

Преобразователи частоты для асинхронных двигателей Altivar 31

Преобразователи с радиаторами (диапазон частоты от 0,5 до 500 Гц)

Двигатель		Сеть				Altivar 31			№ по каталогу (5)	Масса
Мощность, указанная на заводской табличке (1)	л.с.	Линейный ток (2) при U1 при U2 (3)	Полная мощность	Макс. линейный ток к.з. (4)	Ном. ток ПЧ при 4 кГц	Макс. переходный ток в течение 60 с	Мощность, рассеиваемая при ном. нагрузке			
								А		
Однофазное напряжение питания: 200-240 В, 50/60 Гц, со встроенными фильтрами ЭМС										
0,18	0,25	3,0	2,5	0,6	1	1,5	2,3	24	ATV 31H018M2 (6)	1,500
0,37	0,5	5,3	4,4	1	1	3,3	5	41	ATV 31H037M2 (6)	1,500
0,55	0,75	6,8	5,8	1,4	1	3,7	5,6	46	ATV 31H055M2 (6)	1,500
0,75	1	8,9	7,5	1,8	1	4,8	7,2	60	ATV 31H075M2 (6)	1,500
1,1	1,5	12,1	10,2	2,4	1	6,9	10,4	74	ATV 31HU11M2 (6)	1,800
1,5	2	15,8	13,3	3,2	1	8	12	90	ATV 31HU15M2 (6)	1,800
2,2	3	21,9	18,4	4,4	1	11	16,5	123	ATV 31HU22M2 (6)	3,100



ATV 31H037M2

Трехфазное напряжение питания: 200-240 В, 50/60 Гц, без встроенных фильтров ЭМС (7)

0,18	0,25	2,1	1,9	0,7	5	1,5	2,3	23	ATV 31H018M3X (6)	1,300
0,37	0,5	3,8	3,3	1,3	5	3,3	5	38	ATV 31H037M3X (6)	1,300
0,55	0,75	4,9	4,2	1,7	5	3,7	5,6	43	ATV 31H055M3X (6)	1,300
0,75	1	6,4	5,6	2,2	5	4,8	7,2	55	ATV 31H075M3X (6)	1,300
1,1	1,5	8,5	7,4	3	5	6,9	10,4	71	ATV 31HU11M3X (6)	1,700
1,5	2	11,1	9,6	3,8	5	8	12	86	ATV 31HU15M3X (6)	1,700
2,2	3	14,9	13	5,2	5	11	16,5	114	ATV 31HU22M3X (6)	1,700
3	-	19,1	16,6	6,6	5	13,7	20,6	146	ATV 31HU30M3X (6)	2,900
4	5	24,2	21,1	8,4	5	17,5	26,3	180	ATV 31HU40M3X (6)	2,900
5,5	7,5	36,8	32	12,8	22	27,5	41,3	292	ATV 31HU55M3X (6)	6,400
7,5	10	46,8	40,9	16,2	22	33	49,5	388	ATV 31HU75M3X (6)	6,400
11	15	63,5	55,6	22	22	54	81	477	ATV 31HD11M3X (6)	10,500
15	20	82,1	71,9	28,5	22	66	99	628	ATV 31HD15M3X (6)	10,500



ATV 31HU40M3X

Трехфазное напряжение питания: 380-500 В, 50/60 Гц, со встроенными фильтрами ЭМС

0,37	0,5	2,2	1,7	1,5	5	1,5	2,3	32	ATV 31H037N4 (6)	1,800
0,55	0,75	2,8	2,2	1,8	5	1,9	2,9	37	ATV 31H055N4 (6)	1,800
0,75	1	3,6	2,7	2,4	5	2,3	3,5	41	ATV 31H075N4 (6)	1,800
1,1	1,5	4,9	3,7	3,2	5	3	4,5	48	ATV 31HU11N4 (6)	1,800
1,5	2	6,4	4,8	4,2	5	4,1	6,2	61	ATV 31HU15N4 (6)	1,800
2,2	3	8,9	6,7	5,9	5	5,5	8,3	79	ATV 31HU22N4 (6)	3,100
3	-	10,9	8,3	7,1	5	7,1	10,7	125	ATV 31HU30N4 (6)	3,100
4	5	13,9	10,6	9,2	5	9,5	14,3	150	ATV 31HU40N4 (6)	3,100
5,5	7,5	21,9	16,5	15	22	14,3	21,5	232	ATV 31HU55N4 (6)	6,500
7,5	10	27,7	21	18	22	17	25,5	269	ATV 31HU75N4 (6)	6,500
11	15	37,2	28,4	25	22	27,7	41,6	397	ATV 31HD11N4 (6)	11,000
15	20	48,2	36,8	32	22	33	49,5	492	ATV 31HD15N4 (6)	11,000



