

Преобразователи частоты

Altivar 21

Движущая сила

интеллекта!



*Преобразователи частоты для систем отопления,
вентиляции и кондиционирования*



Серия преобразователей частоты для трехфазных асинхронных двигателей
мощностью от 0,75 до 75 кВт

*Simply Smart!**

Основное *связующее звено* между Вами и Вашими HVAC-системами**

Благодаря новой линии преобразователей частоты, специально предназначенных для HVAC-систем, Вы можете сфокусироваться на ключевых моментах и избежать излишних затрат:

- Экономичный, специально разработанный для оптимизации Ваших потребностей. Исполнение IP54 со встроенным фильтром ЭМС в соответствии с EN 55011 класса A или B (МЭК/EN 61800-3).
- Простой в использовании - "подключай и работай" - **Altivar 21** позволяет осуществить быстрый запуск сразу после подключения. Нажатие клавиши LOC/REM позволяет получить доступ к местному управлению преобразователем для испытания Вашей установки.
- Компактный, легко интегрируется с Вашими механизмами и допускает установку вплотную друг к другу.

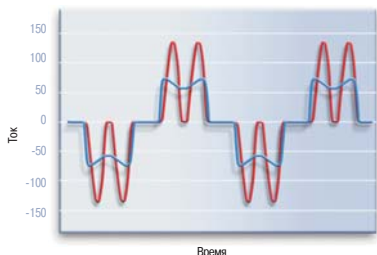


Altivar 21 легко интегрируется в Ваши системы управления зданием:

- Карты расширения дают возможность подключиться к основным коммуникационным сетям, используемым в системах управления зданием (LonWorks, BACnet, METASYS N2 и APOGEE FLN).
- **Altivar 21** соответствует международным стандартам и сертификатам: CE, UL, CSA, C-Tick, ГОСТ.



Безотказный и надежный, Altivar 21 делает жизнь проще:



- Технология harmonic less обеспечивает подавление гармоник без добавления специальных устройств (дросселей звена постоянного тока, сетевых дросселей): THDI < 30% (МЭК 61000-3-12 < 48%).
- Способствует Вашему душевному спокойствию: адаптивная настройка темпов разгона и торможения, а также регулирование выходного напряжения преобразователя по критерию оптимизации потребления
- Пульт дистанционного управления повышает удобство использования:
 - автоматическая настройка функций;
 - загрузка и сохранение конфигураций.



* *Simply Smart*: доступный интеллект.

** Системы отопления, вентиляции, кондиционирования и водоснабжения.

PC Soft - хорошее начало!

PC Soft - простое в использовании программное обеспечение, предназначенное для наладки и эксплуатации преобразователей Altivar 21.

ПО PC Soft может выполнять многочисленные функции:

- дистанционная загрузка и выгрузка макроконфигураций;
- осциллографирование, 8 каналов;
- режимы "онлайн" и "оффлайн";
- сохранение конфигурации.

PC Soft - бесплатное ПО, которое Вы можете найти на сайте www.telemecanique.com

PCSoft ATV21HD15N4 (CPU Ver.V106)

Files Parameter PCSoft Keyboard Monitoring Tools Help

Parameter Table ATV21HD15N4 (CPU Ver.V106)

