

**Technische Daten IE2 3000 U/min 2-polig 50 Hz**  
**Tehnic data IE2 3000 rpm 2 poles 50 Hz**  
**Date tehnice IE2 3000 rot/min 2 poli 50 Hz**

Effizienz Efficiency Eficiență	Baugröße Frame size Gabarit	Nennleistung Rated output Putere nominală		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m. Turație RPM	Effizienz Efficiency Randament $\eta$ %	Leistungsfaktor Power factor Factorul de putere cos $\phi$	Bemessungsstrom Rated current Curent nominal A			Nenndrehmoment Rated torque Cuplu nominal Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight Greutate kg
		kW	HP				380 V	400V	415 V					
IE1	56A	0,09	0,12	2750	62	0,7	0,32	0,3	0,29	0,31	2,1	2,2	5,2	3,6
IE1	56B	0,12	0,18	2750	67	0,72	0,38	0,36	0,72	0,41	2,1	2,2	5,2	3,9
IE1	63A	0,18	0,25	2720	65	0,8	0,53	0,5	0,18	0,61	2,2	2,3	5,5	4,8
IE1	63B	0,25	0,37	2720	68	0,81	0,69	0,66	0,63	0,96	2,2	2,3	5,5	5,1
IE1	71A	0,37	0,5	2740	70	0,81	0,99	0,94	0,91	1,26	2,2	2,3	6,1	6
IE1	71B	0,55	0,75	2740	70	0,82	1,4	1,33	1,28	1,88	2,2	2,3	6,1	6,5

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque  
Ts/Tn = Cuplul de pornire pe cuplul nominal

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque  
Tmax/Tn = Cuplul de sarcină maxim raportat la cuplul nominal

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current  
Is/In = Curentul de pornire pe curentul nominal

IE1 – Standard Effizienz/Standard Efficiency/Eficiență standard

**Technische Daten IE2 3000 U/min 2-polig 50 Hz**  
**Tehnic data IE2 3000 rpm 2 poles 50 Hz**  
**Date tehnice IE2 3000 rot/min 2 poli 50 Hz**

Effizienz Efficiency Eficiență	Baugröße Frame size Gabarit	Nennleistung Rated output Putere nominală		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m. Turație RPM	Effizienz Efficiency Randament $\eta$ %			Leistungsfaktor Power factor Factorul de putere $\cos\phi$	Bemessungsstrom Rated current Curent nominal A			Nenndrehmoment Rated torque Cuplu nominal Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight Greutate kg
		kW	HP		100	75	50		380 V	400V	415 V					
IE2	80A	0,75	1	2875	<b>77,4</b>	77.7	75.5	0,83	1,8	1,7	1,62	2,49	2,5	3	5,3	12
IE2	80B	1,1	1,5	2875	<b>79,6</b>	79.9	77.6	0,84	2,5	2,4	2,29	3,65	3,2	3,8	7	13,5
IE2	90S	1,5	2	2890	<b>81,3</b>	82.3	80.8	0,84	3,3	3,2	3,04	4,96	2,7	3,5	7,1	12,5
IE2	90L	2,2	3	2890	<b>83,2</b>	83.9	82.3	0,85	4,7	4,5	4,32	7,27	2,4	3	6,9	21
IE2	100LA	3	4	2891	<b>84,6</b>	85.2	84.7	0,87	6,2	5,9	5,65	9,91	3,2	4	8	21.5
IE2	112M	4	5,5	2914	<b>85,8</b>	86.7	86.1	0,88	8	7,6	7,36	13,11	2,5	3	7,5	32
IE2	132SA	5,5	7,5	2937	<b>87</b>	87.3	85.3	0,86	11	11	10,25	17,88	2,7	3,5	7,5	47,5
IE2	132SB	7,5	10	2940	<b>88,1</b>	88.7	88.6	0,88	15	14	13,4	24,36	2,4	3,3	7,5	53

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque  
Ts/Tn = Cuplul de pornire pe cuplul nominal

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque  
Tmax/Tn = Cuplul de sarcină maxim raportat la cuplul nominal

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current  
Is/In = Curentul de pornire pe curentul nominal

IE2 – Hohe Effizienz/High Efficiency/Eficiență înaltă

**Technische Daten IE2 3000 U/min 2-polig 50 Hz**  
**Tehnic data IE2 3000 rpm 2 poles 50 Hz**  
**Date tehnice IE2 3000 rot/min 2 poli 50 Hz**

