

IE 3

IE 4

Optimale Effizienz - Cantoni 3Ph-Motoren

Die Zukunft effizienter Technologien



Ökonomie und Ökologie

Energieeffizienz mit Know-how von Cantoni. Die Energiesparmotoren von Cantoni basieren auf modernsten Magnetwerkstoffen, einer speziellen Wicklungsauslegung und einer optimierten Lagerung und Belüftung.

Sie entsprechen in Leistungszuordnung und Anbauabmessungen den bisherigen Standardmotoren, sodass bereits in Betrieb befindliche Anlagen umgerüstet und ältere Motoren problemlos durch sparsame Antriebe ersetzt werden können.



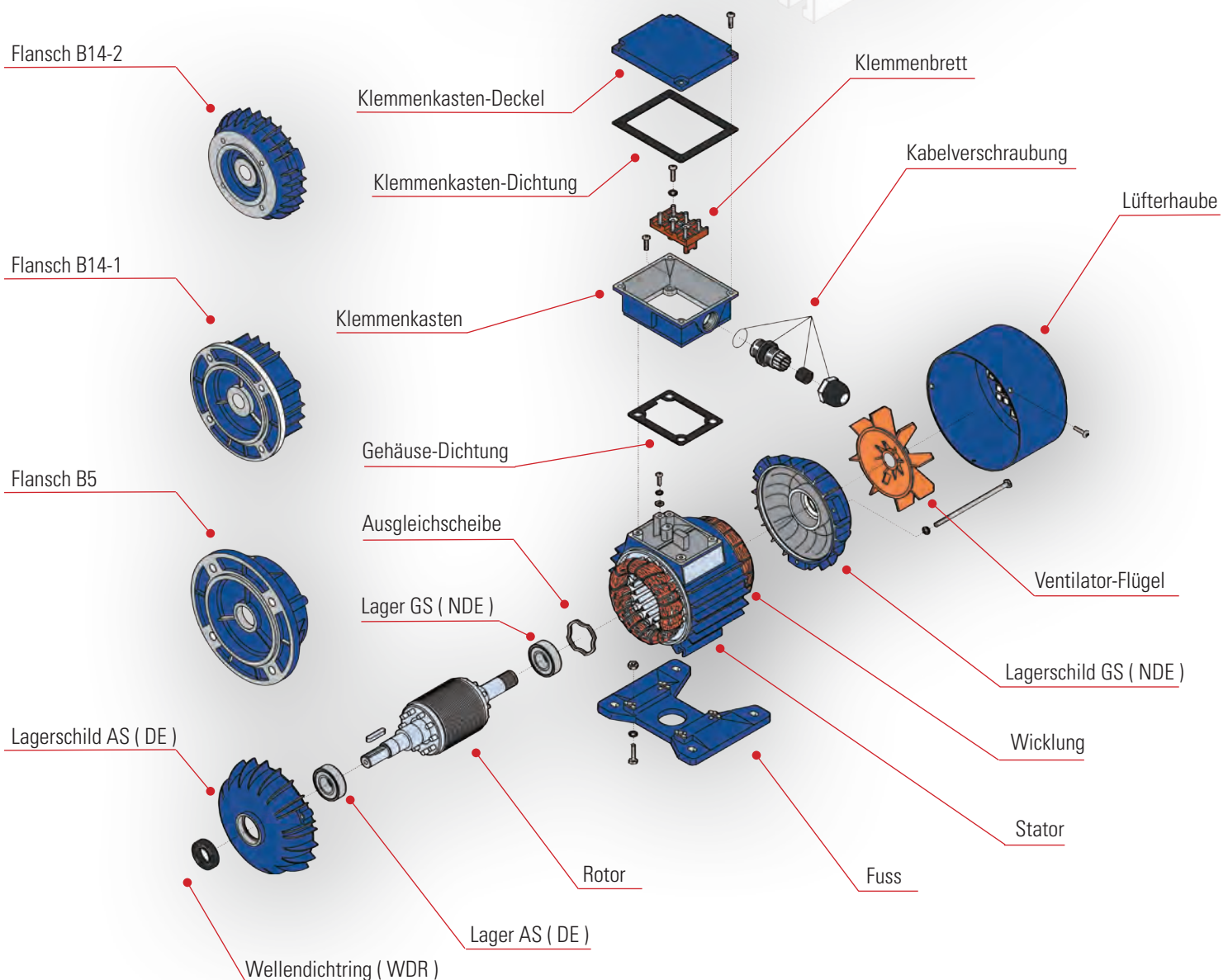
Hoch effiziente Energiesparmotoren von Cantoni-Motors

- Senken den Stromverbrauch
- Helfen, Energiekosten zu sparen
- Entsprechen den gesetzlichen Vorschriften in der Europäischen Union
- Eignen sich zur Umrüstung älterer Anlagen
- Schonen Naturressourcen durch hohe Energieeffizienz.
- Die Motoren der Cantoni-Energiesparreihe Typ 3SIE / 3SIEz / 3SIEK / 3SIEL und 4SIE / 4SIEz / 4SIEK / 4SIEL.... entsprechen mit ihren Wirkungsgraden der Wirkungsgradklasse **IE3** und **IE4** nach IEC/EN 60034-30-1.

