

ВНИМАНИЕ! Если преобразователь не использовался длительное время (более 6 месяцев) или с момента отгрузки до первого включения прошло более 6 месяцев необходимо подать напряжение питания на преобразователь при отсоединенных выходных силовых кабелях и выдержать преобразователь под напряжением в течение 1 часа. Преобразователь должен находиться в состоянии "останов". Это осуществляется для формовки конденсаторов звена постоянного тока преобразователя.

11. Комплектность:

1. Преобразователь частоты- 1 шт;
2. Руководство по эксплуатации (на партию) - 1 шт;
3. Паспорт-1 шт.
4. Соединительный кабель для Панели управления - 1шт.

12. Требования безопасности:

ВНИМАНИЕ! Если оборудование подключено к электросети, в преобразователе частоты имеется опасное напряжение.

12.1 Неправильный монтаж электродвигателя или преобразователя частоты может привести к повреждению оборудования, травмам или смерти людей. Поэтому обязательно выполняйте указания настоящего руководства, а также государственные и местные правила и требования техники безопасности.

12.2 К работе с оборудованием допускается только квалифицированный персонал.

12.3 Прежде чем проводить монтаж/демонтаж электродвигателя, убедитесь, что прошло достаточно времени после их отсоединения от питающей электросети.

ЗАПРЕЩЕНО: Разъединять разъемы электродвигателя и питающей сети, пока преобразователь частоты подключен к электросети.

12.4 Эксплуатировать преобразователи частоты, имеющие внешние механические повреждения.

13. Транспортирование и хранение:

13.1 Транспортирование преобразователей частоты может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

13.2 Хранение преобразователей частоты должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до +50°C и относительной влажности не более 98% при +25°C.

14. Гарантии качества:

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения либо согласно условиям контракта на поставку. Гарантийный срок хранения - 2 года, исчисляемый с даты хранения

В период гарантийных обязательств обращаться к предприятию-импортеру:

ООО "Крэзисервис", 220076, РБ, г.Минск, ул.Кирилла Туровского, 10, пом. 150

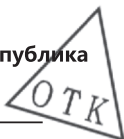
тел.+375 17 336 1818, info@crazyservice.net

Гарантийный талон

ШАНХАЙ САНЬО ИНДАСТРИ КО., ЛТД. Китайская Народная Республика



Преобразователь частоты серии SY5000 (R) Wilderness _____



Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп изготовителя / Подпись проверяющего



Технический паспорт

Преобразователь частоты
серии SY5000 (R) Wilderness



Техническая поддержка на сайте

www.crazyservice.by

1. Назначение изделия:

Преобразователь частоты серии SY5000 (R) Wilderness (далее преобразователь) предназначен для управления скоростью вращения электродвигателей, применяемых в широком спектре промышленного оборудования.

Преобразователь обеспечивает точное поддержание скорости вращения двигателя в зависимости от внешних факторов.

2. Расшифровка условного обозначения (артикула):

SY5000-5R5G-4, 5,5кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness



3. Технические характеристики:

Основные технические характеристики приведены в таблице.

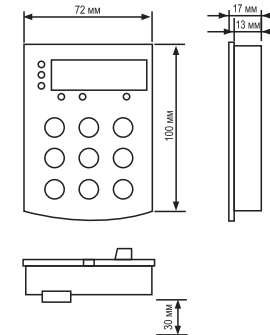
Параметры	Значения
Минимальная мощность при работе от однофазной сети (1x230)	0,4
Максимальная мощность при работе от однофазной сети (1x230)	2,2
Минимальная мощность при работе от трехфазной сети (3x400)	0,75
Максимальная мощность при работе от трехфазной сети (3x400)	630
Выходная частота, Гц	0-600
Выходное напряжение при питании от сети 3x400	400
Несущая частота, кГц	0,4-16
Пусковой момент,%	SVC-150 при 0.5 Гц , V/F-150% при 1 Гц
Допустимая перегрузка	150% 60 с; 180% 20 с; 200% 3 с
Векторное управление в открытом контуре (SVC)	да
Скалярное управление V/F	да
Интерфейсы	
RS-485, протокол Modbus RTU	0,4
Функционал	
PID	Есть
PLC	Есть

