

Ръководство за избор

Мощност на двигателя		3-фазни от 200V до 240V	Размери (мм)		
kW	HP	UL Tun 1 / IP20 без EMC филтри	Ш	В	Д
0.75	1	ATV21H075M3X	105	130	150
1.5	2	ATV21H15M3X	105	130	150
2.2	3	ATV21H22M3X	105	130	150
3	-	ATV21H30M3X	140	170	150
4	5	ATV21H40M3X	140	170	150
5.5	7.5	ATV21H55M3X	180	220	170
7.5	10	ATV21H75M3X	180	220	170
11	15	ATV21HD11M3X	245	310	190
15	20	ATV21HD15M3X	245	310	190
18.5	25	ATV21HD18M3X	245	310	190
22	30	ATV21HD22M3X	240	420	210
30	40	ATV21HD30M3X	320	630	290

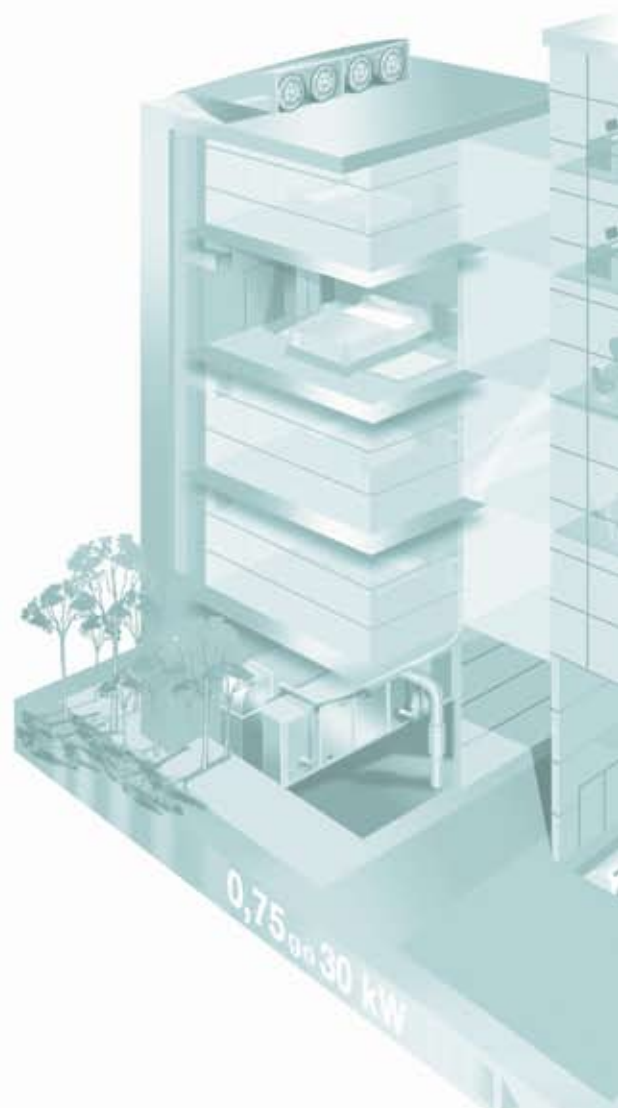
Мощност на двигателя		3-фазни от 380V до 480V	Размери (мм)		
kW	HP	UL Tun 12 / IP54	Ш	В	Д
0.75	1	ATV21W075N4 (1)	215	297	206
1.5	2	ATV21W15N4 (1)	215	297	206
2.2	3	ATV21W22N4 (1)	230	340	222
3	-	ATV21W30N4 (1)	230	340	222
4	5	ATV21W40N4 (1)	230	340	222
5.5	7.5	ATV21W55N4 (1)	230	340	222
7.5	10	ATV21W75N4 (1)	230	340	222
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

(1) с интегрирани EMC филтри клас А. За да поръчате продукт с интегриран EMC филтер клас В, добавете буквата "С" в края на референцията.