Title	Comm. No.	Function	Set Val.	Low limit	Up limit	Unit
AU1	0000	Automatic acceleration/deceleration	1	0	2	1
AU4	0040	Parameter setting macro function	0	0	4	1
CMOD	0003	Command mode selection	0	0	2	1
FMod	0004	Frequency setting mode selection 1	1	1	5	1
FMSL	0005	Meter selection	0	0	19	1
FM	0006	Meter adjustment	145	1	1280	1
tyP	0007	Default setting	0	0	9	1
Fr	0008	Forward/reverse run selection (Operation panel)	0	0	3	1
ACC	0009	Acceleration time 1	10.0	0.0	3200.0	0.1sec
DEC	0010	Deceleration time 1	10.0	0.0	3200.0	0.1sec
FH	0011	Maximum frequency	50.00	30.00	200.00	0.01Hz
UL	0012	Upper limit frequency	50.00	0.00	50.00	0.01Hz
LL	0013	Lower limit frequency	0.00	0.00	50.00	0.01Hz
UL	0014	Base frequency 1	50.00	25.00	200.00	0.01Hz
vLv	0409	Base frequency voltage 1	400.0	50.0	660.0	0.1V
PI	0015	V/F control mode selection	1	0	6	1
vb	0016	Torque boost 1	2.0	0.0	30.0	0.1%
THr	0600	Motor electronic-thermal protection level 1	100	10	100	1%
OLM	0017	Electronic-thermal protection characteristic select	0	0	7	1
Sr1	0018	Preset-speed operation frequency 1	15.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr2	0019	Preset-speed operation frequency 2	20.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr3	0020	Preset-speed operation frequency 3	25.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr4	0021	Preset-speed operation frequency 4	30.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr5	0022	Preset-speed operation frequency 5	35.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr6	0023	Preset-speed operation frequency 6	40.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr7	0024	Preset-speed operation frequency 7	45.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr8	0025	Preset-speed operation frequency 8	50.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr9	0026	Preset-speed operation frequency 9	55.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr10	0027	Preset-speed operation frequency 10	60.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr11	0028	Preset-speed operation frequency 11	65.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr12	0029	Preset-speed operation frequency 12	70.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr13	0030	Preset-speed operation frequency 13	75.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr14	0031	Preset-speed operation frequency 14	80.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr15	0032	Preset-speed operation frequency 15	85.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr16	0033	Preset-speed operation frequency 16	90.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr17	0034	Preset-speed operation frequency 17	95.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr18	0035	Preset-speed operation frequency 18	100.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr19	0036	Preset-speed operation frequency 19	105.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr20	0037	Preset-speed operation frequency 20	110.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr21	0038	Preset-speed operation frequency 21	115.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr22	0039	Preset-speed operation frequency 22	120.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr23	0040	Preset-speed operation frequency 23	125.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr24	0041	Preset-speed operation frequency 24	130.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr25	0042	Preset-speed operation frequency 25	135.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr26	0043	Preset-speed operation frequency 26	140.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr27	0044	Preset-speed operation frequency 27	145.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr28	0045	Preset-speed operation frequency 28	150.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr29	0046	Preset-speed operation frequency 29	155.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr30	0047	Preset-speed operation frequency 30	160.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr31	0048	Preset-speed operation frequency 31	165.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr32	0049	Preset-speed operation frequency 32	170.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr33	0050	Preset-speed operation frequency 33	175.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr34	0051	Preset-speed operation frequency 34	180.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr35	0052	Preset-speed operation frequency 35	185.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr36	0053	Preset-speed operation frequency 36	190.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr37	0054	Preset-speed operation frequency 37	195.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr38	0055	Preset-speed operation frequency 38	200.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr39	0056	Preset-speed operation frequency 39	205.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr40	0057	Preset-speed operation frequency 40	210.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr41	0058	Preset-speed operation frequency 41	215.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr42	0059	Preset-speed operation frequency 42	220.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr43	0060	Preset-speed operation frequency 43	225.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr44	0061	Preset-speed operation frequency 44	230.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr45	0062	Preset-speed operation frequency 45	235.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr46	0063	Preset-speed operation frequency 46	240.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr47	0064	Preset-speed operation frequency 47	245.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr48	0065	Preset-speed operation frequency 48	250.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr49	0066	Preset-speed operation frequency 49	255.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr50	0067	Preset-speed operation frequency 50	260.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr51	0068	Preset-speed operation frequency 51	265.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr52	0069	Preset-speed operation frequency 52	270.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr53	0070	Preset-speed operation frequency 53	275.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr54	0071	Preset-speed operation frequency 54	280.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr55	0072	Preset-speed operation frequency 55	285.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr56	0073	Preset-speed operation frequency 56	290.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr57	0074	Preset-speed operation frequency 57	295.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr58	0075	Preset-speed operation frequency 58	300.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr59	0076	Preset-speed operation frequency 59	305.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr60	0077	Preset-speed operation frequency 60	310.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr61	0078	Preset-speed operation frequency 61	315.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr62	0079	Preset-speed operation frequency 62	320.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr63	0080	Preset-speed operation frequency 63	325.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr64	0081	Preset-speed operation frequency 64	330.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr65	0082	Preset-speed operation frequency 65	335.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr66	0083	Preset-speed operation frequency 66	340.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr67	0084	Preset-speed operation frequency 67	345.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr68	0085	Preset-speed operation frequency 68	350.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr69	0086	Preset-speed operation frequency 69	355.