Продолжение таблицы на стр. 3

Конструкция	
Охлаждение	Вентилятор
Температура окружающей среды, °С	-10...+50
Климатическое исполнение	УХЛ4
Степень защиты	IP20

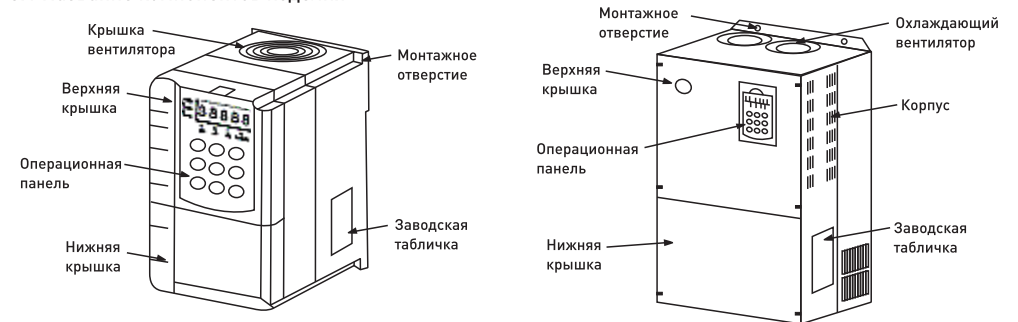
4. Габаритные и установочные размеры:

4.1 Внешний вид и размеры клавиатуры



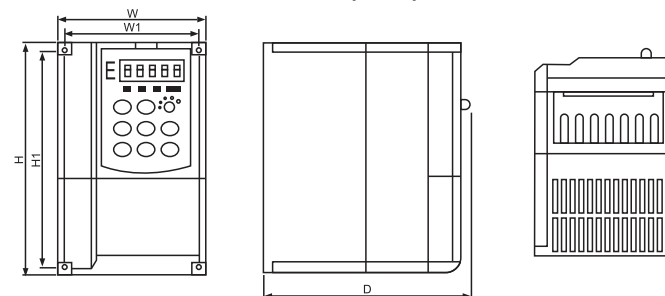
5. Основные части:

5.1 Название компонентов изделия

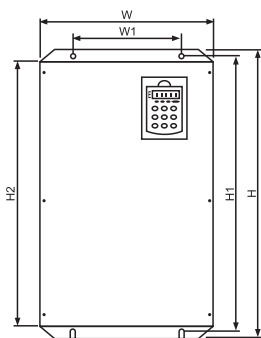


SY5000-7R5G-4 и классы более низкой мощности, SY5000-011G4 и классы более высокой мощности

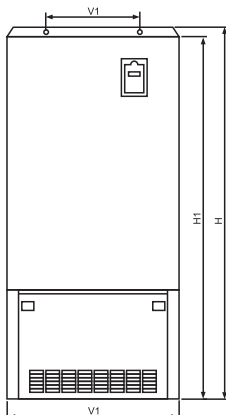
6. Описание изделия, монтажные размеры, вес:



◀ SY5000-004G-2-SY5000-022G-2, SY5000-007G-4-SY5000-075G-4 и класс силы обдува



▼ SY5000-110G-4~SY5000-200G-4
класс мощности
SY5000-185G-4~SY5000-355G-4



7. Описание изделия и монтажные размеры:

Форма, габариты	Габариты и монтажные размеры (мм)						Масса (кг)
	W	W1	H	H1	D	Монтаж. отверстие.	
SY5000-0R7G-S2	118,5	106	180	175	156	5,5	2,2
SY5000-1R5G-S2							
SY5000-2R2G-S2							
SY5000-0R4G-2	118,5	106	180	175	156	5,5	5
SY5000-0R7G-2	118,5	106	180	175	156	5,5	2,2
SY5000-1R5G-2							
SY5000-2R2G-2							
SY5000-004G-2	160	147	250	235	175	5,5	5
SY5000-5R5G-2	160	147	250	235	175	5,5	8,7
SY5000-7R5G-2							
SY5000-011G-2	220	203	325	305	195	5,5	8,7
SY5000-015G-2							
SY5000-018G-2	220	203	325	305	195	5,5	19
SY5000-022G-2							
SY5000-030G-2	285	200	530	510	295	7	25
SY5000-037G-2							
SY5000-045G-2	-	-	-	-	-	-	-
SY5000-055G-2							

