

# Drehstrom-Asynchron-Motoren Three-phase-asynchronous-motors

Premium Efficiency IE3 nach EN 60034-30  
Premium Efficiency IE3 according to EN 60034-30

# Energiespar-Motoren IE3 Energy save motors IE3

## Reihe IE3-DKF Series IE3-DKF

bis IEC Baugröße 160  
up to IEC frame size 160

Schutzart IP54 | degree of protection IP54  
Betriebsart S1-100%ED | continuous duty S1-100%  
Isolierstoffklasse F/B | Class of insulation F/B  
Oberflächengekühlt IC411 | surface ventilated IC411  
Aluminiumgehäuse | aluminium housing

400V - 50Hz

	Bg. nach IEC	Type / type	P <sub>B</sub>	M <sub>B</sub> Nm	n <sub>B</sub> min <sup>-1</sup>	I <sub>N</sub> 400V ±10% A	cos φ	η			I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J kgm <sup>2</sup>	m kg
								50%	75%	100%					
2-polig / 2-pole 3000min <sup>-1</sup>	56	IE3-DKF 56N 0,12 2	0,12	0,4	2720	0,36	0,80	51,6	58,2	60,8	3,8	2,4	2,6	0,00010	3,5
	63	IE3-DKF 63N 0,18 2	0,18	0,6	2760	0,48	0,82	57,6	63,7	65,9	4,7	2,8	3,0	0,00015	4,5
	63	IE3-DKF 63L 0,25 2	0,25	0,9	2770	0,62	0,83	62,3	67,7	69,7	4,9	2,8	3,0	0,00020	5,0
	71	IE3-DKF 71N 0,37 2	0,37	1,3	2825	0,85	0,85	67,5	72,5	73,8	6,1	3,1	3,4	0,00045	7,0
	71	IE3-DKF 71L 0,55 2	0,55	1,9	2825	1,19	0,86	72,6	76,6	77,8	6,3	3,1	3,4	0,00060	8,0
	80	IE3-DKF 80L 0,75 2	0,75	2,5	2840	1,55	0,86	76,9	80,1	80,7	6,8	3,2	3,5	0,00095	10,5
	80	IE3-DKF 80LB 1,1 2	1,10	3,7	2840	2,24	0,86	79,7	82,2	82,7	6,3	3,2	3,5	0,0010	12,0
	90	IE3-DKF 90SB 1,5 2	1,50	5,0	2865	2,91	0,89	82,3	84,6	84,2	6,7	2,7	3,3	0,0016	17,5
	90	IE3-DKF 90LB 2,2 2	2,20	7,3	2865	4,15	0,89	85,3	86,2	85,9	7,1	2,9	3,4	0,0020	20,0
	100	IE3-DKF 100LB 3,0 2	3,00	9,9	2890	5,55	0,90	86,6	87,5	87,1	7,6	2,8	3,4	0,0037	27,0
	112	IE3-DKF 112MB 4,0 2	4,00	13,2	2900	7,3	0,90	87,4	88,4	88,1	7,4	2,8	3,7	0,0070	34,0
	132	IE3-DKF 132SB 5,5 2	5,50	18,0	2920	10,1	0,88	88,3	89,5	89,2	8,7	3,3	3,9	0,0140	49,0
	132	IE3-DKF 132SC 7,5 2	7,50	24,5	2920	13,2	0,91	89,3	90,3	90,1	8,8	3,4	3,7	0,0210	65,0
160	IE3-DKF 160MA 11,0 2	11,0	35,8	2935	19,6	0,89	90,2	91,4	91,2	9,1	3,0	3,4	0,0380	84,0	
160	IE3-DKF 160MB 15,0 2	15,0	48,8	2935	26,5	0,89	91,2	92,0	91,9	9,0	3,1	3,4	0,0460	89,0	
160	IE3-DKF 160L 18,5 2	18,5	60,2	2935	32,1	0,90	92,0	92,5	92,4	8,8	3,1	3,3	0,0550	108	
4-polig / 4-pole 1500min <sup>-1</sup>	63	IE3-DKF 63K 0,12 4	0,12	0,8	1380	0,41	0,65	55,5	62,1	64,8	3,7	2,6	2,7	0,00030	4,0
	63	IE3-DKF 63L 0,18 4	0,18	1,2	1380	0,55	0,68	63,1	68,5	69,9	4,0	2,7	2,8	0,00038	5,0
	71	IE3-DKF 71K 0,25 4	0,25	1,7	1420	0,70	0,70	66,3	71,8	73,5	5,0	2,5	2,9	0,00085	6,5
	71	IE3-DKF 71L 0,37 4	0,37	2,5	1420	0,93	0,74	72,7	76,6	77,3	5,4	2,6	3,0	0,0010	8,0
	80	IE3-DKF 80L 0,55 4	0,55	3,7	1425	1,31	0,75	75,9	79,6	80,8	6,3	3,4	3,8	0,0015	11,0
