

IE2 Netzbetrieb 50 Hz

Temperaturklasse T4,
ns = 3000 min⁻¹, 2p = 2

66

Bau- größe	Leis- tung P ₂ [kW]	Bemessungs- strom bei		Dreh- zahl n [min ⁻¹]	Wir- kungs- grad η [%]	Leis- tungs- faktor cos φ	Dreh- mo- ment M [Nm]	Anlauf- mo- ment M _A /M _N	Anlauf- strom I _A /I _N	Kipp- mo- ment M _K /M _N	Massen- trägheits- moment J [kgm ²]	Ge- wicht ²⁾ m [kg]	Geräuschwerte mit Radiallüfter		Geräuschwerte mit Axiallüfter Typ ... A	
		400 V I [A]	500 V I [A]										L _P [dB(A)]	L _W [dB(A)]	L _P [dB(A)]	L _W [dB(A)]
CD...																
Wirkungsgrad nach Herstellerstandard																
63M1-2	0,18	0,59	0,47	2905	66	0,67	0,59	4,6	6,8	6,5	0,00028	16	49	61		
63M2-2	0,25	0,69	0,55	2860	70	0,75	0,83	3,4	5,8	4,7	0,00028	16	49	61		
71M1-2	0,37	0,89	0,71	2800	71,5	0,84	1,26	2,7	5,2	3,5	0,00028	16	51	63		
71M2-2	0,55	1,34	1,08	2810	72	0,82	1,87	2,8	5,5	3,6	0,00039	17	51	63		
CD...Y2																
IE2 Wirkungsgrad nach IEC 60034-30																
80M1-2	0,75	1,58	1,26	2890	79	0,87	2,48	3	6,6	3,6	0,0013	31	55	67		
80M2-2	1,1	2,25	1,80	2885	81,1	0,87	3,64	2,9	6,5	3,5	0,0018	35	55	67		
90S-2	1,5	3	2,4	2895	82,7	0,88	4,95	3	6,8	3,5	0,0029	45	60	72		
90L-2	2,2	4,25	3,4	2900	84,5	0,88	7,2	3	6,9	3,6	0,0039	48	60	72		
100L-2	3	5,7	4,6	2910	85,8	0,88	9,8	2,5	6,9	2,9	0,0051	53	63	75		
112M-2	4	7,6	6,1	2930	86,9	0,87	13	2,8	6,9	3,6	0,0089	95	63	76	55	67
132S1-2	5,5	10,1	8,1	2925	88,1	0,89	18	2,5	7	3,3	0,0125	103	63	76	55	68
132S2-2	7,5	13,7	10,9	2930	89,1	0,89	24,4	2,7	7,1	3,5	0,0177	115	63	76	55	68
160M1-2	11	20	16,2	2940	90,3	0,87	35,7	3	7,3	3,6	0,032	163	66	79	56	69
160M2-2	15	26,5	21	2940	91,1	0,9	48,7	2,8	7,2	3,2	0,043	173	66	79	56	69
160L-2	18,5	32	25,5	2940	91,6	0,91	60	2,7	7,2	3,1	0,052	188	66	79	56	69
180M-2	22	38	30,5	2945	92	0,91	71	2,6	7,5	3,2	0,075	196	69	82	58	71
200L1-2	30	52	41,5	2955	92,7	0,9	97	2,7	7,5	3,1	0,13	254	71	85	60	74
200L2-2	37	63	50	2955	93,1	0,91	120	2,7	7,2	3	0,16	278	71	85	60	74
225M-2	45	77	62	2960	93,4	0,9	145	2,7	7,3	3	0,24	400	72	86	60	74
250M-2	55	95	76	2970	93,8	0,89	177	2,4	7,1	2,8	0,4	545	75	89	64	78
280S-2	75	129	103	2970	94,2	0,89	241	2,2	6,8	2,7	0,65	700	76	90	66	80
280M-2	90	153	122	2970	94,5	0,90	289	2,4	6,8	2,8	0,78	762	76	90	66	80
315S-2	110	188	151	2975	94,8	0,89	353	2	6,5	2,4	1,4	960	76	91	66	81
315M-2	132	225	180	2975	95	0,89	424	2,1	6,8	2,5	1,6	1025	76	91	66	81
315L1-2	160	270	215	2975	95,2	0,9	514	2,4	6,9	2,7	1,7	1065	76	91	66	81
315L2-2	200	335	270	2980	95,4	0,9	614	2,3	6,9	2,6	2,2	1270	76	91	66	81
315L3-2	250	410 ¹⁾	325	2980	96	0,92	801	1,7	7,2	2,7	2,8	1420	76	91	66	81
355L1-2	315	510 ¹⁾	410 ¹⁾	2980	96,6	0,92	1009	1,5	6,7	2,8	4,5	1900	81	97	68	84
355L2-2	355	570 ¹⁾	455 ¹⁾	2985	96,8	0,93	1136	1,4	6,9	2,7	5	2050	81	97	68	84
CD...																
Wirkungsgrad nach Herstellerstandard																
355L3-2	400	640 ¹⁾	515 ¹⁾	2985	96,8	0,93	1280	1,3	7	2,8	5,5	2350	81	97		
400L-2	450	710 ¹⁾	570 ¹⁾	2990	97	0,94	1437	1,1	7,2	2,8	8,5	2910	81	97		

