

Permanentmagnet Energiesparmotoren (IPM) Ultra Premium Effizienzmotoren Wirkungsgradklasse IE 5



IE 5

Permanent magnet efficiency-motors
Ultra premium efficiency motors, efficiency-class IE 5



EMOD Motoren GmbH

Elektromotorenfabrik

Zur Kuppe 1
36364 Bad Salzschlirf
Deutschland
Fon: +49 6648 51-0
Fax: +49 6648 51-143
info@emod-motoren.de
www.emod-motoren.de



Permanenterregte Drehstrom-Synchronmotoren Rotor mit vergrabenen Magneten (IPM)

für geberlosen Betrieb an geeignetem Frequenzumrichter

Mechanische Ausführung nach Basiskatalog 821

Permanent excited three phase synchronous motors Rotor with interior magnets (IPM)

Operating with suitable inverter without encoder

Mechanical design according to basic catalogue 821

Ultra Premium Effizienzmotoren Wirkungsgradklasse IE 5

Ultra Premium Efficiency motors Efficiency-class IE 5

N = 3 000 1/min

P _N kW	η* %	Baugröße / Frame size	
0,75	86,3	IE5-IPM	80 L/43-30
1,1	87,8	IE5-IPM	80 L/43-40
1,5	88,9	IE5-IPM	80 L/43-60
2,2	90,2	IE5-IPM	90 S/43-60
3	91,1	IE5-IPM	90 S/43-80
4	91,8	IE5-IPM	90 L/43-100
5,5	92,6	IE5-IPM	90 LA/43-140
7,5	93,3	IE5-IPM	90 LB/43-180
11	94	IE5-IPM	112 L/63-170
15	94,5	IE5-IPM	112 LA/63-200
18,5	94,9	IE5-IPM	132 M/63-150
22	95,1	IE5-IPM	132 M/63-180
30	95,5	IE5-IPM	160 M/63-150
37	95,8	IE5-IPM	160 L/63-190
45	96	IE5-IPM	180 M/83-160
55	96,2	IE5-IPM	180 M/83-190
75	96,5	IE5-IPM	200 L/83-240
90	96,6	IE5-IPM	200 L/83-310

*Werte nach IEC TS 60034-30-2, Edition 1.0, 2016-12
P_N = Bemessungsleistung

N = 1 500 1/min

P _N kW	η* %	Baugröße / Frame size	
0,75	88,2	IE5-IPM	80 L/42-70
1,1	89,5	IE5-IPM	80 LA/42-100
1,5	90,4	IE5-IPM	90 L/42-100
2,2	91,4	IE5-IPM	90 LA/42-120
3	92,1	IE5-IPM	90 LB/42-160
4	92,8	IE5-IPM	112 M/62-130
5,5	93,4	IE5-IPM	112 L/62-170
7,5	94	IE5-IPM	112 LB/62-240
11	94,6	IE5-IPM	132 L/62-210
15	95,1	IE5-IPM	132 L/62-240
18,5	95,3	IE5-IPM	160 L/62-220
22	95,5	IE5-IPM	160 L/62-250
30	95,9	IE5-IPM	180 L/82-260
37	96,1	IE5-IPM	180 L/82-290
45	96,3	IE5-IPM	200 L/82-310
55	96,5	IE5-IPM	200 L/82-360

*Values according IEC TS 60034-30-2, Edition 1.0, 2016-12
P_N = Rated output

N = 1 000 1/min

P _N kW	η* %	Baugröße / Frame size	
0,75	85,7	IE5-IPM	80 LA/41-100
1,1	87,2	IE5-IPM	90 S/41-80
1,5	88,4	IE5-IPM	90 LA/41-120
2,2	89,7	IE5-IPM	90 LB/41-180
3	90,6	IE5-IPM	112 M/61-130
4	91,4	IE5-IPM	112 L/61-170
5,5	92,2	IE5-IPM	112 LB/61-240
7,5	92,9	IE5-IPM	132 L/61-210
11	93,7	IE5-IPM	160 L/61-220
15	94,3	IE5-IPM	160 L/61-250
18,5	94,6	IE5-IPM	180 L/81-260
22	94,9	IE5-IPM	180 / 81-290
30	95,3	IE5-IPM	200 L/81-310
37	95,6	IE5-IPM	200 LA/81-420

Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to change without notice.