

Ergänzung zu Katalog

Drehstrommotoren IP 55, IE2 + IE3 nach IEC 60034-30-1

Aufstellung der Nenneffizienz (η)
bei 100%, 75% und 50% der Nennlast und
Nennspannung von Drehstrommotoren

to catalog

Three-phase motors, IP 55
IE2 + IE3 according to IEC 60034-30-1

register of the nominal efficiencies (η)
at 100%, 75% and 50% of the rated load
and rated voltage of AC Motors



M O T O R E N

Drehstrommotoren IE2 mit Käfigläufer

3000 min⁻¹ 50 Hz

Schutzart IP 55
Oberflächengekühlt

Three-phase motors IE2 squirrel-cage

3000 min⁻¹ 50 Hz

Degree of protection IP 55
Fan-cooled

Baugröße Frame size	Bemessungsleistung Rated output kW	Wirkungsgrad η (100% Last) Efficiency η (100% Load) %	Wirkungsgrad η (75% Last) Efficiency η (75% Load) %	Wirkungsgrad η (50% Last) Efficiency η (50% Load) %
HEFIE2 80 L / 2	0,75	77,4	76,3	72,6
HEFIE2 80 L / 2 a	1,1	79,6	79,5	76,8
HEFIE2 90 L / 2	1,5	81,3	81,3	80,2
HEFIE2 90 L / 2 a	2,2	83,2	83,2	82,1
HEFIE2 100 L / 2 a	3,0	84,6	84,4	83,9
HEFIE2 112 M / 2	4,0	85,8	85,5	83,1
HEFIE2 112 L / 2	5,5	87,0	86,8	85,3
HEFIE2 132 M / 2	5,5	87,0	86,3	84,1
HEFIE2 132 L / 2	7,5	88,1	88,1	87,3
HEFIE2 132 L / 2	11	89,4	89,4	87,7
HEFIE2 160 M / 2 a	11	89,4	89,3	88,1
HEFIE2 160 L / 2	15	90,3	90,3	88,9
HEFIE2 160 L / 2 ax	18,5	90,9	90,9	89,7
HEFIE2 180 L / 2	22	91,3	91,3	90,1
HEFIE2 200 L / 2	30	92,0	92,0	90,6
HEFIE2 200 L / 2 a	37	92,5	92,5	91,1
HEFIE2 225 M / 2 a	45	92,9	91,9	90,8
HEFIE2 250 M / 2 a	55	93,2	92,1	90,8
HEFIE2 280 SM / 2	75	93,8	92,6	91,5
HEFIE2 280 M / 2	90	94,1	93,2	92,1
HEFIE2 315 SM / 2	110	94,3	93,4	92,2
HEFIE2 315 M / 2	132	94,6	93,7	92,5
HEFIE2 315 M / 2 a	160	94,8	93,9	92,7
HEFIE2 315 M / 2 b	200	95,0	94,1	92,9

Drehstrommotoren IE2

mit Käfigläufer

1500 min⁻¹ 50 Hz

Schutzart IP 55
Oberflächengekühlt

Three-phase motors IE2

squirrel-cage

1500 min⁻¹ 50 Hz

Degree of protection IP 55
Fan-cooled

Baugröße Frame size	Bemessungsleistung Rated output	Wirkungsgrad η Efficiency η	Wirkungsgrad η (75% Last) Efficiency η (75% Load)	Wirkungsgrad η (50% Last) Efficiency η (50% Load)
	kW	%	%	%
HEFIE2 80 L / 4 a	0,75	79,6	79,0	75,4
HEFIE2 90 L / 4	1,1	81,4	80,7	77,6
HEFIE2 90 La / 4 a	1,5	82,8	82,0	78,8
HEFIE2 100 La / 4	2,2	84,3	84,1	82,0
HEFIE2 100 La / 4	3,0	85,5	84,4	83,4
HEFIE2 112 L / 4	4,0	86,6	86,3	85,8
HEFIE2 132 M / 4	5,5	87,7	87,3	85,7
HEFIE2 132 L / 4	7,5	88,7	88,7	87,6
HEFIE2 160 M / 4	9,2	89,2	89,0	87,6
HEFIE2 160 M / 4	11	89,8	89,4	87,4
HEFIE2 160 L / 4	15	90,6	90,4	89,0
HEFIE2 180 M / 4	18,5	91,5	91,5	90,3
HEFIE2 180 L / 4 a	22	91,6	91,6	90,7
HEFIE2 200 L / 4	30	92,3	92,3	91,4
HEFIE2 225 SM/ 4	37	92,7	92,7	91,9
HEFIE2 225 M / 4	45	93,1	92,3	91,5
HEFIE2 250 M / 4	55	93,5	93,1	92,9
HEFIE2 280 SM/ 4	75	94,0	93,6	93,1
HEFIE2 280 M / 4	90	94,2	93,9	93,3
HEFIE2 315 SM/ 4	110	94,5	94,2	93,7
HEFIE2 315 M / 4	132	94,7	94,4	93,6
HEFIE2 315 M / 4 a	160	94,9	94,6	93,8
HEFIE2 315 M / 4 b	200	95,1	94,8	94,3
HEFIE2 315 L / 4	250	95,1	98,8	94,2
HEFIE2 315 L / 4 a	315	95,1	94,7	94,3
HEFIE2 355 L / 4	355	95,1	94,6	93,7

