

# Софтстартери Altistart Честотни регулатори Altivar




**1 Устройства за плавен пуск Altistart 01 за мотори от 0.37 до 11 kW 1-фазно и 3-фазно напрежение 110...480 V 50/60 Hz (1)**

Мощност за 1-фазен мотор (2)	Под 230 V (kW)	0.37	0.75	1.1	1.5	2.2				
Мощност за 3-фазен мотор (2)	Под 110 V (HP)	–	–	0.5	–	1	1.5	2	3	
	Под 230 V (kW)	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5
	Под 230 V (HP)	0.5	–	1	1.5	2	3	5	7.5	
	Под 400 V (kW)	1.1	–	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11
	Под 460 V (HP)	0.5	1.5	2	3	5	7.5	10	15	

Номинален ток I <sub>CL</sub> (A) (3)	3	6	9	12	25					
Размери: Ш x Д x В (mm)	22.5 x 100.4 x 100				45 x 130.7 x 124					
Кат. номер	ATS01N103FT	ATS01N106FT	ATS01N109FT	ATS01N112FT	ATS01N125FT					

**Устройства за плавен пуск/плавен стоп Altistart 01 за мотори от 0.75 до 15 kW (4) и 3-фазно захранващо напрежение 220...240 V 50/60 Hz (5)**

Мощност за 3-фазен мотор 220...240 V 50/60 Hz (kW) (2)	0.75/1.1	1.5	2.2/3	4/5.5	7.5					
Мощност в к.с. (2)	1/1.5	2	3/-	5/7.5	10					
Номинален ток I <sub>CL</sub> (A) (3)	6	9	12	22	32					
Размери: Ш x Д x В (mm)	45 x 130.7 x 124				45 x 130.7 x 154					
Кат. номер	ATS01N206LU	ATS01N209LU	ATS01N212LU	ATS01N222LU	ATS01N232LU					

**Устройства за плавен пуск/плавен стоп Altistart 01 за мотори от 0.75 до 15 kW (4) и 3-фазно захранващо напрежение 380...415 V 50/60 Hz (5)**

Мощност за 3-фазен мотор 380...415 V 50/60 Hz (kW) (2)	1.5/2/2/3	4	5.5	7.5/11	15					
Мощност в к.с. (2)	–	–	–	–	–					
Номинален ток I <sub>CL</sub> (A) (3)	6	9	12	22	32					
Размери: Ш x Д x В (mm)	45 x 130.7 x 124				45 x 130.7 x 154					
Кат. номер	ATS01N206QN	ATS01N209QN	ATS01N212QN	ATS01N222QN	ATS01N232QN					

**Устройства за плавен пуск/плавен стоп Altistart 01 за мотори от 0.75 до 15 kW (4) и 3-фазно захранващо напрежение 440...480 V 50/60 Hz (5)**

Мощност за 3-фазен мотор 440...480 V 50/60 Hz (kW) (2)	–	–	–	–	–					
Мощност в к.с. (2)	2/3	5	7.5	10/15	20					
Номинален ток I <sub>CL</sub> (A) (3)	6	9	12	22	32					
Размери: Ш x Д x В (mm)	45 x 130.7 x 124				45 x 130.7 x 154					
Кат. номер	ATS01N206RT	ATS01N209RT	ATS01N212RT	ATS01N222RT	ATS01N232RT					

(1) Брой възможни операции пуск-стоп/час: 100 за време на пуск от максимум 1 секунда, 20 за време на пуск от максимум 5 секунди.

(2) Стандартна мощност на двигателя, мощността в к.с. е посочена според стандарта UL508. (3) I<sub>CL</sub> съответства на номиналния ток на двигателя. (4) Захранване, вградено в софтстартера.

(5) Брой възможни операции пуск-стоп/час: 100 за време на пуск от максимум 1 секунда, 20 за време на пуск от максимум 5 секунди, 10 за време на пуск от максимум 10 секунди.