Мощност на двигателя		3-фазни от 380V до 480V	Размери (мм)		
kW	HP	UL Tun 1 / IP20 с EMC филтри клас А	Ш	В	Д
0.75	1	ATV21H075N4	105	130	150
1.5	2	ATV21H15N4	105	130	150
2.2	3	ATV21H22N4	105	130	150
3	-	ATV21H30N4	140	170	150
4	5	ATV21H40N4	140	170	150
5.5	7.5	ATV21H55N4	140	170	150
7.5	10	ATV21H75N4	180	220	170
11	15	ATV21HD11N4	180	220	170
15	20	ATV21HD15N4	245	310	190
18.5	25	ATV21HD18N4	245	310	190
22	30	ATV21HD22N4	240	420	210
30	40	ATV21HD30N4	240	420	210

Коммуникационни платки	
LonWorks	VW3A21 312
METASYS N2	VW3A21 313
APOGEE FLN	VW3A21 314
BACnet	VW3A21 315

Отдалечен дисплей VW3A21 101



Altivar 21

Вентилация:

■ Откриване на скъсан ремък на вентилатора

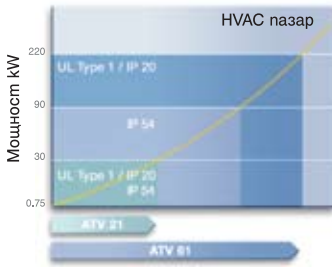
■ Автоматичен рестарт с подхващане от моментната скорост

■ Забрана на работа в критични честотни диапазони

Управление на помпи:

■ Непрекъснатостта на работата е осигурена в случай на загуба на сигнал на обратна връзка (сигнал от датчик за налягане): автоматичен/ръчен режим на работа.

■ Безопасност и защита на помпата: Защита по зададени прагове на тока Ограничаване на времето за работа при ниска скорост Управление на PTC сонди



Отопление и климатизация:

■ Настройка на стойностите на потока в зависимост от текущите нужди за по-добър енергиен мениджмънт чрез използване на P1 регулатор

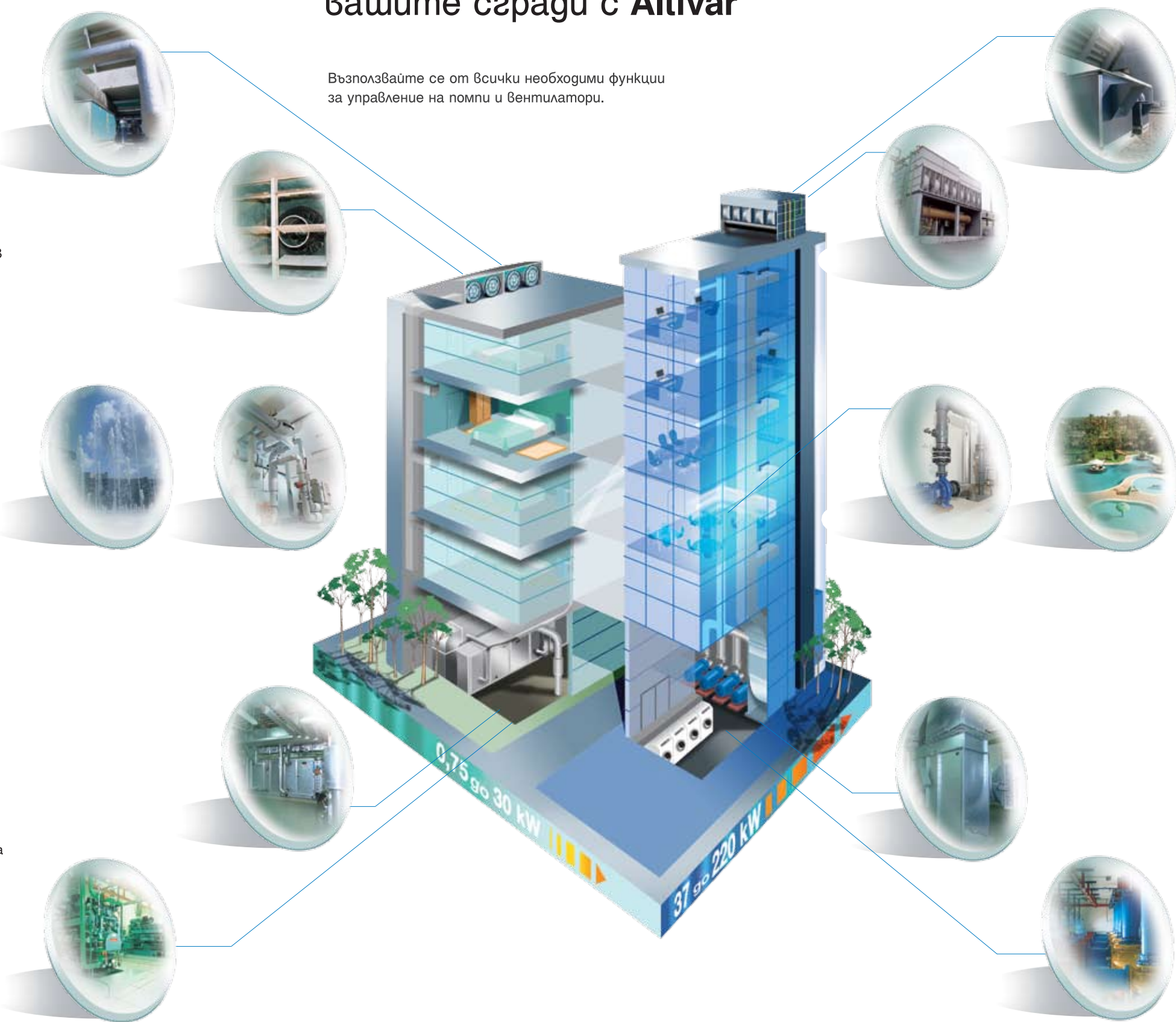
■ Премахване на механичния резонанс чрез забрана на критични честоти и възможност за настройка на носещата честота до 16 kHz по време на работа.