ATV 31HU75N4

Трехфазное напряжение питания: 525-600 В, 50/60 Гц, без фильтров ЭМС (7)

0,75	1	8	2,4	2,5	5	1,7	2,6	36	ATV 31H075S6X	1,700
1,5	2	8	4,2	4,4	5	2,7	4,1	48	ATV 31HU15S6X	1,700
2,2	3	6,4	5,6	5,8	5	3,9	5,9	62	ATV 31HU22S6X	2,900
4	5	10,7	9,3	9,7	5	6,1	9,2	94	ATV 31HU40S6X	2,900
5,5	7,5	16,2	14,1	15	22	9	13,5	133	ATV 31HU55S6X	6,200
7,5	10	21,3	18,5	19	22	11	16,5	165	ATV 31HU75S6X	6,200
11	15	27,8	24,4	25	22	17	25,5	257	ATV 31HD11S6X	10,000
15	20	36,4	31,8	33	22	22	33	335	ATV 31HD15S6X	10,000



ATV 31HD15N4

(1) Данные мощности приведены для максимальной частоты коммутации 4 кГц, в продолжительном режиме работы. Частота коммутации настраивается от 2 до 16 кГц.

Свыше 4 кГц номинальный ток преобразователя должен быть уменьшен и номинальный ток двигателя не должен превышать этого значения: см. кривую уменьшения мощности на стр. 36.

(2) Типовое значение без добавочного дросселя для 4-полюсного двигателя и максимальной частоты коммутации для максимального ожидаемого линейного тока.

(3) Номинальное напряжение питания: от U1 до U2 (200-240 В; 380-500 В; 525-600 В).

(4) Если линейный ток к.з. превышает значения, приведенные в таблице, то добавьте сетевой дроссель, см. стр. 21.

(5) Для заказа преобразователя, предназначенного для управления намоточным устройством, добавьте T в конце каталожного номера.

(6) Есть возможность заказа ПЧ с задающим потенциометром. В этом случае добавьте A в конце каталожного номера выбранного преобразователя (например: ATV 31H018M2A).

(7) Дополнительный фильтр ЭМС, см. стр.22 и 23.

31/22



ATV 31C/H●●●●

ПЧ в защитном кожухе с индивидуальной комплектацией (диапазон частоты от 0,5 до 500 Гц)										
Двигатель		Сеть				Altivar 31				
Мощность, указанная на заводской табличке (1)		Линейный ток (2)		Полная мощность	Макс. линейный ток к.з. (3)	Ном. ток ПЧ при 4 кГц	Макс. переходный ток в течение 60 с	Мощность, рассеиваемая при ном. нагрузке	№ по каталогу (4)	Масса
кВт	л.с.	при U1	при U2							
Однофазное напряжение питания: 200-240 В (5), 50/60 Гц, со встроенными фильтрами ЭМС										
0,18	0,25	3	2,5	0,6	1	1,5	2,3	24	ATV 31C018M2	6,300
0,37	0,5	5,3	4,4	1	1	3,3	5	41	ATV 31C037M2	6,300
0,55	0,75	6,8	5,8	1,4	1	3,7	5,6	46	ATV 31C055M2	6,300
0,75	1	8,9	7,5	1,8	1	4,8	7,2	60	ATV 31C075M2	6,300
1,1	1,5	12,1	10,2	2,4	1	6,9	10,4	74	ATV 31CU11M2	8,800
1,5	2	15,8	13,3	3,2	1	8	12	90	ATV 31CU15M2	8,800
2,2	3	21,9	18,4	4,4	1	11	16,5	123	ATV 31CU22M2	10,700
Трехфазное напряжение питания: 380-500 В (5), 50/60 Гц, со встроенными фильтрами ЭМС										
0,37	0,5	2,2	1,7	1,5	5	1,5	2,3	32	ATV 31C037N4	8,800
0,55	0,75	2,8	2,2	1,8	5	1,9	2,9	37	ATV 31C055N4	8,800
0,75	1	3,6	2,7	2,4	5	2,3	3,5	41	ATV 31C075N4	8,800
1,1	1,5	4,9	3,7	3,2	5	3	4,5	48	ATV 31CU11N4	8,800
1,5	2	6,4	4,8	4,2	5	4,1	6,2	61	ATV 31CU15N4	8,800
2,2	3	8,9	6,7	5,9	5	5,5	8,3	79	ATV 31CU22N4	10,700
3	–	10,9	8,3	7,1	5	7,1	10,7	125	ATV 31CU30N4	10,700
4	5	13,9	10,6	9,2	5	9,5	14,3	150	ATV 31CU40N4	10,700

Комплектные преобразователи (диапазон частоты от 0,5 до 500 Гц)

За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

(1) Данные мощности приведены для максимальной частоты коммутации 4 кГц, в продолжительном режиме работы. Частота коммутации настраивается от 2 до 16 кГц.