Baugröße Frame size Gabarit	Nennleistung Rated output Putere nominală		Nenn Drehzahl U/min Rated speed r. p. m. Turație RPM	Effizienz Efficiency Randament η %			Leistungsfaktor Power factor Factorul de putere cosφ	Bemessungsstrom Rated current Curent nominal A			Nenn Drehmoment Rated torque Cuplu nominal Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight Greutate kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400V	415 V					
160MA	11	15	2930	89,4	89,8	87,6	0,89	21	20	19,2	35,85	2,2	2,9	7,6	125
160MB	15	20	2930	90,3	90,7	88,5	0,89	28	27	26	48,89	2,3	3	7,6	137
160L	18,5	25	2937	90,9	91,3	89,1	0,89	35	33	31,8	60,15	2,3	3,1	7,4	152
180M	22	30	2940	91,3	91,7	89,5	0,88	42	40	38,1	71,46	2,8	3,2	7,80	187
200LA	30	40	2950	82	82,4	90,2	0,88	56	53	51,5	97,12	2,6	3	7,8	241
200LB	37	50	2950	92,5	92,9	90,7	0,89	68	65	62,5	119,78	2,6	3	7,70	261
225M	45	60	2960	92,9	93,3	91	0,89	83	78	75,6	145,19	2,4	2,6	7,5	348
250M	55	75	2965	93,2	93,6	91,3	0,9	100	95	91,1	177,15	2,3	2,8	7,1	400
280S	75	100	2970	93,8	94,2	91,9	0,9	135	128	123	241,16	2,5	2,8	7,4	540
280M	90	125	2970	94,1	94,5	92,2	0,91	160	152	146	289,39	2,8	2,8	7,6	588
315S	110	150	2975	94,3	94,7	92,4	0,91	194	185	178	353,11	2,4	2,8	6,9	948
315M	132	180	2975	94,6	95	92,7	0,91	233	221	213	423,73	2,6	2,9	7,1	1009
315LA	160	200	2975	94,8	95,2	92,9	0,92	278	265	255	513,61	2,5	2,9	7,1	1111
315LB	200	270	2975	95	95,4	93,1	0,92	348	330	318	642,02	2,5	2,8	6,9	1142
355MB	250	340	2980	95	95,4	93,1	0,92	434	412	398	801,17	2,5	2,8	7	1938
355LB	315	430	2980	95	95,4	93,1	0,92	547	520	501	1009,48	2,5	2,9	7	2346

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenn Drehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque  
Ts/Tn = Cuplul de pornire pe cuplul nominal

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenn Drehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque  
Tmax/Tn = Cuplul de sarcină maxim raportat la cuplul nominal

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current  
Is/In = Curentul de pornire pe curentul nominal

IE2 – Hohe Effizienz/High Efficiency/Eficiență înaltă

Iso Kl. F / Isolation class F / Clasă de izolație F supratemperatură (155°C)

IP55- Unempfindlich gegen Staub und Wasserstrahlen aus alle Richtungen / Insensitive to dust and water jets from any directions / Protejat împotriva prafului și a jeturilor de apă din orice direcție

**Technische Daten IE2 1500 U/min 4-polig 50 Hz**  
**Technical data IE2 1500 rpm 4 poles 50 Hz**  
**Date tehnice IE2 1500 rot/min 4 poli 50 Hz**

Effizienz Efficiency Eficiență	Baugröße Frame size Gabarit	Nennleistung Rated output Putere nominală		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m. Turație RPM	Effizienz Efficiency Randament $\eta$ %	Leistungsfaktor Power factor Factorul de putere $\cos\phi$	Bemessungsstrom Rated current Curent nominal A			Nenndrehmoment Rated torque Cuplu nominal Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight Greutate kg
		kW	HP				380 V	400V	415 V					
IE1	56A	0,06	0,09	1325	56	0,58	0,28	0,27	0,26	0,43	2	2,1	4	3,6
IE1	56B	0,09	0,12	1325	56	0,61	0,39	0,37	0,35	0,64	2	2,1	4	3,9
IE1	63A	0,12	0,18	1310	57	0,72	0,44	0,42	0,41	0,84	2,1	2,2	4,4	4,8
IE1	63B	0,18	0,25	1310	60	0,73	0,62	0,59	0,57	1,26	2,1	2,2	4,4	5,1
IE1	71A	0,25	0,37	1330	65	0,74	0,79	0,75	0,72	1,73	2,1	2,2	5,2	6
IE1	71B	0,37	0,5	1330	67	0,75	1,12	1,06	1,02	2,56	2,1	2,2	5,2	6,3
IE1	80A	0,55	0,75	1390	71,1	0,75	1,57	1,49	1,4	3,75	2,3	2,3	5,2	9,4