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr70	0087	Preset-speed operation frequency 70	360.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr71	0088	Preset-speed operation frequency 71	365.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr72	0089	Preset-speed operation frequency 72	370.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr73	0090	Preset-speed operation frequency 73	375.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr74	0091	Preset-speed operation frequency 74	380.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr75	0092	Preset-speed operation frequency 75	385.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr76	0093	Preset-speed operation frequency 76	390.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr77	0094	Preset-speed operation frequency 77	395.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr78	0095	Preset-speed operation frequency 78	400.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr79	0096	Preset-speed operation frequency 79	405.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr80	0097	Preset-speed operation frequency 80	410.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr81	0098	Preset-speed operation frequency 81	415.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr82	0099	Preset-speed operation frequency 82	420.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr83	0100	Preset-speed operation frequency 83	425.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr84	0101	Preset-speed operation frequency 84	430.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr85	0102	Preset-speed operation frequency 85	435.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr86	0103	Preset-speed operation frequency 86	440.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr87	0104	Preset-speed operation frequency 87	445.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr88	0105	Preset-speed operation frequency 88	450.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr89	0106	Preset-speed operation frequency 89	455.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr90	0107	Preset-speed operation frequency 90	460.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr91	0108	Preset-speed operation frequency 91	465.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr92	0109	Preset-speed operation frequency 92	470.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr93	0110	Preset-speed operation frequency 93	475.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr94	0111	Preset-speed operation frequency 94	480.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr95	0112	Preset-speed operation frequency 95	485.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr96	0113	Preset-speed operation frequency 96	490.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr97	0114	Preset-speed operation frequency 97	495.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr98	0115	Preset-speed operation frequency 98	500.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr99	0116	Preset-speed operation frequency 99	505.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr100	0117	Preset-speed operation frequency 100	510.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr101	0118	Preset-speed operation frequency 101	515.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr102	0119	Preset-speed operation frequency 102	520.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr103	0120	Preset-speed operation frequency 103	525.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr104	0121	Preset-speed operation frequency 104	530.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr105	0122	Preset-speed operation frequency 105	535.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr106	0123	Preset-speed operation frequency 106	540.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr107	0124	Preset-speed operation frequency 107	545.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr108	0125	Preset-speed operation frequency 108	550.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr109	0126	Preset-speed operation frequency 109	555.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr110	0127	Preset-speed operation frequency 110	560.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr111	0128	Preset-speed operation frequency 111	565.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr112	0129	Preset-speed operation frequency 112	570.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr113	0130	Preset-speed operation frequency 113	575.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr114	0131	Preset-speed operation frequency 114	580.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr115	0132	Preset-speed operation frequency 115	585.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr116	0133	Preset-speed operation frequency 116	590.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr117	0134	Preset-speed operation frequency 117	595.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr118	0135	Preset-speed operation frequency 118	600.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr119	0136	Preset-speed operation frequency 119	605.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr120	0137	Preset-speed operation frequency 120	610.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr121	0138	Preset-speed operation frequency 121	615.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr122	0139	Preset-speed operation frequency 122	620.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr123	0140	Preset-speed operation frequency 123	625.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr124	0141	Preset-speed operation frequency 124	630.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr125	0142	Preset-speed operation frequency 125	635.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr126	0143	Preset-speed operation frequency 126	640.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr127	0144	Preset-speed operation frequency 127	645.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr128	0145	Preset-speed operation frequency 128	650.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr129	0146	Preset-speed operation frequency 129	655.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr130	0147	Preset-speed operation frequency 130	660.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr131	0148	Preset-speed operation frequency 131	665.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr132	0149	Preset-speed operation frequency 132	670.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr133	0150	Preset-speed operation frequency 133	675.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr134	0151	Preset-speed operation frequency 134	680.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr135	0152	Preset-speed operation frequency 135	685.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr136	0153	Preset-speed operation frequency 136	690.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr137	0154	Preset-speed operation frequency 137	695.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr138	0155	Preset-speed operation frequency 138	700.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr139	0156	Preset-speed operation frequency 139	705.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr140	0157	Preset-speed operation frequency 140	710.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr141	0158	Preset-speed operation frequency 141	715.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr142	0159	Preset-speed operation frequency 142	720.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr143	0160	Preset-speed operation frequency 143	725.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr144	0161	Preset-speed operation frequency 144	730.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr145	0162	Preset-speed operation frequency 145	735.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr146	0163	Preset-speed operation frequency 146	740.00	0.00	50.00	0.01Hz
Sr147	016					

