

Двигатели переменного тока

От 0.75 кВт до 132 кВт

MV-двигатели переменного тока с беличьей клеткой в алюминиевом корпусе

Для использования с инвертором

С векторным управлением потоком

С инвертором (разомкнутый контур): обеспечивает постоянный крутящий момент на выходе в диапазоне скоростей больше 10:1 без перегрева, обусловленного снижением охлаждающей способности вентилятора при низкой скорости. Не требуется понижение мощности двигателя, обычно необходимое в двигателях с меньшим размером рамы и меньшим, более дешевым инвертором.

- Термисторная защита
- Улучшенная балансировка для работы при большой скорости
- Класс исполнения IP55
- Изоляция класса F

КОНТРОЛЛЕРЫ

Могут использоваться с Unidrive и Commander SE

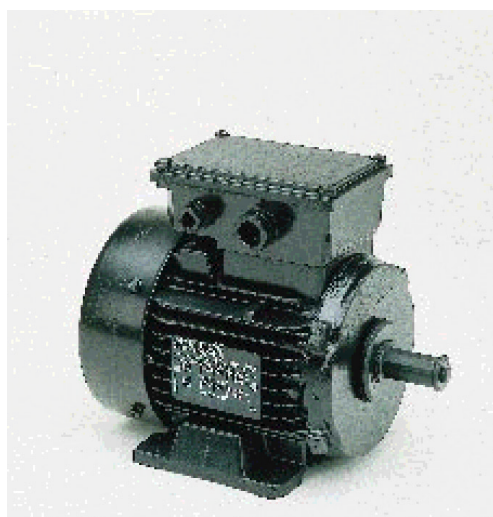


ТАБЛИЦА НОМИНАЛОВ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА И ДВИГАТЕЛЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ВЕКТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОТОКОМ

кВт	Диапазон скоростей двигателя 10:1, постоянный крутящий момент	Рама двигателя MV	Питание	Полный ток нагрузки, (А)	Макс. допустимая механическая скорость, (мин ⁻¹)	Монтаж на лапах	Фланцевый монтаж
0.75	150 - 1500	MV80L	380/415-3-50	2	15,000		
1.1	150 - 1500	MV90L	380/415-3-50	2.5	12,000		
1.5	150 - 1500	MV90L	380/415-3-50	3.5	12,000		
2.2	150 - 1500	MV100L	380/415-3-50	4.7	10,000		
3.0	150 - 1500	MV100L	380/415-3-50	6.3	10,000		
4.0	150 - 1500	MV112MG	380/415-3-50	8	10,000		
5.5	150 - 1500	MV132SM	380/415-3-50	10.7	7500		
7.5	150 - 1500	MV132M	380/415-3-50	14.6	7500		
9.0	150 - 1500	MV132MU	380/415-3-50	16.4	7500		
11	150 - 1500	MV160M	380/415-3-50	21	6000		
15	150 - 1500	MV160LU	380/415-3-50	28.1	5600		
18.5	150 - 1500	MV180MU	380/415-3-50	32.9	5600		
22	150 - 1500	MV180LU	380/415-3-50	40.8	5600		
30	150 - 1500	MV200L	380/415-3-50	55.1	4500		
37	150 - 1500	MV225SR	380/415-3-50	66.8	4100		
45	150 - 1500	MV225MK	380/415-3-50	83	4100		
55	150 - 1500	MV250MP	380/415-3-50	104	4100		
75	150 - 1500	MV280SP	380/415-3-50	138	3600		
90	150 - 1500	MV280MK	380/415-3-50	164	3600		
110	150 - 1500	MV315SP	380/415-3-50	201	3000		
132	150 - 1500	MV315MR	380/415-3-50	232	3000		

Примечание: двигатели переменного тока мощностью от 0.75 до 2.2 кВт можно подключить для использования с однофазным инвертором 220/240 В. Питание системы принудительной вентиляции: 1-фазное, от 0.75 до 7.5 кВт, 3-фазное от 11 кВт до 75 кВт

РАЗМЕРЫ ДВИГАТЕЛЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА И ДВИГАТЕЛЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ВЕКТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОТОКОМ

