

# KONČAR

MOTORS AND ELECTRICAL  
SYSTEMS



## LOW VOLTAGE

**IE4/IE5 synchronous reluctance motor**

**\*magnet free**

## GENERAL INFORMATION

### LOWEST ENERGY PRICE WITH MAXIMUM AVAILABILITY

Synchronous reluctance motors are a range of standardized electric motors developed by KONČAR-MES for utilities and industrial consumers to improve their system performance and efficiency while having a positive impact on the environment. These motors delivered with a frequency converter to customers make a complete package that enhances the performance. An innovative rotor construction reduces losses and allows using a higher density of power in motor construction. Motors with efficiency following IE4/IE5 efficiency level.

### Stepping towards a more efficient future



**Efficiencies for 11kW acc. to IEC 60034-30-1  
IE2 - IE3 - IE4 - IE5**

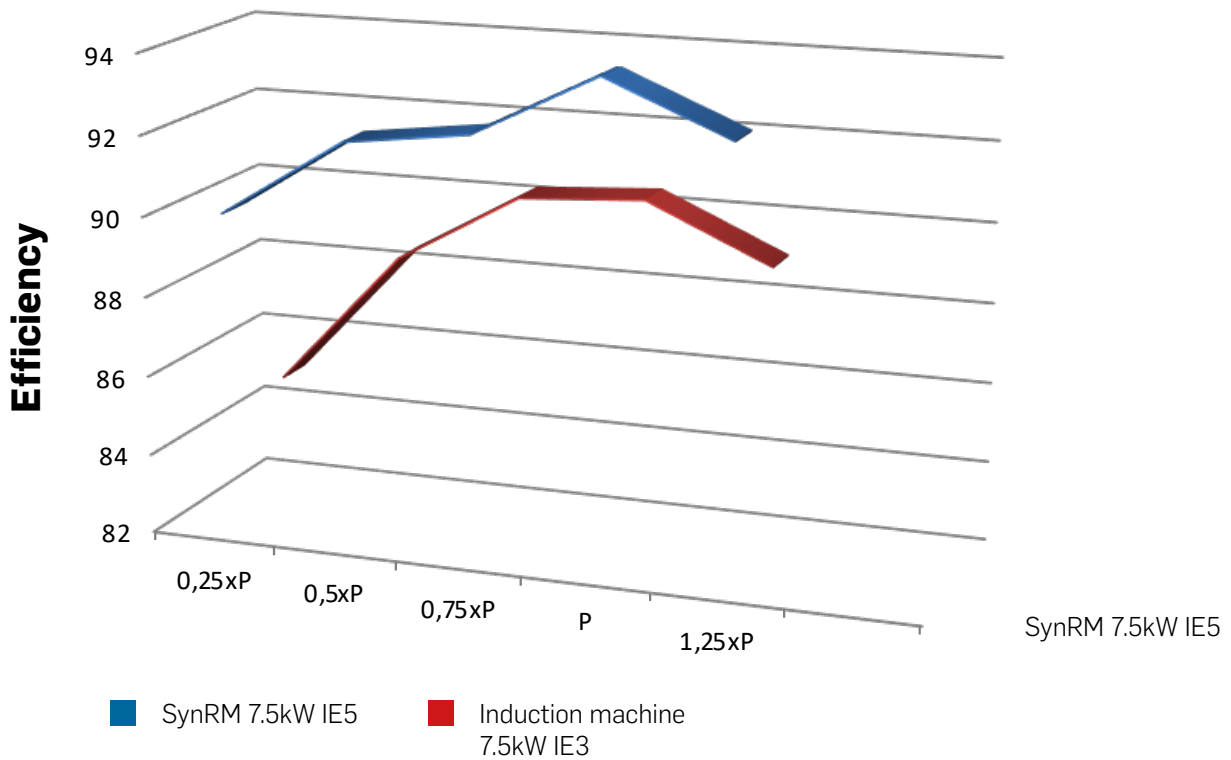
	Standard design	Option design	Motor possible accessories
<b>Motor series and frame sizes:</b>	5KSR 80 – 160 in ribbed die casted aluminium alloy frame, with casted feet	5KSR 71	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermal protection: 3PTC T150 (130) or 3TP T150 (130) - 3 probes in all 3 phases</li> <li>• Temperature monitoring of winding and bearing with PT100</li> <li>• Winding heaters</li> <li>• Vibration sensor</li> <li>• Cable glands for armoured cables</li> <li>• Ventilation equalizers plug and drain holes</li> <li>• Auxiliary terminal box</li> <li>• Incremental or absolute encoder</li> <li>• Insulated bearing on motor type 160, ceramic bearings for smaller motors</li> <li>• Rain cover</li> <li>• Electromagnetic safety brake</li> <li>• Frequency inverter and possibility of in-factory connecting, adjusting and commissioning</li> <li>• Condition based monitoring (CBM) and in-factory connecting, adjusting and commissioning</li> </ul>
	7KSR 80 – 160 in ribbed cast iron frame with dismountable feet	7KSR 80-160 in welded steel frame for low temperatures	
<b>Mounting arrangements:</b>	IM B3, B5, B35, B14 and B34 (last two available up to IEC 132)	Special bearing shields and flanges, PAD mounting, special shafts	
<b>Terminal box:</b>	Mounting arrangements IMB3, B35 and B34 situated on top, cable glands and cable plugs with „M“ thread	Without terminal box - directly mounted cable	
<b>Power range:</b>	0.75 – 18.5kW	Up to 45kW, lower than 0.75kW	
<b>Duty type:</b>	S1 (for ambient from -20°C to +40°C and altitude up to 1000 m above sea level)	Other duty types (S2-S10), low temperatures -50°/-40°/-30°C and high temperatures +50°/+60° up to +100°	
<b>Voltage and frequency:</b>	Standard input for frequency inverter 400V/50Hz // 480V/60Hz, motor connected in star (Y)	Other voltages and frequencies possibility	
<b>Efficiency:</b>	In class IE4/IE5 according to IEC 60034-30 agreement, measurement according to IEC 60034-2-1	Possibility to make H.O. power (one type higher in same motor volume) in decreased efficiency versions IE3	
<b>Number of poles:</b>	2p=4 as standard – 1500rpm (4000rpm max – 133Hz)	“2p=2/6/8/...” is made by frequency changing: 100Hz/33Hz/25Hz...	
<b>Protection index:</b>	IP55	IP56/66/67/68	
<b>Motor cooling:</b>	IC411	IC410/418/416	
<b>Insulation class:</b>	F (rise in B)	H class // super premium F class for IVIC C (and D) voltage tension // winding tropicalization for tropical or high humidity environment	
<b>Colour tone:</b>	RAL 5010 C3-M	Other RAL tones and painting system: C4-M, C5M-M and C5M-H	