Drehstrommotoren IE2

mit Käfigläufer

1000 min⁻¹ 50 Hz

Schutzart IP 55
Oberflächengekühlt

Three-phase motors IE2

squirrel-cage

1000 min⁻¹ 50 Hz

Degree of protection IP 55
Fan-cooled

Baugröße Frame size	Bemessungsleistung Rated output	Wirkungsgrad η Efficiency η	Wirkungsgrad η (75% Last) Efficiency η (75% Load)	Wirkungsgrad η (50% Last) Efficiency η (50% Load)
	kW	%	%	%
HEFIE2 90 L / 6	0,75	75,9	75,0	70,8
HEFIE2 90 La / 6	1,1	78,1	78,1	75,5
HEFIE2 100 L / 6	1,5	79,8	79,8	77,5
HEFIE2 112 M / 6	2,2	81,8	81,8	80,8
HEFIE2 132 S / 6	3,0	83,3	82,2	78,8
HEFIE2 132 M / 6	4,0	84,6	84,6	84,2
HEFIE2 132 L / 6	5,5	86,0	86,0	85,8
HEFIE2 160 M / 6	7,5	87,2	86,9	85,6
HEFIE2 160 L / 6 a	11	88,7	88,7	88,4
HEFIE2 180 L / 6 a	15	89,7	89,7	89,5
HEFIE2 200 LK / 6	18,5	90,4	90,4	89,3
HEFIE2 200 L / 6	22	90,9	90,9	89,8
HEFIE2 225 M / 6	30	91,7	91,7	91,4
HEFIE2 250 M / 6	37	92,2	92,2	91,9
HEFIE2 280 SM / 6	45	92,7	92,7	91,8
HEFIE2 280 M / 6	55	93,1	93,1	92,2
HEFIE2 315 SM / 6	75	93,7	93,2	92,3
HEFIE2 315 M / 6	90	94,0	93,4	92,5
HEFIE2 315 M / 6 a	110	94,3	94,0	93,4
HEFIE2 315 M / 6 b	132	94,6	94,3	93,5
HEFIE2 315 L / 6	160	94,8	94,6	93,8
HEFIE2 315 L / 6 a	200	95,0	94,4	93,9
HEFIE2 355 L / 6	250	95,0	94,8	94,3
HEFIE2 355 L / 6 a	315	95,0	94,8	94,3
HEFIE2 355 L / 6 b	355	95,0	94,9	94,4

Drehstrommotoren IE3

mit Käfigläufer

3000 min⁻¹ 50 Hz

Schutzart IP 55
Oberflächengekühlt

Three-phase motors IE3

squirrel-cage

3000 min⁻¹ 50 Hz

Degree of protection IP 55
Fan-cooled

Baugröße Frame size	Bemessungsleistung Rated output kW	Wirkungsgrad η Efficiency η %	Wirkungsgrad η (75% Last) Efficiency η (75% Load) %	Wirkungsgrad η (50% Last) Efficiency η (50% Load) %
HEFIE3 80 L / 2 a	0,75	80,7	80,7	79,4
HEFIE3 80 La / 2	1,1	82,7	82,7	80,5
HEFIE3 90 L / 2 a	1,5	84,2	83,6	81,0
HEFIE3 90 La / 2	2,2	85,9	85,9	85,3
HEFIE3 100 L / 2 a	3,0	87,1	87,1	86,1
HEFIE3 112 M / 2 a	4,0	88,1	87,7	85,4
HEFIE3 132 M / 2 a	5,5	89,2	88,5	86,2
HEFIE3 132 L / 2	7,5	90,1	90,1	89,3
HEFIE3 160 M / 2 a	11	91,2	88,9	87,8
HEFIE3 160 L / 2 a	15	91,9	91,9	89,3
HEFIE3 160 L / 2 ax	18,5	92,4	92,3	89,8
HEFIE3 180 L / 2	22	92,7	92,7	92,4
HEFIE3 200 L / 2 a	30	93,3	93,3	92,9
HEFIE3 225 M / 2	37	93,7	93,7	93,3
HEFIE3 225 M / 2 a	45	94,0	94,0	93,5
HEFIE3 250 M / 2 a	55	94,3	93,9	92,6
HEFIE3 280 M / 2	75	94,7	94,1	92,7
HEFIE3 280 M / 2 a	90	95,0	94,2	92,9
HEFIE3 315 M / 2	110	95,2	94,3	93,1
HEFIE3 315 M / 2 a	132	95,4	94,5	93,7
HEFIE3 315 M / 2 b	160	95,6	94,7	93,5
HEFIE3 315 L / 2	200	95,8	94,9	93,7