Рама	A	AB	AC	AD	B	BB	C	D	E	F	G	H	HD	K	L	LA	LB	LV	LC	M	N	P	S	T	Масса (кг)
MV80L	125	157	170	140	100	120	50	19	40	6	15.5	80	220	9	255	10	215	391	351	165	130	200	12	3.5	10.8
MV90L	140	172	190	155	125	162	56	24	50	8	20	90	240	10	315	10	265	453	403	165	130	200	12	3.5	15.3
MV100L	160	196	200	155	140	165	63	28	60	8	24	100	255	12	350	12	290	491	431	215	180	250	15	4	22.7
MV112MG	190	220	235	164	140	165	70	28	60	8	24	112	276	12	375	12	315	503	443	215	180	250	15	4	33.3
MV132SM/M	216	250	280	182	178	208	89	38	80	10	33	132	314	12	467	14	387	579	499	265	230	300	15	4	33.3
MV132MU	216	250	280	182	178	208	89	38	80	10	33	132	314	12	492	14	412	604	524	265	230	300	15	4	75.0
MV160M	254	294	316	235	210	294	108	42	110	12	37	160	395	14	605	14	495	797	687	300	250	350	18.5	5	87
MV160LU	254	294	316	235	254	294	108	42	110	12	37	160	395	14	620	14	510	812	702	300	250	350	18.5	5	110
MV180MU	279	335	354	255	241	291	121	48	110	14	42.5	180	435	14	613	14	503	879	769	300	250	350	18.5	5	165
MV180LU	279	335	350	255	279	329	121	48	110	14	42.5	180	435	14	703	14	593	879	769	300	250	350	18.5	5	165
MV200L	318	388	390	275	305	375	133	55	110	16	49	200	475	19	729	15	619	912	802	350	300	400	18.5	5	190
MV225SR	356	431	390	275	286	386	149	60	140	18	53	225	500	19	815	16	675	994	854	400	350	450	18.5	5	235
MV225MK	356	424	468	393	311	371	149	60	140	18	53	225	618	19	844	16	704	1011	871	400	350	450	18.5	5	325
MV250MP	406	470	468	393	349	400	168	65	140	18	58	250	643	24	889	18	749	1056	916	500	450	550	18.5	5	355
MV280SP	457	520	510	416	368	480	190	75	140	20	67.5	280	696	24	925	18	785	1083	943	500	450	550	18.5	5	490
MV280MK	457	533	586	466	419	495	190	75	140	20	67.5	280	746	24	1065	18	925	1215	1075	500	450	550	18.5	5	690
MV315SP	508	594	586	466	406	537	216	80	170	22	71	315	781	28	1121	22	951	1271	1101	600	550	650	24	6	785
MV315MR	508	594	586	466	457	537	216	80	170	22	71	315	781	28	1191	22	1021	1341	1171	600	550	650	24	6	855

Для Великобритании: = поставка со склада – менее 10 рабочих дней = по заказу

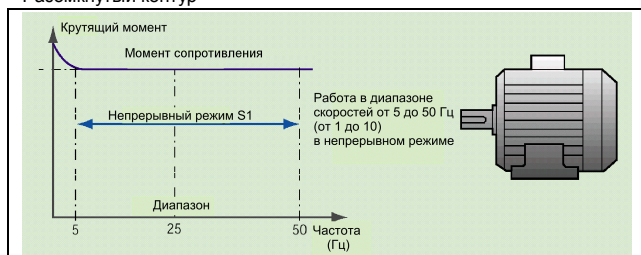
С инвертором (замкнутый контур): при стандартно установленном энкодере и принудительной вентиляции в полной мере обеспечиваются характеристики двигателя постоянного тока, но со всеми преимуществами двигателя переменного тока.

- Более прочные системы
- Меньше затраты на техническое обслуживание
- Улучшенные характеристики
- Простота монтажа
- Низкие эксплуатационные расходы
- Термисторная защита
- Изоляция класса F

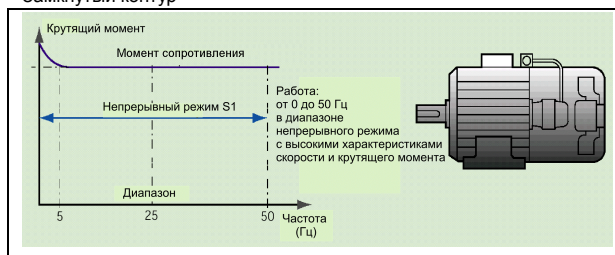
- Класс исполнения IP55
- Улучшенная балансировка для работы с высокой скоростью
- Может использоваться с Unidrive с замкнутым контуром и с векторным управлением потоком

С ИНВЕРТОРОМ

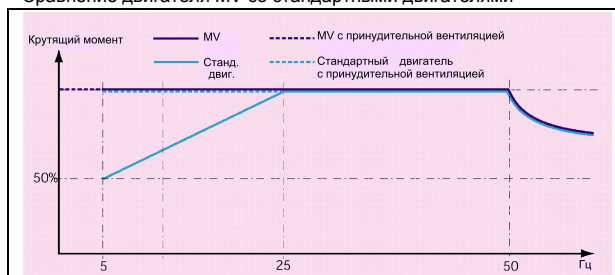
Разомкнутый контур



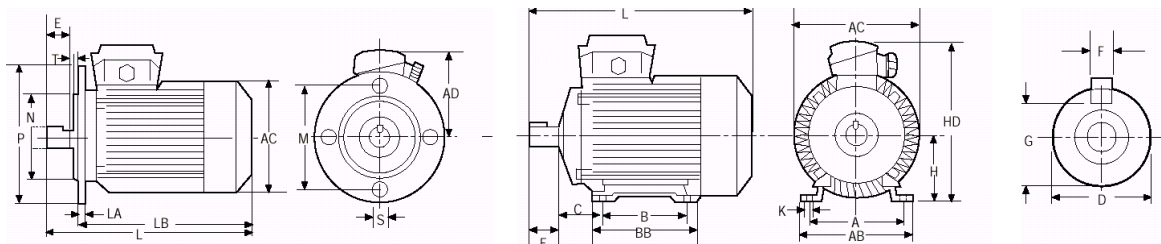
Замкнутый контур



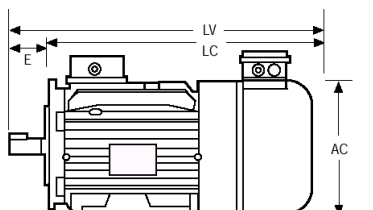
Сравнение двигателя MV со стандартными двигателями



ДВИГАТЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



ДВИГАТЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ВЕКТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОТОКОМ



Более подробная информация

www.controltechniques.com