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque  
Ts/Tn = Cuplul de pornire pe cuplul nominal

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque  
Tmax/Tn = Cuplul de sarcină maxim raportat la cuplul nominal

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current  
Is/In = Curentul de pornire pe curentul nominal

IE1 – Standard Effizienz/Standard Efficiency/Eficiență standard

**Technische Daten IE2 1500 U/min 4-polig 50 Hz**  
**Tehnic data IE2 1500 rpm 4 poles 50 Hz**  
**Date tehnice IE2 1500 rot/min 4 poli 50 Hz**

Effizienz Efficiency Eficiență	Baugröße Frame size Gabarit	Nennleistung Rated output Putere nominală		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m. Turație RPM	Effizienz Efficiency Randament η %			Leistungsfaktor Power factor Factorul de putere cosφ	Bemessungsstrom Rated current Curent nominal A			Nenndrehmoment Rated torque Cuplu nominal Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight Greutate kg
		kW	HP		100	75	50		380 V	400V	415 V					
IE2	80B	0,75	1	1400	<b>79,6</b>	80,2	78	0,76	1,9	1,8	1,72	5,12	2,4	2,9	5	14,5
IE2	90S	1,1	1,5	1440	<b>81,4</b>	81,7	79,9	0,77	2,7	2,5	2,44	7,3	3	3,5	6	18,5
IE2	90L	1,5	2	1445	<b>82,8</b>	83,5	82	0,77	3,6	3,4	3,27	9,91	3,2	3,8	6,8	21
IE2	100LA	2,2	3	1440	<b>84,3</b>	84,6	82,6	0,81	4,9	4,6	4,47	14,6	3	3,5	7	29
IE2	100LB	3	4	1440	<b>85,5</b>	86,7	86	0,82	6,5	6,2	5,95	19,9	2,6	3,3	7	37
IE2	112M	4	5,5	1445	<b>86,6</b>	87,3	86,5	0,82	8,6	8,1	7,83	26,4	3,5	4	7,5	42
IE2	132SA	5,5	7,5	1455	<b>87,7</b>	88	85,9	0,83	12	11	10,5	36,1	2,2	2,8	6,4	52,5
IE2	132M	7,5	10	1455	<b>88,7</b>	90,3	88,8	0,84	15	15	14,0	49,2	2,4	3	7	64

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque  
Ts/Tn = Cuplul de pornire pe cuplul nominal

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque  
Tmax/Tn = Cuplul de sarcină maxim raportat la cuplul nominal

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current  
Is/In = Curentul de pornire pe curentul nominal

IE2 – Hohe Effizienz/High Efficiency/Eficiență înaltă

**Technische Daten IE2 1500 U/min 4-polig 50 Hz**  
**Tehnic data IE2 1500 rpm 4 poles 50 Hz**  
**Date tehnice IE2 1500 rot/min 4 poli 50 Hz**