# LOW VOLTAGE

## IE4/IE5 SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR

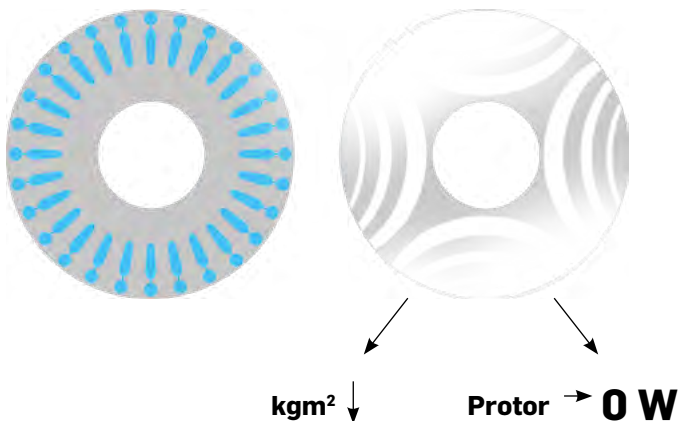
**KSR series** have a higher efficiency at partial load than standard induction machine. This characteristic has more effect on efficiency of a system, especially for variable loads like pumps, fans etc.



Size of an IE3 asynchronous motor is the same as of an IE5 synchronous reluctance for the same power. Main difference is in the rotor, as a rotor of synchronous reluctance motor

has no winding i.e. no aluminum. Due to the mentioned such motor type does not have winding losses in the rotor and have lower moment of inertia.

### No aluminum winding



**Because of high thermal reserve, as a consequence of increased efficiency, motors can be designed for High output.**

**It is the same reason why standard motor have high additional overload capability of 20% for continuous duty (S.F. = 1.2).**



## TARGET APPLICATIONS

---

Pumps, fans and compressors in the process and water industries • Conveyor technology • Energy efficient and dynamic conveyor technology operation for bulk products and packaged goods • Machinery construction • New opportunities for machine builders as a result of simple speed control and synchronous speed operation

