

SINUS PENTA

1. Выбор модели

SINUS PENTA 0005 4T BA2K2

ВАРИАНТЫ:

SINUS – модели для самостоятельной установки, до размера 0162 исполнение IP20/IP54, выше – IP00

SINUS BOX – модели в настенном шкафу, выпускаются до размера 0086, имеют исполнение IP54

SINUS CABINET – модели в напольном шкафу, выпускаются от размера 0040 и выше, имеют исполнение IP42/IP54

SINUS PENTA 0005 4T BA2K2

SINUS – модели для самостоятельной установки, до размера 0162 исполнение IP20/IP54, выше – IP00



Установка в соответствии с IP;
В моделях IP54 возможна заводская установка на переднюю панель переключателя управления местное-0-внешнее. По согласованию с представителем производителя допускается также установка пользователем других органов управления (кнопки пуск/стоп, авария, потенциометр задания и т.п.)

SINUS PENTA 0005 4T BA2K2

SINUS BOX – модели в настенном шкафу, выпускаются до размера 0086, имеют исполнение IP54



Возможна заводская установка в шкаф следующих опций:

- Вводной трехфазный автомат
- Вводной трехфазный контактор AC1
- Переключатель LOCAL/REMOTE и кнопка EMERGENCY
- Входные и выходные дроссели
- Цепь питания вентиляторов
- Противоконденсатный резистор
- Дополнительная клеммная колодка для входных и выходных кабелей
- Вынос пульта управления на дверь

SINUS PENTA 0005 4T BA2K2

SINUS CABINET – модели в напольном шкафу, выпускаются от размера 0040 и выше, имеют исполнение IP42/IP54



- Вводной трехфазный рубильник с предохранителями
- Вводной трехфазный автомат
- Вводной трехфазный контактор AC1
- Переключатели и кнопки управления на двери
- Входные и выходные дроссели
- Дополнительная клеммная колодка для входных и выходных кабелей
- Выходной ферритовый фильтр
- Цепь питания вентиляторов
- Тормозной модуль
- Противоконденсатный резистор
- Вынос пульта управления на дверь
- Другие опции по заказу

SINUS PENTA 0005 4T BA2K2

Модели преобразователей серии SINUS PENTA для сетей напряжением 380-415В:

Размер	Модель	Небольшие перегрузки (до 144 %)		Стандартные перегрузки (до 168 %)		Большие перегрузки (до 210 %)		Очень большие перегрузки (до 240 %)		Номинальный ток преобразователя (А)	Максимальный ток преобразователя (А, 2 мин)	Пиковый ток преобразователя (А, 3 сек)
		Мощность двигателя (кВт)	Номинальный ток двигателя (А)	Мощность двигателя (кВт)	Номинальный ток двигателя (А)	Мощность двигателя (кВт)	Номинальный ток двигателя (А)	Мощность двигателя (кВт)	Номинальный ток двигателя (А)			
S05	SINUS PENTA 0005	4,5	10,5	4	8,4	3	6,4	2,2	4,9	10,5	11,5	13,8
	SINUS PENTA 0007	5,5	12,5	4,5	9	4	8,4	3	6,4	12,5	13,5	16,2
	SINUS PENTA 0009	7,5	16,5	5,5	11,2	4,5	9	4	8,4	16,5	17,5	21
	SINUS PENTA 0011			7,5	14,8	5,5	11,2	4,7	9	16,5	21	25,2
	SINUS PENTA 0014			7,5	14,8	5,5	11,2	5,5	11,2	16,5	25	30
SINUS PENTA 0016	11	27	9	18	9	18	7,5	15	27	30	36	
	SINUS PENTA 0017			11	21	9	18	7,5	15	30	32	38,4

Грубый выбор: экспертно оценивается уровень перегрузок механизма, и модель выбирается по току двигателя в соответствующей затененной колонке.

Точный выбор осуществляется по одновременному выполнению условий в трех последних колонках: 1) потребляемый приводом ток в длительном режиме не должен превышать номинальный ток преобразователя, 2) ток при возможных перегрузках длительностью не более 2 минут* не должен превышать максимальный ток преобразователя, 3) ток при возможных перегрузках длительностью не более 3 секунд не должен превышать пиковый ток преобразователя

SINUS PENTA 0005 4T BA2K2

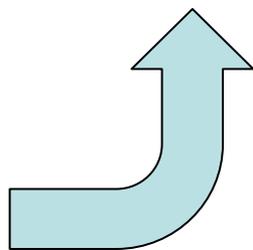
АКТУАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ:

4T – модели, рассчитанные на питание от сети 380...500 В. Т.е. сравнительно медленные (в течение 1 сек) колебания напряжения в этом диапазоне не являются аварийными и не влияют на питание двигателя.