Продолжение таблицы на стр. 5

SY5000-0R7G-4	118,5	106	180	175	156	5,5	2,2
SY5000-1R5G-4							
SY5000-2R2G-4							
SY5000-004G-4	160	147	250	235	175	5,5	5
SY5000-5R5G-4							
SY5000-7R5G-4							
SY5000-011G-4	220	203	325	305	195	5,5	8,7
SY5000-015G-4							
SY5000-018G-4							
SY5000-030G-4	285	200	530	510	295	7	19
SY5000-037G-4							
SY5000-045G-4							
SY5000-055G-4	-	-	-	-	-	-	-
SY5000-075G-4							
SY5000-090G-4							
SY5000-110G-4	-	-	-	-	-	-	-
SY5000-132G-4							
Монтаж на стену							
SY5000-160G-4	-	-	-	-	-	-	-
SY5000-185G-4							
Монтаж в шкаф							
SY5000-200G-4	-	-	-	-	-	-	-
SY5000-220G-4							
SY5000-250G-4							
Монтаж в шкаф	-	-	-	-	-	-	-
SY5000-280G-4							
SY5000-315G-4							
SY5000-355G-4							

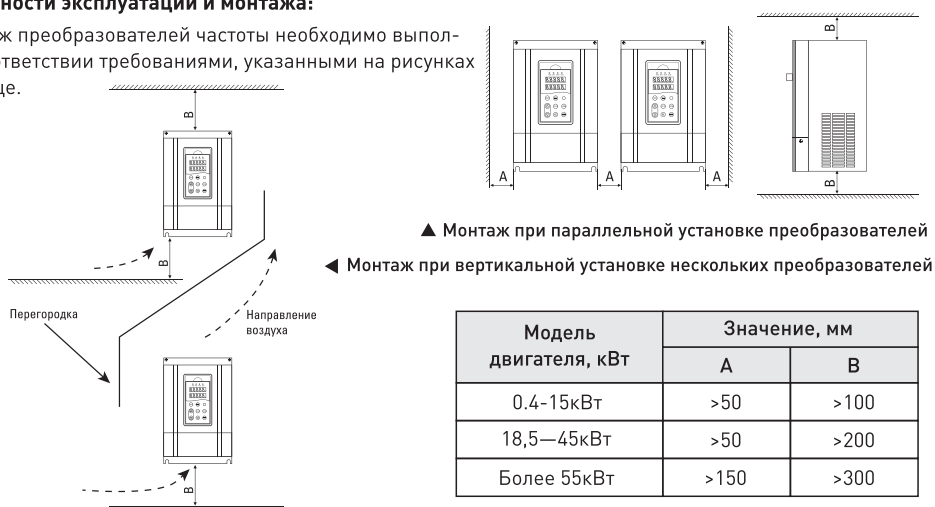
Варианты исполнения преобразователей частоты представлены в таблице.

Артикул	Наименование
SY5000-0R7G	SY5000-0R7G-4, 0,75кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-1R5G	SY5000-1R5G-4, 1,5кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-2R2G	SY5000-2R2G-4, 2,2кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-004G	SY5000-004G-4, 4кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-5R5G	SY5000-5R5G-4, 5,5кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-7R5G	SY5000-7R5G-4, 7,5кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness

SY5000-011G	SY5000-011G-4, 11кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-015G	SY5000-015G-4, 15кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-018G	SY5000-018G-4, 18кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-022G	SY5000-022G-4, 22кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-030G	SY5000-030G-4, 30кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-037G	SY5000-037G-4, 37кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-045G	SY5000-045G-4, 45кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-055G	SY5000-055G-4, 55кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-075G	SY5000-075G-4, 75кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-093G	SY5000-093G-4, 90кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-110G	SY5000-110G-4, 1,5кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-132G	SY5000-132G-4, 110кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-160G	SY5000-160G-4, 160кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-185G	SY5000-185G-4, 185кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-200G	SY5000-200G-4, 200кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-220G	SY5000-220G-4, 220кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-250G	SY5000-250G-4, 250кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-280G	SY5000-280G-4, 280кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-315G	SY5000-315G-4, 315кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-350G	SY5000-350G-4, 350кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-400G	SY5000-400G-4, 400кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness
SY5000-450G	SY5000-450G-4, 450кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%, (R) Wilderness