## BENEFITS FOR THE CUSTOMER

---

- High efficiency – comparable to efficiency class IE4 or IE5
- Reduces energy losses by up to 40 percent compared to conventional solutions
- Return on investment – in many cases less than two years
- Guaranteed total system efficiency and optimized process control
- Simple and service friendly design without magnets
- Reliable due to cooler bearings and no rotor windings
- Fully interchangeable with induction motors due to IEC/Genelec compliance
- Longer bearing service intervals due to low operating temperature

**KSR in short: reliable and robust as an induction motor, with performances high as of a motor with permanent magnets – motor of the future**

# ELECTRICAL DATA

Type	P2 kW	speed rpm	Current A	cosφ	Torque Nm	Tmax / Tn	Voltage V	Frequency Hz	Efficiency 100%	Efficiency 75%	Efficiency 50%	mass / kg
<b>P5KSR 80A-4</b>	0,55	1500	1,4	0,67	3,5	1,5	395	50	83,9	82,4	81,8	7,6
<b>P5KSR 80B-4</b>	0,75	1500	1,9	0,67	4,8	1,5	395	50	85,7	84,4	83,91	10,5
<b>P5KSR 90S-4</b>	1,1	1500	2,7	0,70	7,0	1,5	397	50	87,2	83,97	81,21	13,1
<b>P5KSR 90L-4</b>	1,5	1500	3,6	0,70	9,6	1,5	399	50	88,2	86,54	84,39	15
<b>P5KSR 100LA-4</b>	2,2	1500	5,3	0,69	14,0	1,5	397	50	89,5	87,02	84,62	21,2
<b>P5KSR 100LB-4</b>	3	1500	7,1	0,68	19,1	1,5	400	50	90,4	88,19	85,95	25
<b>P5KSR 112M-4</b>	4	1500	9,8	0,67	25,5	1,5	389	50	91,1	89,28	87,39	30
<b>P5KSR 132S-4</b>	5,5	1500	12,5	0,70	35,0	1,5	396	50	91,9	89,91	87,61	46
<b>P5KSR 132M-4</b>	7,5	1500	15,5	0,76	47,8	1,5	400	50	92,6	91	90,6	58
<b>P5KSR 160M-4</b>	11	1500	24,0	0,73	70,0	1,5	391	50	93,3	92,03	90,22	80
<b>P5KSR 160L-4</b>	15	1500	31,9	0,72	95,5	1,5	400	50	93,9	93,03	91,31	101
<b>P7KSR 80A-4</b>	0,55	1500	1,4	0,67	3,5	1,5	395	50	83,9	82,4	81,8	18,2
<b>P7KSR 80B-4</b>	0,75	1500	1,9	0,67	4,8	1,5	395	50	85,7	84,4	83,91	21,1
<b>P7KSR 90S-4</b>	1,1	1500	2,7	0,70	7,0	1,5	397	50	87,2	83,97	81,21	30,5
<b>P7KSR 90LX-4</b>	1,5	1500	3,6	0,70	9,6	1,5	399	50	88,2	86,54	84,39	34
<b>P7KSR 100LA-4</b>	2,2	1500	5,3	0,69	14,0	1,5	397	50	89,5	87,02	84,62	37
<b>P7KSR 100LB-4</b>	3	1500	7,1	0,68	19,1	1,5	400	50	90,4	88,19	85,95	38
<b>P7KSR 112M-4</b>	4	1500	9,8	0,67	25,5	1,5	389	50	91,1	89,28	87,39	52
<b>P7KSR 132S-4</b>	5,5	1500	12,5	0,70	35,0	1,5	396	50	91,9	89,91	87,61	80
<b>P7KSR 132M-4</b>	7,5	1500	15,5	0,76	47,8	1,5	400	50	92,6	91	90,6	92
<b>P7KSR 160M-4</b>	11	1500	24,0	0,73	70,0	1,5	391	50	93,3	92,03	90,22	130
<b>P7KSR 160L-4</b>	15	1500	31,9	0,72	95,5	1,5	400	50	93,9	93,03	91,31	155
<b>P5KSR 80A-2</b>	0,75	3000	2,0	0,65	2,4	1,5	398	100	83,5	80,87	76,38	7,6
<b>P5KSR 80B-2</b>	1,1	3000	2,9	0,65	3,5	1,5	394	100	85,2	83,58	79,99	8,8
<b>P5KSR 90S-2</b>	1,5	3000	3,7	0,69	4,8	1,5	400	100	86,5	82,32	77,1	13,1
<b>P5KSR 90L-2</b>	2,2	3000	5,3	0,69	7,0	1,5	393	100	88	86,49	82,42	15
<b>P5KSR 100L-2</b>	3	3000	7,0	0,70	9,6	1,5	400	100	89,1	85,33	80,53	21,2
<b>P5KSR 112M-2</b>	4	3000	9,7	0,68	12,7	1,5	387	100	90	88,49	84,53	25
<b>P5KSR 132SA-2</b>	5,5	3000	12,9	0,69	17,5	1,5	400	100	90,9	89,5	85,8	39
<b>P5KSR 132SB-2</b>	7,5	3000	16,0	0,74	23,9	1,5	400	100	91,7	89,48	85,76	48
<b>P5KSR 160MA-2</b>	11	3000	23,0	0,74	35,0	1,5	400	100	92,6	91,81	88,82	79
<b>P5KSR 160MB-2</b>	15	3000	32,0	0,73	47,8	1,5	395	100	93,3	92	91,5	80
<b>P5KSR 160L-2</b>	18,5	3000	37,5	0,75	58,9	1,5	400	100	93,7	92,5	91,3	101