Drehstrommotoren IE3

mit Käfigläufer

1500 min⁻¹ 50 Hz

Schutzart IP 55

Oberflächengekühlt

Three-phase motors IE3

squirrel-cage

1500 min⁻¹ 50 Hz

Degree of protection IP 55

Fan-cooled

Baugröße Frame size	Bemessungsleistung Rated output	Wirkungsgrad η Efficiency η	Wirkungsgrad η (75% Last) Efficiency η (75% Load)	Wirkungsgrad η (50% Last) Efficiency η (50% Load)
	kW	%	%	%
HEFIE3 80 L / 4 a	0,75	82,5	82,5	80,2
HEFIE3 90 La / 4	1,1	84,1	83,7	81,3
HEFIE3 90 La / 4 a	1,5	85,3	84,9	82,4
HEFIE3 100 La / 4	2,2	86,7	86,7	86,1
HEFIE3 100 La / 4	3,0	87,7	87,3	87,1
HEFIE3 112 La / 4	4,0	88,6	88,3	85,9
HEFIE3 132 M / 4 a	5,5	89,6	89,6	89,2
HEFIE3 132 L / 4	7,5	90,4	90,2	88,4
HEFIE3 160 M / 4	9,2	90,9	89,6	88,3
HEFIE3 160 L / 4	11	91,4	91,2	90,1
HEFIE3 160 La / 4	15	92,1	92,1	91,2
HEFIE3 180 L / 4 a	18,5	92,6	92,2	90,8
HEFIE3 200 LK / 4	22	93,0	93,0	92,4
HEFIE3 200 L / 4 a	30	93,6	93,6	93,2
HEFIE3 225 SM/ 4	37	93,9	93,9	93,6
HEFIE3 225 M / 4 a	45	94,2	94,2	94,2
HEFIE3 250 M / 4 a	55	94,6	94,2	93,8
HEFIE3 280 SM/ 4	75	95,0	94,7	94,1
HEFIE3 280 M / 4	90	95,2	95,0	94,5
HEFIE3 315 SM/ 4	110	95,4	95,1	94,7
HEFIE3 315 M / 4	132	95,6	95,0	93,6
HEFIE3 315 M / 4 a	160	95,8	95,1	93,8
HEFIE3 315 M / 4 b	200	96,0	95,6	94,2
HEFIE3 315 L / 4	250	96,0	95,6	95,0
HEFIE3 315 L / 4 a	315	96,0	95,7	95,2
HEFIE3 355 L / 4	355	96,0	95,5	94,6

Drehstrommotoren IE3

mit Käfigläufer

1000 min⁻¹ 50 Hz

Schutzart IP 55
Oberflächengekühlt

Three-phase motors IE3

squirrel-cage

1000 min⁻¹ 50 Hz

Degree of protection IP 55
Fan-cooled

Baugröße Frame size	Bemessungsleistung Rated output	Wirkungsgrad η Efficiency η	Wirkungsgrad η (75% Last) Efficiency η (75% Load)	Wirkungsgrad η (50% Last) Efficiency η (50% Load)
	kW	%	%	%
HEFIE3 90 La / 6	0,75	78,9	77,2	70,3
HEFIE3 90 La / 6	1,1	81,0	79,9	76,4
HEFIE3 100 La / 6	1,5	82,5	82,5	81,3
HEFIE3 112 L / 6	2,2	84,3	84,3	82,2
HEFIE3 132 M / 6	3,0	85,6	84,8	83,2
HEFIE3 132 M / 6 a	4,0	86,8	85,9	84,3
HEFIE3 132 L / 6	5,5	88,0	87,1	85,5
HEFIE3 160 L / 6 a	7,5	89,1	89,1	88,4
HEFIE3 180 L / 6	11	90,3	90,2	88,8
HEFIE3 180 L / 6 a	15	91,2	90,9	89,0
HEFIE3 200 L / 6	18,5	91,7	89,4	88,0
HEFIE3 200 L / 6 a	22	92,2	90,8	89,2
HEFIE3 225 M / 6	30	92,9	92,2	91,4
HEFIE3 250 M / 6	37	93,3	92,3	91,4
HEFIE3 280 M / 6	45	93,7	93,5	92,7
HEFIE3 280 M / 6	55	94,1	93,8	93,1
HEFIE3 315 SM / 6	75	94,6	94,1	92,7
HEFIE3 315 M / 6	90	94,9	94,3	92,9
HEFIE3 315 M / 6 a	110	95,1	94,6	93,9
HEFIE3 315 M / 6 b	132	95,4	94,8	94,0
HEFIE3 315 L / 6	160	95,6	95,1	94,2
HEFIE3 315 L / 6 a	200	95,8	95,2	94,3
HEFIE3 355 L / 6	250	95,8	95,4	95,0
HEFIE3 355 L / 6 a	315	95,8	95,5	95,1
HEFIE3 355 L / 6 b	355	95,8	95,5	95,1