Energiesparmotoren Premium Efficiency **IE3** und Super Premium Efficiency **IE4** sind universell einsetzbar. Ihre Vorzüge spielen sie vor allem im allgemeinen Maschinenbau aus sowie überall dort, wo hohe Betriebsstunden anfallen.

Fox Drive Standardserie ist unsere eigene Ausführung mit hoher Qualität. Dank grosser Stückzahlen können wir Ihnen ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis anbieten. Qualität zum Bestpreis.

Für **IE3 & IE4** Motoren gewähren wir Ihnen eine Garantie von **3 Jahren**. Nutzungsbedingungen finden Sie unter www.fox-drive.ch



3Ph Asynchron-Motoren

- 3Ph Motoren nach IEC 60034-30
- Wirkungsgrad nach IEC 60034-30-1
- Weitbereichsspannung 400 Volt +/- 10 %, 50/60 Hz
- Schutzart IP55 • Isolationsklasse „F“ • Betriebsart S1
- Ausgerüstet mit PTC - Kaltleiter 1Stk. pro Phase
ab Baugröße 80 (IE3)

Moteurs asynchrones triphasés

- Moteurs conformes à la directive IEC 60034-30
- Rendement conforme à la directive IEC 60034-30-1
- Large plage de tension 400 Volt +/- 10 %, 50/60 Hz
- Protection IP55 • Classe d'isolation F • Service continu S1
- Equipé avec des thermistors PTC une pièce par phase
de la grandeur 80 (IE3).

Artikel N° (B3)	Typ H				P _N kW	T _N (Nm)	I _N A 400V	η _N %			cos.	n _N min.-1	Volt	kg
								50%	75%	100%				
1001	Sh	56	A	2	0.09	0.31	0.35	45.0	52.0	62.0	0.63	2820	230/400	2.9
1030	Sh	56	B	2	0.12	0.41	0.38	50.0	58.0	65.0	0.70	2800	230/400	3.2
24000	PSH	56	XC	2	0.18	0.61	0.70	57.0	66.0	66.0	0.60	2840	230/400	3.7
1060	Sh	63	A	2	0.18	0.62	0.50	63.0	68.0	70.0	0.77	2760	230/400	3.5
1090	Sh	63	B	2	0.25	0.86	0.65	66.0	69.0	72.0	0.78	2780	230/400	4.1
24030	PSH	63	XC	2	0.37	1.27	1.00	69.0	74.0	75.0	0.72	2820	230/400	5.0
1120	Sh	71	A	2	0.37	1.26	1.00	67.0	69.0	71.0	0.77	2800	230/400	5.0
1150	Sh	71	B	2	0.55	1.88	1.35	69.0	72.0	75.0	0.82	2790	230/400	6.0



PE21180	3SIEz	80	A	2	0.75	2.51	1.7	79.0	82.0	82.0	0.82	2850	230/400	10.6
PE21217	3SIEz	80	B	2	1.1	3.7	2.2	82.0	83.0	83.0	0.86	2840	230/400	11.9
PE21254	3SIEz	90	S	2	1.5	5.0	3.0	82.7	84.5	84.2	0.85	2925	230/400	16.5
PE21291	3SIEz	90	L	2	2.2	7.3	4.3	85.4	85.8	85.9	0.86	2910	230/400	18.5
PE21328	3SIEz	100	L	2	3.0	9.8	5.8	86.2	87.7	87.1	0.85	2915	400/690	25.0
PE21365	3SIEz	112	M	2	4.0	13.0	7.4	88.1	88.0	88.1	0.89	2925	400/690	35.5
PE21402.z	3SIEz	132	SA	2	5.5	17.9	10.0	87.7	89.2	89.2	0.89	2940	400/690	55.0
PE21439.z	3SIEz	132	SB	2	7.5	24.4	13.3	89.0	90.3	90.1	0.90	2940	400/690	64.0
PE24230.z	3SIEz	132	M	2	9.2	29.9	16.6	89.9	91.1	90.7	0.88	2935	400/690	93.0
PE24260.z	3SIEz	132	MA	2	11	35.9	19.6	91.4	91.7	91.2	0.89	2925	400/690	96.0
PE21476.z	3SIEz	160	MA	2	11	35.7	19.2	89.7	91.0	91.2	0.90	2945	400/690	123
PE21513.z	3SIEz	160	MB	2	15	48.6	26.2	89.8	91.9	91.9	0.90	2945	400/690	132
PE21550.z	3SIEz	160	L	2	18.5	60.1	32.1	92.2	92.8	92.4	0.90	2940	400/690	139
PE21587.z	3SIEz	180	M	2	22	71.1	38.1	92.1	92.9	92.7	0.90	2955	400/690	190
PE21620	3SIE	200	LA	2	30	97.0	51	93.1	93.7	93.5	0.90	2965	400/690	275
PE21653	3SIE	200	LB	2	37	120	63	93.5	93.8	93.7	0.90	2955	400/690	295
PE21686	3SIE	225	M	2	45	145	78	94.2	94.6	94.2	0.88	2972	400/690	385
PE21719	3SIE	250	M	2	55	177	92	94.5	94.8	94.5	0.91	2969	400/690	495
PE21752	3SIE	280	S	2	75	241	126	94.2	94.8	94.7	0.91	2978	400/690	660
PE21785	3SIE	280	M	2	90	289	150	94.5	95.1	95.0	0.91	2979	400/690	690
PE21818	3SIE	315	S	2	110	353	181	95.4	95.6	95.2	0.92	2978	400/690	865
PE21851	3SIE	315	MA	2	132	423	217	95.8	95.9	95.6	0.92	2977	400/690	970
PE21884	3SIE	315	MB	2	160	513	262	95.9	96.1	95.8	0.92	2978	400/690	1118
PE21888	3SIE	315	MC	2	200	641	324	95.9	96.1	95.8	0.93	2980	400/690	1185