Type	P2 kW	speed rpm	Current A	cosφ	Torque Nm	Tmax / Tn	Voltage V	Frequency Hz	Efficiency 100%	Efficiency 75%	Efficiency 50%	mass / kg
<b>P7KSR 80A-2</b>	0,75	3000	2,0	0,65	2,4	1,5	398	100	83,5	80,87	76,38	18,2
<b>P7KSR 80B-2</b>	1,1	3000	2,9	0,65	3,5	1,5	394	100	85,2	83,58	79,99	19,4
<b>P7KSR 90S-2</b>	1,5	3000	3,7	0,69	4,8	1,5	400	100	86,5	82,32	77,1	30,5
<b>P7KSR 90LX-2</b>	2,2	3000	5,3	0,69	7,0	1,5	393	100	88	86,49	82,42	34
<b>P7KSR 100L-2</b>	3	3000	7,0	0,70	9,6	1,5	400	100	89,1	85,33	80,53	37
<b>P7KSR 112M-2</b>	4	3000	9,7	0,68	12,7	1,5	387	100	90	88,49	84,53	38
<b>P7KSR 132SA-2</b>	5,5	3000	12,9	0,69	17,5	1,5	400	100	90,9	89,5	85,8	70
<b>P7KSR 132SB-2</b>	7,5	3000	16,0	0,74	23,9	1,5	400	100	91,7	89,48	85,76	83
<b>P7KSR 160MA-2</b>	11	3000	23,0	0,74	35,0	1,5	400	100	92,6	91,81	88,82	129
<b>P7KSR 160MB-2</b>	15	3000	32,0	0,73	47,8	1,5	395	100	93,3	92	91,5	130
<b>P7KSR 160L-2</b>	18,5	3000	37,5	0,75	58,9	1,5	400	100	93,7	92,5	91,3	155
<b>P5KSR 90LR-6</b>	0,75	1000	1,8	0,72	7,2	1,5	399	33	82,7	84,38	82,16	15
<b>P5KSR 90L-6</b>	1,1	1000	2,6	0,71	3,2	1,5	400	33	84,5	84,72	83,06	16,7
<b>P5KSR 100L-6</b>	1,5	1000	3,7	0,70	14,3	1,5	396	33	85,9	83,31	80,81	21,2
<b>P5KSR 112M-6</b>	2,2	1000	5,4	0,69	21,0	1,5	393	33	87,4	85,58	82,91	25
<b>P5KSR 132S-6</b>	3	1000	7,2	0,69	28,7	1,5	400	33	88,6	86,02	83,82	39
<b>P5KSR 132MA-6</b>	4	1000	9,7	0,68	38,2	1,5	395	33	89,5	87,79	85,75	48
<b>P5KSR 132MB-6</b>	5,5	1000	12,9	0,68	52,5	1,5	400	33	90,5	89,25	87,33	58
<b>P5KSR 160M-6</b>	7,5	1000	16,0	0,74	71,6	1,5	400	33	91,3	90,58	88,85	80
<b>P5KSR 160L-6</b>	11	1000	23,7	0,73	105,1	1,5	400	33	92,3	91,78	90,23	101
<b>P7KSR 90LXR-6</b>	0,75	1000	1,8	0,72	7,2	1,5	399	33	82,7	84,38	82,16	34
<b>P7KSR 90LX-6</b>	1,1	1000	2,6	0,71	3,2	1,5	400	33	84,5	84,72	83,06	35
<b>P7KSR 100L-6</b>	1,5	1000	3,7	0,70	14,3	1,5	396	33	85,9	83,31	80,81	37
<b>P7KSR 112M-6</b>	2,2	1000	5,4	0,69	21,0	1,5	393	33	87,4	85,58	82,91	38
<b>P7KSR 132S-6</b>	3	1000	7,2	0,69	28,7	1,5	400	33	88,6	86,02	83,82	70
<b>P7KSR 132MA-6</b>	4	1000	9,7	0,68	38,2	1,5	395	33	89,5	87,79	85,75	83
<b>P7KSR 132MB-6</b>	5,5	1000	12,9	0,68	52,5	1,5	400	33	90,5	89,25	87,33	92
<b>P7KSR 160M-6</b>	7,5	1000	16,0	0,74	71,6	1,5	400	33	91,3	90,58	88,85	130
<b>P7KSR 160L-6</b>	11	1000	23,7	0,73	105,1	1,5	400	33	92,3	91,78	90,23	155