■ Намаляване на консумацията, използвайки квадратични и енергоспестяващи алгоритми.

■ Мониторинг на системата: диагностика, управление на грешки, аларми.

HVAC: Отопление, Вентилация, Климатизация

Управлявайте и наблюдавайте Вашите сгради с Altivar



Възползвайте се от всички необходими функции за управление на помпи и вентилатори.

Altivar 61

Вентилация:

системи за пречистване на въздуха

■ Подобрен комфорт с намалено ниво на шума при задвижването: Забрана на критични честоти, енергоспестяващ алгоритъм, настройка на носещата честота по време на работа.



Вентилация - безопасност/евакуация на дим

■ Функция за форсиран старт на честотния регулатор с игнориране на всички грешки, избор на посока и скорост

■ За високоинерционни приложения динамично спиране е възможно чрез допълнителни съпротивления, подхващане от моментната скорост независимо от посоката на въртене

Помпи: регулиране на дебита на водата

■ Важни функции за защита на вашите хидросистеми

■ Откриване на подтовар и свръхтовар

■ Откриване на липса на флуид

Управление на система от помпи: водоснабдяване

■ Със своите платки за управление на система от помпи Altivar61 ви дава гъвкавост, удобство при работа и адаптивност при управлението на няколко помпи.

■ Наблюдение и пълен контрол на системата чрез превключване и регулиране на товара между помпите

Ръководство за избор

Мощност на двигателя		3-фазни от 200V до 240V	Размери (мм) включително панел за управление		
kW	HP	UL Tun 1 / IP20	Ш	В	Д
0.75	1	ATV61H075M3 (1)(4)	130	230	175
1.5	2	ATV61H15M3 (1)(4)	130	230	175
2.2	3	ATV61H22M3 (1)(4)	155	260	187
3	-	ATV61H30M3 (1)(4)	155	260	187
4	5	ATV61H40M3 (2)(4)	155	260	187
5.5	7.5	ATV61H55M3 (2)(4)	175	295	187
7.5	10	ATV61H75M3 (2)(4)	210	295	213
11	15	ATV61HD11M3X (3)(4)	230	400	213
15	20	ATV61HD15M3X (3)(4)	230	400	213
18.5	25	ATV61HD18M3X (3)(4)	240	420	236
22	30	ATV61HD22M3X (3)(4)	240	420	236
30	40	ATV61HD30M3X (3)(4)	320	550	266
37	50	ATV61HD37M3X (3)(4)	320	550	266
45	60	ATV61HD45M3X (3)(4)	320	550	266
55	75	ATV61HD55M3X (3)(5)	320	920	377
75	100	ATV61HD75M3X (3)(5)	320	920	377
90	125	ATV61HD90M3X (3)(5)	360	1022	377

(1) За аматя еднофазни честотни регулатори от 0.75 до 7.5 kW, изберете следващия по мощност честотен регулатор (пример: 2.2 kW - референция-ATV61H30M3).