Typ: Shz / 3SIEz = Multifuss für Klemmenkastenposition oben, rechts oder links.

3Ph Asynchron-Motoren

- 3Ph Motoren nach IEC 60034-30
- Wirkungsgrad nach IEC 60034-30-1
- Weitbereichsspannung 400 Volt +/- 10 %, 50/60 Hz
- Schutzart IP55 • Isolationsklasse „F“ • Betriebsart S1
- Ausgerüstet mit PTC - Kaltleiter 1Stk. pro Phase ab Baugröße 80-B (IE3)

Moteurs asynchrones triphasés

- Moteurs conformes à la directive IEC 60034-30
- Rendement conforme à la directive IEC 60034-30-1
- Large plage de tension 400 Volt +/- 10 %, 50/60 Hz
- Protection IP55 • Classe d'isolation F • Service continu S1
- Equipé avec des thermistors PTC une pièce par phase de la grandeur 80-B (IE3).

Artikel N° (B3)	Typ H				P _N kW	T _N (Nm)	I _N A 400V	η _N %			cos.	η _N min.-1	Volt	kg
								50%	75%	100%				
2000	Sh	56	A	4	0.06	0.41	0.30	40.0	48.0	50.0	0.58	1400	230/400	2.6
2030	Sh	56	B	4	0.09	0.61	0.40	54.0	58.0	58.0	0.60	1400	230/400	2.8
24350	PSh	56	XC	4	0.12	0.82	0.70	43.0	53.0	52.0	0.55	1400	230/400	3.3
2060	Sh	63	A	4	0.12	0.83	0.45	56.0	60.0	60.0	0.63	1380	230/400	3.5
2090	Sh	63	B	4	0.18	1.52	0.70	52.0	55.0	57.0	0.66	1380	230/400	4.1
24380	PSh	63	XC	4	0.25	1.70	1.00	59.0	66.0	65.0	0.55	1380	230/400	5.0
2120	Sh	71	A	4	0.25	1.73	0.85	60.0	63.0	66.0	0.64	1380	230/400	5.1
2150	Sh	71	B	4	0.37	2.59	1.25	64.0	67.0	70.0	0.68	1370	230/400	5.8
24410	PSh	71	XC	4	0.55	3.86	2.00	63.0	69.0	70.0	0.62	1360	230/400	7.2
2180	Shz	80	A	4	0.55	3.75	1.60	70.0	69.0	73.0	0.69	1400	230/400	7.5