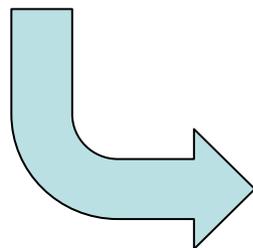
6T – модели, рассчитанные на питание от сети 660...690 В.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ СЛАБЫХ СЕТЕЙ

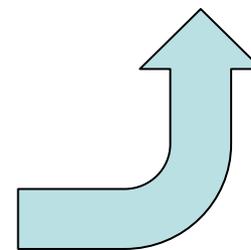
Непостоянное или пониженное напряжение питания:



245...420 V
(Сеть)



320...550 V



380 V

SINUS PENTA 0005 4T ВА2К2

Указывает на наличие встроенного тормозного модуля. Тормозной модуль необходим при управлении высокоинерционной нагрузкой, требующей быстрого останова. Использование тормозного модуля подразумевает наличие тормозного резистора (заказывается отдельно).

ВАРИАНТЫ:

В – модели со встроенным тормозным модулем; по умолчанию встроен в модели до 0162. Тормозной резистор при необходимости можно закупить одновременно с преобразователем или позже.

Х – модели без тормозного модуля. При необходимости тормозной модуль и тормозной резистор можно закупить одновременно с преобразователем или позже.

SINUS PENTA 0005 4T BA2K2

Указывает на наличие встроенного фильтра электромагнитной совместимости (ЭМС). При соответствии всех приборов на объекте одному стандарту ЭМС их взаимное влияние друг на друга не приводит к сбоям в работе. Наличие фильтра – лишь одно из требований этого стандарта. Остальные требования описаны в Руководстве по эксплуатации (глава 7.1 Инструкций по установке)

ВАРИАНТЫ:

I – модели без фильтра. Могут использоваться, если заказчик сам обеспечивает электромагнитную совместимость в системе. Поставляются только по заказу.

B/A1 – модели с фильтром для установки в непосредственной близости от мест проживания людей. Соответствие наиболее жестким требованиям. Поставляются только по заказу.

A2 – модели с фильтром для установки в промышленных системах. Наиболее часто применяемый вариант, имеется на складе.

SINUS PENTA 0005 4T BA2K2

Указывает на наличие встроенного пульта управления. При отсутствии пульта управления все настройки преобразователя выполняются с компьютера с соответствующим программным обеспечением, подключенного к преобразователю по интерфейсу RS485. В этом случае оперативное управление приводом может осуществляться только через клеммы управления или по последовательной связи.

ВАРИАНТЫ:

X – пульт управления отсутствует.

K – пульт управления встроен.



SINUS PENTA 0005 4T BA2K2

Указывает на степень защиты (исполнение IP).

ВАРИАНТЫ:

- 0** – IP00 – защиты от попадания твердых частиц и брызг нет.
- 2** – IP20 – защита от проникновения твердых частиц размером не менее 12 мм (палец руки).
- 3** – IP24 – защита от проникновения твердых частиц размером не менее 12 мм (палец руки), Защита от брызг воды со всех направлений.
- 5** – IP54 – защита от проникновения пыли в количествах, не влияющих на работоспособность изделия. Защита от брызг воды со всех направлений.

Не для всех типоразмеров возможно любое исполнение. Подробно доступные варианты описаны в Инструкциях по установке. На складе поддерживается только наличие моделей исполнения IP00/IP20.

SINUS PENTA 0005 4T BA2K2XX

Дополнительные цифры в обозначении модели указывают на конкретную модификацию по спецификации пользователя. Как правило, это относится к моделям BOX и CABINET.



SINUS M

1. Выбор модели

SINUS M 0005 4T BA2K2

Модель	Напряжение питания, В	Мощность двигателя, кВт			I ном	I max
		200-230 В	380-415 В	440-460 В		
SINUS M 0001 4T BA2K2	3 фазы 380-480 В		0,4	0,4	1,25	1,9
SINUS M 0002 4T BA2K2	3 фазы 380-480 В		0,75-0,9	0,75-1,1	2,5	3,8
SINUS M 0003 4T BA2K2	3 фазы 380-480 В		1,5	1,5-1,8	4	6
SINUS M 0005 4T BA2K2	3 фазы 380-480 В		2,2	2,2-3	6	9
SINUS M 0007 4T BA2K2	3 фазы 380-480 В		4	4-4,5	9	14
SINUS M 0011 4T BA2K2	3 фазы 380-480 В		5,5	5,5	12	18

Выбор осуществляется по одновременному выполнению условий в двух последних колонках: 1) потребляемый приводом ток в длительном режиме не должен превышать номинальный ток преобразователя, 2) ток при возможных перегрузках длительностью не более 2 минут не должен превышать максимальный ток преобразователя.

