

Преобразователи частоты для асинхронных двигателей Altivar 71

Сетевое питание 200 - 240 В, 50/60 Гц

531168



ATV 71HU22M3Z

532726



ATV 71H037M3

532724



ATV 71HD37M3X

Двигатель Мощность, указанная на заводской табличке (1)		Сеть				Altivar 71			№ по каталогу (3)	Масса	
		Линейный ток (2)		Полная мощность 240 В кВА	Макс. линейный ток к.з. кА	Макс. ток в устан. режиме (1) А	Макс. переходный ток в течение				
кВт	л.с.	200 В А	240 В А				240 В кВА	кА	А	60 с	2 с
Однофазное напряжение питания: 200 - 240 В, 50/60 Гц											
0,37	0,5	6,9	5,8	2,4	5	3	4,5	4,9	ATV 71H075M3 (4)		3,000
0,75	1	12	9,9	4,1	5	4,8	7,2	7,9	ATV 71HU15M3 (4)		3,000
1,5	2	18,2	15,7	6,5	5	8	12	13,2	ATV 71HU22M3 (4)		3,000
2,2	3	25,9	22,1	9,2	5	11	16,5	18,1	ATV 71HU30M3 (4)		4,000
3	—	25,9	22	9,1	5	13,7	20,6	22,6	ATV 71HU40M3 (4) (5)		4,000
4	5	34,9	29,9	12,4	5	17,5	26,3	28,8	ATV 71HU55M3 (4) (5)		5,500
5,5	7,5	47,3	40,1	16,7	22	27,5	41,3	45,3	ATV 71HU75M3 (4) (5)		5,500
Трехфазное напряжение питания: 200 - 240 В, 50/60 Гц											
0,37	0,5	3,5	3,1	1,3	5	3	4,5	4,9	ATV 71H037M3 (4)		3,000
0,75	1	6,1	5,3	2,2	5	4,8	7,2	7,9	ATV 71H075M3 (4)		3,000
1,5	2	11,3	9,6	4	5	8	12	13,2	ATV 71HU15M3 (4)		3,000
2,2	3	15	12,8	5,3	5	11	16,5	18,1	ATV 71HU22M3 (4)		4,000
3	—	19,3	16,4	6,8	5	13,7	20,6	22,6	ATV 71HU30M3 (4)		4,000
4	5	25,8	22,9	9,5	5	17,5	26,3	28,8	ATV 71HU40M3 (4)		4,000
5,5	7,5	35	30,8	12,8	22	27,5	41,3	45,3	ATV 71HU55M3 (4)		5,500
7,5	10	45	39,4	16,4	22	33	49,5	54,5	ATV 71HU75M3 (4)		7,000
11	15	53,3	45,8	19	22	54	81	89,1	ATV 71HD11M3X (4) (6)		9,000
15	20	71,7	61,6	25,6	22	66	99	109	ATV 71HD15M3X (4) (6)		9,000
18,5	25	77	69	28,7	22	75	112	124	ATV 71HD18M3X (6)		19,000
22	30	88	80	33,3	22	88	132	145	ATV 71HD22M3X (6)		19,000
30	40	124	110	45,7	22	120	180	198	ATV 71HD30M3X (6)		39,000
37	50	141	127	52,8	22	144	216	238	ATV 71HD37M3X (6)		39,000
45	60	167	147	61,1	22	176	264	290	ATV 71HD45M3X (6)		39,000
55	75	200	173	71,9	35	221	332	365	ATV 71HD55M3X (6) (7) (8)		59,000
75	100	271	232	96,4	35	285	428	470	ATV 71HD75M3X (6) (7) (8)		72,000

(1) Данные значения мощности приведены для номинальной частоты коммутации преобразователя 2,5 или 4 кГц в зависимости от типоразмера в продолжительном режиме работы.

Частота коммутации настраивается от 1 до 16 кГц для типоразмеров до ATV 71HD45M3X и от 1 до 8 кГц для ATV 71HD55M3X и ATV 71HD75M3X.

ПЧ сам уменьшает частоту коммутации в случае чрезмерного перегрева при частоте коммутации свыше 2,5 или 4 кГц в зависимости от типоразмера. В продолжительном режиме работы свыше номинальной частоты коммутации необходимо уменьшать номинальный ток ПЧ (см. кривые уменьшения мощности на стр. 133 и 135 - 137).