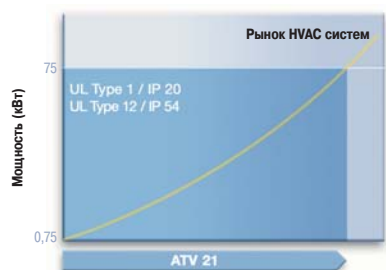
Преобразователи *Контроль* и

Вентиляция:

- Определение обрыва ремня вентилятора.
- Автоматический перезапуск, подхват на ходу.
- Пропуск резонансных частот.

Водоснабжение:

- Бесперебойность функционирования в случае потери измеряемых сигналов: переход в аварийный режим, автоматический/ручной режим работы.
- Безопасность и защита насоса:
 - определение предельного значения тока двигателя;
 - ограничение времени работы на нижней скорости;
 - обработка сигналов с РТС-термисторов.



Отопление и кондиционирование:

- Регулирование расхода в зависимости от текущего потребления для оптимизации затрат электроэнергии с применением ПИД-регулятора.
- Подавление механического резонанса путем пропуска резонансных частот и оперативной подстройки частоты коммутации силовых ключей инвертора до 16 кГц.
- Уменьшение потребления электроэнергии за счет функций энергосбережения и применения квадратичного закона регулирования скорости.
- Мониторинг установки: диагностика, обработка неисправностей, аварийные сообщения.