# ELECTRICAL DATA

Type	P2 kW	speed rpm	Current A	cosφ	Torque Nm	Tmax / Tn	Voltage V	Frequency Hz	Efficiency 100%	Efficiency 75%	Efficiency 50%	mass / kg
<b>UP5KSR 80A-4</b>	0,55	1500	1,4	0,66	3,5	2	395	50	86,7	85,1	84,5	8,8
<b>UP5KSR 80B-4</b>	0,75	1500	1,9	0,65	4,8	2	395	50	88,2	86,9	86,4	10,5
<b>UP5KSR 90LR-4</b>	1,1	1500	2,6	0,69	7,0	2	397	50	89,5	86,2	83,3	15
<b>UP5KSR 90L-4</b>	1,5	1500	3,5	0,68	9,6	2	399	50	90,3	88,6	86,4	16,7
<b>UP5KSR 100LA-4</b>	2,2	1500	5,2	0,67	14,0	2	397	50	91,4	88,9	86,4	25,5
<b>UP5KSR 100LB-4</b>	3	1500	7,0	0,67	19,1	2	400	50	92,2	89,9	87,6	26
<b>UP5KSR 112M-4</b>	4	1500	9,7	0,66	25,5	2	389	50	92,8	90,9	89,0	38
<b>UP5KSR 132MR-4</b>	5,5	1500	12,4	0,69	35,0	2	396	50	93,4	91,4	89,1	58
<b>UP5KSR 132M-4</b>	7,5	1500	15,5	0,74	47,8	2	400	50	94,0	92,4	92,0	65
<b>UP5KSR 160M-4</b>	11	1500	24,1	0,71	70,0	2	391	50	94,6	93,3	91,4	99
<b>UP5KSR 160L-4</b>	15	1500	32,2	0,71	95,5	2	400	50	95,1	94,2	92,4	112
<b>UP7KSR 80A-4</b>	0,55	1500	1,4	0,66	3,5	2	395	50	86,7	85,1	84,5	19,4
<b>UP7KSR 80B-4</b>	0,75	1500	1,9	0,65	4,8	2	395	50	88,2	86,9	86,4	21,1
<b>UP7KSR 90LXR-4</b>	1,1	1500	2,6	0,69	7,0	2	397	50	89,5	86,2	83,3	30
<b>UP7KSR 90LX-4</b>	1,5	1500	3,5	0,68	9,6	2	399	50	90,3	88,6	86,4	32
<b>UP7KSR 100LA-4</b>	2,2	1500	5,2	0,67	14,0	2	397	50	91,4	88,9	86,4	47
<b>UP7KSR 100LB-4</b>	3	1500	7,0	0,67	19,1	2	400	50	92,2	89,9	87,6	48
<b>UP7KSR 112M-4</b>	4	1500	9,7	0,66	25,5	2	389	50	92,8	90,9	89,0	61
<b>UP7KSR 132S-4</b>	5,5	1500	12,4	0,69	35,0	2	396	50	93,4	91,4	89,1	96
<b>UP7KSR 132M-4</b>	7,5	1500	15,5	0,74	47,8	2	400	50	94,0	92,4	92,0	115
<b>UP7KSR 160M-4</b>	11	1500	24,1	0,71	70,0	2	391	50	94,6	93,3	91,4	168
<b>UP7KSR 160L-4</b>	15	1500	32,2	0,71	95,5	2	400	50	95,1	94,2	92,4	179
<b>UP5KSR 80A-2</b>	0,75	3000	2,0	0,64	2,4	2	398	100	86,3	83,6	79,0	8,8
<b>UP5KSR 80B-2</b>	1,1	3000	2,9	0,64	3,5	2	394	100	87,8	86,1	82,4	10,5
<b>UP5KSR 90LR-2</b>	1,5	3000	3,6	0,67	4,8	2	400	100	88,9	84,6	79,2	15
<b>UP5KSR 90L-2</b>	2,2	3000	5,3	0,67	7,0	2	393	100	90,2	88,6	84,4	16,7
<b>UP5KSR 100L-2</b>	3	3000	6,9	0,69	9,6	2	400	100	91,1	87,2	82,3	25,5
<b>UP5KSR 112M-2</b>	4	3000	9,8	0,67	12,7	2	387	100	91,8	90,3	86,3	38
<b>UP5KSR 132SA-2</b>	5,5	3000	12,8	0,67	17,5	2	400	100	92,6	91,2	87,4	46
<b>UP5KSR 132SB-2</b>	7,5	3000	16,0	0,73	23,9	2	400	100	93,2	91,0	87,2	58
<b>UP5KSR 160MA-2</b>	11	3000	23,3	0,72	35,0	2	400	100	94,0	93,2	90,2	98
<b>UP5KSR 160MB-2</b>	15	3000	32,5	0,71	47,8	2	395	100	94,6	93,2	92,7	99
<b>UP5KSR 160L-2</b>	18,5	3000	38,0	0,74	58,9	2	400	100	94,9	93,7	92,5	112