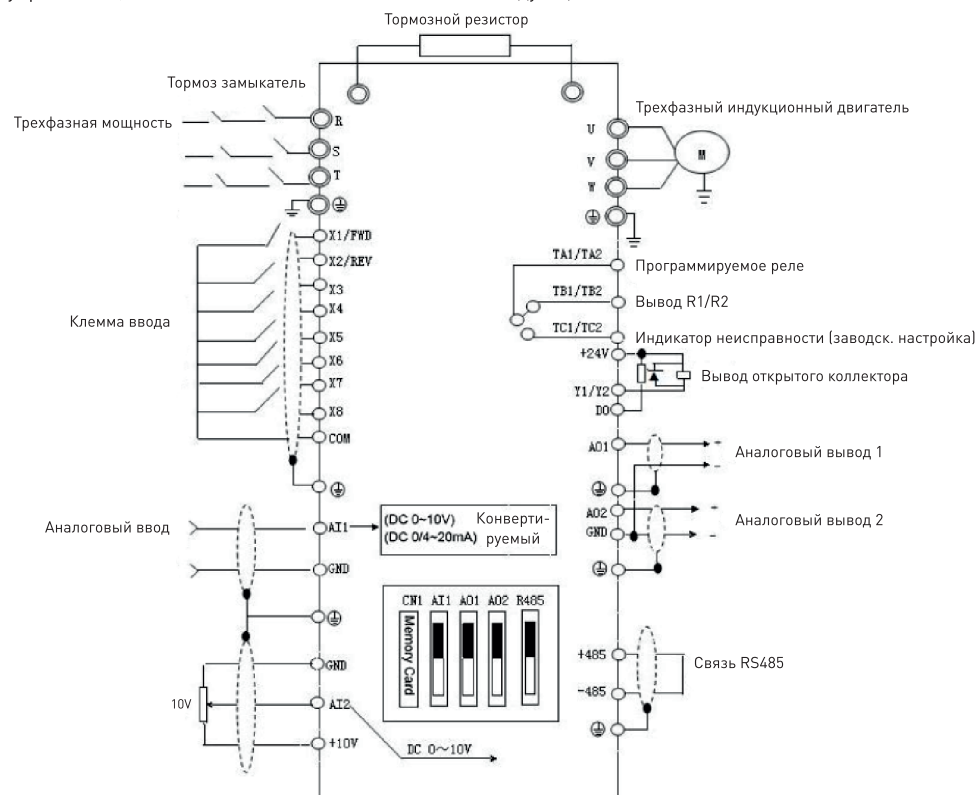
8. Особенности эксплуатации и монтажа:

8.1 Монтаж преобразователей частоты необходимо выполнять в соответствии требованиями, указанными на рисунках и в таблице.



9. Основная рабочая схема подключения:

9.1 Проводные части частотно-регулируемого привода включают основной контур и контур управления. Откройте крышку входных/выходных клемм, вы увидите клемму основного контура и клемму контура управления; монтаж выполняют в соответствии со следующей схемой.



10. Пробное включение преобразователей частоты:

10.1 Проверка подключения:

Перед первым включением преобразователя частоты необходимо убедиться в выполнении следующих требований:

- подключение силовых цепей преобразователя осуществлено в соответствии с требованиями, приведенными в Руководстве по эксплуатации, силовые кабели правильно присоединены и надежно зафиксированы;
- подключение дополнительного оборудования к преобразователю осуществлено в соответствии с требованиями, изложенными в руководствах по эксплуатации преобразователя частоты и этого оборудования;
- подключение сигнальных цепей преобразователя осуществлено в соответствии с требованиями, приведенными в Руководстве по эксплуатации;
- отсутствуют короткие замыкания во входных и выходных силовых и сигнальных цепях;
- преобразователь частоты заземлен.

10.2 Проверка работы и настройки основных параметров

Первое включение преобразователя рекомендуется производить при отключенном двигателе (отсоединенных выходных силовых кабелей). После подачи силового питания и включения преобразователя необходимо убедиться в том, что отсутствуют аварийные ситуации и преобразователь находится в режиме "останов". В случае наличия аварийных ситуаций необходимо обратиться к Руководству по эксплуатации.