PE21917	3SIEz	80	B	4	0.75	5.0	2.1	81.5	82.0	82.5	0.64	1430	230/400	11.0
PE21954	3SIEz	90	S	4	1.1	7.3	2.5	81.8	84.0	84.1	0.77	1450	230/400	18.0
PE21991	3SIEz	90	L	4	1.5	9.9	3.3	83.9	85.5	85.3	0.78	1450	230/400	21.0
PE22028	3SIEz	100	LA	4	2.2	14.4	4.6	85.0	86.8	86.7	0.79	1460	230/400	27.5
PE22065	3SIEz	100	LB	4	3.0	19.8	6.4	85.8	88.7	87.7	0.77	1460	400/690	31.0
PE22102	3SIEz	112	M	4	4.0	26.2	8.4	88.5	89.0	88.6	0.88	1460	400/690	41.5
PE22139.z	3SIEz	132	S	4	5.5	35.7	10.4	88.6	89.8	89.6	0.85	1465	400/690	73.5
PE22176.z	3SIEz	132	M	4	7.5	49.1	14.4	89.7	90.6	90.4	0.83	1465	400/690	82.0
PE24560.z	3SIEz	132	MA	4	9.2	60.2	17.6	91.0	91.5	91.0	0.83	1460	400/690	93.0
PE2438.z	3SIEz	132	MB	4	11	72.0	20.9	91.5	92.0	91.4	0.83	1460	400/690	97.0
PE22213.z	3SIEz	160	M	4	11	71.5	20.9	89.8	91.3	91.4	0.83	1475	400/690	127
PE22250.z	3SIEz	160	L	4	15	97.1	28.3	90.8	92.1	92.1	0.83	1475	400/690	135
PE22287.z	3SIEz	180	M	4	18.5	120.2	33.9	92.1	92.8	92.6	0.85	1480	400/690	190
PE22320.z	3SIEz	180	L	4	22	142.4	41.1	91.4	92.8	93.0	0.83	1475	400/690	200
PE22353	3SIE	200	L	4	30	194	52	94.2	94.3	93.8	0.89	1477	400/690	329
PE22386	3SIE	225	S	4	37	238	65	94.1	94.4	94.0	0.87	1485	400/690	373
PE22419	3SIE	225	M	4	45	290	78	94.4	94.8	94.3	0.88	1483	400/690	410
PE22452	3SIE	250	M	4	55	353	93	94.0	94.8	94.7	0.90	1487	400/690	520
PE22485	3SIE	280	S	4	75	481	125	93.9	95.0	95.0	0.91	1488	400/690	710
PE22518	3SIE	280	M	4	90	576	153	94.9	95.5	95.4	0.89	1491	400/690	761
PE22551	3SIE	315	S	4	110	706	185	95.1	95.5	95.4	0.90	1488	400/690	920
PE22584	3SIE	315	MA	4	132	847	219	95.6	95.9	95.6	0.91	1489	400/690	1030
PE22617	3SIE	315	MB	4	160	1026	268	95.9	96.1	95.8	0.90	1490	400/690	1130
PE22621	3SIE	315	MC	4	200	1284	333	95.8	96.2	96.2	0.90	1488	400/690	1205

Typ: Shz / 3SIEz = Multifuss für Klemmenkastenposition oben, rechts oder links.

3Ph Asynchron-Motoren

- 3Ph Motoren nach IEC 60034-30
- Wirkungsgrad nach IEC 60034-30-1
- Weitbereichsspannung 400 Volt +/- 10 %, 50/60 Hz
- Schutzart IP55 • Isolationsklasse „F“ • Betriebsart S1
- Ausgerüstet mit PTC - Kaltleiter 1Stk. pro Phase ab Baugröße 90 (IE3)

Moteurs asynchrones triphasés

- Moteurs conformes à la directive IEC 60034-30
- Rendement conforme à la directive IEC 60034-30-1
- Large plage de tension 400 Volt +/- 10 %, 50/60 Hz
- Protection IP55 • Classe d'isolation F • Service continu S1
- Equipé avec des thermistors PTC une pièce par phase de la grandeur 90 (IE3).

Artikel N° (B3)	Typ H				P _N kW	T _N (Nm)	I _N A 400V	η _N %			cos.	n _N min.-1	Volt	kg
								50%	75%	100%				
3030	Sh	63	A	6	0.09	1.05	0.45	26.0	32.0	40.0	0.75	820	230/400	3.5
3060	Sh	63	B	6	0.12	1.30	0.65	38.0	44.0	50.0	0.65	870	230/400	4.1
3070	PSH	63	XC	6	0.15	1.65	1.00	37.0	43.0	45.0	0.55	870	230/400	4.8
3090	Sh	71	A	6	0.18	1.93	0.75	47.0	54.0	57.0	0.68	890	230/400	4.8
3120	Sh	71	B	6	0.25	2.78	1.00	45.0	52.0	55.0	0.79	860	230/400	5.6
3135	PSH	71	XC	6	0.37	4.02	1.35	50.0	58.0	60.0	0.70	880	230/400	7.3
3150	Shz	80	A	6	0.37	3.88	1.40	61.0	63.0	64.0	0.65	910	230/400	7.4
3180	Shz	80	B	6	0.55	5.84	1.80	62.0	65.0	67.0	0.70	900	230/400	8.7