Hinweise:

- 1) Es sind zwei parallele Zuleitungen erforderlich
- 2) Bauform B3 mit Anschlussraum Typ EAR

Die Werte gelten auch für Baureihe BD...

IE2 Netzbetrieb 50 Hz

68

Temperaturklasse T4,
ns = 1500 min⁻¹, 2p = 4

Bau- größe	Leis- tung P ₂ [kW]	Bemessungs- strom bei		Dreh- zahl n [min ⁻¹]	Wir- kungs- grad η [%]	Leis- tungs- faktor cos φ	Dreh- mo- ment M [Nm]	Anlauf- mo- ment M _A /M _N	Anlauf- strom I _A /I _N	Kipp- mo- ment M _K /M _N	Massen- trägheits- moment J [kgm ²]	Ge- wicht ²⁾ m [kg]	Geräuschwerte mit Radiallüfter		Geräuschwerte mit Axiallüfter Typ ... A	
		400 V I [A]	500 V I [A]										L _P [dB(A)]	L _W [dB(A)]	L _P [dB(A)]	L _W [dB(A)]
CD...																
Wirkungsgrad nach Herstellerstandard																
63M1-4	0,12	0,43	0,34	1445	62	0,60	0,79	3,9	5,6	3,9	0,00046	16	44	56	-	-
63M2-4	0,18	0,53	0,42	1415	70	0,70	1,21	2,7	4,7	2,7	0,00046	16	44	56	-	-
71M1-4	0,25	0,66	0,53	1370	68,5	0,80	1,74	2	3,9	2,3	0,00046	16	45	57	-	-
71M2-4	0,37	0,94	0,75	1380	71	0,80	2,56	2,2	3,9	2,3	0,00063	17	45	57	-	-
80M1-4	0,55	1,38	1,10	1380	72	0,80	3,8	2	3,8	2,3	0,00092	24	46	58	-	-
CD...Y2																
IE2 Wirkungsgrad nach IEC 60034-30																
80M2-4	0,75	1,71	1,37	1445	81	0,78	5	3,2	6,8	4,2	0,0029	35	46	58	-	-
90S-4	1,1	2,4	1,92	1455	82,7	0,8	7,2	2,4	6,8	3,1	0,0046	44	49	61	-	-
90L-4	1,5	3,2	2,55	1450	84	0,81	9,9	2,5	6,9	3,2	0,0056	46	49	61	-	-
100L1-4	2,2	4,4	3,55	1450	85,5	0,84	14,5	2,9	7,3	3,3	0,011	59	52	64	-	-
100L2-4	3	6,0	4,75	1450	86,6	0,84	18,8	3,1	7,4	3,6	0,011	59	52	64	-	-
112M-4	4	7,9	6,4	1460	87,6	0,83	26,2	3	7,2	3,4	0,022	100	54	66	-	-
132S-4	5,5	10,5	8,4	1460	88,6	0,85	36	3,2	7,1	3,5	0,03	113	57	70	55	68
132M-4	7,5	14,1	11,3	1460	89,5	0,86	49	3,1	7,4	3,3	0,041	125	57	70	55	68
160M-4	11	20,5	16,5	1470	90,6	0,85	71	2,8	7,1	3,1	0,079	184	62	75	59	69