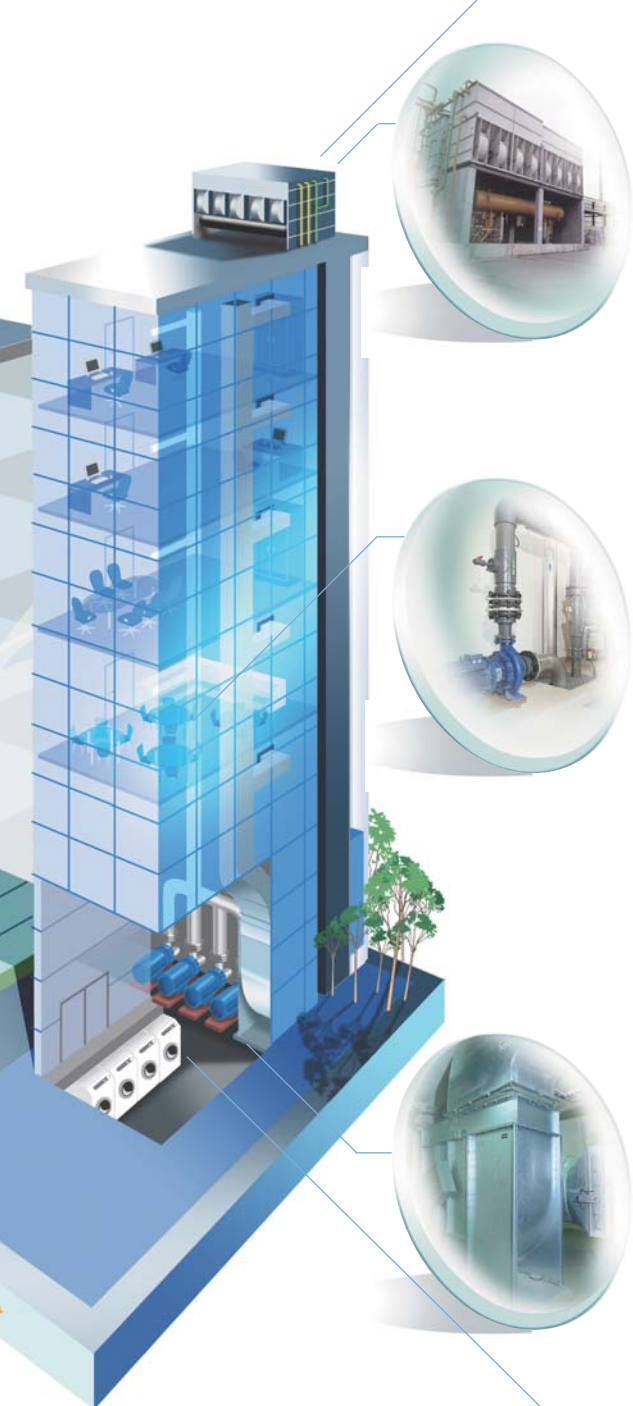
Воспользуйтесь всеми функциями Altivar 21, и водоснабжения.



Altivar 21

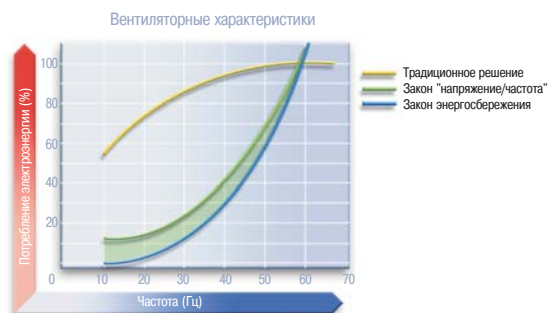
управление зданием

предназначенными для систем вентиляции



Вентиляция: установки очистки воздуха

- Повышение комфорта эксплуатации с уменьшением уровня шума, вызванного работой вентилятора: пропуск резонансных частот, формирование вентиляторной характеристики момента, оперативная подстройка частоты коммутации силовых ключей инвертора, случайный характер изменения частоты коммутации.



Вентиляция: системы безопасности / приточно-вытяжная вентиляция

- Функция форсированного запуска привода с отключением защит преобразователя, выбором направления вращения и задания скорости.
- Для механизмов с большим моментом инерции, возможно динамическое торможение, "подхват на ходу" с поиском текущей скорости вращения ротора, независимо от направления его вращения.

Водоснабжение: регулирование водного потока

- Ключевые функций для защиты Ваших установок.
- Определение недогрузки и перегрузки привода.
- Защита от "сухого хода".
- Функция "сон/пробуждение".
- Счетчик моточасов.
- Счетчик кВт·ч.

Таблица *выбора*

Мощность двигателя		Трехфазное, 200 - 240 В	Размеры (мм)		
кВт	л.с.	UL типа 1 / IP20	Ш	В	Г
0,75	1	ATV21H075M3X	107	143	150
1,5	2	ATV21HU15M3X	107	143	150
2,2	3	ATV21HU22M3X	107	143	150
3	-	ATV21HU30M3X	142	184	150
4	5	ATV21HU40M3X	142	184	150
5,5	7,5	ATV21HU55M3X	180	232	170
7,5	10	ATV21HU75M3X	180	232	170
11	15	ATV21HD11M3X	245	329,5	190
15	20	ATV21HD15M3X	245	329,5	190
18,5	25	ATV21HD18M3X	245	329,5	190
22	30	ATV21HD22M3X	240	420	210
30	40	ATV21HD30M3X	320	630	290