3



4

**Устройства за плавен пуск/плавен стоп Altistart 22 за 3-фазно захранващо напрежение 208...600 V и управляващо напрежение 110 V. Съвързване в електрозахранващата линия на мотора**

Мощност на мотора в к.с.	208 V	3	7.5	–	15	20	25	30	40
	230 V	5	10	15	20	25	30	40	50
	460 V	10	10	30	40	50	60	75	100
	575 V	15	25	40	50	60	75	100	125
Номинален ток I <sub>cL</sub> (A) (3)		17	32	47	62	75	88	110	140
Брой пускове/час	Без вентилатор	6	6	6	6	6	6	4	4
	С вентилатор (6)	10	10	10	10	10	10	10	10
Размери: Ш x Д x В (mm)		130 x 265 x 169			145 x 295 x 207			150 x 356 x 229	
Кат. номер		ATS22D-17S6U	ATS22D-32S6U	ATS22D-47S6U	ATS22D-62S6U	ATS22D-75S6U	ATS22D-88S6U	ATS22C-11S6U	ATS22C-14S6U
Мощност в к.с.	208 V	50	60	75	100	125	150	–	
	230 V	60	75	100	125	150	–	200	
	460 V	125	150	200	250	300	350	400	
	575 V	150	200	250	300	350	400	500	
Номинален ток I <sub>cL</sub> (A) (3)		170	210	250	320	410	480	590	
Брой пускове/час	Без вентилатор	4	–	–	–	–	–	–	
	С вентилатор (6)	10	4	4	4	4	4	4	
Размери: Ш x Д x В (mm)		206 X 425 X 299	206 X 425 X 299		304 x 455 x 340		304 x 455 x 340		
Кат. номер		ATS22C-17S6U	ATS22C-21S6U	ATS22C-25S6U	ATS22C-32S6U	ATS22C-41S6U	ATS22C-48S6U	ATS22C59S6U	

**Забележка:** Всички стойности за софтстартерите Altistart 22 са дефинирани за 3,5 x I<sub>n</sub> и 20 секунди време за пуск, при мотори с термична защита клас 10. Тези стойности са за околна температура 40 °C.

(3) I<sub>cL</sub> съответства на номиналния ток на софтстартера. (6) Всички софтстартери за мощност на мотора от 75 к.с. до 200 к.с. (ATS22C21.. до ATS22C59..) са снабдени стандартно с вентилатор.



**1** Устройства за плавен пуск/плавен стоп Altistart 22 за 3-фазно захранващо напрежение 230...440 V и управляващо напрежение 220 V 50-60 Hz.

Свързване в електрозахранващата линия или в триъгълника на мотора(1)

Мощност на мотора в kW (захранваща линия)	230 V	4	7.5	11	15	18.5	22	30	37
	400 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
	440 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
Мощност на мотора kW (триъгълник на мотора) (1)	230 V	5.5	11	18.5	22	30	37	45	55
	400 V	11	22	45	55	55	75	90	110
	440 V	15	22	45	55	75	75	90	110
Номинален ток I <sub>cL</sub> (A) (2)		17	32	47	62	75	88	110	140
Брой пускове/час	Без вентилатор	6	6	6	6	6	6	4	4
	С вентилатор (3)	10	10	10	10	10	10	10	10
Размери: Ш x Д x В (mm)		130 x 265 x 169			145 x 295 x 207			150 x 356 x 229	
Кат. номер		ATS22D17Q	ATS22D32Q	ATS22D47Q	ATS22D62Q	ATS22D75Q	ATS22D88Q	ATS22C11Q	ATS22C14Q

**2**

Мощност на мотора в kW (захранваща линия)	230 V	45	55	75	90	110	132	160
	400 V	90	110	132	160	220	250	315
	440 V	90	110	132	160	220	250	355
Мощност на мотора в kW (триъгълник на мотора) (1)	230 V	75	90	110	132	160	220	250
	400 V	132	160	220	250	315	355	400
	440 V	132	160	220	250	355	400	500
Номинален ток I <sub>cL</sub> (A) (2)		170	210	250	320	410	480	590
Брой пускове/час	Без вентилатор	4	–	–	–	–	–	–
	С вентилатор (3)	10	4	4	4	4	4	4
Размери: Ш x Д x В (mm)		150 x 356 x 229	206 X 425 X 299				304 x 455 x 340	
Кат. номер		ATS22C17Q	ATS22C21Q	ATS22C25Q	ATS22C32Q	ATS22C41Q	ATS22C48Q	ATS22C59Q

**2** Устройства за плавен пуск/плавен стоп Altistart 22 за 3-фазно захранващо напрежение 230...500 V и управляващо напрежение 220 V 50-60 Hz

**Свързване в електрозахранващата линия**

Мощност на мотора kW	230 V	4	7.5	11	15	18.5	22	30	37
	400 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
	440 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75
	500 V	9	18.5	30	37	45	55	75	90
Номинален ток I <sub>CL</sub> (A) (2)		17	32	47	62	75	88	110	140
Брой пускове/час	Без вентилатор	–	–	–	–	–	–	–	–
	С вентилатор (3)	4	4	4	4	4	4	4	4
Размери: Ш x Д x В (mm)		130 x 265 x 169			145 x 295 x 207			150 x 356 x 229	
Кат. номер		ATS22D17S6	ATS22D32S6	ATS22D47S6	ATS22D62S6	ATS22D75S6	ATS22D88S6	ATS22C11S6	ATS22C14S6