(2) За работа в монофазен режим, изберете следващия по мощност честотен регулатор и добавете линейн дросел.

(3) Без EMC филтри.

(4) За мощности до 45 kW, добавете буквата "Z" в края на референция номер, за да получите Altivar 61 със 7-сегментен панел за управление.

(5) С вграден DC дросел.

Мощност на двигателя		3-фазни от 380V до 480V	Размери (мм) включително панел за управление		
kW	HP	UL Tun 1 / IP20	Ш	В	Д
0.75	1	ATV61H075N4 (4)	130	230	175
1.5	2	ATV61H15N4 (4)	130	230	175
2.2	3	ATV61H22N4 (4)	130	230	175
3	-	ATV61H30N4 (4)	155	260	187
4	5	ATV61H40N4 (4)	155	260	187
5.5	7.5	ATV61H55N4 (4)	175	295	187
7.5	10	ATV61H75N4 (4)	175	295	187
11	15	ATV61HD11N4 (4)	210	295	213
15	20	ATV61HD15N4 (4)	230	400	213
18.5	25	ATV61HD18N4 (4)	230	400	213
22	30	ATV61HD22N4 (4)	240	420	236
30	40	ATV61HD30N4 (4)	240	550	266
37	50	ATV61HD37N4 (4)	240	550	266
45	60	ATV61HD45N4 (4)	320	630	290
55	75	ATV61HD55N4 (4)	320	630	290
75	100	ATV61HD75N4 (4)	320	630	290
90	125	ATV61HD90N4 (5)	320	920	377
110	150	ATV61HC11N4 (5)	320	920	377
132	200	ATV61HC13N4 (5)	360	1022	377
160	250	ATV61HC16N4 (5)	340	1190	377
220	300	ATV61HC22N4 (5)	440	1190	377
250	350	ATV61HC25N4 (5)	595	1190	377
315	400	ATV61HC31N4 (5)	595	1190	377
400	500	ATV61HC40N4 (5)	890	1390	377
500	700	ATV61HC50N4 (5)	890	1390	377
630	900	ATV61HC63N4 (5)	1120	1390	377

(4) За мощности до 75 kW, добавете буквата "Z" в края на референция номер, за да получите Altivar 61 със 7-сегментен панел за управление.

(5) С вграден DC дросел.

Мощност на двигателя		3-фазни от 380V до 480V	Размери (мм) включително панел за управление		
kW	HP	UL Tun 12 / IP54	Ш	В	Д
0.75	1	ATV61W075N4 (6)	235	490	272
1.5	2	ATV61W15N4 (6)	235	490	272
2.2	3	ATV61W22N4 (6)	235	490	272
3	-	ATV61W30N4 (6)	235	490	272
4	5	ATV61W40N4 (6)	235	490	286
5.5	7.5	ATV61W55N4 (6)	235	490	286
7.5	10	ATV61W75N4 (6)	255	525	286
11	15	ATV61WD11N4 (6)	255	525	286
15	20	ATV61WD15N4 (6)	290	560	315
18.5	25	ATV61WD18N4 (6)	310	665	315
22	30	ATV61WD22N4 (6)	310	665	315
30	40	ATV61WD30N4 (6)	284	720	315
37	50	ATV61WD37N4 (6)	284	880	343
45	60	ATV61WD45N4 (6)	284	880	343
55	75	ATV61WD55N4 (6)	362	1000	364
75	100	ATV61WD75N4 (6)	362	1000	364
90	125	ATV61WD90N4 (6)	362	1000	364

(6) с интегрирани EMC филтри клас А. За да поръчате продукт с интегрирани EMC филтри клас В, добавете буквата "C" в края на референция номер.