Мощность двигателя		Трехфазное, 380 - 480 В	Размеры (мм)		
кВт	л.с.	UL типа 1 / IP20	Ш	В	Г
0,75	1	ATV21H075N4	107	143	150
1,5	2	ATV21HU15N4	107	143	150
2,2	3	ATV21HU22N4	107	143	150
3	3	ATV21HU30N4	142	184	150
4	5	ATV21HU40N4	142	184	150
5,5	7,5	ATV21HU55N4	142	184	150
7,5	10	ATV21HU75N4	180	232	170
11	15	ATV21HD11N4	180	232	170
15	20	ATV21HD15N4	245	329,5	190
18,5	25	ATV21HD18N4	245	329,5	190
22	30	ATV21HD22N4	240	420	210
30	40	ATV21HD30N4	240	420	210
37	50	ATV21HD37N4	240	550	244
45	60	ATV21HD45N4	240	550	244
55	75	ATV21HD55N4	320	630	290
75	100	ATV21HD75N4	320	630	290

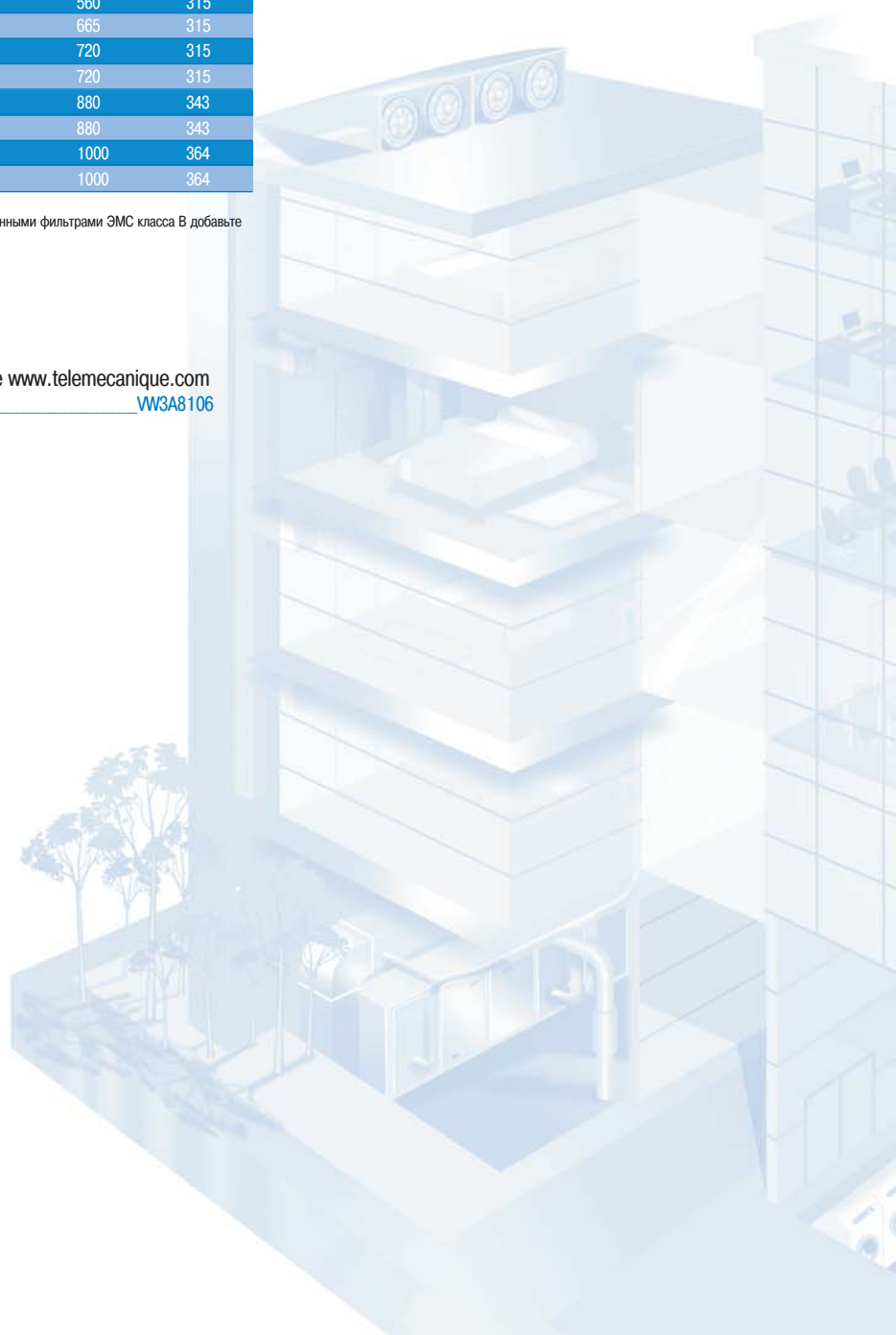
Таблица *выбора*

Мощность двигателя		Трехфазное, 380 - 480 В	Размеры (мм)		
кВт	л.с.	UL типа 1 / IP54	Ш	В	Г
0,75	1	ATV21W075N4 (1)	215	297	192
1,5	2	ATV21WU15N4 (1)	215	297	192
2,2	3	ATV21WU22N4 (1)	230	340	208
3	-	ATV21WU30N4 (1)	230	340	208
4	5	ATV21WU40N4 (1)	230	340	208
5,5	7,5	ATV21WU55N4 (1)	230	340	208
7,5	10	ATV21WU75N4 (1)	230	340	208
11	15	ATV21WD11N4 (1)	290	560	315
15	20	ATV21WD15N4 (1)	290	560	315
18,5	25	ATV21WD18N4 (1)	310	665	315
22	30	ATV21WD22N4 (1)	284	720	315
30	40	ATV21WD30N4 (1)	284	720	315
37	50	ATV21WD37N4 (1)	284	880	343
45	60	ATV21WD45N4 (1)	284	880	343
55	75	ATV21WD55N4 (1)	362	1000	364
75	100	ATV21WD75N4 (1)	362	1000	364

(1) Исполнение с встроенными фильтрами ЭМС класса А, для заказа исполнения с встроенными фильтрами ЭМС класса В добавьте букву С в конце каталожного номера.