Мощност на мотора kW	230 V	45	55	75	90	110	132	160
	400 V	90	110	132	160	220	250	315
	440 V	90	110	132	160	220	250	315
	500 V	110	132	160	220	250	315	400
Номинален ток I <sub>CL</sub> (A) (2)		170	210	250	320	410	480	590
Брой пускове/час	Без вентилатор	4	–	–	–	–	–	–
	С вентилатор (3)	10	4	4	4	4	4	4
Размери: Ш x Д x В (mm)		206 X 425 X 299	206 X 425 X 299		304 x 455 x 340		304 x 455 x 340	
Кат. номер		ATS22C17S6	ATS22C21S6	ATS22C25S6	ATS22C32S6	ATS22C41S6	ATS22C48S6	ATS22C59S6

**Забележка:** Всички стойности за софтстартери Altistart 22 са дефинирани за 3,5 x I<sub>n</sub> и 20 секунди време за пуск, за мотори с термична защита клас 10. Тези стойности са при околна температура 40 °C.

(1) При свързване в конфигурация триъгълник, софтстартерите позволяват употреба на двигатели с по-висока мощност спрямо тази на софтстартера. В тази конфигурация, номиналният ток на мотора не трябва да надвишава 1.5 I<sub>CL</sub>.

(2) I<sub>CL</sub> съответства на мощността на двигателя.

(3) Всички софтстартери с мощност на двигателя от 55 kW до 160 kW (ATS22C21.. до ATS22C59..) са снабдени стандартно с вентилатор.

За софтстартери под 55 kW (ATS22D17.. до ATS22C17..), броят операции за пуск на час може да бъде увеличен с добавяне на вентилатор. За повече информация, моля направете справка с техническите ръководства на нашия уебсайт [www.schneider-electric.bg](http://www.schneider-electric.bg)

## Честотни регулатори за компактни машини 0,18 &gt; 2,2 kW



## Честотни регулатори Altivar 12 с радиатор и 1-фазно захранващо напрежение: 100...120 V 50/60 Hz (1) (2)

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW (3)	0.18	0.37	0.75
	Мощност, указана на табелата в к.с. (3)	0.25	0.5	1
Altivar 12	Макс. продължителен ток на изхода (3)	1.4	2.4	4.2
	Вградена комуникация	Modbus Serial Line		
	Адаптиран за приложения	Вградени функции		
	Устойчивост при тежки условия на средата	До 60 °C с декласиране		
Размери: Ш x В x Д (мм) (4)	72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	105 x 142 x 156	
Кат. номер	ATV12 H018F1 (4)	ATV12 H037F1	ATV12 H075F1	



## Честотни регулатори Altivar 12 с радиатор и 1-фазно захранващо напрежение: 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW (3)	0.18	0.37	0.55	0.75	1.5	2.2
	Мощност, указана на табелата в к.с. (3)	0.25	0.55	0.75	1	2	3
Altivar 12	Макс. продължителен ток на изхода (3)	1.4	2.4	3.5	4.2	7.5	10
	Размери: Ш x В x Д (мм) (4)	72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	72 x 143 x 131		105 x 142 x 156	
Кат. номер	ATV12 H018M2 (4) (6)	ATV12 H037M2 (6)	ATV12 H055M2 (6)	ATV12 H075M2 (6)	ATV12 HU15M2 (7)	ATV12 HU22M2 (7)	


**Честотни регулатори Altivar 12 с радиатор и 3-фазно захранващо напрежение: 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)**

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW (3)	0.18	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4
	Мощност, указана на табелата в к.с. (3)	0.25	0.55	1	2	3	–	5
Altivar 12	Макс. продължителен ток на изхода (3)	1.4	2.4	4.2	7.5	10	12.2	16.7
Размери: Ш x В x Д (мм) (4)		72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	72 x 143 x 131	105 x 143 x 131		140 x 184 x 141	
Кат. номер		ATV12	ATV12	ATV12	ATV12	ATV12	ATV12	ATV12
		H018M3 (4)	H037M3	H075M3	HU15M3	HU22M3	HU30M3	HU40M3


**Аксессуары за честотни регулатори Altivar 12**

Аксессуары	Инструмент за конфигуриране Simple Loader (5)	Инструмент за конфигуриране Multi-Loader (5)	USB/RJ45 кабел за връзка между PC и честотен регулатор
Съвместимост	Всички честотни регулатори Altivar 12		
Кат. номер	VW3A8120	VW3A8121	TCSMCNAM3M002P

**Забележка:** Честотните регулатори Altivar 12 са проектирани за 3-фазни асинхронни двигатели.

(1) Мин. (U1) и макс. (U2) номинално захранващо напрежение: 100 (U1) ... 120 V (U2), 200 (U1) ... 240 V (U2).