160L-4	15	28,5	23	1470	91,3	0,83	97	3	7,4	3,3	0,083	187	62	75	59	69
180M-4	18,5	35	28	1470	91,9	0,83	120	3,3	7,4	3,4	0,155	217	60	73	57	70
180L-4	22	41,5	33	1470	92,3	0,83	143	3,3	7,3	3,3	0,164	225	60	73	57	70
200L-4	30	55	44	1470	92,9	0,85	195	3,1	7,6	3,3	0,25	274	61	75	58	72
225S-4	37	67	54	1475	93,3	0,85	240	3	7,1	2,9	0,4	372	63	77	59	73
225M-4	45	81	65	1475	93,6	0,86	291	3,1	7,2	3	0,48	402	63	77	59	73
250M-4	55	96	77	1475	94	0,88	356	3,1	7,3	3	0,75	588	65	79	64	78
280S-4	75	135	108	1480	94,5	0,85	484	3	7,4	2,8	1,25	740	68	82	66	80
280M-4	90	161	129	1485	94,7	0,85	579	3,2	7,8	3	1,48	820	68	82	66	80
315S-4	110	197	157	1485	94,9	0,85	707	2,5	6,7	2,5	2,2	1040	69	84	66	81
315M-4	132	235	189	1485	95,1	0,85	849	2,6	6,8	2,6	2,7	1120	69	84	66	81
315L1-4	160	280	225	1485	95,3	0,86	1026	2,7	6,9	2,6	3,1	1210	69	84	66	81
315L2-4	200	350	280	1485	95,5	0,86	1286	2,7	6,9	2,6	3,9	1430	69	84	66	81
315L3-4	250	430 ¹⁾	345	1490	96,2	0,87	1602	1,7	7,3	2,7	4,6	1565	69	84	66	81
355L1-4	315	525 ¹⁾	420 ¹⁾	1490	96,3	0,90	2019	1,5	6,9	2,7	6,1	2050	72	88	68	84
355L2-4	355	590 ¹⁾	470 ¹⁾	1490	96,6	0,90	2275	1,6	6,9	2,8	6,7	2200	72	88	68	84
CD...																
Wirkungsgrad nach Herstellerstandard																
355L3-4	400	665 ¹⁾	530 ¹⁾	1490	97	0,90	2564	1,5	7	2,8	7,4	2430	72	88	68	84
400M-4	450	735 ¹⁾	590 ¹⁾	1495	97	0,91	2875	1,1	7,3	2,7	18	2850	78	94	-	-
400L-4	500	815 ¹⁾	655 ¹⁾	1495	97,1	0,91	3194	1,1	7,3	2,7	20	3230	78	94	-	-
450M-4	560	915 ¹⁾	730 ¹⁾	1495	97,2	0,91	3577	1	6,8	2,7	26	3500	79	95	-	-
450L-4	630	1025 ¹⁾	820 ¹⁾	1495	97,4	0,91	4024	1	6,8	2,7	31	3800	79	95	-	-
500...	auf Anfrage															

Hinweise

- 1) Es sind zwei parallele Zuleitungen erforderlich
- 2) Bauform B3 mit Anschlussraum Typ EAR

Die Werte gelten auch für Baureihe BD...

