

Преобразователи частоты для асинхронных двигателей

Назначение		Регулирование скорости асинхронных двигателей		
Область применения		Строительство (HVAC) (1)	Промышленность	
Тип машины		Вентиляторные агрегаты	Простые производственные механизмы Насосные агрегаты	Простые производственные механизмы
				
Диапазон мощности при частоте сети 50 - 60 Гц (кВт)		0,75 - 30	0,18 - 2,2	0,18 - 15
Однофазная, 100 - 120 В (кВт)		–	0,18 - 0,75	–
Однофазная, 200 - 240 В (кВт)		–	0,18 - 2,2	0,18 - 2,2
Трёхфазная, 200 - 230 В (кВт)		–	0,18 - 2,2	–
Трёхфазная, 200 - 240 В (кВт)		0,75 - 30	–	0,18 - 15
Трёхфазная, 380 - 480 В (кВт)		0,75 - 30	–	–
Трёхфазная, 380 - 500 В (кВт)		–	–	0,37 - 15
Трёхфазная, 525 - 600 В (кВт)		–	–	0,75 - 15
Электропривод		0,5 - 200 Гц	0,5 - 200 Гц	0,5 - 500 Гц
Выходная частота		Векторное управление потоком в разомкнутой системе, закон напряжение/частота (2 или 5 точек), энергосберегающий режим	Векторное управление потоком в разомкнутой системе	
Закон управления		–	–	
Асинхронный двигатель		110 % номинального момента двигателя	150 - 170 % номинального момента двигателя	180 % номинального момента двигателя в течение 2 с
Синхронный двигатель		–	–	
Переходный момент		–	–	
Функции				
Количество функций		50	26	50
Количество предварительно заданных скоростей		7	4	16
Количество входов-выходов		2	1	3
Аналоговые входы		3	4	6
Дискретные входы		1	–	1
Аналоговые выходы		–	1	–
Дискретные выходы		2	1	2
Релейные выходы		–	–	–
Коммуникационная связь		Modbus	–	Modbus и CANopen
Встроенная		LonWorks, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet	–	Ethernet TCP/IP, DeviceNet, Fipio, Profibus DP
На заказ		–	–	–
Карты (дополнительные)		–	–	–
Нормы и сертификаты		МЭК/EN 61800-5-1, МЭК/EN 61800-3 (окружающая среда 1 и 2)		
		EN 55011: группа 1, класс А, класс В с дополнительным фильтром СЕ, UL, CSA, C-Tick, NOM 117	EN 55011: группа 1, класс А и класс В СЕ, UL, CSA, C-Tick, N998	EN 55011: группа 1, класс А, класс В с дополнительным фильтром СЕ, UL, CSA, C-Tick, N998
Тип преобразователя		ATV 21	ATV 11	ATV 31

(1) Системы отопления, вентиляции и кондиционирования

Насосные и вентиляторные агрегаты



Технологические комплексы, машины большой мощности
Механизмы, требующие момента и точности на малой скорости, а также улучшенные динамические характеристики



0,37 - 630

–

0,37 - 5,5

–

0,75 - 90

0,75 - 630

–

–

0,5 - 1000 Гц до 37 кВт, 0,5 - 500 Гц от 45 до 630 кВт

Векторное управление потоком в разомкнутой системе, закон напряжение/частота (2 или 5 точек), энергосберегающий режим

–

110 - 120 % номинального момента двигателя в течение 60 с

0,37 - 500

–

0,37 - 5,5

–

0,37 - 75

0,75 - 500

–

–

0 - 1600 Гц до 37 кВт, 0 - 500 Гц от 45 до 500 кВт

Векторное управление потоком в разомкнутой или замкнутой системе, закон напряжение/частота (2 или 5 точек), система адаптации мощности

Векторное управление в разомкнутой системе

220 % номинального момента двигателя в течение 2 с

170 % в течение 60 с

> 100

16

2 - 4

6 - 20

1 - 3

0 - 8

2 - 4

> 150

16

2 - 4

6 - 20

1 - 3

0 - 8

2 - 4

Modbus и CANopen

Ethernet TCP/IP, Fipio, Modbus Plus, InterBus, Profibus DP, Modbus/Uni-Telway, DeviceNet, LonWorks, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet

Ethernet TCP/IP, Fipio, Modbus Plus, InterBus, Profibus DP, Modbus/Uni-Telway, DeviceNet

Карты расширения входов-выходов

Программируемая карта встроенного контроллера

Карты управления насосными агрегатами

Интерфейсные карты импульсного датчика

Карты расширения входов-выходов

Программируемая карта встроенного контроллера

МЭК/EN 61800-5-1, МЭК/EN 61800-3 (окружающая среда 1 и 2, C1 - C3), EN 55011, МЭК/EN 61000-4-2/4-3/4-4/4-5/4-6/4-11
 СЕ, UL, CSA, DNV, C-Tick, NOM 117, ГОСТ

ATV 61

ATV 71

Назначение	Плавный пуск простых механизмов	Плавный пуск и торможение простых механизмов
		
Диапазон мощности при частоте сети 50 - 60 Гц (кВт) Однофазная, 110 - 230 В (кВт) Трехфазная, 200 - 240 В (кВт) Трехфазная, 200 - 480 В (кВт) Трехфазная, 230 - 415 В (кВт) Трехфазная, 208 - 690 В (кВт) Трехфазная, 230 - 690 В (кВт) Трехфазная, 380 - 415 В (кВт) Трехфазная, 400 В (кВт)	0,37 - 11 0,37 - 2,2 – 0,37 - 11 – – – – –	0,75 - 75 – 0,75 - 7,5 – – – 7,5 - 75 1,5 - 15 22 - 45
Электропривод Закон управления	– –	– –
Функции Число функций Число входов-выходов Аналоговые входы Дискретные входы Аналоговые выходы Дискретные выходы Релейные выходы	1 – – – – –	– – – – – –
Коммуникационная связь Встроенная На заказ	– При комплектации с интеллектуальным пускателем TeSys модели U	– При комплектации с интеллектуальным пускателем TeSys модели U
Нормы и сертификаты	МЭК/EN 60947-4/2 СЕ, UL, CSA, C-Tick, CCC, ГОСТ	
Тип устройства	ATS 01N1●●FT	ATS 01N2●●●●

Плавный пуск и торможение насосных и вентиляторных агрегатов



3 - 900

-	-
-	-
-	-
3 - 710	-
-	3 - 900
-	-
-	-
-	-

-
Управление моментом (алгоритм поддержания момента в переходных режимах)
-

36
-
1 терморезистор PTC
4
1
2
3

Modbus
Fipio, Profibus DP, DeviceNet, Ethernet TCP/IP

МЭК/EN 60947-4-2, ЭМС класс А и В
СЕ, UL, CSA, DNV, C-Tick, NOM, CCC, ССІВ, ГОСТ

ATS 48●●●Q

ATS 48●●●Y