PE22683	3SIEz	90	S	6	0.75	7.6	1.9	77.2	79.3	78.9	0.71	940	230/400	16.0
PE22720	3SIEz	90	L	6	1.1	11.1	2.8	79.9	81.9	81.0	0.70	940	230/400	19.0
PE22757	3SIEz	100	L	6	1.5	14.9	3.5	81.1	82.8	82.5	0.74	960	230/400	23.5
PE22794	3SIEz	112	M	6	2.2	21.8	5.0	83.9	84.9	84.3	0.76	960	230/400	34.0
PE22831.z	3SIEz	132	S	6	3.0	29.7	6.1	85.0	87.2	87.0	0.81	965	400/690	54.0
PE22868.z	3SIEz	132	MA	6	4.0	39.8	8.1	89.1	89.2	88.0	0.81	965	400/690	72.0
PE22905.z	3SIEz	132	MB	6	5.5	54.7	11.1	88.9	89.1	88.0	0.81	960	400/690	80.0
PE22915.z	3SIEz	132	MC	6	7.5	74.2	16.0	88.4	89.5	89.1	0.76	965	400/690	82.0
PE22942.z	3SIEz	160	M	6	7.5	73.8	14.8	89.0	89.9	89.5	0.82	970	400/690	134
PE22979.z	3SIEz	160	L	6	11	108	21.4	89.6	90.5	90.3	0.82	970	400/690	146
PE23016.z	3SIEz	180	L	6	15	146	29.3	90.0	91.3	91.2	0.81	980	400/690	198
PE23049	3SIEz	200	LA	6	18.5	179	36.0	91.3	92.0	91.7	0.81	988	400/690	285
PE23082	3SIE	200	LB	6	22	213	42.0	91.7	92.2	92.2	0.82	987	400/690	309
PE23115	3SIE	225	M	6	30	290	55.0	92.3	92.9	92.9	0.83	989	400/690	392
PE23148	3SIE	250	M	6	37	357	70.0	92.2	93.4	93.3	0.82	991	400/690	440
PE23181	3SIE	280	S	6	45	433	86.0	92.9	93.8	93.7	0.81	993	400/690	635
PE23214	3SIE	280	M	6	55	529	103	93.8	94.4	94.1	0.82	992	400/690	695
PE23247	3SIE	315	S	6	75	722	139	94.6	95.0	94.7	0.82	992	400/690	900
PE23280	3SIE	315	MA	6	90	866	167	95.1	95.4	95.1	0.82	993	400/690	965
PE23313	3SIE	315	MB	6	110	1059	203	95.2	95.6	95.2	0.82	992	400/690	1110
PE23320	3SIE	315	MC	6	132	1271	241	95.4	95.8	95.4	0.83	992	400/690	1230
PE23330	3SIE	315	MD	6	160	1540	310	95.2	95.7	95.6	0.78	992	400/690	1235

Typ: Shz / 3SIEz = Multifuss für Klemmenkastenposition oben, rechts oder links.

3Ph Asynchron-Motoren

- 3Ph Motoren nach IEC 60034-30
- Wirkungsgrad nach IEC 60034-30-1
- Weitbereichsspannung 400 Volt +/- 10 %, 50/60 Hz
- Schutzart IP55 • Isolationsklasse „F“ • Betriebsart S1
- Ausgerüstet mit PTC - Kaltleiter 1Stk. pro Phase

Moteurs asynchrones triphasés

- Moteurs conformes à la directive IEC 60034-30
- Rendement conforme à la directive IEC 60034-30-1
- Large plage de tension 400 Volt +/- 10 %, 50/60 Hz
- Protection IP55 • Classe d'isolation F • Service continu S1
- Equipé avec des thermistors PTC une pièce par phase

2Pol 2800 min.-1


Artikel N° (B3)	Typ H				P _N kW	T _N (Nm)	I _N A 400V	η _N %			cos.	n _N min.-1	Volt	kg
	4SIE							50%	75%	100%				
SE21620	4SIE	200	LA	2	30	96	50	93.8	94.7	94.5	0.91	2970	400/690	287
SE21653	4SIE	200	LB	2	37	119	62	94.3	95.0	94.8	0.91	2971	400/690	307
SE21686	4SIE	225	M	2	45	144	77	93.2	94.5	95.0	0.89	2978	400/690	397
SE21719	4SIE	250	M	2	55	177	92	94.8	95.4	95.3	0.91	2972	400/690	507
SE21752	4SIE	280	S	2	75	240	127	94.8	95.5	95.6	0.89	2981	400/690	672
SE21785	4SIE	280	M	2	90	288	151	95.3	95.9	95.8	0.90	2981	400/690	702
SE21818	4SIE	315	S	2	110	352	184	95.8	96.2	96.0	0.90	2981	400/690	877
SE21851	4SIE	315	MA	2	132	423	218	96.2	96.2	96.2	0.91	2982	400/690	985
SE21884	4SIE	315	MB	2	160	512	264	95.7	96.3	96.3	0.91	2982	400/690	1148

4Pol 1400 min.-1


Artikel N° (B3)	Typ H				P _N kW	T _N (Nm)	I _N A 400V	η _N %			cos.	n _N min.-1	Volt	kg
	4SIE							50%	75%	100%				
SE22353	4SIE	200	L	4	30	193	50	94.8	95.2	94.9	0.91	1483	400/690	341
SE22386	4SIE	225	S	4	37	238	65	94.9	95.6	95.2	0.86	1487	400/690	385
SE22419	4SIE	225	M	4	45	289	78	95.2	95.8	95.4	0.87	1487	400/690	422
SE22452	4SIE	250	M	4	55	353	92	95.1	95.8	95.7	0.90	1488	400/690	535
SE22485	4SIE	280	S	4	75	481	130	95.9	96.2	96.0	0.87	1489	400/690	728
SE22518	4SIE	280	M	4	90	577	155	96.1	96.4	96.1	0.87	1489	400/690	772
SE22551	4SIE	315	S	4	110	706	192	96.0	96.4	96.3	0.86	1489	400/690	932
SE22584	4SIE	315	MA	4	132	846	227	96.2	96.6	96.4	0.87	1490	400/690	1048
SE22617	4SIE	315	MB	4	160	1026	275	96.5	96.8	96.6	0.87	1490	400/690	1150