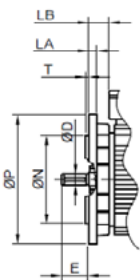


Type	P2 kW	speed rpm	Current A	cosφ	Torque Nm	Tmax / Tn	Voltage V	Frequency Hz	Efficiency 100%	Efficiency 75%	Efficiency 50%	mass / kg
<b>UP7KSR 80A-2</b>	0,75	3000	2,0	0,64	2,4	2	398	100	86,3	83,6	79,0	19,8
<b>UP7KSR 80B-2</b>	1,1	3000	2,9	0,64	3,5	2	394	100	87,8	86,1	82,4	21,3
<b>UP7KSR 90LXR-2</b>	1,5	3000	3,6	0,67	4,8	2	400	100	88,9	84,6	79,2	34
<b>UP7KSR 90LX-2</b>	2,2	3000	5,3	0,67	7,0	2	393	100	90,2	88,6	84,4	35
<b>UP7KSR 100L-2</b>	3	3000	6,9	0,69	9,6	2	400	100	91,1	87,2	82,3	43
<b>UP7KSR 112M-2</b>	4	3000	9,8	0,67	12,7	2	387	100	91,8	90,3	86,3	57
<b>UP7KSR 132SA-2</b>	5,5	3000	12,8	0,67	17,5	2	400	100	92,6	91,2	87,4	80
<b>UP7KSR 132SB-2</b>	7,5	3000	16,0	0,73	23,9	2	400	100	93,2	91,0	87,2	86
<b>UP7KSR 160MA-2</b>	11	3000	23,3	0,72	35,0	2	400	100	94,0	93,2	90,2	157
<b>UP7KSR 160MB-2</b>	15	3000	32,5	0,71	47,8	2	395	100	94,6	93,2	92,7	157
<b>UP7KSR 160L-2</b>	18,5	3000	38,0	0,74	58,9	2	400	100	94,9	93,7	92,5	165
<b>UP5KSR 90S-6</b>	0,75	1000	1,8	0,71	7,2	2	399	33	85,7	87,4	85,1	16,7
<b>UP5KSR 90L-6</b>	1,1	1000	2,6	0,70	3,2	2	400	33	87,2	87,4	85,7	17
<b>UP5KSR 100L-6</b>	1,5	1000	3,6	0,69	14,3	2	396	33	88,4	85,7	83,2	25,5
<b>UP5KSR 112M-6</b>	2,2	1000	5,3	0,68	21,0	2	393	33	89,7	87,8	85,1	38
<b>UP5KSR 132S-6</b>	3	1000	7,1	0,68	28,7	2	400	33	90,7	88,0	85,8	46
<b>UP5KSR 132MA-6</b>	4	1000	9,6	0,67	38,2	2	395	33	91,4	89,7	87,6	58
<b>UP5KSR 132MB-6</b>	5,5	1000	12,9	0,67	52,5	2	400	33	92,3	91,0	89,0	65
<b>UP5KSR 160M-6</b>	7,5	1000	16,1	0,72	71,6	2	400	33	92,9	92,2	90,4	99
<b>UP5KSR 160L-6</b>	11	1000	23,8	0,71	105,1	2	400	33	93,7	93,2	91,6	112
<b>UP7KSR 90LXR-6</b>	0,75	1000	1,8	0,71	7,2	2	399	33	85,7	87,4	85,1	35
<b>UP7KSR 90LX-6</b>	1,1	1000	2,6	0,70	3,2	2	400	33	87,2	87,4	85,7	35,3
<b>UP7KSR 100L-6</b>	1,5	1000	3,6	0,69	14,3	2	396	33	88,4	85,7	83,2	43
<b>UP7KSR 112M-6</b>	2,2	1000	5,3	0,68	21,0	2	393	33	89,7	87,8	85,1	57
<b>UP7KSR 132S-6</b>	3	1000	7,1	0,68	28,7	2	400	33	90,7	88,0	85,8	80
<b>UP7KSR 132MA-6</b>	4	1000	9,6	0,67	38,2	2	395	33	91,4	89,7	87,6	86
<b>UP7KSR 132MB-6</b>	5,5	1000	12,9	0,67	52,5	2	400	33	92,3	91,0	89,0	115
<b>UP7KSR 160M-6</b>	7,5	1000	16,1	0,72	71,6	2	400	33	92,9	92,2	90,4	157
<b>UP7KSR 160L-6</b>	11	1000	23,8	0,71	105,1	2	400	33	93,7	93,2	91,6	165