Свыше 4 кГц номинальный ток преобразователя должен быть уменьшен и номинальный ток двигателя не должен превышать этого значения: см. кривую уменьшения мощности на стр. 36.

(2) Типовое значение без добавочного дросселя для 4-полюсного двигателя и максимальной частоты коммутации для максимального ожидаемого линейного тока.

(3) Если линейный ток к.з. превышает значения, приведенные в таблице, то добавьте сетевой дроссель, см. стр. 21.

(4) Для заказа преобразователя, предназначенного для управления намоточным устройством, добавьте T в конце каталожного номера.

(5) Номинальное напряжение питания: от U1 до U2 (200-240 В; 380-500 В; 525-600 В).

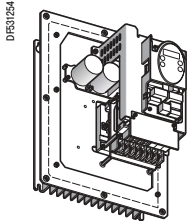
Преобразователи частоты для асинхронных двигателей

Altivar 31

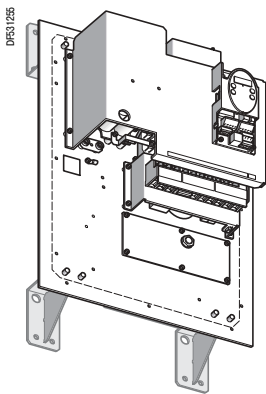
Безкорпусный преобразователь частоты

Преобразователи с радиаторами (диапазон частоты от 0,5 до 500 Гц)

Двигатель		Сеть				Altivar 31				
Мощность, указанная на заводской табличке (1)	л.с.	Линейный ток (2)		Полная мощность	Макс. линейный ток к.з. (4)	Ном. ток ПЧ при 4 кГц	Макс. переходный ток в течение 60 с	Мощность, рассеиваемая при ном. нагрузке	№ по каталогу (5)	Масса
		при U1	при U2 (3)							
Однофазное напряжение питания: 200-240 В (5), 50/60 Гц, со встроенными фильтрами ЭМС										
0,18	0,25	3	2,5	0,6	1	1,5	2,3	24	ATV 31K018M2	6,300
0,37	0,5	5,3	4,4	1	1	3,3	5	41	ATV 31K037M2	6,300
0,55	0,75	6,8	5,8	1,4	1	3,7	5,6	46	ATV 31K055M2	6,300
0,75	1	8,9	7,5	1,8	1	4,8	7,2	60	ATV 31K075M2	6,300
1,1	1,5	12,1	10,2	2,4	1	6,9	10,4	74	ATV 31K111M2	8,800
1,5	2	15,8	13,3	3,2	1	8	12	90	ATV 31K151M2	8,800
2,2	3	21,9	18,4	4,4	1	11	16,5	123	ATV 31K222M2	10,700
Трехфазное напряжение питания: 380-500 В (5), 50/60 Гц, со встроенными фильтрами ЭМС										
0,37	0,5	2,2	1,7	1,5	5	1,5	2,3	32	ATV 31K037N4	8,800
0,55	0,75	2,8	2,2	1,8	5	1,9	2,9	37	ATV 31K055N4	8,800
0,75	1	3,6	2,7	2,4	5	2,3	3,5	41	ATV 31K075N4	8,800
1,1	1,5	4,9	3,7	3,2	5	3	4,5	48	ATV 31K111N4	8,800
1,5	2	6,4	4,8	4,2	5	4,1	6,2	61	ATV 31K151N4	8,800
2,2	3	8,9	6,7	5,9	5	5,5	8,3	79	ATV 31K222N4	10,700
3	—	10,9	8,3	7,1	5	7,1	10,7	125	ATV 31K303N4	10,700
4	5	13,9	10,6	9,2	5	9,5	14,3	150	ATV 31K404N4	10,700
5,5	7,5	21,9	16,5	15	22	14,3	21,5	232	ATV 31K555N4	16,500
7,5	10	27,7	21	18	22	17	25,5	269	ATV 31K757N4	16,500
11	15	37,2	28,4	25	22	27,7	41,6	397	ATV 31KD111N4	23,000
15	20	48,2	36,8	32	22	33	49,5	492	ATV 31KD151N4	23,000



ATV 31K●●●●●



ATV 31K●●●●●

(1) Данные мощности приведены для максимальной частоты коммутации 4 кГц, в продолжительном режиме работы. Частота коммутации настраивается от 2 до 16 кГц.

Свыше 4 кГц номинальный ток преобразователя должен быть уменьшен и номинальный ток двигателя не должен превышать этого значения: см. кривую уменьшения мощности на стр. 36.

