

# Преобразователи частоты серии Н1

Базовая линейка частотных приводов мощностью  
0,75 - 22 кВт

Н1 - преобразователи частоты со скалярным и векторным управлением. Предназначены для работы с однофазными и трехфазными электродвигателями мощностью от 0,75 до 22 кВт при напряжения питающей сети:

- 200...240 В, 1 фаза от 0,75 до 3.7 кВт.
- 200...240 В, 3 фазы от 2,2 до 3.7 кВт.
- 380...440 В, 3 фазы от 0,75 до 22 кВт;

- Совместим с электродвигателями: асинхронными, синхронными с постоянными магнитами
- Диапазон выходной частоты - от 0 до 1000 Гц
- Высокая несущая частота привода (до 16КГц) позволяет снизить шум при работе электродвигателя
- Контроль напряжения в звене постоянного тока обеспечивает работу при больших просадках входного напряжения
- Простая настройка входов/выходов



Типоразмер	Ширина	Высота	Глубина
F1	85	170	124
F2	97	194	133
F3	126	237	147
F4	168	298	160
F5	198	355	177

## Применение

Преобразователи частоты серии **Н1** подходят для широкого спектра промышленных применений: в текстильных и упаковочных машинах, гравировальных станках, печатных машинах, пищевом оборудовании, деревообрабатывающем оборудовании, вентиляторах и насосах, керамическом

## Модели

Типоразмер	Модель	Входное напряжение, (В)	Входной ток (А)	Мощность (кВт)	Выходной ток (А)	Двигатель (кВт)
F1	H100S20007BX0	Одна фаза 220V	8,2	0,75	5,0	0,75
	H100S20015BX0	Одна фаза 220V	14	1,5	7,0	1,5
F2	H100T20022BX0	Одна фаза 220V Три фазы 380V	23 13,5	2,2	12,5	2,2
	H100T20037BX0	Одна фаза 220V Три фазы 380V	38,6 16,5	3,7	15,2	3,7
F1	H100T40007BX0	Три фазы 380V	4,0	0,75	3,0	0,75
	H100T40015BX0	Три фазы 380V	5,8	1,5	4,5	1,5
	H100T40022BX0	Три фазы 380V	6,5	2,2	5,6	2,2
F2	H100T40040BX0	Три фазы 380V	12,6	4,0	10,5	4,0
F3	H100T40055BX0	Три фазы 380V	16	5,5	14	5,5
	H100T40075BX0	Три фазы 380V	21	7,5	19	7,5
F4	H100T40110BX0	Три фазы 380V	28	11	26	11
	H100T40150BX0	Три фазы 380V	36	15	33	15
F5	H100T40185BX0	Три фазы 380V	42	18,5	40	18,5
	H100T40220BX0	Три фазы 380V	48	22	46	22

ООО «СИМЭКС» <https://simecs.ru>; [info@simecs.ru](mailto:info@simecs.ru)

Санкт-Петербург,  
ул. Варшавская д.5 к.2,  
Тел (812) 677-00-57

Москва,  
ул. Золоторожский Вал д.32.  
Тел. (495) 259-24-83

Ростов-на-Дону,  
ул. Текучева д. 246  
Тел. (863) 310-77-97

	Наименование	Значение
Входные значения	Номинальные значения питающей сети	Трёхфазная: 380...440 В, 50/60 Гц; Однофазная: 200...240 В, 50/60 Гц
	Рабочие значения питающей сети	Трёхфазная: 320...460 В; Однофазная: 180...260 В Дисбаланс питающего напряжения: <3%; частота +/- 5%
Выходные значения	Напряжение	От 0 до значения питающего напряжения
	Частота	От 0 до 1000 Гц
	Перегрузочная способность	150% от номинального тока в течение 60с, 180% от номинального тока в течение 2с
Основные параметры регулирования	Тип управления	Скалярное (U/F), векторное без датчика обратной связи (SVC)
	Тип модуляции	Пространственно-векторная ШИМ модуляция
	Типы электродвигателей	Асинхронный, синхронный с постоянными магнитами, однофазный
	Пусковой момент	0,5 Гц / 150% от номинального момента
	Диапазон регулирования	1:100 (без датчика обратной связи)
	Погрешность выходной частоты	Цифровое задание: максимальная частота +/- 0,01%; Аналоговое задание: максимальная частота +/- 1%;
	Точность выходной частоты	Цифровое задание: 0,1 Гц; Аналоговое задание: 1% от максимальной частоты;
	Кривые разгона/торможения	Линейные/S-образные
	Ограничение выходного тока	Автоматическое токоограничение в процессе работы для предотвращения частого останова по перегрузке
Функции управления	Источники задания	Панель управления, аналоговые или дискретные сигналы, протокол связи
	Способы задания	Аналоговые или дискретные сигналы, мульти-скорость, протокол связи
	ПИД	Поддержка основных уставок + ПИД
Функции защиты		Перегрузка по току, перегрузка по напряжению, провал напряжения, перегрев, перегрузка по моменту, потеря фазы, утечка на землю, защиты выходной цепи по КЗ и др.
Протокол связи		Modbus RTU, порт RJ-45
Условия эксплуатации	Условия установки	Внутри помещения, избегая попадания прямых солнечных лучей, без высокой запыленности, агрессивных сред и т.п.
	Высота установки	До 1000м над уровнем моря, при установке на высоте более 1000м возможна эксплуатация с понижением мощности на 10% каждые 1000м
	Температура рабочая	-10...+40 °С, 50°С - при условии снижения мощности - до 50 °С ,
	Относительная влажность	5%...95% (без конденсации)
	Температура хранения	-10...+70 °С
	Вибрации	Менее 5,9 м/с <sup>2</sup> (0,6g)

ООО «СИМЭКС» <https://simecs.ru>; [info@simecs.ru](mailto:info@simecs.ru)

Санкт-Петербург,  
ул. Варшавская д.5 к.2,  
Тел (812) 677-00-57

Москва,  
ул. Золоторожский Вал д.32.  
Тел. (495) 259-24-83

Ростов-на-Дону,  
ул. Текучева д. 246  
Тел. (863) 310-77-97