

**3-фазные асинхронные двигатели  
с короткозамкнутым ротором  
Мощность и габарит в соответствии  
с DIN EN 50347**

**IP 55 IC 411**

**Класс изоляции F**

**Превышение температуры по классу B**

**Класс энергоэффективности (IE) в соответствии  
с МЭК 60034-30-2008**

**Метод определения КПД в соответствии  
с МЭК 60034-2-1-2007**

**3-phase induction squirrel-cage motors**

**Output and frame size in accordance  
with DIN EN 50347**

**IP 55 IC 411**

**Insulation class F**

**Temperature rise class B**

**Energy efficiency (IE) in accordance with  
IEC 60034-30-2008**

**The determination method is under  
IEC 60034-2-1-2007**

Высота оси вращения Frame Size мм mm	Мощ- ность Rated output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД при нагрузке Efficiency under the load %			Класс IE	Кэф. мощности при нагрузке Power factor under the load Cos φ		Ток при 380 В Current at 380 V А	I <sub>пуск</sub> IN		M <sub>пуск</sub> MN		M <sub>макс</sub> MN		Момент инерции Moment of inertia J кгм <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	Масса <sup>2)</sup> IM1001 IM B3 кг kg	
				100	75	50		100	75		100	75	100	75	100	75		Al	Iron
3000 об/мин ( 2 полюса )										3000 rpm ( 2 pole )									
71	0.37	RA71A2	2835	71.0	71.0	68.8	-	0.78	0.70	1.0	5.0	2.7	2.7	0.0004	6.8	-			
71	0.55	RA71B2	2835	76.0	76.5	73.2	-	0.83	0.74	1.3	5.0	2.7	2.8	0.0005	7.8	-			
80	0.75	RA80A2	2835	77.5	78.0	74.6	2	0.83	0.74	1.8	5.3	2.8	2.8	0.0006	8.7	-			
80	1.1	RA80B2	2820	79.6	79.6	77.5	2	0.86	0.78	2.4	5.2	2.8	2.8	0.0008	11	-			
90	1.5	RA90S2	2820	81.3	82.8	82.3	2	0.87	0.82	3.2	6.5	2.6	2.7	0.0015	13	-			
90	2.2	RA90L2	2820	83.2	83.5	82.7	2	0.87	0.82	4.7	6.0	2.9	3.1	0.0018	15	-			
100	3.0	RA100L2	2805	82.6	83.2	82.2	1	0.86	0.79	6.5	6.5	3.1	3.2	0.0023	17	-			
112	4.0	RA112M2	2865	85.0	86.4	85.5	1	0.88	0.85	8.1	6.5	2.2	3.0	0.0080	27	-			