6Pol 900 min.-1


Artikel N° (B3)	Typ H				P _N kW	T _N (Nm)	I _N A 400V	η _N %			cos.	n _N min.-1	Volt	kg
	4SIE							50%	75%	100%				
SE23049	4SIE	200	LA	6	18.5	178	35.5	92.1	93.3	93.4	0.81	990	400/690	297
SE23082	4SIE	200	LB	6	22	212	42	92.3	93.5	93.7	0.80	990	400/690	320
SE23115	4SIE	225	M	6	30	289	56	93.2	94.2	94.2	0.82	991	400/690	405
SE23148	4SIE	250	M	6	37	356	71	93.4	94.4	94.5	0.80	992	400/690	452
SE23181	4SIE	280	S	6	45	434	81	94.6	95.2	94.8	0.85	991	400/690	649
SE23214	4SIE	280	M	6	55	530	99	94.8	95.4	95.1	0.84	991	400/690	712
SE23247	4SIE	315	S	6	75	723	137	94.6	95.3	95.4	0.83	991	400/690	922
SE23280	4SIE	315	MA	6	90	867	160	94.8	95.5	95.6	0.85	991	400/690	987
SE23313	4SIE	315	MB	6	110	1059	195	95.1	95.8	95.8	0.85	992	400/690	1135

Zulässige radiale und axiale Belastung

Zulässige radiale und axiale Belastungen auf der Welle bei horizontaler und vertikaler Montage.

Radialbelastungswerte sind auf einer Grundlage und einer Lebensdauer von 20'000 - 25'000 Stunden (bei max. 40°C) und einer Frequenz von 50 Hz berechnet worden. Beim Betrieb mit 60 Hz müssen die Werte [N] um 6-10% gesenkt werden, um die gleiche Lebensdauer zu erhalten.

Wert der Radialkraft F_R , die auf die Motorwelle bei bestimmtem Durchmesser der Riemenscheibe wirkt, wird mittels folgender Formel berechnet:

$$F_R = \frac{19600 \times P \times k}{D_k \times n} \text{ N}$$

Wert der F_R - Kraft, die auf einem beliebigen Punkt des Wellenendes (zwischen Punkten $X=\text{max.}$ und $X=0$) wirkt, wird mittels folgender Formel berechnet:

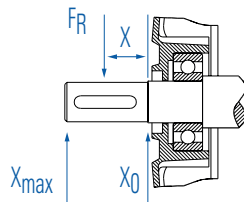
$$F_R = F_{X0} \times \frac{X}{E} \times (F_{X0} - F_{X\text{max}}) \text{ [N]}$$

F_R [N] = maximale Radialbelastung
 M [Nm] = Drehmoment
 n [min-1] = Nenndrehzahl des Motors
 k [-] = Vorspannfaktoren in Funktion der Riemenscheibe.
 Die folgenden Faktoren müssen beachtet werden:
 $k = 2,2$ Für Keilriemen; $k = 3$ Für normale Flachriemen;

F [N] = Riemenzug
 P [kW] = Nennleistung Motor
 D_k [m] = Durchmesser der Riemenscheibe
 E = Länge Wellenende
 F_{X0} = Wert der F_R -Kraft, die am Anfang des Wellenendes wirkt
 $F_{X\text{max}}$ = Wert der F_R -Kraft, die am Ende des Wellenendes wirkt