(2) Типовое значение для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого тока к.з.

(3) Для заказа версии преобразователя, предназначенного для работы в особых условиях окружающей среды, добавьте S337 в конце каталожного номера, кроме ПЧ ATV 71H●●●M3X (см. характеристики на стр. 8).

Например: каталожный номер преобразователя ATV 71H037M3 становится следующим: ATV 71H037M3S337.

Для ATV 71H●●●M3X добавьте 337 в конце каталожного номера. Например: каталожный номер преобразователя ATV 71HD11M3X становится следующим: ATV 71HD11M3X337.

В этом случае ПЧ поставляется со съемным графическим терминалом.

(4) Преобразователь поставляется со съемным графическим терминалом. Для заказа преобразователя без терминала добавьте букву Z в конце каталожного номера. В этом случае он будет оснащен встроенным терминалом с семисегментными индикаторами. Это не распространяется на ПЧ, предназначенные для работы в особых условиях окружающей среды (3).

Например: каталожный номер преобразователя ATV 71H037M3 без графического терминала становится следующим: ATV 71H037M3Z.

(5) Использование сетевого дросселя является обязательным, см. стр. 72.

(6) ПЧ поставляются без входных фильтров ЭМС, которые могут заказываться в качестве дополнительного оборудования, см. стр. 78.

(7) Преобразователь поставляется с дросселем постоянного тока, который должен обязательно использоваться при подключении ПЧ к трехфазной сети. Для подключения ПЧ к звену постоянного тока преобразователь может быть заказан без дросселя постоянного тока путем добавления буквы D в конце каталожного номера.

Например: каталожный номер преобразователя ATV 71HD55M3X становится следующим: ATV 71HD55M3XD.

(8) Преобразователь поставляется без пластины для монтажа, отвечающего условиям ЭМС. Пластина входит в состав комплекта для соответствия стандарту NEMA типа 1, IP 21 или IP 31, заказываемого отдельно, см. стр. 22 и 23.

Внимание: обращайтесь к таблицам выбора преобразователей, принадлежностей и дополнительного оборудования (стр. 86 - 89).

Преобразователи частоты для асинхронных двигателей Altivar 71

Сетевое питание 380 - 480 В, 50/60 Гц

532723



ATV 71HU22N4

531158



ATV 71HU40N4Z

533249



ATV 71HC28N4

Двигатель		Сеть				Altivar 71			№ по каталогу	Масса
Мощность, указанная на заводской табличке (1)		Линейный ток (2)		Полная мощность 380 В	Макс. линейный ток к.з.	Макс. ток в устан. режиме (1)	Макс. переходный ток в течение			
кВт	л.с.	380 В	480 В				60 с	2 с		
А	А	кВА	кА	А	А	А	А	кг		
Трехфазное напряжение питания: 380 - 480 В, 50/60 Гц										
0,75	1	3,7	3	2,4	5	2,3	3,5	3,8	ATV 71H075N4 (3) (4)	3,000
1,5	2	5,8	5,3	3,8	5	4,1	6,2	6,8	ATV 71HU15N4 (3) (4)	3,000
2,2	3	8,2	7,1	5,4	5	5,8	8,7	9,6	ATV 71HU22N4 (3) (4)	3,000
3	—	10,7	9	7	5	7,8	11,7	12,9	ATV 71HU30N4 (3) (4)	4,000
4	5	14,1	11,5	9,3	5	10,5	15,8	17,3	ATV 71HU40N4 (3) (4)	4,000
5,5	7,5	20,3	17	13,4	22	14,3	21,5	23,6	ATV 71HU55N4 (3) (4)	5,500
7,5	10	27	22,2	17,8	22	17,6	26,4	29	ATV 71HU75N4 (3) (4)	5,500
11	15	36,6	30	24,1	22	27,7	41,6	45,7	ATV 71HD11N4 (3) (4)	7,000
15	20	48	39	31,6	22	33	49,5	54,5	ATV 71HD15N4 (3) (4)	9,000
18,5	25	45,5	37,5	29,9	22	41	61,5	67,7	ATV 71HD18N4 (3)	9,000
22	30	50	42	32,9	22	48	72	79,2	ATV 71HD22N4 (3)	19,000
30	40	66	56	43,4	22	66	99	109	ATV 71HD30N4 (3)	26,000
37	50	84	69	55,3	22	79	118,5	130	ATV 71HD37N4 (3)	26,000
45	60	104	85	68,5	22	94	141	155	ATV 71HD45N4 (3)	44,000
55	75	120	101	79	22	116	174	191	ATV 71HD55N4 (3)	44,000
75	100	167	137	109,9	22	160	240	264	ATV 71HD75N4 (3)	44,000
90	125	166	134	109,3	35	179	269	295	ATV 71HD90N4 (5) (6)	60,000
110	150	202	163	133	35	215	323	355	ATV 71HC11N4 (5) (6)	74,000
132	200	239	192	157,3	35	259	388	427	ATV 71HC13N4 (5) (6)	80,000
160	250	289	233	190,2	50	314	471	518	ATV 71HC16N4 (5) (6)	110,000
200	300	357	286	235	50	387	580	638	ATV 71HC20N4 (5) (6)	140,000
220	350	396	320	260,6	50	427	640	704	ATV 71HC25N4 (5) (6)	140,000
250	400	444	357	292,2	50	481	721	793		
280	450	494	396	325,1	50	550	825	907	ATV 71HC28N4 (5) (6)	140,000
315	500	555	444	365,3	50	616	924	1016	ATV 71HC31N4 (5) (6)	215,000
355	—	637	512	419,3	50	671	1006	1107	ATV 71HC40N4 (5) (6)	225,000
400	600	709	568	466,6	50	759	1138	1252		
500	700	876	699	576,6	50	941	1411	1552	ATV 71HC50N4 (5) (6)	300,000