Программное обеспечение PC Soft для ПК

PC Soft - бесплатное ПО, которое Вы можете найти на сайте www.telemecanique.com
Комплект для подключения к ПК [VW3A8106](#)



Эффективность решений Telemecanique

Используемые в сочетании, продукты Telemecanique предоставляют качественные решения в соответствии со всеми вашими требованиями по **Автоматизации** и **Управлению**.



Простые механизмы

Altistart 01: от 0,37 до 75 кВт

Altivar 11: от 0,18 до 2,2 кВт

Altivar 31: от 0,18 до 15 кВт



Сложные механизмы

большой мощности

Altivar 71: от 0,37 до 500 кВт



Насосные установки
и системы вентиляции

Altistart 48: от 4 до 1200 кВт

Altivar 11...347: от 0,18 до 2,2 кВт

Altivar 21: от 0,75 до 75 кВт

Altivar 61: от 0,75 до 630 кВт



Надежный партнер, находящийся рядом, где бы Вы ни были

Изделия в постоянном наличии, во всех странах

- Более 5000 точек продаж в 130 странах мира.
- Вы можете быть уверенными, что везде найдёте изделия, отвечающие Вашим потребностям и полностью соответствующие стандартам страны пользователя.

Техническое содействие в нужное время в нужном месте

- Наши технические специалисты всегда готовы разработать вместе с Вами персонализированные решения.
- Компания Schneider Electric гарантирует предоставление Вам любой необходимой технической помощи по всему миру.



ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
(495) 797 32 32
Факс: (495) 797 40 02
ru.csc@ru.schneider-electric.com
www.schneider-electric.ru

Schneider Electric в странах СНГ

• **Алматы**, Казахстан, 480091, ул. Казыбек би, 139, угол ул. Шагабудинова, тел.: (3272) 50 93 88, 50 27 09, 50 21 29, 50 20 46, факс: (3272) 50 63 70 • **Ашгабат**, Туркменистан, 744017, Мир 2/1, ул. Ю.Эмре, Э.М.Б.Ц, тел.: (99312) 45 49 40, тел./факс: (99312) 45 49 56 • **Баку**, Азербайджан, AZ 1008, ул. Гарабах, 22, тел.: (99412) 496 93 39, факс: (99412) 496 22 97 • **Воронеж**, Россия, 394000, ул. Степана Разина, 38, тел.: (4732) 39 06 00, тел./факс: (4732) 39 06 01 • **Днепропетровск**, Украина, 49000, ул. Глинки, 17, 4 этаж, тел.: (380567) 90 08 88, факс: (380567) 90 09 99 • **Донецк**, Украина, 83023, ул. Лабутенко, 8, тел./факс: (38062) 345 10 85, 345 10 86 • **Екатеринбург**, Россия, 620219, ул. Первомайская, 104, офисы 311, 313, тел.: (343) 217 63 37, 217 63 38, факс: (343) 349 40 27 • **Иркутск**, Россия, 664047, ул. Советская, 3 Б, офис 312, тел./факс: (3952) 29 00 07 • **Казань**, Россия, 420007, ул. Спартаковская, 6, этаж 7, тел.: (843) 526 55 84, 526 55 85, 526 55 86, 526 55 87 • **Калининград**, Россия, 236040, Гвардейский пр., 15, тел.: (4012) 53 59 53, факс: (4012) 57 60 79 • **Краснодар**, Россия, 350020, ул. Коммунаров, 268 В, офисы 314, 316, тел./факс: (861) 210 06 38, 210 06 02 • **Киев**, Украина, 04070, ул. Набережно-Крещатикская, 10 А, корп. Б, тел.: (38044) 490 62 10, факс: (38044) 490 62 11 • **Львов**, Украина, 79000, ул. Грабовского, 11, корп. 1, офис 304, тел./факс: (380322) 97 46 14 • **Минск**, Беларусь, 220004, пр-т Победителей, 5, офис 502, тел.: (37517) 203 75 50, факс: (37517) 203 97 61 • **Москва**, Россия, 129281, ул. Енисейская, 37, тел.: (495) 797 40 00, факс: (495) 797 40 02 • **Нижний Новгород**, Россия, 603000, пер. Холодный, 10 А, офис 1.5, тел.: (8312) 78 97 25, тел./факс: (8312) 78 97 26 • **Николаев**, Украина, 54030, ул. Никольская, 25, бизнес центр «Александровский», офис 5, тел./факс: (380512) 48 95 98 • **Новосибирск**, Россия, 630005, Красный пр-т, 86, офис 501, тел.: (383) 358 54 21, 227 62 54, тел./факс: (383) 227 62 53 • **Одесса**, Украина, 65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213 тел.: (38048) 728 65 55, факс: (38048) 728 65 55 • **Самара**, Россия, 443096, ул. Коммунистическая, 27, тел./факс: (846) 266 50 08, 266 41 41, 266 41 11 • **Санкт-Петербург**, Россия, 198103, ул. Циолковского, 9, корп. 2 А, тел.: (812) 380 64 64, факс: (812) 320 64 63 • **Симферополь**, Украина, 95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11, тел./факс: (380652) 44 38 26 • **Уфа**, Россия, 450064, ул. Мира, 14, офисы 518, 520, тел.: (3472) 79 98 29, факс: (3472) 79 98 30 • **Хабаровск**, Россия, 680011, ул. Металлистов, 10, офис 4, тел.: (4212) 78 33 37, факс: (4212) 78 33 38 • **Харьков**, Украина, 61070, ул. Ак. Проскуры, 1, бизнес центр «Telesens», офис 569, тел.: (380577) 19 07 49, факс: (380577) 19 07 79