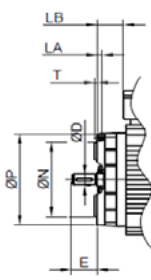
# MECHANICAL DATA

		IM B3, IM B5, IMB14										
Motor type	AC	D	DZ	E	F	GA	HD	L	LB	LC	LD	LE
		/	/	/	/	/						
		DA	DY	EA	FA	GC						
5KSR 71	139	14j6	M5	30	5	16	110	245	37	75	75	278
5KSR 80	156	19j6	M6	40	6	21,5	126	277	33	90	90	315
5KSR 90S	176	24j6	M8	50	8	27	132	300	37	90	90	355
5KSR 90L	176	24j6	M8	50	8	27	132	325	37	90	90	380
5KSR 90LX	176	24j6	M8	50	8	27	132	383	37	90	90	420
5KSR 100L	194	28j6	M10	60	8	31	140	365	44	90	90	430
5KSR 100LX	194	28j6	M10	60	8	31	140	405	44	90	90	470
5KSR 112M	218	28j6	M10	60	8	31	151	385	46	90	90	450
5KSR 112MX	218	28j6	M10	60	8	31	151	420	46	90	90	485
5KSR 132S	257	38k6	M12	80	10	41	186 (200)	477	57,5 (51)	112 (125)	112 (125)	562
5KSR 132M	257	38k6	M12	80	10	41	186	515	57,5	112	112	600
5KSR 160M	318	42k6	M16	110	12	45	225	613	76	142	142	713
5KSR 160L	318	42k6	M16	110	12	45	225	661	76	142	142	757
7KSR 71	139	14j6	M5	30	5	16	160	270	11	146	146	305
7KSR 80	156	19j6	M6	40	6	21,5	170	319	15	146	146	364
7KSR 90S & L	176	24j6	M8	50	8	27	178	329	20	146	146	384
7KSR 90LX	176	24j6	M8	50	8	27	178	365	20	146	146	420
7KSR 100MX	194	28j6	M10	60	8	31	186	437	22	146	146	500
7KSR 112MX	218	28j6	M10	60	8	31	198	445	21	146	146	510
7KSR 132S & M	257	38k6	M12	80	10	41	236	515	44	170	170	600
7KSR 160M & L	318	42k6	M16	110	12	45	286	657	47	210	210	757