132	5.5	RA132SA2	2895	87.0	87.5	86.7	2	0.89	0.88	10.8	6.5	2.4	3.0	0.0145	43	63			
132	7.5	RA132SB2	2895	88.1	89.1	88.8	2	0.89	0.88	14.5	7.0	2.5	3.2	0.0173	49	71			
132	9.0	RA132MA2	2900	89.0	88.9	88.4	2	0.88	0.87	17.5	7.5	2.7	3.5	0.0195	55	78			
132	11.0	RA132M2	2885	89.4	90.3	89.8	2	0.88	0.84	21	7.5	2.8	3.5	0.0195	55	78			
160	11.0	RA160MA2	2940	88.4	88.1	85.5	1	0.89	0.85	22	6.8	2.0	3.3	0.039	85	112			
160	15.0	RA160MB2	2945	90.0	89.9	88.0	1	0.86	0.82	29	7.5	2.0	3.2	0.042	92	116			
160	18.5	RA160L2	2940	90.0	90.2	89.2	1	0.87	0.83	35	7.5	2.0	3.2	0.048	100	128			
180	22.0 <sup>1)</sup>	RA180M2	2940	90.5	90.5	89.7	1	0.89	0.86	42	7.5	2.1	3.5	0.055	128	147			
200	30.0	RA200LA2	2940	92.0	92.8	90.6	2	0.87	0.85	57	7.0	2.3	3.6	0.091	180	205			
200	37.0	RA200LB2	2950	92.5	91.5	89.8	2	0.88	0.85	69	7.5	2.3	3.2	0.11	202	220			
225	45.0	RA225M2	2940	93.0	93.0	91.9	2	0.90	0.89	82	8.0	2.6	4.0	0.13	-	255			
250	55.0	RA250M2	2955	93.0	93.0	91.5	2	0.90	0.88	100	7.5	2.3	4.0	0.20	-	320			
280	75.0	RA280S2	2965	94.0	93.8	92.7	2	0.89	0.87	136	7.5	2.6	4.0	0.37	-	470			
280	90.0	RA280M2	2960	94.5	94.3	93.4	2	0.91	0.89	159	7.5	2.7	4.0	0.39	-	490			
315	110.0	RA315S2	2970	94.3	94.3	93.2	2	0.90	0.89	197	7.5	2.5	3.3	0.49	-	590			
315	132.0	RA315M2	2973	95.0	94.0	93.1	2	0.86	0.83	245	6.8	1.9	3.8	0.94	-	920			
315	160.0	RA315LA2	2977	95.6	95.2	94.2	3	0.87	0.84	292	7.5	2.2	3.3	1.15	-	1045			
315	200.0 <sup>1)</sup>	RA315LB2	2978	96.0	95.7	94.6	3	0.88	0.85	359	7.5	2.5	3.3	1.5	-	1070			
355	250.0	RA355SMA2	2982	95.2	94.5	93.1	2	0.87	0.85	459	6.5	1.4	2.9	2.7	-	1520			
355	315.0	RA355SMB2	2984	95.9	95.3	94.0	3	0.87	0.84	574	7,7	1.6	3.3	3.1	-	1670			
355	355.0 <sup>1)</sup>	RA355SMC2	2982	96.0	95.6	94.7	3	0.88	0.85	639	7.0	1.4	3.1	3.1	-	1670			
355	400.0	RA355MLB2	2980	96.0	95.6	94.7	-	0.89	0.88	711	7.9	1.5	3.2	4.0	-	2050			
355	450.0 <sup>1)</sup>	RA355MLC2	2978	96.0	95.6	94.7	-	0.89	0.88	800	7.7	1.5	3.1	4.0	-	2050			