(2) Типовое значение без добавочного дросселя для 4-полюсного двигателя и максимальной частоты коммутации для максимального ожидаемого линейного тока.

(3) Если линейный ток к.з. превышает значения, приведенные в таблице, то добавьте сетевой дроссель, см. стр. 21.

(4) Для заказа преобразователя, предназначенного для управления намоточным устройством, добавьте T в конце каталожного номера.

(5) Номинальное напряжение питания: от U1 до U2 (200-240 В; 380-500 В; 525-600 В).

Преобразователи частоты для асинхронных двигателей

Altivar 31

Принадлежности

Пластина для установки ПЧ на профильной рейке

Наименование	Для преобразователей	№ по каталогу	Масса, кг
Пластина для установки ПЧ на профильной рейке шириной 35 мм	ATV 31H018M2, ATV 31H037M2, ATV 31H055M2, ATV 31H075M2, ATV 31H018M3X, ATV 31H037M3X, ATV H055M3X, ATV 31H075M3X	VV3 A1 1851	0,200
	ATV 31HU11M2, ATV 31HU15M2, ATV 31HU11M3X, ATV 31HU15M3X, ATV 31HU22M3X, ATV 31H037N4, ATV 31H055N4, ATV 31H075N4, ATV 31HU11N4, ATV 31HU15N4, ATV 31H075S6X, ATV 31HU15S6X	VV3 A3 1852	0,220

Комплект для приведения ПЧ в соответствие с нормой UL тип 1 (1)

Наименование	Для преобразователей	№ по каталогу	Масса, кг
Механическое устройство для крепления в нижней части ПЧ Altivar 31	ATV 31H018M2, ATV 31H037M2, ATV 31H055M2, ATV 31H075M2	VV3 A3 1812	0,400
	ATV 31H018M3X, ATV 31H037M3X, ATV H055M3X, ATV 31H075M3X	VV3 A3 1811	0,400
	ATV 31HU11M3X, ATV 31HU15M3X	VV3 A3 1813	0,400
	ATV 31HU11M2, ATV 31HU15M2, ATV 31HU22M3X, ATV 31H037N4, ATV 31H055N4, ATV 31H075N4, ATV 31HU11N4, ATV 31HU15N4, ATV 31H075S6X, ATV 31HU15S6X	VV3 A3 1814	0,500
	ATV 31HU22M2, ATV 31HU30M3X, ATV 31HU40M3X, ATV 31HU22N4, ATV 31HU30N4, ATV 31HU40N4, ATV 31HU22S6X, ATV 31HU40S6X	VV3 A3 1815	0,500
	ATV 31HU55M3X, ATV 31HU75M3X, ATV 31HU55N4, ATV 31HU75N4, ATV 31HU55S6X, ATV 31HU75S6X	VV3 A3 1816	0,900
	ATV 31HD11M3X, ATV 31HD15M3X, ATV 31HD11N4, ATV 31HD15N4, ATV 31HD11S6X, ATV 31HD15S6X	VV3 A3 1817	1,200

(1) Данное устройство позволяет монтировать кабели с помощью колец или уплотнителей.

Комплект для замены преобразователя Altivar 28

Наименование	Для преобразователей	№ по каталогу	Масса, кг
Механические приспособления для установки ПЧ ATV 31 вместо ATV 28 того же размера (использование тех же установочных отверстий)	ATV 31H018M2, ATV 31H037M2, ATV 31H055M2, ATV 31H075M2, ATV 31H018M3X, ATV 31H037M3X, ATV H055M3X, ATV 31H075M3X	VV3 A3 1821	—
	ATV 31HU11M2, ATV 31HU15M2, ATV 31HU11M3X, ATV 31HU15M3X, ATV 31HU22M3X, ATV 31H075S6X, ATV 31HU15S6X	VV3 A3 1822	—
	ATV 31HU55N4, ATV 31HU75N4, ATV 31HU55M3X, ATV 31HU75M3X, ATV 31HU55S6X, ATV 31HU75S6X	VV3 A3 1823	—

Выносной терминал

Наименование	Для преобразователей	№ по каталогу	Масса, кг
Комплект для преобразователей ATV 31 всех типоразмеров содержит: - терминал, кабель с двумя разъемами; - уплотнитель и винты для установки на дверце шкафа IP 65		VV3 A3 1 101	—

Документация

Наименование	Для преобразователей	№ по каталогу	Масса, кг
- Краткое руководство по эксплуатации ATV 31 и CD-ROM, содержащий: - руководство по эксплуатации: внутренние переменные; - руководство по эксплуатации: протоколы Modbus и CANopen.	Поставляется вместе с преобразователем	—	—
Техническое руководство (MIT)	Компакт-диск	DCI CD39811	0,150