SINUS M 0005 4T BA2K2

АКТУАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ:

4T – модели, рассчитанные на питание от сети 380...500 В. Т.е. сравнительно медленные (в течение 1 сек) колебания напряжения в этом диапазоне не являются аварийными и не влияют на питание двигателя.

2S/T – модели, рассчитанные на питание от однофазной или трехфазной сети 200...230 В.

Внимание! При подключении преобразователя к однофазной сети необходимо использовать клеммы R и T.

SINUS M 0005 4T ВА2К2

Указывает на наличие встроенного тормозного модуля. Тормозной модуль необходим при управлении высокоинерционной нагрузкой, требующей быстрого останова. Использование тормозного модуля подразумевает наличие тормозного резистора (заказывается отдельно).

ВАРИАНТ:

В – модели со встроенным тормозным модулем. Тормозной резистор при необходимости можно закупить одновременно с преобразователем или позже.

SINUS M 0005 4T BA2K2

Указывает на наличие встроенного фильтра электромагнитной совместимости (ЭМС). При соответствии всех приборов на объекте одному стандарту ЭМС их взаимное влияние друг на друга не приводит к сбоям в работе. Наличие фильтра – лишь одно из требований этого стандарта. Остальные требования описаны в Руководстве по эксплуатации.

ВАРИАНТЫ:

I – модели без фильтра. Могут использоваться, если заказчик сам обеспечивает электромагнитную совместимость в системе. Поставляются только по заказу.

A2 – модели с фильтром для установки в промышленных системах. Наиболее часто применяемый вариант, имеется на складе.

SINUS M 0005 4T BA2**K**2

Указывает на наличие встроенного пульта управления.

ВАРИАНТ:

K – пульт управления встроен.



SINUS M 0005 4T BA2K2

Указывает на степень защиты (исполнение IP).

ВАРИАНТ:

2 – IP20 – защита от проникновения твердых частиц размером не менее 12 мм (палец руки).

ПУЛЬТ КАК ИСТОЧНИК КОМАНД И ЗАДАНИЯ



При соответствующих настройках преобразователем можно управлять с пульта.