IE2 Netzbetrieb 50 Hz

Temperaturklasse T4,
ns = 1000 min⁻¹, 2p = 6

70

Bau- größe	Leis- tung P ₂ [kW]	Bemessungs- strom bei		Dreh- zahl n [min ⁻¹]	Wir- kungs- grad η [%]	Leis- tungs- faktor cos φ	Dreh- mo- ment M [Nm]	Anlauf- mo- ment M _A /M _N	Anlauf- strom I _A /I _N	Kipp- mo- ment M _K /M _N	Massen- trägheits- moment J [kgm ²]	Gewicht ²⁾		Geräuschwerte mit Radiallüfter	
		400 V I [A]	500 V I [A]									m [kg]	L _P [dB(A)]	L _W [dB(A)]	
CD...															
Wirkungsgrad nach Herstellerstandard															
71M2-6	0,25	0,82	0,66	920	62	0,71	2,6	2,2	3,5	2,6	0,0012	17	44	56	
80M1-6	0,37	1,12	0,90	925	67	0,71	3,8	2,5	4,1	2,8	0,0019	24	44	56	
80M2-6	0,55	1,6	1,28	925	69	0,72	5,7	2,4	4	2,7	0,0025	25	44	56	
CD...Y2															
IE2 Wirkungsgrad nach IEC60034-30															
90S-6	0,75	2	1,60	955	77,4	0,70	7,5	2,7	5,5	3,1	0,0080	44	47	59	
90L-6	1,1	2,75	2,2	955	79,5	0,72	11	2,8	5,9	3,1	0,0095	46	47	59	
100L-6	1,5	3,75	3,0	965	81,1	0,71	14,8	3	6,8	3,3	0,017	59	50	62	
112M-6	2,2	4,9	3,9	965	83	0,78	21,8	2,6	6,8	3,1	0,031	100	53	65	
132S-6	3	6,9	5,5	970	84,4	0,74	29,5	3,2	7,1	3,7	0,031	100	56	69	
132M1-6	4	8,9	7,1	965	85,7	0,76	39,6	2,9	6,9	3,7	0,037	104	56	69	
132M2-6	5,5	11,3	9	965	87	0,81	54	2,7	7,2	3,4	0,048	117	56	69	
160M-6	7,5	14,6	11,7	970	88,1	0,84	74	2,8	7,5	3,8	0,12	190	58	71	
160L-6	11	22	17,5	975	89,5	0,81	108	2,9	7,6	3,9	0,12	190	58	71	
180L-6	15	29	23,5	975	90,4	0,82	147	2,7	7,4	3,8	0,19	215	58	71	
200L1-6	18,5	35,5	28,5	975	91	0,83	181	2,5	7	3,5	0,28	270	58	71	
200L2-6	22	41,5	33	975	91,5	0,84	215	2,2	6,9	3,2	0,31	280	58	72	
225M-6	30	57	45	985	92,3	0,83	291	3	6,9	2,7	0,69	404	58	72	
250M-6	37	69	56	985	92,7	0,83	359	3	6,8	2,7	1,03	570	58	76	
280S-6	45	84	67	985	93,5	0,83	436	2,8	5,8	2,4	1,35	720	62	77	
280M-6	55	103	83	985	93,6	0,82	533	2,7	5,8	2,3	1,7	770	62	77	
315S-6	75	131	105	990	94,1	0,88	723	3	7,2	2,7	4,3	995	65	79	
315M-6	90	156	125	990	94,4	0,88	868	3,2	7,7	2,8	5	1050	65	79	
315L1-6	110	191	152	990	94,7	0,88	1061	3,3	7,8	2,8	6	1145	69	84	
315L2-6	132	230	182	990	95	0,88	1273	3,2	7,7	2,8	7,3	1265	69	84	
315L3-6	160	275	220	990	95,2	0,88	1543	3,3	7,8	2,8	8,3	1440	69	84	
355M-6	200	345	275	990	95,5	0,88	1929	1,8	6,7	2,7	11,3	1750	74	90	
355L1-6	250	430 ¹⁾	345	990	95,9	0,88	2411	1,8	6,7	2,7	13,8	1950	74	90	
355L2-6	315	540 ¹⁾	430 ¹⁾	990	96	0,88	3039	1,7	6,9	2,6	17,6	2300	74	90	
400M-6	355	595 ¹⁾	475 ¹⁾	994	96,6	0,89	3411	1,1	6,6	2,7	27	2850	78	94	
CD...															
Wirkungsgrad nach Herstellerstandard															
400L-6	400	670 ¹⁾	535 ¹⁾	994	96,6	0,89	3843	1,1	6,8	2,6	31	3230	78	94	
450M-6	450	755 ¹⁾	605 ¹⁾	995	96,6	0,89	4319	1,2	6,8	2,8	46	3500	78	94	
450L-6	500	835 ¹⁾	670 ¹⁾	995	97	0,89	4799	1,1	6,8	2,7	51	3800	78	94	
500...	auf Anfrage														

Hinweise

- 1) Es sind jeweils zwei parallele Zuleitungen erforderlich
- 2) Bauform B3 mit Anschlussraum Typ EAR

Die Werte gelten auch für Baureihe BD...