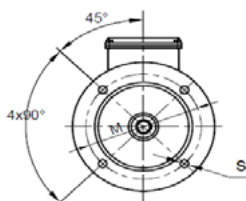
IM B5



IM B14



IEC 71-160



IM B5

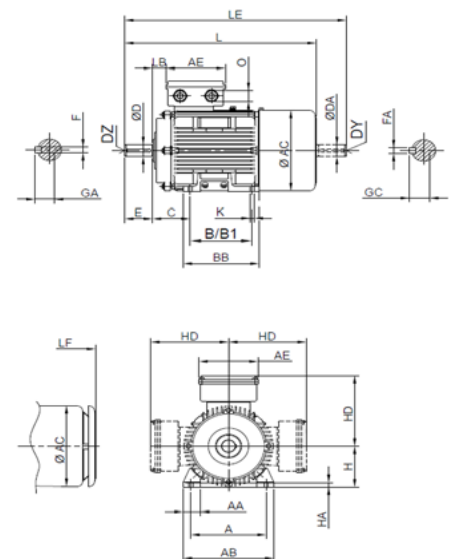
Motor type	LA	M	N	P	S	T
5KSR 71	10	130	110j6	160	9,5	3
5KSR 80	10	165	130j6	200	11,5	3,5
5KSR 90	10	165	130j6	200	12	3,5
5KSR 100	15	215	180j6	250	15	4
5KSR 112	15	215	180j6	250	15	4
5/7KSR 132	15	265	230j6	300	14	4
5/7KSR 160	20	300	250j6	350	18	5
7KSR 71	10	130	110j6	160	9	3
7KSR 80	10	165	130j6	200	11	3,5
7KSR 90	13	165	130j6	200	11	3,5
7KSR 100	15	215	180j6	250	15	4
7KSR 112	15	215	180j6	250	15	4

			<b>IM B3</b>									
	<b>LF</b>	<b>LG</b>	<b>A</b>	<b>AA</b>	<b>AB</b>	<b>B</b>	<b>B1</b>	<b>BB</b>	<b>C</b>	<b>H</b>	<b>HA</b>	<b>K</b>
	268	207	112	26	137	90	-	109	45	71	12	8x12
	301	236	125	36	160	100	-	125	50	80	11	8x16
	332	260	140	35	175	100	-	130	56	90	13	9x16
	357	285	140	35	175	125	-	155	56	90	13	9x16
	415	325	140	35	175	125	-	155	56	90	13	9x16
	397	322	160	37	195	140	-	175	63	100	12	11x22
	437	360	160	37	195	140	-	175	63	100	12	11x22
	417	336	190	40	225	140	-	177	70	112	14	12x21
	452	366	190	40	225	140	-	177	70	112	14	12x21
	513	396	216	44	260	140	-	180	89	132	18	12x22
	548	434	216	44	260	178	-	218	89	132	18	12x22
	659	536	254	64	318	210	-	260	108	160	20	14x24
	703	580	254	64	318	254	-	304	108	160	20	14x24
	292	233	112	27	136	90	-	112	45	71	8	8x12
	341	276	125	29	150	100	-	128	50	80	10	10x16
	361	287	145	35	180	100	125	155	56	90	12	10x14
	397	323	145	35	180	100	125	155	56	90	12	10x14
	468	390	165	44	200	140	-	175	63	100	13	12x15
	477	390	195	44	220	140	-	175	70	112	15	12x15
	548	434	216	50	260	140	178	218	89	132	18	13x17
	703	580	254	62	320	210	254	304	108	160	25	15x20

	<b>IM B14 - small</b>					
<b>Motor type</b>	<b>LA</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>T</b>
<b>5KSR 71</b>	8	85	70j6	105	M6	2,5
<b>5KSR 80</b>	8	100	80j6	120	M6	3
<b>5KSR 90</b>	10	115	95j6	140	M8	3
<b>5KSR 100</b>	10	130	110j6	160	M8	3
<b>5KSR 112</b>	10	130	110j6	160	M8	3
<b>5KSR 132</b>	16	215	180j6	250	M12	4
<b>7KSR 71</b>	11	85	70j6	105	M6	3
<b>7KSR 80</b>	13	100	80j6	120	M6	3
<b>7KSR 90</b>	13	115	95j6	140	M8	3,5
<b>7KSR 100</b>	15	130	110j6	160	M8	3,5
<b>7KSR 112</b>	15	130	110j6	160	M8	3,5

	<b>IM B14 - large</b>					
<b>LA</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>T</b>	
10	115	95j6	140	M8	3	
10	130	110j6	160	M8	3,5	
10	130	110j6	160	M8	3,5	
12	165	130j6	200	M10	3,5	
12	165	130j6	200	M10	3,5	
11	115	95j6	140	M8	3	
13	130	110j6	160	M8	3,5	
13	130	110j6	160	M8	3,5	
15	165	130j6	200	M10	3,5	
15	165	130j6	200	M10	3,5	

**Standard design: IM B3**



# KONČAR

MOTORS AND ELECTRICAL  
SYSTEMS

**Fallerovo šetalište 22**  
HR-10110 Zagreb

## SALES

**Tel.** +385 1 3667 278

**Fax.** +385 1 3666 282

**E-mail:** [export@koncar-mes.hr](mailto:export@koncar-mes.hr)  
[sales@koncar-mes.hr](mailto:sales@koncar-mes.hr)



[www.koncar-mes.hr](http://www.koncar-mes.hr)