(2) Честотните регулатори Altivar 12 се доставят с вградени EMC филтри IEC/EN 61800-3. За повече информация, моля, направете справка с техническите ръководства на нашия уебсайт [www.schneider-electric.bg](http://www.schneider-electric.bg).

(3) Тези стойности се дават за номинална превключваща честота от 4 kHz, за продължителна работа.

За работа при понижени характеристики, моля, направете справка с продуктовия каталог.

Честотните регулатори ATV12 могат да издържат преходен ток на изхода от 1.5 x In за 60 сек. за всеки цикъл от 10 минути.

(4) Всички посочени размери са без инсталирана EMC плоча.

(5) За повече информация относно този инструмент, моля, направете справка с техническите ръководства на нашия уебсайт [www.schneider-electric.bg](http://www.schneider-electric.bg).

## Честотни регулатори Altivar Machine ATV320 за дискретни и комплексни машини



### Честотни регулатори ATV320 с компактни управляващи блокове и еднофазно управляващо напрежение 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW	0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
	Мощност, указана на табелата в к.с.	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	3
Altivar 320	Макс. продължителен ток на изхода (3)	1.5	3.3	3.7	4.8	6.9	8	11
Размери: Ш x В x Д (mm) (4)		72 x 143 x 109	72 x 143 x 128	72 x 143 x 138		105 x 142 x 158		
Кат. номер		ATV320 U02M2C	ATV320 U04M2C	ATV320 U06M2C	ATV320 U07M2C	ATV320 U11M2C	ATV320 U15M2C	ATV320 U22M2C

### Честотни регулатори ATV320 с компактни управляващи блокове и 3-фазно управляващо напрежение 380...500 V 50/60 Hz (1) (2)

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	
	Мощност, указана на табелата в к.с.	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5	
Altivar 320	Макс. продължителен ток на изхода (3)	1.5	1.9	2.3	3	4.1	5.5	7.1	9.5	
Размери: Ш x В x Д (mm) (4)		105 x 143 x 158					140 x 184 x 158			
Кат. номер		ATV320 U04N4C	ATV320 U06N4C	ATV320 U07N4C	ATV320 U11N4C	ATV320 U15N4C	ATV320 U22N4C	ATV320 U30N4C	ATV320 U40N4C	




**Честотни регулатори ATV320 компактен контролен блок и 1-фазно захранващо напрежение 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)**

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW	0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	
	Мощност, указана на табелата в к.с.	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	3	
Altivar 320	Макс. продължителен ток на изхода (3)	1.5	3.3	3.7	4.8	6.9	8	11	
Размери:	Ш x В x Д (mm) (5)	45 x 325 x 245				60 x 325 x 245			
Кат. номер		ATV320 U02M2B	ATV320 U04M2B	ATV320 U06M2B	ATV320 U07M2B	ATV320 U11M2B	ATV320 U15M2B	ATV320 U22M2B	

**Честотни регулатори ATV320 компактен контролен блок и 3-фазно захранващо напрежение 380...500 V 50/60 Hz (1) (2)**

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
	Мощност, указана на табелата в к.с.	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5
Altivar 320	Макс. продължителен ток на изхода (3)	1.5	1.9	2.3	3	4.1	5.5	7.1	9.5
Размери:	Ш x В x Д (mm) (5)	45 x 325 x 245				60 x 325 x 245			
Кат. номер		ATV320 U04N4B	ATV320 U06N4B	ATV320 U07N4B	ATV320 U11N4B	ATV320 U15N4B	ATV320 U22N4B	ATV320 U30N4B	ATV320 U40N4B

Мотор	Мощност, указана на табелата в kW	5.5	7.5	11	15
	Мощност, указана на табелата в к.с.	7.5	10	15	20
Altivar 320	Макс. продължителен ток на изхода (3)	14.3	17	27.7	33
Размери:	Ш x В x Д (mm) (5)	150 x 232 x 232		180 x 330 x 232	
Кат. номер		ATV320 U55N4B	ATV320 U75N4B	ATV320 D11N4B	ATV320 D15N4B

**Забележка:** Честотните регулатори Altivar Machine ATV320 са предназначени за 3-фазни синхронни и асинхронни двигатели. Честотните регулатори ATV320 са снабдени със стандартна спирачка. За избор на спирачен резистор, моля, вижте продуктивния каталог на нашия уебсайт [www.schneider-electric.bg](http://www.schneider-electric.bg).

