

# SINUS M



## Преобразователь частоты с управлением U/f и векторным бездатчиковым управлением для трехфазных асинхронных двигателей от 0.37 кВт до 22.0 кВт

- Питание 200 - 480 В (трехфазный или однофазный вход, трехфазный выход)
- Полная совместимость с утилитой EASY HARMONICS для расчета токов гармонических составляющих
- Полная совместимость с программным комплексом REMOTE DRIVE для удаленного управления

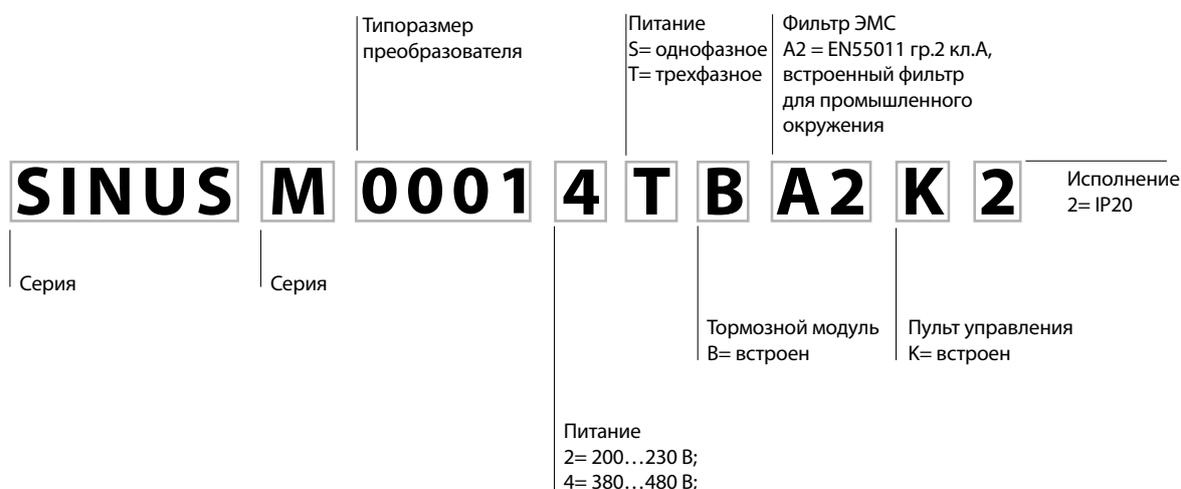
## Технические характеристики

- Диапазоны мощностей:
  - от 0,37 до 22 кВт при питании 200-230 В, 1/3 фазы
  - от 0,37 до 22 кВт при питании 380-480 В, 3 фазы
- Исполнение IP20
- Встроенный тормозной модуль
- Возможность подключения дросселя к цепи постоянного тока в преобразователях от 11 до 22 кВт
- 2 режима управления: скалярное U/f и бездатчиковое векторное управление
- Последовательный порт RS485 с протоколом MODBUS RTU
- Выносной пульт управления
- Перегрузочная способность 150% от I<sub>ном</sub> в течение 60 с
- Кратковременная перегрузочная способность 200%
- Максимальный момент 180% от номинального
- Максимальная выходная частота 400 Гц
- Алгоритмы предупреждения сваливания и аварийного отключения
- 8 фиксированных скоростей
- 3 пропускаемых диапазона частот
- 8 программируемых дискретных входов NPN / PNP
- 2 аналоговых входа 0-10 В и 4-20 мА
- 1 программируемый выход с открытым коллектором
- 1 программируемый релейный выход
- 1 аналоговый выход 0-10 В
- Настраиваемая частота коммутации 1-15 кГц
- Встроенный тормозной модуль
- Автоматический и ручной бросок момента
- Определение скорости
- ПИД-регулятор
- S-образные характеристики разгона и замедления
- Пожарный режим
- Функция БОЛЬШЕ-МЕНЬШЕ
- Двухфазный ШИМ
- Буферизация кинетической энергии (КЕВ)
- Внешнее управление торможением
- ЭМС стандарта EN 61800-3 (2-е издание) для промышленного окружения второго типа С3.