ASAB

1. Выбор модели – **Santerno** Winstart

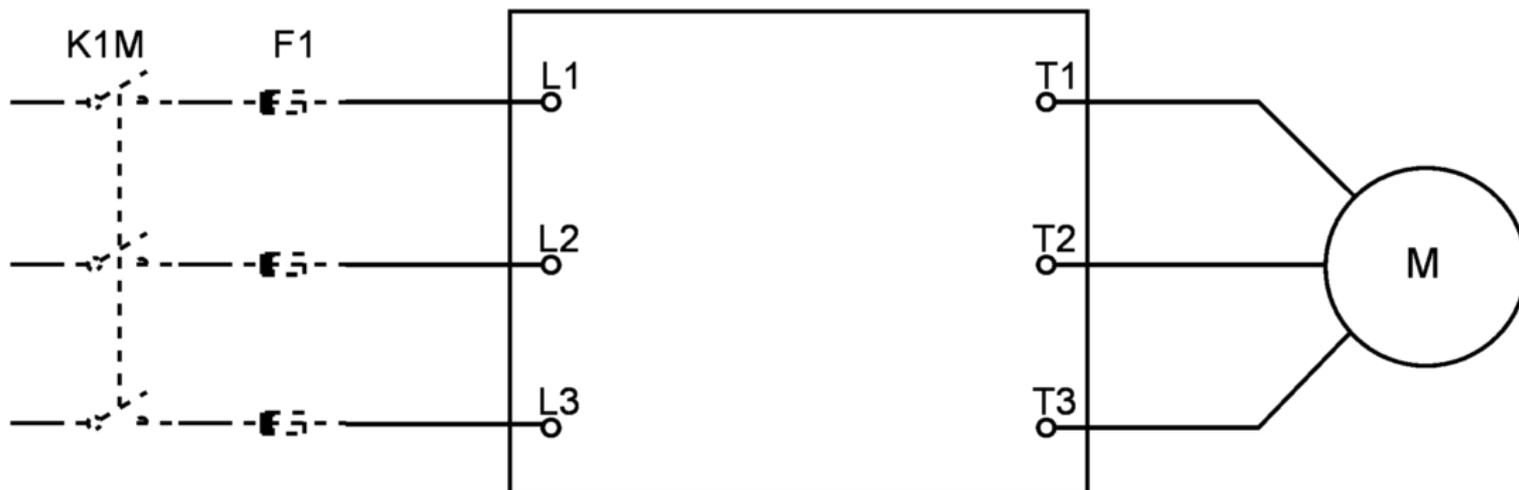
ИСПОЛНЕНИЕ

- Модели 23В ... 105В: IP20
- Модели 145В ... 1600С: IP00
- Для моделей ASAB-0145В ... ASAB-0220А можно обеспечить защиту IP20 от случайного прикосновения



ВАРИАНТЫ СИЛОВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

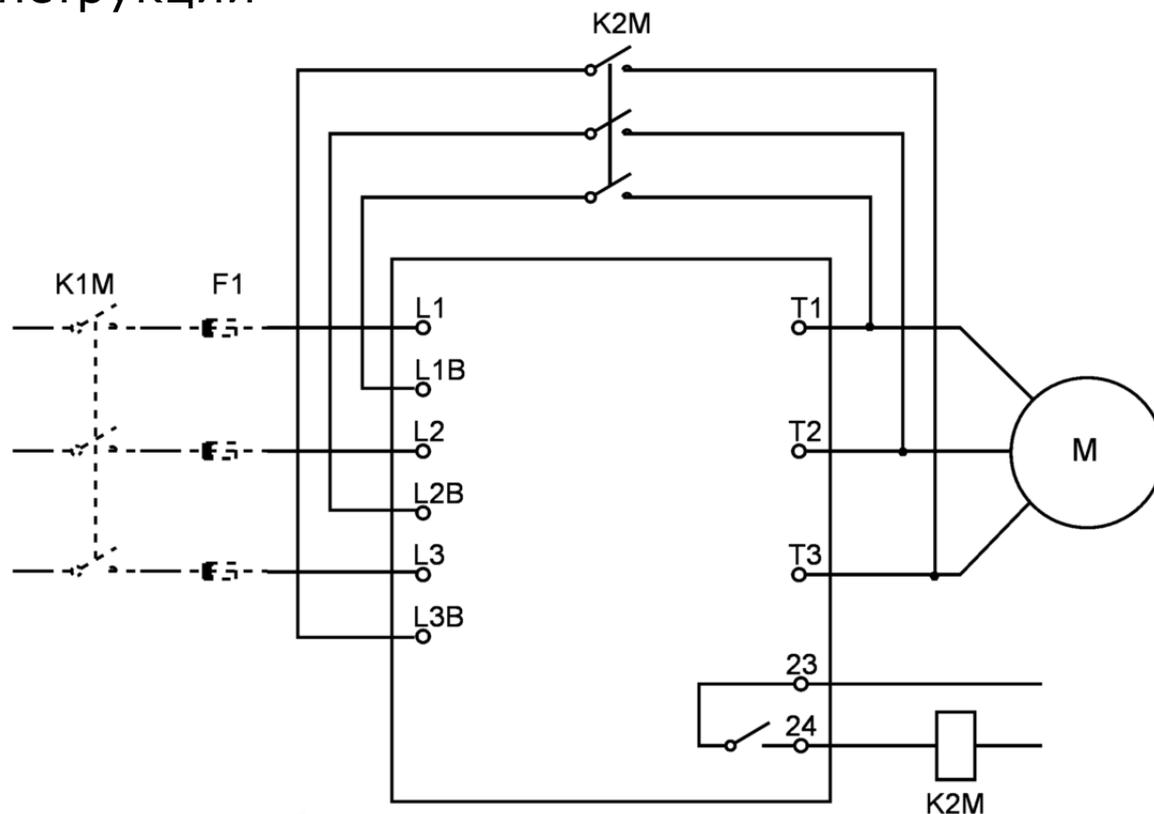
Без шунтирования



ВАРИАНТЫ СИЛОВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

С шунтированием (*)

(*) модели мощностью до 110 кВт имеют встроенное шунтирование. Для моделей мощностью до 500 кВт ведется разработка такой конструкции



СВОБОДНО ОРИЕНТИРУЕМЫЕ ШИНЫ

Для удобства монтажа и экономии места в электрошкафу устройства плавного пуска ASAB мощностью от 360А и выше позволяют выводить входные и выходные силовые шины вверх и вниз по усмотрению пользователя.