<sup>1)</sup> Превышение температуры по классу F

<sup>2)</sup> Масса указана для двигателей в алюминиевом и чугунном корпусе

<sup>1)</sup> Temperature rise class F

<sup>2)</sup> Mass indicated for motors in aluminium and cast iron frames

**3-фазные асинхронные двигатели  
с короткозамкнутым ротором  
Мощность и габарит в соответствии  
с DIN EN 50347**

**IP 55 IC 411**

**Класс изоляции F**

**Превышение температуры по классу B**

**Класс энергоэффективности (IE) в соответствии  
с МЭК 60034-30-2008**

**Метод определения КПД в соответствии  
с МЭК 60034-2-1-2007**

**3-phase induction squirrel-cage motors**

**Output and frame size in accordance  
with DIN EN 50347**

**IP 55**

**IC 411**

**Insulation class F**

**Temperature rise class B**

**Energy efficiency (IE) in accordance with  
IEC 60034-30-2008**

**The determination method is under  
IEC 60034-2-1-2007**

Высота оси вращения Frame Size мм mm	Мощ- ность Rated output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД при нагрузке Efficiency under the load %			IE	Коэф. мощности при нагрузке Power factor under the load Cos φ		Ток при I <sub>пуск</sub> 380 В IN Current at 380 V IN A		M <sub>пуск</sub> MN	M <sub>макс</sub> MN	Момент инерции Moment of inertia J кгм <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	Масса <sup>2)</sup> IM1001 Mass <sup>2)</sup> IM B3 кг kg			
				100	75	50		100	75	I <sub>A</sub> IN	I <sub>M</sub> MN	M <sub>K</sub> MN	Al		Iron			
				1500 об/мин ( 4 полюса )														
				1500 rpm ( 4 pole )														
71	0.25	RA71A4	1410	63.0	62.4	59.7	-	0.72	0.60	0.8	4.0	1.9	2.3	0.0008	6.4	-		
71	0.37	RA71B4	1415	70.0	68.7	63.1	-	0.74	0.61	1.2	4.0	1.9	2.3	0.0010	7.0	-		
80	0.55	RA80A4	1410	71.0	71.0	68.1	-	0.78	0.65	1.5	4.0	2.0	2.2	0.0012	8.5	-		
80	0.75	RA80B4	1415	76.0	75.5	71.7	1	0.79	0.67	2.3	4.5	2.3	2.5	0.0016	10	-		
90	1.1	RA90S4	1420	79.5	80.1	78.2	1	0.80	0.71	2.6	5.5	2.3	2.6	0.0034	14	-		
90	1.5	RA90L4	1420	80.1	80.8	79.0	1	0.80	0.71	3.6	5.5	2.3	2.8	0.0042	16	-		
100	2.2	RA100LA4	1388	79.7	81.9	81.6	1	0.83	0.78	5.1	5.0	2.2	2.6	0.0056	18.5	-		
100	3.0 <sup>1)</sup>	RA100LB4	1395	79.0	80.8	79.3	0	0.80	0.70	7.2	5.5	2.7	3.0	0.0059	21	-		
