1	4000	6000	10000	0,005	28
QD 09.1	3,5	1420	8,7	23,5	0,73	84	5,6	14,5	4000	6000	10000	0,009	36
QD 09.2	4,8	1425	11,5	32,2	0,74	86	7,6	19,0	4000	6000	9000	0,012	42
QD 09.3	6,3	1425	14,5	42,2	0,76	87	10	24,1	4000	6000	8000	0,016	49
QD 11.1	7	1450	15	46	0,78	89	11	26	4000	6000	9000	0,023	66
QD 11.2	9,5	1455	20	62	0,79	90	15	34	4000	6000	8000	0,031	75
QD 11.3	12,5	1455	27	82	0,79	90	20	46	4000	6000	7500	0,038	83
QD 11.4	15	1455	31	98	0,81	90	24	53	4000	6000	7000	0,046	92
QD 13.2	16	1470	33	104	0,81	92	25	56	4000	6000	8000	0,073	126
QD 13.3	22	1470	45	143	0,81	92	35	78	4000	6000	7500	0,095	144
QD 16.2	31	1470	62	201	0,82	93	50	109	4000	6000	6500	0,183	203
QD 16.3	38	1470	74	247	0,84	93	61	130	4000	6000	6000	0,231	232
QD 18.2	52	1470	96	338	0,88	94	83	167	4000	5800	5800	0,369	310
QD 18.3	64	1470	115	416	0,90	94	102	201	4000	5500	5500	0,459	350
QD 20.2	70	1480	127	452	0,88	95	112	230	4000	5000	5000	0,597	425
QD 20.3	78	1480	142	503	0,88	95	125	257	4000	5000	5000	0,662	450
QD 22.2	94	1485	169	604	0,89	95	150	305	4000	4500	4500	1,053	570

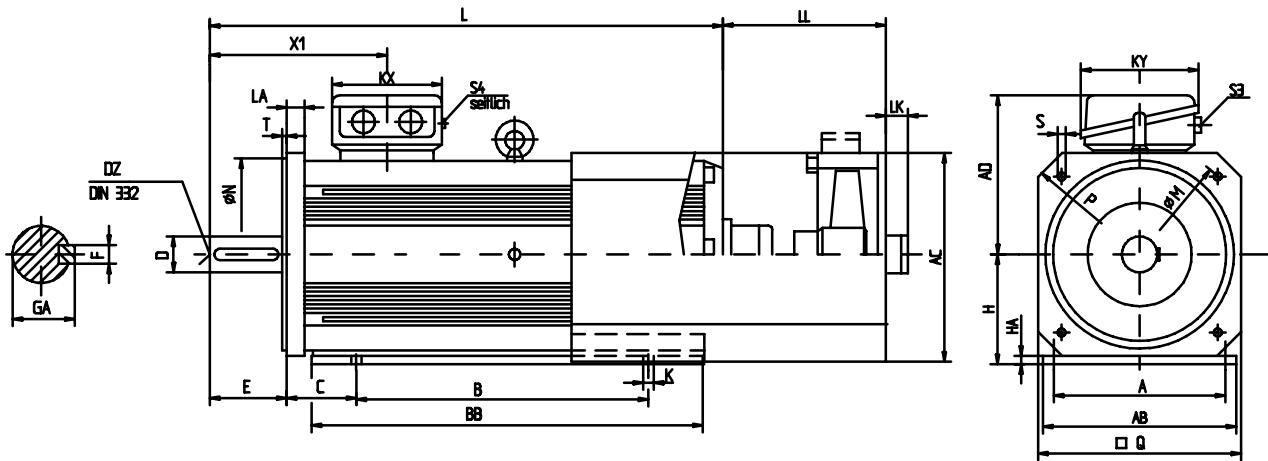
Eckpunkt 70 Hz - 2100 min⁻¹ - 3 x 400 V

Nominal rating 70 Hz - 2100 rpm - 3 x 400 V

Typ type	P (kW)	n (min ⁻¹)	I (A)	M (Nm)	cos φ	η (%)	P _{S3-40%} (kW)	I _{S3} (A)	n _{FS3} (min ⁻¹)	n _F (min ⁻¹)	n _{max} (min ⁻¹)	J (kgm ²)	Gew. (kg)
QD 07.1	1,5	2015	3,9	7,1	0,73	81	2,4	6,5	4000	6000	11000	0,002	18
QD 07.2	2,2	2015	5,4	10,4	0,75	83	3,52	9,0	4000	6000	10000	0,003	20
QD 08.1	3,0	2015	7,6	14,2	0,71	85	4,8	12,7	5500	8000	11000	0,004	25
QD 08.2	4,0	2015	9,4	19,0	0,74	87	6,4	15,8	5500	8000	10000	0,005	28
QD 09.1	4,6	2020	10,3	21,7	0,77	88	7,4	17,4	5500	8000	10000	0,009	36
QD 09.2	6,3	2020	13,4	29,8	0,80	89	10	22,3	5500	8000	9000	0,012	42
QD 09.3	8,2	2025	17,7	38,7	0,79	89	13	29,4	5500	8000	8000	0,016	49
QD 11.1	9	2050	19	42	0,80	91	14,5	32	5500	8000	9000	0,023	66
QD 11.2	12	2055	25	56	0,8	91	19,5	43	5500	8000	8000	0,031	75
QD 11.3	16	2055	33	74	0,8	92	26	57	5500	8000	7500	0,038	83
QD 11.4	19	2055	38	88	0,82	92	30	65	5500	8000	7000	0,046	92
QD 13.2	21	2065	41	97	0,83	93	33,5	72	5500	8000	8000	0,073	126
QD 13.3	29	2070	58	134	0,82	93	46	101	5500	7500	7500	0,095	144
QD 16.2	40	2065	76	185	0,85	94	64	134	5500	6500	6500	0,183	203
QD 16.3	49	2065	91	227	0,87	94	78	159	5500	6000	6000	0,231	232
QD 18.2	67	2070	120	309	0,90	94	107	211	5500	5800	5800	0,369	310
QD 18.3	83	2065	146	384	0,92	94	132	255	5500	5500	5500	0,459	350
QD 20.2	91	2075	160	419	0,91	95	145	288	5000	5000	5000	0,597	425
QD 20.3	100	2080	176	459	0,91	95	160	318	5000	5000	5000	0,662	450
QD 22.2	120	2080	209	551	0,91	96	190	373	4500	4500	4500	1,053	570