Baugröße Frame size Gabarit	Nennleistung Rated output Putere nominală		Nenn Drehzahl U/min Rated speed r. p. m. Turație RPM	Effizienz Efficiency Randament $\eta$ %			Leistungsfaktor Power factor Factorul de putere $\cos\phi$	Bemessungsstrom Rated current Curent nominal A			Nenn Drehmoment Rated torque Cuplu nominal Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight Greutate kg
	kW	HP		100	75	50		380 V	400V	415 V					
160MA	11	15	1460	<b>89,8</b>	90,1	88	0,84	22	21	20,3	71,9	2,5	2,9	6,9	138
160MB	15	20	1460	<b>90,6</b>	90,9	88,8	0,85	30	28	27,1	98,1	2,5	3	7,5	148
160L	18,5	25	1470	<b>91,2</b>	91,5	89,4	0,86	36	34	32,8	120,2	2,6	3,1	7,8	185
180M	22	30	1470	<b>91,6</b>	91,9	89,8	0,86	42,3	40,2	38,8	142,9	2,2	2,3	7,7	199
200LA	30	40	1470	<b>92,3</b>	92,6	90,5	0,86	57	54	52,5	194,9	2,4	2,9	7,1	270
200LB	37	50	1480	<b>92,7</b>	93	90,8	0,87	70	66	63,8	238,8	2,5	2,7	7,5	310
225M	45	60	1480	<b>93,1</b>	93,4	91,2	0,87	84	80	77,2	290,4	2,5	2,8	7,6	340
250M	55	75	1480	<b>93,5</b>	93,8	91,6	0,87	103	98	94	354,9	2,6	2,7	7,3	413
280S	75	100	1480	<b>94</b>	94,3	92,1	0,87	139	132	127	484	2,7	2,7	7,6	530
280M	90	125	1480	<b>94,2</b>	94,5	92,3	0,87	167	158	153	580,7	2,7	2,7	7,5	630
315S	110	150	1485	<b>94,5</b>	94,8	92,6	0,88	201	191	184	707,4	2,7	2,9	7,1	950
315M	132	180	1485	<b>94,7</b>	95	92,8	0,88	240	228	220	848,9	2,7	2,9	7,3	1037
315LA	160	200	1485	<b>94,9</b>	95,2	93	0,87	288	273	263	1029	3	3	7,4	1107
315LB	200	270	1485	<b>95,1</b>	95,4	93,2	0,89	359	341	328	1286	3	3	7,6	1225
355MB	250	340	1490	<b>95,1</b>	95,4	93,2	0,90	443	421	406	1602	2,8	2,9	7,5	1734
355LB	315	430	1490	<b>95,1</b>	95,4	93,2	0,90	559	531	511	2019	2,6	2,8	7,4	1940

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenn Drehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque  
Ts/Tn = Cuplul de pornire pe cuplul nominal

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenn Drehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque  
Tmax/Tn = Cuplul de sarcină maxim raportat la cuplul nominal

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current  
Is/In = Curentul de pornire pe curentul nominal

IE2 – Hohe Effizienz/High Efficiency/Eficiență înaltă

**Technische Daten IE2 1000 U/min 6-polig 50 Hz**  
**Tehcnical data IE2 1000 rpm 6 poles 50 Hz**  
**Date tehnice IE2 1000 rot/min 6 poli 50 Hz**

Effizienz Efficiency Eficiență	Baugröße Frame size Gabarit	Nennleistung Rated output Putere nominală		Nenndrehzahl U/min Rated speed r. p. m. Turație RPM	Effizienz Efficiency Randament η %			Leistungsfaktor Power factor Factorul de putere cosφ	Bemessungsstrom Rated current Curent nominal A			Nenndrehmoment Rated torque Cuplu nominal Nm	Ts/Tn	Tmax/Tn	Is/In	Gewicht Weight Greutate kg
		kW	HP		100	75	50		380 V	400V	415 V					
IE2	90S	0,75	1	934	<b>75,9</b>	76,1	74,4	0,72	2,1	2	1,9	7,67	2,2	2,4	4,5	18,5
IE2	90L	1,1	1,5	945	<b>78,1</b>	78,3	76,5	0,72	3	2,8	2,72	11,1	2,4	2,6	4,5	21
IE2	100LA	1,5	2	945	<b>79,8</b>	80	78,2	0,75	3,8	3,6	3,48	15,2	1,8	2,2	4,2	28,5
IE2	112M	2,2	3	960	<b>81,8</b>	82	80,2	0,76	5,4	5,1	4,92	21,9	2,3	2,8	4,5	33,5
IE2	132SA	3	4	964	<b>83,3</b>	83,5	81,6	0,76	7,2	6,8	6,58	29,7	1,8	2,4	4,5	44
IE2	132M	4	5,5	965	<b>84,6</b>	84,9	82,9	0,76	9,4	9	8,63	39,6	2,3	2,7	5	53
IE2	132L	5,5	7,5	965	<b>86</b>	86,3	84,3	0,77	13	12	11,5	54,4	1,9	2,8	5,5	63,5

Ts/Tn = Anlaufmoment zu Nenndrehmoment  
Ts/Tn = Starting torque to rated torque  
Ts/Tn = Cuplul de pornire pe cuplul nominal

Tmax/Tn = Kippmoment zu Nenndrehmoment  
Tmax/Tn = Overturning moment to rated torque  
Tmax/Tn = Cuplul de sarcină maxim raportat la cuplul nominal