112	4.0	RA112M4	1425	84.7	86.3	86.3	1	0.83	0.78	8.6	6.0	2.3	2.9	0.0102	30	-		
132	5.5	RA132S4	1449	87.0	87.8	87.0	1	0.85	0.80	11.3	7.0	2.4	3.0	0.0214	45	65		
132	7.5	RA132M4	1455	88.0	88.6	87.5	1	0.83	0.77	15.6	7.0	2.8	3.2	0.0260	52	75		
132	9.0	RA132MB4	1425	89.0	89.9	89.5	1	0.87	0.83	17.4	7.4	2.8	3.2	0.0321	62	87		
160	11.0	RA160M4	1460	88.5	88.4	87.1	1	0.84	0.81	22	6.5	1.8	2.8	0.059	82	110		
160	15.0	RA160L4	1460	90.6	91.0	91.1	2	0.87	0.83	29	7.0	1.9	2.9	0.076	100	129		
180	18.5	RA180M4	1460	91.2	91.9	91.9	2	0.89	0.87	35	7.0	1.9	2.9	0.094	112	149		
180	22.0 <sup>1)</sup>	RA180L4	1460	91.0	91.0	90.8	1	0.88	0.86	42	7.0	2.1	2.8	0.103	128	157		
200	30.0 <sup>1)</sup>	RA200L4	1465	91.5	92.0	91.5	1	0.86	0.83	58	7.0	2.3	3.2	0.164	180	210		
225	37.0 <sup>1)</sup>	RA225S4	1465	92.0	92.5	92.1	1	0.87	0.84	70	7.5	2.2	3.5	0.194	-	230		
225	45.0 <sup>1)</sup>	RA225M4	1465	92.5	93.1	92.4	1	0.87	0.83	86	7.0	2.2	3.2	0.225	-	260		
250	55.0 <sup>1)</sup>	RA250M4	1475	93.0	93.3	91.9	1	0.87	0.85	105	7.9	2.8	3.7	0.408	-	340		
280	75.0 <sup>1)</sup>	RA280S4	1470	93.0	93.5	93.2	1	0.90	0.88	136	7.0	2.2	3.2	0.619	-	465		
280	90.0 <sup>1)</sup>	RA280M4	1470	94.2	94.3	93.8	2	0.90	0.86	161	7.0	2.5	3.2	0.803	-	550		
315	110.0 <sup>1)</sup>	RA315S4	1470	94.5	94.4	93.9	2	0.90	0.87	197	8.0	2.9	3.4	0.81	-	655		
315	132.0	RA315M4	1484	95.6	95.6	95.0	3	0.84	0.81	250	6.6	2.3	3.0	1.9	-	905		
315	160.0	RA315LA4	1487	95.8	95.8	95.0	3	0.84	0.79	302	7.5	2.5	3.2	2.3	-	1095		
315	200.0	RA315LB4	1484	95.8	95.7	95.3	2	0.85	0.81	376	7.4	2.3	3.3	2.8	-	1220		
355	250.0	RA355SMA4	1488	95.5	95.1	93.9	2	0.85	0.81	467	7.0	2.3	2.8	5.6	-	1505		
355	315.0 <sup>1)</sup>	RA355SMB4	1488	95.7	95.4	94.4	2	0.84	0.80	594	7.3	2.5	2.9	6.2	-	1620		
355	355.0 <sup>1)</sup>	RA355SMC4	1488	95.9	95.6	94.7	2	0.86	0.83	652	6.6	2.2	2.7	6.8	-	1695		
355	400.0	RA355MLB4	1489	96.4	96.4	95.6	3	0.88	0.87	716	7.0	1.5	3.0	7.7	-	2015		
355	450.0 <sup>3)</sup>	RA355MLC4	1489	96.5	96.5	95.4	-	0.88	0.87	805	7.0	1.5	3.0	8.3	-	2125		
355	500.0 <sup>3)</sup>	RA355MLD4	1489	96.5	96.5	95.4	-	0.88	0.87	895	7.0	1.5	3.0	8.3	-	2125		