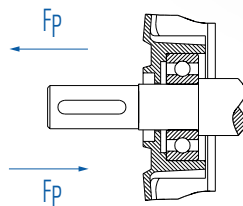
Radialbelastung

Einbaulage: IM B3; IM B5



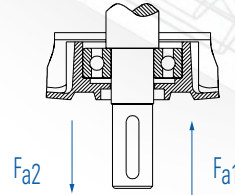
Axialbelastung

Einbaulage: IM B3; IM B5



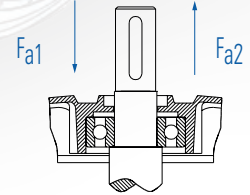
Axialbelastung

Einbaulage: IM V5; IM V1



Axialbelastung

Einbaulage: IM V6; IM V3



Typ		2 Pol					4 Pol					6 Pol				
		F_R ($x=0$)	F_R ($x=\text{max}$)	F_P	F_{a1}	F_{a2}	F_R ($x=0$)	F_R ($x=\text{max}$)	F_P	F_{a1}	F_{a2}	F_R ($x=0$)	F_R ($x=\text{max}$)	F_P	F_{a1}	F_{a2}
		[N]					[N]					[N]				
56		200	160	40	30	50	250	200	50	40	60	250	200	60	50	70
63		200	160	40	40	60	250	200	60	50	70	270	220	60	50	70
71		290	240	70	50	90	360	300	90	70	110	400	350	100	80	120
80		330	270	90	60	120	440	370	120	90	150	510	420	140	110	170
90		680	440	680	350	380	780	440	780	350	380	960	440	960	350	380
100		880	460	900	280	400	1060	460	980	380	400	1200	460	1100	380	400
112		1000	480	1000	400	450	1450	480	1400	400	450	1620	480	1600	400	450
132		1820	660	1900	430	600	2100	660	220	450	600	2800	660	2800	500	600
160		2200	980	2300	920	950	2400	980	2400	920	950	2850	1100	2900	980	1000
180		2920	1300	3000	1100	1200	3600	1300	3600	1100	1300	4000	1800	4100	1400	1700
200	L						3610	3030	2810	2120	3700					
	LA	2910	2440	2240	1720	2920						4310	3620	3620	2920	4560
	LB	2850	2390	2230	1670	2930						4060	3400	3540	2710	4650
225	S						4180	3400	3190	2420	4160					
	M	3310	2810	2530	1930	3290	3970	3230	3130	2260	4240	4570	3720	3980	2950	5330
250		4090	3390	3110	2330	4130	4900	4060	3850	2680	5360	5920	4900	4990	3810	6550
280	S	3940	3340	3070	2010	4430	6690	5670	5010	3650	6770	7860	6670	5790	4320	7700
	M	3800	3220	3030	1890	4490	6150	5220	4860	3160	7040	7690	6520	5750	4190	7750
315	S	3560	3080	2960	1630	4690	5750	4820	4740	2710	7370	7210	6040	5610	3840	8140
	MA	3070	2650	2820	1230	4890	5400	4520	4640	2410	7530	6750	5660	5480	3220	8400
	MB	2670	2310	2710	910	5050	5160	4330	4580	2200	7640	6270	5330	5340	2680	8780
	MC	2840	2480	2710	630	5370	6270	5330	4340	1460	8060	7570	6440	5080	1870	9230
	MD											7470	6360	5050	1820	9220

Typ	Pol	A-Seite (AS)	G-Seite (GS)
56	2-6	6201 2RS C3	6201 2RS C3
63	2-6	6202 2RS C3	6202 2RS C3
71	2-6	6203 2RS C3	6203 2RS C3
80	2-6	6204 2RS C3	6204 2RS C3
90	2-6	6205 2Z C3	6205 2Z C3
100	2-6	6206 2Z C3	6206 2Z C3
112	2-6	6306 2Z C3	6306 2Z C3
132	2-6	6308 2Z C3	6308 2Z C3
160	2-6	6309 2Z C3	6309 2Z C3
180	2-6	6311 2Z C3	6311 2Z C3

200	2-6	6312 C3	6312 C3
225	2-6	6313 C3	6313 C3
250	2-6	6315 C3	6315 C3
280	2	6315 C3	6315 C3
	4-6	6318 C3	6318 C3
315	2	6315 C3	6315 C3
	4-6	6318 C3	6318 C3
315 MC / MD	4-6	6320 C3	6318 C3

Optional / en options		
mit Nachschmierung		Festlager
A-Seite (AS)	G-Seite (GS)	A- / G-Seite
-	-	-
-	-	-
-	-	•
-	-	•
-	-	•
-	-	•
-	-	•
• 6308 C3	• 6308 C3	•
• 6309 C3	• 6309 C3	•
• 6311 C3	• 6311 C3	•

Optional / en options		
Rollenlager	Isolierte Lager	Nachschmierung
• NU 312 C3	• 6312 C3 VL0241	#
• NU 313 C3	• 6313 C3 VL0241	#
• NU 315 C3	• 6315 C3 VL0241	#
• NU 315 C3	• 6315 C3 VL0241	#
• NU 318 C3	• 6318 C3 VL0241	#
• NU 315 C3	• 6315 C3 VL0241	#
• NU 318 C3	• 6318 C3 VL0241	#
• NU 320 C3	• 6320 C3 VL0241	#
# = Standard / • = auf Anfrage / - = nicht erhältlich		
# = standard / • = sur demande / - = indisponible		

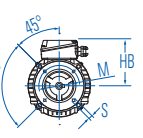
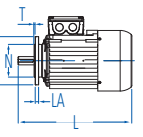
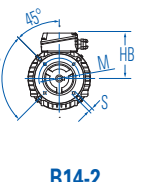
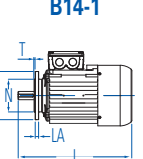
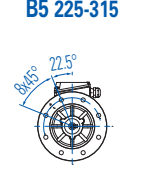
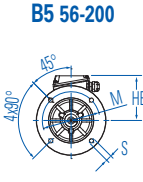
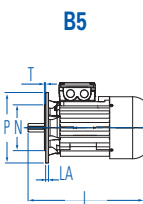
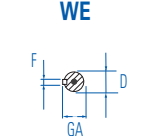
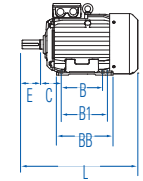
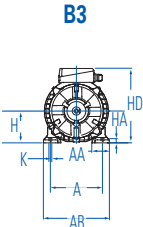
Einbaulagen nach IEC 34-7