Софтуер PowerSuite	
PowerSuite CD-Rom за PC или Pocket PC	
(английски, френски, немски, китайски, испански и италиански) VW3 A8104	
Комплект за свързване към PC	VW3 A8106
Адаптор за безжична връзка	
Modbus-Bluetooth®	VW3 A8114
USB-Bluetooth®	VW3 A8115

Опционална платка дискретни входи/изходи	
Дискретни входи/изходи	
1 напреженов изход, 24 V	
1 напреженов изход, -10 V	
1 дискретен изход, релеен	
4 програмируеми дискретни входи	
2 настроиваеми дискретни изхода с отворен колектор	
1 вход за 6 PTC сонди максимум	VW3 A3201

Разширена опционна платка входи/изходи	
Същата като платка дискретни входи/изходи +	
2 аналогови входи	
2 аналогови изхода	
1 импулсен вход	VW3 A3202

Коммуникационни платки	
LonWorks	VW3 A3312
METASYS N2	VW3 A3313
APOGEE FLN	VW3 A3314
BACnet	VW3 A3315
Fipio	VW3 A3311
Ethernet	VW3 A3310
Modbus Plus	VW3 A3302
Profibus DP	VW3 A3307
DeviceNet	VW3 A3309
Uni-Telway	VW3 A3303
InterBus	VW3 A3304

Платки за управление на система от няколко помпи	
Съвместимост с ATV38	VW3 A3502
друзи	VW3 A3503



В *сърцето* на вашите HVAC* приложения

Altivar 61 ви предлага **широка гама от функции** за вашите приложения за помпи и вентилатори в сградите. Неговият **качествено нов дизайн** е специално разработен, за да отговори на вашите нужди. Той отговаря на изискванията на международните сертификати и норми (CE, UL, CSA, C-Tick, GOST, etc.). **Стабилен и здрав**, неговият експлоатационен живот е увеличен, благодарение на **възможностите за поддръжка** (диагностика, тестове и гр.).

Altivar 61 ви предлага:

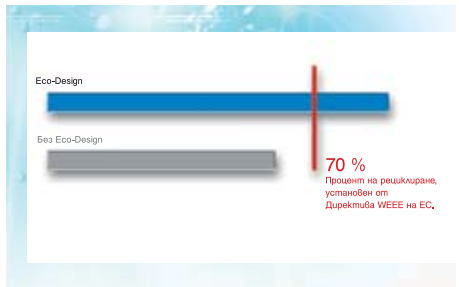
- **Удобство при работа** – удобни за четене съобщения на графичния дисплей и множество допълнителни функции (самонастройка на функциите, дистанционен мониторинг и гр.).

- **Лесно управление**, неговото меню в духа на концепцията **«Simply Start»** позволява бърз пуск и непосредствен достъп до всички негови функции.

- **Адаптивност**, настройка на параметрите според специфичните изисквания на клиента, дисплей, визуализиране на съобщенията на различни езици и т.н.

- **Сигурност**, съответствие със стандартите за машини EN 954-1 категория 3 и стандарта за електрически инсталации IEC/EN 61508 SIL2.

Altivar 61 притежава IP54 с **интегрирани EMC филтри** клас А или В (IEC/EN 61800-3) според изискванията на EN 55011.



Altivar 61 е разработен в съответствие с концепцията Eco-design с цел оптимизиране на консумацията на енергия и естествени ресурси.

Altivar 61 отваря вратите към света на конструирането:

- **Коммуникационни платки за HVAC приложения:** LonWorks, BACnet, METASYS N2 и APOGEE FLN.

- **Интегрирани протоколи Modbus и CANopen:** намаляване на окабеляването.



- Възползвайте се от **интелигентността** на опционалните **платки за управление на няколко помпи**, за да реализирате лесно вашите приложения.

- **Софтуер PowerSuite:** Контролирайте вашето приложение дори от разстояние! С този софтуер вие програмирате, настройвате, записвате ... вашите конфигурации.

- Концепцията **“Transparent ready”** ви позволява да управлявате вашите сгради, използвайки Ethernet карта и традиционен Web браузър.



