



## ASYNCHRONOUS MILL-MOTORS OF SERIES MAK

Асинхронные двигатели серии МАК прокатные  
Asynchronní hutní motory řady MAK

## **Squirrel Cage Asynchronous Motors of Series MAK (5 - 1500 kW)**

Asynchronous motors of series MAK are destined for various kinds of drives, namely for driving rolling mill auxiliaries in metallurgical industry. They are suitable for feeding from converters or from the network.

They are marked by a robust construction, thorough impregnation and materials of the highest quality ensuring their high operating reliability.

The motors are produced in closed execution of IP54, if needed IP55 or IP66. The increased long life service is ensured by F class insulation system.

The motors are fitted with PTC thermistor sensors in the winding serving as thermal protection against dangerous overheating or failure of forced ventilation.

Thanks to various kinds of cooling (IC411, IC416, IC17, IC37) and the used accessories we can meet all the wishes of our customers.

## **Асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором серии МАК (5 - 1500 кВт)**

Асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором серии МАК предназначены для тяжелых условий работы на металлургических заводах, в прокатных цехах и т.д. Двигатели подходящие для питания от сети и/или от преобразователей. Они отличаются мощной конструкцией с достаточным определением всех частей, использованием высококачественных материалов и импрегнантов, которые гарантируют высокую производственную надежность. Двигатели производятся в закрытом исполнении IP54, в случае потребности IP55 или IP66. Повышение долговечности двигателей обеспечивает изоляционная система категории „F”. Двигатели оснащены позисторами, которые встроены в обмотку. Позисторы служат в качестве датчиков температуры в цепях защиты перед опасным перегревом двигателя например при аварии вентиляции. Благодаря разнообразным вариантам охлаждения (IC411, IC416, IC17, IC37) и принадлежностей можно удовлетворить практически всем требованиям наших заказчиков.

## **Asynchronní motory s kotvou nakrátko řady MAK (5 - 1500 kW)**

Asynchronní motory řady MAK jsou vhodné pro různé druhy pohonů, především pro náročné aplikace v metalurgickém průmyslu. Jsou vhodné pro napájení ze sítě i z měničů.

Vyznačují se robustní konstrukcí s dostatečným dimenzováním všech částí, použitím kvalitních materiálů a impregnantů, které zaručují vysokou provozní spolehlivost.

Motory jsou vyráběny v zavřeném provedení IP54, případně IP55 nebo IP66.

Zvýšenou životnost motorů zabezpečuje izolační systém třídy F.

Motory jsou vybaveny pozistory zabudovanými ve vinutí, které slouží jako čidla pro ochranu před nebezpečím přehřátí motoru, např. při výpadku ventilace.

Díky různým způsobům chlazení (IC411, IC416, IC17, IC37) a použitému příslušenství lze splnit nejrůznější požadavky našich zákazníků.

Technical data on the right are only examples of produced designs - all the motors may be calculated and designed according to your special requirements.

**Технические данные вправо только примеры изготовленных произведений - все двигатели можно конструировать точно по Вашим желанием !**

Technické údaje vpravo jsou pouhé příklady provedení, motory mohou být projektovány a konstruovány přesně podle Vašeho zadání !