(1) Данные значения мощности приведены для номинальной частоты коммутации преобразователя 2,5 или 4 кГц в зависимости от типоразмера в продолжительном режиме работы.

Частота коммутации настраивается от 1 до 16 кГц для типоразмеров до ATV 71HD75N4 и от 2,5 до 8 кГц для ATV 71HD90N4 - ATV 71HC50N4.

ПЧ сам уменьшает частоту коммутации в случае чрезмерного перегрева при частоте коммутации свыше 2,5 или 4 кГц в зависимости от типоразмера. В продолжительном режиме работы свыше номинальной частоты коммутации необходимо уменьшать номинальный ток ПЧ (см. кривые уменьшения мощности на стр. 133 и 135 - 137).

(2) Типовое значение для указанной мощности двигателя и максимального ожидаемого тока к.з.

(3) Для заказа версии преобразователя, предназначенного для работы в особых условиях окружающей среды, добавьте S337 в конце каталожного номера (см. характеристики на стр. 8).

Например: каталожный номер преобразователя ATV 71H075N4 становится следующим: ATV 71H075N4S337.

В этом случае ПЧ поставляется со съемным графическим терминалом.

Преобразователи ATV 71HD90N4 - HC50N4 разработаны для работы в особых условиях окружающей среды.

(4) Преобразователь поставляется со съемным графическим терминалом. Для заказа преобразователя без терминала добавьте букву Z в конце каталожного номера. В этом случае он будет оснащен встроенным терминалом с семисегментными индикаторами. Это не распространяется на ПЧ, предназначенные для работы в особых условиях окружающей среды (3).

Например: каталожный номер преобразователя ATV 71H075N4 без графического терминала становится следующим: ATV 71H075N4Z.

(5) Преобразователь поставляется с дросселем постоянного тока, который должен обязательно использоваться при подключении ПЧ к трехфазной сети. Для подключения ПЧ к звену постоянного тока преобразователь может быть заказан без дросселя постоянного тока путем добавления буквы D в конце каталожного номера.

Например: каталожный номер преобразователя ATV 71HD90N4 становится следующим: ATV 71HD90N4D.

(6) Преобразователь поставляется без пластины для монтажа, отвечающего условиям ЭМС. Она входит в состав комплекта для соответствия стандарту NEMA типа 1, IP 21 или IP 31, заказываемого отдельно, см. стр. 22 и 23.

Внимание: обращайтесь к таблицам выбора преобразователей, принадлежностей и дополнительного оборудования (стр. 86 - 89).