<sup>1)</sup> Превышение температуры по классу F

<sup>2)</sup> Масса указана для двигателей в алюминиевом и чугунном корпусе

<sup>3)</sup> Срок поставки по запросу

<sup>1)</sup> Temperature rise class F

<sup>2)</sup> Mass indicated for motors in aluminium and cast iron frames

<sup>3)</sup> Data on request

**3-фазные асинхронные двигатели  
с короткозамкнутым ротором  
Мощность и габарит в соответствии  
с DIN EN 50347**

**IP 55 IC 411**

**Класс изоляции F**

**Превышение температуры по классу B**

**Класс энергоэффективности (IE) в соответствии  
с МЭК 60034-30-2008**

**Метод определения КПД в соответствии  
с МЭК 60034-2-1-2007**

**3-phase induction squirrel-cage motors**

**Output and frame size in accordance  
with DIN EN 50347**

**IP 55 IC 411**

**Insulation class F**

**Temperature rise class B**

**Energy efficiency (IE) in accordance with  
IEC 60034-30-2008**

**The determination method is under  
IEC 60034-2-1-2007**

Высота оси вращения Frame Size мм mm	Мощ- ность Rated output кВт kW	Тип Type	Частота вращения Rated speed об/мин rpm	КПД при нагрузке Efficiency under the load			Класс IE	Коэф. мощности при нагрузке Power factor under the load		Ток при 380 В Current at 380 V А	I <sub>пуск</sub> IN	M <sub>пуск</sub> MN	M <sub>макс</sub> MN	Момент инерции Moment of inertia J кгм <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	Масса <sup>2)</sup> IM1001 Mass <sup>2)</sup> IM B3	
				%				Cos φ							Al	Iron
				100	75	50		100	75							
1000 об/мин ( 6 полюсов )													1000 rpm ( 6 pole )			
90	0.75	RA90S6	930	71.0	71.6	68.3	1	0.70	0.61	2.3	4.0	2.0	2.4	0.0040	14	-
90	1.1	RA90L6	930	73.5	75.7	72.0	1	0.72	0.65	3.2	4.0	2.0	2.4	0.0049	16	-
100	1.5	RA100L6	920	76.5	77.5	75.5	1	0.73	0.66	4.1	4.5	2.4	2.5	0.0058	19	-
112	2.2	RA112M6	960	80.0	81.6	79.8	1	0.75	0.65	5.6	5.0	1.8	2.3	0.0230	33	-
132	3.0	RA132S6	960	83.0	83.3	82.3	1	0.79	0.70	7	5.9	2.2	2.6	0.0309	41	59
132	4.0	RA132MA6	960	84.0	85.0	84.7	1	0.80	0.74	9	6.0	2.2	2.6	0.0415	50	68
132	5.5	RA132MB6	950	84.0	85.0	85.1	1	0.82	0.74	12.2	5.5	2.2	2.5	0.0482	56	79
160	7.5	RA160M6	970	87.0	87.7	86.4	1	0.80	0.73	16	6.0	2.0	2.8	0.080	83	110
160	11.0	RA160L6	970	88.5	89.3	87.7	1	0.82	0.75	23	6.5	2.2	2.9	0.111	102	133
180	15.0	RA180L6	970	89.0	89.5	87.1	1	0.82	0.74	31	7.0	2.3	3.0	0.140	117	155
200	18.5 <sup>1)</sup>	RA200LA6	970	87.0	86.8	85.4	0	0.82	0.75	39	5.5	1.8	2.7	0.204	165	190
200	22.0	RA200LB6	975	90.0	90.1	88.8	1	0.84	0.79	44	7.0	2.4	3.3	0.210	170	210
225	30.0 <sup>1)</sup>	RA225M6	975	90.0	90.2	88.0	0	0.84	0.79	60	6.5	2.1	3.0	0.350	-	245
250	37.0	RA250M6	980	92.2	92.6	92.0	2	0.86	0.84	71	6.5	2.0	3.0	0.516	-	308
280	45.0	RA280S6	986	93.0	93.0	92.1	2	0.86	0.82	85	7.0	1.8	3.0	1.005	-	440
280	55.0	RA280M6	986	93.1	92.8	91.8	2	0.87	0.83	103	7.5	1.9	3.0	1.19	-	480
315	75.0	RA315S6	985	93.7	93.6	93.0	2	0.87	0.84	140	7.5	2.0	3.2	1.5	-	570
315	90.0	RA315M6	985	94.0	94.0	93.5	2	0.89	0.87	163	7.5	2.0	3.2	1.9	-	705
315	110.0	RA315LA6	987	95.1	95.4	95.1	3	0.89	0.88	197	7.0	1.5	2.5	2.8	-	960
315	132.0	RA315LB6	989	95.4	95.4	94.9	3	0.89	0.87	234	8.0	1.7	2.9	3.0	-	1050
355	160.0	RA355SMA6	993	95.6	95.4	94.4	3	0.82	0.78	310	6.2	1.9	2.3	7.5	-	1490
355	200.0	RA355SMB6	993	95.8	95.6	95.1	3	0.83	0.80	382	6.4	1.9	2.3	8.9	-	1635
355	250.0	RA355MLA6	992	96.0	95.8	95.2	3	0.83	0.80	478	6.5	1.9	2.3	10.9	-	1905
355	315.0	RA355MLB6	992	96.1	95.9	95.2	3	0.83	0.80	600	6.6	2.0	2.4	13.2	-	2070
355	355.0	RA355MLC6	993	96.2	96.1	95.4	3	0.83	0.80	676	6.7	1.9	2.5	14.1	-	2190

<sup>1)</sup> Превышение температуры по классу F

<sup>2)</sup> Масса указана для двигателей в алюминиевом и чугунном корпусе

<sup>1)</sup> Temperature rise class F

<sup>2)</sup> Mass indicated for motors in aluminium and cast iron frames

**3-фазные асинхронные двигатели  
с короткозамкнутым ротором  
Мощность и габарит в соответствии  
с DIN EN 50347  
IP 55 IC 411  
Класс изоляции F  
Превышение температуры по классу B**