Туре Тип Typ	P [kW]	U [V]	I [A]	cos [-]	[%]	f [Hz]	Speed Обороты Otáčky [rpm]	Torque Момент инерци Moment [Nm]	Duty Factor Нагрузка Zatěžovatel	Cooling Охлаж- дение Chlazení IC
МАК132М4	5,5	Y 500	9	0,80	88,0	50	1 470	36	S1 - 100%	411
МАК250L4	75	D 400	131	0,88	94,1	50	1 483	480	S1 - 100%	416
МАК280L4	132	Y 400	228	0,88	94,9	50	1 486	854	S1 - 100%	411
МАК355L4	320	Y 400	549	0,89	94,5	50	1 490	2 050	S1 - 100%	37
МАК400L4	710	D 690	752	0,82	96,4	50	1 492	4 543	S1 - 100%	411
МАК315L6	60	Y 590	71	0,86	96,4	50	991	582	S1 - 100%	410
МАК355S6	140	D 660	147	0,87	95,6	50	990	1 350	S5 - 40%	411
МАК355S6	110	Y 400	195	0,85	95,6	50	990	1 060	S1 - 100%	411
МАК355M6	206	Y 380	372	0,87	96,8	50	991	1 999	S5 - 60%	416
МАК355L6	237	Y 660	247	0,87	96,4	50	990	2 280	S1 - 100%	411
МАК400S6F29	130	Y 415	222	0,85	95,9	29	575	2 159	S3 - 60%	410
МАК400M6F45	373	Y 660	389	0,87	96,4	45	896	4 000	S1 - 100%	17
МАК400M6	377	Y 660	410	0,84	95,7	50	995	3 634	S1 - 100%	416
МАК400M6	500	Y 500	737	0,82	95,5	50	990	4 820	S1 - 100%	37
МАК400L6F43	300	Y660	330	0,80	96,2	43,5	866	3 200	S3 - 40%	416
МАК400L6F38	178	Y 500	250	0,86	96,0	37,5	745	2 286	S9 - 100%	410
МАК400L6F38	325	Y 380	630	0,82	96,1	37,5	745	4 166	S3 - 60%	416
МАК400L6	220	Y 400	380	0,87	96,3	50	994	2 110	S3 - 60%	410
МАК450M6	456	Y 660	492	0,84	96,6	50	993	4 416	S5 - 60%	411
МАК450M6F30	370	Y 660	390	0,86	96,3	30	596	5 930	S1 - 100%	416
МАК450M6F40	562	Y 660	595	0,86	96,0	40,5	800	6 700	S5 - 30%	416
МАК450M6F45	373	Y 660	390	0,87	96,4	45	896	4 000	S1 - 100%	17
МАК450M6F46	570	Y 660	610	0,85	96,7	46,5	926	5 875	S1 - 100%	416
МАК450M6	740	Y 660	742	0,90	96,9	50	995	7 100	S1 - 100%	17
МАК500S6	800	Y 660	955	0,76	96,4	50	996	7 710	S1 - 100%	416
МАК500S6	800	Y 500	1261	0,76	96,4	50	995	7 670	S1 - 100%	37
МАК500M6F20	210	Y 440	360	0,80	96,1	20	395	5 030	S1 - 100%	416
МАК500M6F22	330	Y 690	340	0,84	96,5	22	436	7 225	S9 - 100%	416
МАК500L6	796	Y 660	925	0,78	96,8	50	997	7 625	S5 - 60%	416
МАК500L6F28	697	Y 470	759	0,84	96,3	28	555	11 940	S9 - 100%	416
МАК500L6F32	530	D 440	867	0,84	95,5	32,5	640	7 900	S1 - 100%	416
МАК500L6	1 000	Y 500	1496	0,80	96,5	50	990	9 640	S1 - 100%	37
МАК560L6F20	550	Y 510	760	0,85	96,4	20	394	13 260	S1 - 100%	416
МАК560L6F30	800	Y 530	1090	0,82	97,0	30	596	12 820	S9 - 100%	416
МАК560L6F32	768	D 440	1240	0,85	95,6	32,5	640	11 450	S1 - 100%	416
МАКW630L6F40	1 500	2xY660	2x790	0,85	96,8	40	797	17 972	S9	31W
МАКW630L6F35	1 400	2xY660	2x780	0,81	96,8	35	697	19 181	S9	31W
МАК280L8	55	Y 660	65	0,80	93,0	50	746	700	S1 - 100%	411
МАК355L8	220	Y 380	439	0,80	95,2	50	740	2 800	S3 - 60%	411
МАК400M8	250	Y 380	485	0,83	94,4	50	740	3 200	S3 - 60%	411
МАК400L8	230	Y 660	260	0,81	95,8	50	746	2 944	S1 - 100%	410
МАК400L8F12	67	Y 400	135	0,77	93,7	12,5	185	3 400	S1 - 100%	410
МАК400L8F13	70	Y 690	87	0,73	92,4	13,33	196	3 410	S5	410
МАК400L8F20	105	Y 690	130	0,72	93,9	20	296	3 390	S5	410
МАК450S8	300	Y 500	470	0,78	94,4	50	742	3 850	S3 - 60%	411
МАК450M8F12	106	Y 690	126	0,76	92,7	12,33	181	5 592	S9	410
МАК450L8F33	294	Y 660	333	0,80	96,6	33	490	5 700	S1 - 100%	410
МАК450L8	425	Y 660	466	0,83	96,2	50	742	5 508	S1 - 100%	37
МАК450L8	463	Y 660	485	0,87	96,0	50	745	5 976	S1 - 100%	411
МАК500L8F28	340	Y 690	365	0,83	93,9	28	412	7 880	S1 - 100%	416
МАК500M8F10	92	Y 440	162	0,79	93,7	10,33	152	5 780	S9	410
МАК630L8F21	590	2xY660	2x350	0,77	96,0	21	312	18 058	S9	416
МАК630L8F28	650	Y 660	740	0,80	96,3	28	415	14 850	S1 - 100%	17
МАК355L10	190	Y 380	386	0,79	94,7	50	593	3 000	S3 - 60%	411
МАК450M10	250	Y 380	519	0,78	93,9	50	593	4 000	S3 - 60%	411
МАК500M10	300	Y 380	622	0,78	93,9	50	593	4 800	S3 - 60%	411
МАК500L10	542	Y 660	641	0,78	94,8	50	594	8 700	S1 - 100%	416
МАК400L12	230	Y 500	404	0,71	92,7	50	495	4 437	S1 - 100%	411
МАК400L12F25	66	Y 500	143	0,58	91,8	25	246	2 550	S9 - 100%	410
МАК500L12F18	192	Y 660	245	0,73	94,0	18	173	10 500	S1 - 100%	416
МАК560L12F26	450	Y 660	493	0,84	95,0	26	256	16 770	S1 - 100%	416