(1) Честотните регулатори Altivar Machine ATV320 са в съответствие с Директивата за машини 2006/42/EC. Функциите за безопасност, които отговарят на изискванията, са безопасно спиране на въртящия момент (STO), безопасно спиране 1 (SS1), безопасна ограничена скорост (SLS), безопасна максимална скорост (SMS) и заключване на предпазна врата (GDL).

(2) Честотните регулатори Altivar Machine ATV320 са снабдени с вградени EMC филтри и съответстват на стандарта IEC/EN 61800-3. За повече информация, моля, направете справка с техническите ръководства на нашия уебсайт [www.schneider-electric.bg](http://www.schneider-electric.bg).

(3) Честотните регулатори Altivar Machine ATV320 могат да издържат преходен ток на изхода от  $1.5 \times I_n$  за 60 секунди на всеки цикъл от 10 минути.

(4) За честотни регулатори ATV320 с компактен управляващ блок и ATV320 с управляващ блок > 5.5 kW, размерите на EMC филтъра (или комплект UL тип 1) не са приложими.

(5) За честотни регулатори ATV320 с компактно управление у 4kW, размерите на EMC филтъра са приложими. За повече информация, моля, направете справка с каталога "Variable speed drives - Altivar Machine ATV320" на нашия уебсайт [www.schneider-electric.bg](http://www.schneider-electric.bg).

## Комуникационни модули и аксесоари за честотни регулатори ATV320



Комуникационни бъсове и мрежи			
Тип комуникационен модул (1)	CANopen daisy chain (2) (3) (4)	CANopen SUB-D9 (2) (3) (4)	CANopen open style (2) (3) (4)
Съвместимост	Всички честотни регулатори Altivar Machine ATV320		
Тип портове	2 конектора RJ45	1 x 9-пътен мъжки конектор SUB-D	1 x 5-пътен блок с винтови клеми
Кат. номер	VW3A3608	VW3A3618	VW3A3628

Тип комуникационен модул (1)	Modbus TCP and Ethernet/IP network module (3)	PROFIBUS DP V1 комуникационен модул (3)	DeviceNet комуникационен модул (3)
Съвместимост	Всички честотни регулатори Altivar Machine ATV320		
Тип портове	2 конектора RJ45	1 x 9-пътен женски SUB-D конектор	1 отстраняем 5-пътен винтов конектор
Кат. номер	VW3A3616	VW3A3607	VW3A3609

Тип комуникационен модул (1)	EtherCat комуникационен модул (3)	ProfiNet комуникационен модул (3)	
Съвместимост	Всички честотни регулатори Altivar Machine ATV320		
Тип портове	2 конектора RJ45		
Кат. номер	VW3A3601	VW3A3627	



Аксесоари	
Тип аксесоар	Комуникационен адапторен модул (1)
Съвместимост	Всички честотни регулатори Altivar Machine ATV320 с компактен блок за управление
Кат. номер (3)	VW3A3600

Тип аксесоар	Инструмент за конфигуриране Simple Loader (5)	Инструмент за конфигуриране Multi-Loader (5)	USB/RJ45 кабел за свързване на PC и честотен регулатор
Съвместимост	Всички честотни регулатори Altivar Machine ATV320		
Кат. номер	VW3A8120	VW3A8121	TCSMCNAM3M002P

- (1) Честотните регулатори Altivar Machine ATV320 с компактен блок за управление изискват опционален адапторен модул VW3A3600 за употреба на който и да е опционален комуникационен модул.
- (2) Серийната връзка Modbus винаги използва комуникационен порт RJ45. Ако се използва едновременна употреба на серийна връзка Modbus и на CANopen бър, има нужда от комуникационен модул CANopen.
- (3) Честотният регулатор Altivar Machine ATV320 може да работи само с един комуникационен модул.
- (4) Когато един комуникационен модул CANopen се използва с честотния регулатор Altivar Machine ATV320, комуникацията CANopen през комуникационния порт RJ45 е деактивирана.
- (5) За повече информация относно този инструмент, моля, направете справка с техническите ръководства на нашия уебсайт [www.schneider-electric.bg](http://www.schneider-electric.bg).