**3-phase induction squirrel-cage motors  
Output and frame size in accordance  
with DIN EN 50347  
IP 55 IC 411  
Insulation class F  
Temperature rise class B**

Высота оси вращения	Мощ- ность	Тип	Частота вращения	КПД при нагрузке		Кэф. мощности при нагрузке		Ток при 380 В	<u>I</u> <sub>пуск</sub> IN	<u>M</u> <sub>пуск</sub> MN	<u>M</u> <sub>макс</sub> MN	Момент инерции	Масса <sup>2)</sup> IM1001	
Frame Size	Rated output	Type	Rated speed	Efficiency under the load		Power factor under the load		Current at 380 V	<u>I</u> <sub>A</sub> IN	<u>M</u> <sub>A</sub> MN	<u>M</u> <sub>K</sub> MN	Moment of inertia J	Mass <sup>2)</sup> IM B3	
мм mm	кВт kW		об/мин rpm	%		Cos φ		A				кгм <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	кг kg	
			100				75							
			750 об/мин ( 8 полюсов )								750 rpm ( 8 pole )			
160	4.0	RA160MA8	730	84.0	84.4	0.71	0.64	10	4.8	1.8	2.2	0.096	80	107
160	5.5	RA160MB8	730	84.0	84.5	0.71	0.64	14	4.8	1.8	2.2	0.109	85	112
160	7.5	RA160L8	730	85.0	85.4	0.73	0.66	18	5.5	1.6	2.4	0.135	102	131
180	11.0	RA180L8	730	87.0	87.5	0.75	0.68	26	5.5	1.7	2.4	0.180	138	158
200	15.0 <sup>1)</sup>	RA200L8	730	88.0	88.5	0.80	0.74	32	5.7	2.0	2.5	0.231	165	195
225	18.5	RA225S8	728	89.0	89.6	0.78	0.74	40	5.8	2.1	2.5	0.280	-	210
225	22.0 <sup>1)</sup>	RA225M8	725	89.5	90.1	0.77	0.70	48	6.0	2.0	2.5	0.307	-	235
250	30.0 <sup>1)</sup>	RA250M8	735	90.5	89.8	0.77	0.73	64	6.0	1.8	2.7	0.553	-	316
280	37.0	RA280S8	738	92.0	92.2	0.80	0.76	76	6.0	1.8	2.5	1.005	-	435
280	45.0	RA280M8	735	92.0	92.5	0.80	0.76	93	6.0	1.8	2.6	1.19	-	480
315	55.0	RA315S8	735	93.0	93.2	0.80	0.76	113	6.5	1.9	3.0	1.5	-	570
315	75.0	RA315M8	740	93.5	93.6	0.80	0.75	153	6.3	1.8	2.8	1.9	-	700
315	90.0	RA315LA8	740	94.3	94.3	0.82	0.78	177	6.0	1.3	2.3	3.8	-	960
315	110.0 <sup>1)</sup>	RA315LB8	742	94.7	94.3	0.79	0.74	223	6.8	1.6	2.8	4.5	-	1050
355	132.0	RA355SMA8	743	95.1	95.1	0.77	0.72	274	5.9	1.6	2.3	7.2	-	1490
355	160.0	RA355SMB8	743	95.5	95.5	0.78	0.73	327	6.0	1.7	2.4	8.7	-	1635
355	200.0	RA355MLA8	743	95.7	95.7	0.77	0.72	413	6.3	1.8	2.7	10.5	-	1890
355	250.0	RA355MLB8	743	95.9	95.8	0.79	0.73	502	6.3	1.7	2.8	12.9	-	2100

<sup>1)</sup> Превышение температуры по классу F

<sup>1)</sup> Temperature rise class F

<sup>2)</sup> Масса указана для двигателей в алюминиевом и чугунном корпусе

<sup>2)</sup> Mass indicated for motors in aluminium and cast iron frames