	80	IE3-DKF 80LB 0,75 4	0,75	5,0	1425	1,80	0,73	79,4	82,3	82,5	6,4	3,4	3,8	0,0017	12,0
	90	IE3-DKF 90L 1,1 4	1,10	7,3	1435	2,44	0,78	81,6	83,9	84,1	7,2	3,4	3,8	0,0030	18,5
	90	IE3-DKF 100LA 1,5 4	1,50	9,9	1445	3,10	0,82	76,8	85,5	85,3	6,9	2,6	3,0	0,0045	24,0
	100	IE3-DKF 100LC 2,2 4	2,20	14,5	1445	4,40	0,83	79,3	87,1	86,7	7,0	2,9	3,1	0,0080	27,5
	100	IE3-DKF 112M 3,0 4	3,00	19,8	1450	6,23	0,79	86,5	87,8	87,7	8,1	2,8	3,6	0,0140	35,0
	112	IE3-DKF 132S 4,0 4	4,00	26,2	1460	8,0	0,82	87,7	88,8	88,6	7,9	2,9	3,4	0,0270	45,0
	112	IE3-DKF 112MB 4,0 4	4,00	26,3	1450	8,2	0,80	87,0	88,6	88,6	8,4	3,0	3,8	0,0175	39,0
	132	IE3-DKF 132SB 5,5 4	5,50	36,0	1460	10,8	0,82	89,0	89,8	89,6	8,1	3,2	3,6	0,0320	53,0
132	IE3-DKF 132MC 7,5 4	7,50	49,2	1455	14,4	0,83	89,9	90,7	90,4	8,2	3,3	3,6	0,0390	65,0	
160	IE3-DKF 160MB 11,0 4	11,0	72,0	1460	20,5	0,85	91,5	91,9	91,4	7,9	3,2	3,4	0,0730	95,0	
160	IE3-DKF 160LB 15,0 4	15,0	98,1	1460	27,4	0,86	92,3	92,6	92,1	7,8	3,2	3,4	0,0950	115	
6-polig / 6-pole 1000min <sup>-1</sup>	63	IE3-DKF 63L 0,12 6	0,12	1,3	870	0,48	0,63	46,5	63,4	57,5	2,7	1,9	2,0	0,0004	5,0
	71	IE3-DKF 71M 0,18 6	0,18	1,9	920	0,61	0,67	57,2	63,4	63,9	3,4	2,0	2,2	0,0013	6,5
	71	IE3-DKF 71L 0,25 6	0,25	2,6	920	0,77	0,68	62,1	67,5	68,6	3,6	2,0	2,2	0,0018	7,0
	80	IE3-DKF 80LB 0,37 6	0,37	3,8	930	1,05	0,69	68,7	72,8	73,5	4,2	2,2	2,5	0,0030	12,0
	80	IE3-DKF 90S 0,55 6	0,55	5,6	935	1,47	0,70	74,4	76,8	77,2	4,6	2,3	2,6	0,0043	15,0
	90	IE3-DKF 90L 0,75 6	0,75	7,6	940	1,92	0,72	76,5	79,2	79,0	5,0	2,9	3,1	0,0055	18,5
	90	IE3-DKF 100LB 1,1 6	1,10	11,0	955	2,68	0,73	78,4	81,5	81,7	6,1	2,6	3,0	0,0105	24,0
	100	IE3-DKF 100LC 1,5 6	1,50	14,9	960	3,60	0,73	79,6	82,5	82,9	6,8	2,7	3,2	0,0130	28,0
	112	IE3-DKF 112M 2,2 6	2,20	22,0	955	5,02	0,75	83,1	84,7	84,3	6,6	3,3	3,6	0,0190	32,0
	132	IE3-DKF 132S 3,0 6	3,00	29,8	960	6,77	0,75	84,6	86,0	85,6	6,9	2,7	3,2	0,0320	45,0
	132	IE3-DKF 132M 4,0 6	4,00	39,8	960	8,9	0,75	85,7	86,9	86,8	6,9	2,7	3,2	0,0380	54,0
	132	IE3-DKF 132MC 5,5 6	5,50	54,7	960	11,9	0,76	87,1	88,2	88,0	7,6	3,1	3,5	0,0480	60,0
	160	IE3-DKF 160MB 7,5 6	7,50	73,8	970	14,5	0,83	89,4	90,2	89,9	7,5	3,0	3,7	0,1280	105
160	IE3-DKF 160LB 11,0 6	11,0	108,3	970	21,2	0,83	86,5	90,7	90,3	7,5	3,1	3,7	0,1600	120	

# Drehstrom-Asynchron-Motoren Three-phase-asynchronous-motors

Premium Efficiency IE3 nach EN 60034-30  
Premium Efficiency IE3 according to EN 60034-30

# Energiespar-Motoren IE3 Energy save motors IE3

## Reihe IE3-DKF Series IE3-DKF

bis IEC Baugröße 160  
up to IEC frame size 160

Schutzart IP54 | *degree of protection IP54*  
Betriebsart S1-100%ED | *continuous duty S1-100%*  
Isolierstoffklasse F/B | *Class of insulation F/B*  
Oberflächengekühlt IC411 | *surface ventilated IC411*  
Aluminiumgehäuse | *aluminium housing*