## Опции

- Выносной пульт управления (3 метра)
- Внешний фильтр ЭМС стандарта EN 55011 кл. А1 и В, для бытового окружения первого типа
- Тормозные резисторы
- Аналоговый конвертер V/I (0-10 В /4-20 мА)
- Реле для выхода с открытым коллектором
- Программный комплекс REMOTE DRIVE
- Конвертер MODBUS/ProfibusDP – CanBus – DeviceNet и т.д.
- Конвертер RS485/USB

## Выбор модели





Модель	Напряжение питания	Мощность двигателя						Iном	Iмакс 150% (60с) 200% (0,5с)	Размеры	Вес
		200-230 В		380-415 В		440-460 В					
		В	кВт	лс	кВт	лс	кВт				
SINUS M 0001 2S/T BA2K2	1/3 x 200-230	0.4	0.5					2.5	3.8	70x128x130	0.76
SINUS M 0002 2S/T BA2K2	1/3 x 200-230	0.75-1.1	1-1.5					5	7.5	70x128x130	0.77
SINUS M 0003 2S/T BA2K2	1/3 x 200-230	1.5-1.8	2-2.5					8	12	100x128x130	1.12
SINUS M 0005 2S/T BA2K2	1/3 x 200-230	2.2-3	3-4					12	18	140x128x155	1.84
SINUS M 0007 2S/T BA2K2	1/3 x 200-230	4-4.5	5.5-6					17	26	140x128x155	1.89
SINUS M 0011 2S/T BA2K2	1/3 x 200-230	5.5	7.5					24	36	180x220x170	3.66
SINUS M 0014 2S/T BA2K2	1/3 x 200-230	7.5-9.2	10-12.5					32	48	180x220x170	3.66
SINUS M 0017 2S/T BA2K2	1/3 x 200-230	11	15					46	69	235x320x189.5	9.0
SINUS M 0020 2S/T BA2K2	1/3 x 200-230	15	20					60	90	235x320x189.5	9.0
SINUS M 0025 2S/T BA2K2	1/3 x 200-230	18.5	25					74	111	260x410x208.5	13.3
SINUS M 0030 2S/T BA2K2	1/3 x 200-230	22	30					88	132	260x410x208.5	13.3
SINUS M 0001 4T BA2K2	3 x 380-480			0.4	0.5	0.4	0.5	1.25	1.9	70x128x130	0.76
SINUS M 0002 4T BA2K2	3 x 380-480			0.75-0.9	1-1.25	0.75-1.1	1-1.5	2.5	3.8	70x128x130	0.77
SINUS M 0003 4T BA2K2	3 x 380-480			1.5	2	1.5-1.8	2-2.5	4	6	100x128x130	1.12
SINUS M 0005 4T BA2K2	3 x 380-480			2.2	3	2.2-3	3-4	6	9	140x128x155	1.84
SINUS M 0007 4T BA2K2	3 x 380-480			4	5.5	4-4.5	5.5-6	9	14	140x128x155	1.89
SINUS M 0011 4T BA2K2	3 x 380-480			5.5	7.5	5.5	7.5	12	18	180x220x170	3.66
SINUS M 0014 4T BA2K2	3 x 380-480			7.5	10	7.5-9.2	10-12.5	16	24	180x220x170	3.66
SINUS M 0017 4T BA2K2	3 x 380-480			11	15	11	15	24	36	235x320x189.5	9.0
SINUS M 0020 4T BA2K2	3 x 380-480			15	20	15	20	30	45	235x320x189.5	9.0
SINUS M 0025 4T BA2K2	3 x 380-480			18.5	25	22	30	39	58.5	260x410x208.5	13.3
SINUS M 0030 4T BA2K2	3 x 380-480			22	30	22	30	45	67.5	260x410x208.5	13.3