Прости машини
Altistart 01: 0.37 до 75 kW
Altivar 11: 0.18 до 2.2 kW
Altivar 31: 0.18 до 15 kW



Сложни машини с голяма мощност
Altivar 71: 0.37 до 500 kW



Помпи и вентилатори
Altistart 48: 4 до 1200 kW
Altivar 21: 0.75 до 30 kW
Altivar 61: 0.75 до 630 kW

Технологичната ефективност на *решенията* с марка **Telemecanique**

В комбинация продуктите с марка Telemecanique предлагат качествени технологични решения, които отговарят на всички изисквания на приложенията за индустриален **контрол и автоматизация**.



Присъствие на **световния пазар**

Постоянна наличност

- Повече от 5 000 търговски обекта в 130 страни.
- Гарантирана наличност на необходимата гама продукти, която е в пълно съответствие със стандартите на дадената държава, в която ще се използват.

Техническа поддръжка, независимо от местонахождението

- Нашите специалисти са на ваше разположение при намиране на оптимално решение на конкретните ви нужди.
- Schneider Electric осигурява необходимата техническа поддръжка по цял свят.



Шнайдер Електрик
България ЕООД

София 1766
Младост 4
Бизнес Парк София
сграда 10, ет.1
тел.: 02 932 93 20
факс: 02 932 93 93

Център
“Обслужване на клиенти”
тел.: 02 932 93 33
факс: 02 932 93 94
e-mail:
csc@mail.schneiderelectric.bg

Варна 9000
ул. Цар Симеон I 32,
ет.6
тел.: 052 631 601
факс: 052 631 604

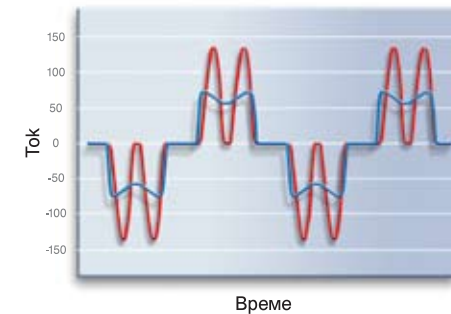
Бургас 8000
ул. Ген. Скобелев 10,
ет.1, офис 3
тел./факс: 056 816 970



Честотни регулатори Altivar 21 / Altivar 61 Стимулирайте вашите HVAC *решения!*



За 3-фазни асинхронни двигатели от 0,75 до 630kW



Simply Smart!

Повече иновативни
и интелигентни
решения
за по-лесна употреба



Глътка *свеж въздух* за вашите HVAC* приложения!

Благодарение на тази гама честотни регулатори **специално предназначена за HVAC приложения**, вие можете да се фокусирате върху най-важните функции и да избегнете допълнителните.

- **Икономичен**, той е специално разработен, за да оптимизира вашите нужди
Продукт с IP54 и интегрирани EMC филтри клас А или В (IEC/EN 61800-3) в съответствие с EN 55011.

- Благодарение на **опростена “plug and drive” концепция**, Altivar 21 позволява непосредствена работа след първото свързване. При натискане на бутона “LOC/REM” получавате достъп до местното управление, за да тествате вашето приложение.

- **Компактен** - лесно се интегрира във вашите машини и може да бъде монтиран един до друг.

Altivar 21 улеснява **интеграцията** във вашите системи за сградна автоматизация.

- Неговите опционални платки позволяват свързване към основните комуникационни протоколи, използвани в сградната автоматизация (LonWorks, BACnet, METASYS N2 и APOGEE FLN).

- В съответствие със световните стандарти и нормативи: CE, UL, CSA, C-Tick...



- Надежден и стабилен, Altivar 21 улеснява вашата работа: Неговата технология “без хармоници” ви дава **непосредствена и безпроблемна работа**, без необходимост да добавяте допълнителни устройства за потискане на хармониците. (DC, AC гресели): THDI < 30% (при изискване според IEC 61000-3-12 < 48%).

- Той ви осигурява **пълно спокойствие**: лесна настройка на рамките и захранване на двигателя с цел оптимизиране консумацията на енергия.

- Дисплеят му за отдалечен монтаж увеличава **удобството при работа**. Автоматична детекция на параметрите на двигателя (autotuning) Записване и запазване на конфигурации.