400V - 50Hz

	Bg.	nach IEC	Type / type	P <sub>B</sub>	M <sub>B</sub> Nm	n <sub>B</sub> min <sup>-1</sup>	I <sub>N</sub> 400V +-10% A	cos φ	η			I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	J kgm <sup>2</sup>	m kg
									50%	75%	100%					
8-polig / 8-pole 750min <sup>-1</sup>	71		IE3-DKF 71M 0,12 8	0,12	1,7	660	0,56	0,60	44,0	50,0	52,0	2,6	1,6	1,8	0,0013	6,5
	80		IE3-DKF 80L 0,18 8	0,18	2,5	680	0,71	0,61	52,0	59,0	60,0	2,8	1,5	1,8	0,0030	10,0
	80		IE3-DKF 80LB 0,25 8	0,25	3,5	680	0,92	0,61	57,0	63,5	64,1	3,0	1,6	1,9	0,0038	12,0
	90		IE3-DKF 90S 0,37 8	0,37	5,1	690	1,26	0,61	63,0	68,2	69,3	3,3	1,6	2,0	0,0043	16,0
	90		IE3-DKF 90LB 0,55 8	0,55	7,6	695	1,76	0,62	67,5	72,1	73,0	3,6	1,6	2,0	0,0075	20,0
	100		IE3-DKF 100LB 0,75 8	0,75	10,2	705	2,26	0,64	71,5	75,0	75,0	3,9	1,5	2,0	0,0105	24,0
	100		IE3-DKF 100LC 1,1 8	1,10	14,9	705	3,2	0,64	74,8	77,7	77,7	4,0	2,0	2,1	0,0113	28,0
	112		IE3-DKF 112M 1,5 8	1,50	20,3	705	4,0	0,68	77,9	80,1	79,7	4,7	2,0	2,4	0,0190	32,0
	132		IE3-DKF 132SB 2,2 8	2,20	29,8	705	5,3	0,73	81,7	82,5	81,9	4,8	2,1	2,4	0,0380	47,0
	132		IE3-DKF 132MB 3,0 8	3,00	40,6	705	7,0	0,74	83,3	84,3	83,5	4,9	2,1	2,4	0,0490	57,0
	160		IE3-DKF 160M 4,0 8	4,00	53,1	720	9,2	0,74	84,6	85,1	84,8	4,7	1,4	2,1	0,0750	75,0
	160		IE3-DKF 160MB 5,5 8	5,50	73,0	720	12,3	0,75	86,0	87,1	86,2	4,8	1,5	2,1	0,0990	87,0
	160		IE3-DKF 160L 7,5 8	7,50	99,5	720	16,6	0,75	87,0	87,9	87,3	5,0	1,5	2,2	0,1350	105

Wirkungsgradbestimmung nach EN 60034-2-1 - Einzelverlustverfahren  
Efficiency testing according to EN 60034-2-1 - individual losses method

Motorentype in rote Schrift entspricht NICHT der IEC-Baugröße.

Flanschmotoren werden dennoch mit den Wellen- und Flansch-Ø nach IEC geliefert.

z.B. IE3-DKF 100LB 1,5 4: Gehäuse-Ø entspricht Bg. 100 - Wellen-Ø und Flansch-Ø entspricht Bg. 90

Motor type in red letters does NOT correspond to IEC size.

Flange motors are nevertheless supplied with the shaft and flange Ø according to IEC.

e.g.: IE3-DKF 100LB 1,5 4: Housing Ø corresponds to Bg. 100 - Shaft Ø and flange Ø corresponds to Bg. 90

Motorentype in blauer Schrift entspricht der IEC-Baugröße, jedoch NICHT dem zugeordneten Buchstaben.

z.B. IE3-DKF 90L 1,1 4: Laut Norm Bg. 90S - gebaut in Bg. 90L

Motor type in blue font corresponds to the IEC size, but NOT to the assigned letter.

e.g.: IE3-DKF 90L 1,1 4: According to standard Bg. 90S - built in Bg. 90L

DKV = Fußausführung - NUR LIEFERBAR IN DER TYPENBAUGRÖSSE

DKV = model with feet - ONLY AVAILABLE IN THE TYPE SIZE

DKF = Flanschausführung | model with flange

DKVF = Fuß-/Flanschausführung - NUR LIEFERBAR IN DER TYPENBAUGRÖSSE, AUSGENOMMEN FLANSCH

DKVF = model with feet and flange - ONLY AVAILABLE IN TYPE SIZE, EXCEPT FLANGE

Graußgehäuse auf Anfrage möglich.

cast iron housing available on request.

Abweichende Spannungen und/oder Frequenzen auf Anfrage möglich.

Deviating voltage and/or frequency available on request.

Schutzarten bis IP66 sind möglich.

Degree of protection up to IP66 are possible.

Isolierstoffklasse H ist möglich

Class of insulation H is possible.