Is/In = Anlaufstrom zu Nennstrom  
Is/In = Starting current to rated current  
Is/In = Curentul de pornire pe curentul nominal

IE2 – Hohe Effizienz/High Efficiency/Eficiență înaltă

**Geräuschpegel - Noise level – Nivelul de zgomot**

Leistung Output Putere (kw)	3000 U/min (2-polig) 3000 rpm (2 Poles) 3000 rot/min (2 Poli)		1500 U/min (4-polig) 1500 rpm (4 Poles) 1500 rot/min (4 Poli)		1000 U/min (6-polig) 1000 rpm (6 Poles) 1000 rot/min (6 Poli)	
	Gemessene Lautstärke bei 50 Hz Lpfa dB(A) Measureingsurface sound at 50 Hz dB(A) Lpfa Sunetul măsurat la 50 Hz Lpfa dB(A)	Schalldruckpegel bei 50 Hz LWA dB(A) Sound pressure level at50 Hz dB(A) LWA Nivelul presiunii sunetului la 50 Hz dB(A) LWA	Gemessene Lautstärke bei 50 Hz Lpfa dB(A) Measuring surface sound at 50 Hz dB(A) Lpfa Sunetul măsurat la 50 Hz Lpfa dB(A)	Schalldruckpegel bei 50 Hz LWA dB(A) Sound pressure level at 50 Hz dB(A) LWA Nivelul de presiune al sunetului la 50Hz dB(A) LWA	Gemessene Lautstärke bei 50 Hz Lpfa dB(A) Measureingsurface sound at 50 Hz dB(A) Lpfa Sunetul măsurat la 50 Hz Lpfa dB(A)	Schalldruckpegel bei 50 Hz LWA dB(A) Sound pressure level at50 Hz dB(A) LWA Nivelul presiunii sunetului la 50 Hz dB(A) LWA
0,75	56	67	46	57	43	54
1,1	57	68	48	60	44	55
1,5	61	73	48	60	47	58
2,2	61	73	52	64	50	62
3	63	75	52	64	51	63
4	65	75	53	65	53	65
5,5	68	80	59	71	54	66
7,5	68	80	59	71	55	67
11	72	84	62	72	55	67
15	69	82	60	72	56	68
18,5	73	86	64	76	57	70
22	74	87	64	76	58	71
30	77	91	64	76	57	70
37	77	91	64	76	58	71



**Geräuschpegel - Noise level – Nivelul de zgomot**

Leistung Output Putere (kw)	3000 U/min (2-polig) 3000 rpm (2 Poles) 3000 rot/min (2 Poli)		1500 U/min (4-polig) 1500 rpm (4 Poles) 1500 rot/min (4 Poli)		1000 U/min (6-polig) 1000 rpm (6 Poles) 1000 rot/min (6 Poli)	
	Gemessene Lautstärke bei 50 Hz Lpfa dB(A) Measuringsurface sound at 50 Hz dB(A) Lpfa Sunetul măsurat la 50 Hz Lpfa dB(A)	Schalldruckpegel bei 50 Hz LWA dB(A) Sound pressure level at 50 Hz dB(A) LWA Nivelul presiunii sunetului la 50 Hz dB(A) LWA	Gemessene Lautstärke bei 50 Hz Lpfa dB(A) Measuring surface sound at 50 Hz dB(A) Lpfa Sunetul măsurat la 50 Hz Lpfa dB(A)	Schalldruckpegel bei 50 Hz LWA dB(A) Sound pressure level at 50 Hz dB(A) LWA Nivelul de presiune al sunetului la 50Hz dB(A) LWA	Gemessene Lautstärke bei 50 Hz Lpfa dB(A) Measuringsurface sound at 50 Hz dB(A) Lpfa Sunetul măsurat la 50 Hz Lpfa dB(A)	Schalldruckpegel bei 50 Hz LWA dB(A) Sound pressure level at 50 Hz dB(A) LWA Nivelul presiunii sunetului la 50 Hz dB(A) LWA
45	77	91	65	78	57	70
55	80	94	66	79	58	71
75	80	94	69	82	59	72
90	80	94	69	82	61	74
110	81	95	77	90	62	75
132	81	95	77	90	61	74
160	85	99	82	95	64	77
200	78	92	66	79	64	77
250	78	92	66	79	64	77
315	83	97	81	94	-	-