Formes de montage selon IEC 34-7

Fuss Montage / montage à pied					
IM 1001 (B3)	IM 1051 (B6)	IM 1061 (B7)	IM 1071 (B8)	IM 1011 (V5)	IM 1031 (V6)
Flansch Montage / montage à bride					
IM 3001 (B5)	IM 3011 (V1)	IM 3031 (V3)	IM 3601 (IM B14)	IM 3611 (V18)	IM 3631 (V19)
Fuss-Flansch Montage / montage à pied-bride					
IM 2001 (B3B5)	IM 2011 (V15)	IM 2031 (V36)	IM 2101 (B34)	IM 2111 (V58)	IM 2131 (V69)

Masse Motoren IEC 56-315 (Richtwerte) / Dimensions moteurs (références)

IEC	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	
A	90	100	112	125	140	160	190	216	254	279	318	356	406	457	508	
B	71	80	90	100	100	140	140	140	210	241	305	286	349	368	406	
B1	-	-	-	-	125	-	-	178	254	279	-	311	-	419	457	
C	36	40	45	50	56	63	70	89	108	121	133	149	168	190	216	
D	9	11	14	19	24	28	28	38	42	48	55	55	60	65	65	
2 Pol												60	65	75	80	
E	20	23	30	40	50	60	60	80	110	110	110	110	140	140	140	
2 Pol												140			170	
F	3h9	4h9	5h9	6h9	8h9	8h9	8h9	10h9	12h9	14h9	16	16	18	18	18	
2 Pol												18		20	22	
GA	10.2	12.5	16	21.5	27	31	31	41	45	51.5	59	59	64	69	69	
2 Pol												64	69	79.5	85	
4-6 Pol																
H	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	
HA	7	8.5	8	9	10	12	14	18	25	27	32	34	37	40	48	
HB	98	102	111	120	130	140	164	197	223	228	320	345	385	440	490	
K	5.8	7	7	10	10	12	12	12	15	15	19	19	24	24	28	
AA	30	36	45	55	47	52	52	61	81	92	80	85	90	105	135	
AB	110	124	142	160	182	202	222	266	320	353	400	440	480	550	610	
BB	92	106	116	130	153	170	170	220	300	320	380	380	445	520	600	
HD	154	165	182	199	238	257	280	329	383	414	520	570	635	720	805	
L	A2 A4	A2 A4 A6	A2 A4 A6	A2 A4 A6	S2 S4 S6 L2	L2 L6	M2 M6	SA2 SB2 S4 M4 S6 MB6	MA2 MB2 L2 M4 L4 M6 L6	M2 M4 L4 L6	LA2 LB2 L4 LA6 LB6	M2 S4 M4 M6	M2 1010	S2 S4 S6 M2 M4 M6	S2 MA2; MB2	
	183	200	223	266				512							1235	
	B2 B4	B2 B4 B6	B2 B4 B6	B2 B4 B6	331	377	398	M2 MA2 MA4 MB4 MC6					M4 M6		M4 M6	S4; MA4
	193	210	223	278												1265
	XC2 XC4	XC2 XC4 XC6	XC2 XC4 XC6	XC2 XC4 XC6	L4 L6	LA4 LB4	M4	MC2; MC4; MC6; MD6								
	204	228	263	306	356	417	425	542	643	723	850	930	1040	1135	1320 MB6	
	204	228	263	306	356	417	425	542	643	723	850	930	1040	1135	1355	



Flansch - B5

N	80	95	110	130	130	180	180	230	250	250	300	350	450	450	550
M	100	115	130	165	165	215	215	265	300	300	350	400	500	500	600
P	120	140	160	200	200	250	250	300	350	350	400	450	550	550	660
LA	8	9	9	10	8	11	12	12	13	13	16.5	18	23	23	23
T	3	3	3.5	3.5	3.5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6
S	7	10	10	12	12	15	15	15	19	19	19	19	19	19	24

Flansch - B14-1 (B5R)

N	70	80	95	110	110	130	130	180	230
M	85	100	115	130	130	165	165	215	265
P	105	120	140	160	160	200	200	250	300
LA	15	14	14	14	10	12	12	12	12
T	2.5	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4
S	M6	M6	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12

Flansch - B14-2

N	50	60	70	80	95	110	110	130
M	65	75	85	100	115	130	130	165
P	80	90	105	120	140	160	160	200
LA	12.5	9.5	12	12	10	12	12	12
T	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	3.5
S	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M8	M10

3 Jahre
Swiss Garantie
auf IE3 & IE4 Motoren

MEHR ALS NUR MOTOR



Fox Drive AG

Pünten 4

CH-8602 Wangen bei Dübendorf

Tel: +41 44 936 70 40 Fax +41 44 936 70 41

info@fox-drive.ch / www.fox-drive.ch