Andere Spannungen und Drehzahlen auf Anfrage. Höhere Maximaldrehzahlen durch angepasste Konstruktion möglich. Maximaldrehzahlen bei verstärkter Lagerung 10% niedriger.

Other voltage and speed on request. Higher maximum speeds with adapted developments on request. Maximum speed 10% less at motors with roller bearings.



Typ type	Fremdlüfter ventilator	L	X1	D	DZ	E	GA	F	s3 x 1.5	s4 x 1.5	AC	LK	AD	KX	KY
QD 07.1	W2 E143	288	153	24	M8	50	26.9	8	2xM25	M16	170	45	135	127	115
QD 07.2		313													
QD 08.1	W2 E143	279	120	28	M10	60	30.9	8	2xM25	M16	170	45	155	127	115
QD 08.2		309													
QD 09.1	S2 D170	335	142	28	M10	60	30.9	8	2xM25	M16	190	45	162	127	115
QD 09.2		385													
QD 09.3		435													
QD 11.1	S2 D200	405	180	38	M12	80	41.3	10	2xM32	M16	228	45	187	145	130
QD 11.2		455													
QD 11.3		505													
QD 11.4		555													
QD 13.2	A2 D240	530	240	42	M16	110	45	12	2xM32	M16	260	45	220	186	171
QD 13.3		620													
QD 16.2	A2 D250	655	532	55	M20	110	59	16	2xM40	M16	310	45	245	186	171
QD 16.3		745	622						2xM50	M16			265	200	200
QD 18.2	A2 D250	850	710	60	M20	140	64	18	2xM50	M16	350	45	280	200	200
QD 18.3		960	820												
QD 20.2	A4 D350	920	780	70	M20	140	74.5	20	2xM63	M16	390	45	320	252	252
QD 20.3		920													
QD 22.2	FC 040-4	960	800	75	M20	140	79.5	20	2xM63	M16	442	45 ²⁾	355	274	274

Typ type	Bauform <i>mounting</i>						B3								Bauform <i>mounting</i>				B5		LL ¹⁾	
	A	B	C	H	K		AB	BB	HA	M	N	P	S	T	LA	Q	FH	FK				
QD 07.1										165	130	200	11	3.5	12	∅200	130	210				
QD 07.2																						
QD 08.1	140	125	56	80	9	168	191	6.5	215	180	250	13	4	12	194 ³⁾	130	210					
QD 08.2		155					221															
QD 09.1		150					231															
QD 09.2	160	200	63	90	11.5	182	281	8	215	180	250	13	4	15	194 ³⁾	140	220					
QD 09.3		250					331															
QD 11.1		180					270															
QD 11.2	190	230	70	112	12	214	320	10	265	230	300	13	4	15	246 ³⁾	160	240					
QD 11.3		280					370															
QD 11.4		330					420															
QD 13.2	216	205	89	132	12	256	335	13	300	250	334	18	5	15	260	165	245					
QD 13.3		295					425															
QD 16.2	254	254	108	160	14	314	350	15	350	300	390	18	5	20	310	165	245					
QD 16.3		344					440															
QD 18.2	279	430	121	180	15	342	599	17	350	300	400	18	5	20	320	185	265					
QD 18.3		540					709															
QD 20.2	318	532	133	200	19	382	664	19	400	350	450	19	5	22	380	265	345					
QD 20.3							664															
QD 22.2	356	670	149	225	21	434	670	21	400	350	450	19 ⁴⁾	5	25	434	240	320					

Maße in mm Änderungen vorbehalten

All dimensions in mm Subject to change without notice

- 1) FH= Hohlwellenimpulsgeber bzw. Resolver, FK= Kupplungsgeber
 - 2) Lüfterklemmenkasten bei QD 22.. oben
 - 3) bei B35 Anbau ragt der Anschlußflansch über die Füße hinaus
 - 4) 8 Befestigungsbohrungen ab einschl. Baugr. QD 22..
- Klemmenkastenlage links bzw. rechts möglich
Wellenenden und Paßfedern nach DIN 748 und DIN 6885
Flansch- und Anschlußmaße in Sonderausführung auf Anfrage

- 1) FH= Hollow-shaft incremental encoder or resolver, FK= coupling encoder
 - 2) Fan- terminal box at type QD 22.. on top
 - 3) Flange projects above the feet in B35-mounting
 - 4) at incl. framesize QD 22..: 8 flange holes
- Terminal box left or right on request
Shaft end and featherkey according to DIN 748 and DIN 6885
Special flange- and adaptional dimensions on request