Хранение оборудования

Перед установкой частотный преобразователь необходимо хранить в коробке. Если в настоящее время преобразователь не используется, и находится на хранении, следует обратить внимание на следующее:

- прибор следует хранить в сухом помещении, в которое не проникает пыль и загрязнения.
- относительная влажность в месте хранения должна быть 0~95%, без конденсата.
- температура хранения должна быть в диапазоне от -20°C до +60°C.
- в помещении не должно быть коррозийных газов и жидкостей, на оборудование не должны попадать прямые солнечные лучи.

Не рекомендуется хранить преобразователь отключенным в течение длительного времени. Длительное хранение может привести к ухудшению свойств электролитического конденсатора, имеющегося в составе ПЧ.

Гарантийные условия

1. Гарантийный срок на данный прибор составляет 36 месяцев и исчисляется со дня продажи. В случае устранения недостатков прибора, гарантийный срок продлевается на период, в течение которого оно не использовалось.
2. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственным и/или конструктивным браком.
3. Гарантийные обязательства прекращаются:
   3.1 При несоблюдении пользователем предписаний инструкции по эксплуатации прибора.
   3.2 При наличии механических повреждений.
   3.3 При воздействии на прибор неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды, несоответствие нормам параметров электросети, питающей прибор.
   3.4 Если прибор подвергался вскрытию, ремонту или модификации.
4. **Вышедшее из строя оборудование подлежит обязательному возврату Поставщику. При возврате оборудования необходимо в комплекте с ним предоставить следующие документы:**
   Гарантийный талон;
   Акт выхода из строя;
   Конкретную схему подключения (монтажа) оборудования;
   Копию накладной, по которой отпускалось оборудование покупателю.
   При отсутствии одного из документов Поставщик вправе отказать в гарантии на изделие.
5. В случае выхода из строя оборудования в период действия гарантийного срока и при наличии всех документов по п.4, Поставщик обязуется произвести экспертизу оборудования. Если случай гарантийный, Поставщик производит ремонт или замену оборудования. Транспортные расходы не включаются в гарантийные обязательства.
6. Любые рекламации имеют силу только при условии, что они надлежащим образом оформлены в письменной форме

Паспорт изделия

ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
INNOVERT IVD_E (B)

В данном документе описан частотный преобразователь серии INNOVERT VENT, предназначенный для работы с трёхфазными асинхронными двигателями вентиляторов.

ВНИМАНИЕ!

Перед вводом устройства в эксплуатацию внимательно прочтите данный паспорт.

Общие сведения.

Некоторые части преобразователя могут находиться под напряжением. Поверхности могут быть горячими.
Снятие защитной крышки, использование не по назначению, неправильная установка или эксплуатация могут привести к травматическим последствиям или повреждению оборудования. Все операции, связанные с установкой, вводом в эксплуатацию, а также техническим обслуживанием, должны проводится квалифицированным персоналом.
Преобразователь INNOVERT VENT не предназначен для использования в качестве бытового электроприбора.
Данные преобразователи могут излучать радиопомехи. Для устранения проблем, связанных с электромагнитной совместимостью (ЭМС), следует использовать специальные меры.

Установка.

Избегайте чрезмерного механического воздействия на преобразователь частоты. При монтаже преобразователя, окружающая среда и используемые инструменты не должны способствовать накоплению электростатических зарядов, поскольку данные изделия чувствительны к их воздействию.

Электрическое соединение.

Во время работы с преобразователями под напряжением необходимо соблюдать требования по технике безопасности. Монтаж и установку изделий необходимо проводить с учетом всех соответствующих норм (в том числе, ПУЭ – «Правил устройства электроустановок»)

Эксплуатация.

Системы с преобразователями INNOVERT VENT могут быть дополнительно укомплектованы защитными и управляющими устройствами, обеспечивающими требуемый уровень электробезопасности (например, в цепи между питающей сетью и преобразователем может устанавливаться соответствующее УЗО – устройство защитного отключения)
При срабатывании защиты необходимо проанализировать причину этого срабатывания и принять соответствующие меры: уменьшить нагрузку привода, устранить причину коротких замыканий, установить дроссели и т.д. Не пытайтесь повторно запускать привод после его блокировки, не разобравшись в причине и не устранив ее. Ввод в эксплуатацию и надзор за правильной эксплуатацией должен осуществляться только специалистами.

Поставщик не несет ответственности за последствия неграмотной эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

- Запрещается прикасаться к компонентам под напряжением и силовому соединению непосредственно после отключения привода от напряжения силового питания, поскольку конденсаторы могут быть заряжены.
- Запрещается подключение силового питания к приводу чаще, **чем один раз в три минуты.**
  Во время эксплуатации необходимо закрыть все защитные крышки и двери шкафа, где установлены преобразователи
- **Вскрытие преобразователя частоты не допускается!**

Характеристики оборудования

Окружающая среда	Окружающая температура	-10°C… + 40°C (без обледенения)
	Влажность воздуха	Макс. 95% (без конденсата)
	Высота над уровнем моря	Ниже 1000 м
	Вибрация	Макс. 0,5 g
Конструкция	Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение или принудительное
	Класс защиты	IP 20
Установка	Место монтажа	размещение в шкафе управления
Вход	Номинальное напряжение и частота	Однофазное, 220В, 50/60 Гц; Трехфазное, 380В, 50/60 Гц
	Допустимый диапазон напряжения	Однофазное: 170В~240В; Трехфазное: 330~440В
Выход	Напряжение	Трехфазное, 220В: 0~220В; Трехфазное, 380В: 0~380В
Защиты	Защита от перегрузок: 120% в течение 1 мин Защита от перенапряжений Защита от пониженного напряжения	

Ввод в эксплуатацию

В цепи между выходными силовыми клеммами преобразователя и электродвигателем не должно быть установлено ***коммутационных*** электроаппаратов (контактов реле, пускателей, выключателей и пр.), разрывающих эту цепь при работе преобразователя.

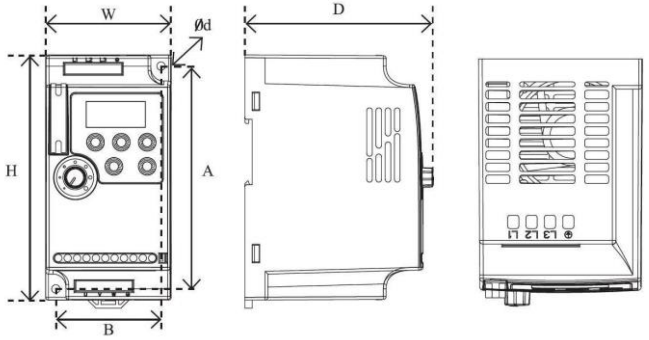
Последовательность настройки.

1. Подсоединить электродвигатель к клеммам «U», «V» и «W» преобразователя.
2. Соединить цепи заземления двигателя и клеммы защитного заземления сети ⏚.
   Соединить клемму преобразователя ⏚ с шиной защитного заземления сети.
3. Подключить шины сети через автоматический выключатель к клеммам «R/L1», «S/L2» и «T/L3».

   Категорически запрещается присоединять питающее напряжение к выходным клеммам U V W.
4. Включить силовое питание. На экране возникает значение заданной частоты преобразователя. Преобразователь готов к работе. Пуск преобразователя осуществляется с кнопки «ПУСК» встроенной клавиатуры. Далее преобразователь может быть настроен для конкретной задачи. Настройка параметров и подключение дополнительного оборудования к преобразователю описаны в инструкции по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!
После отключения преобразователя перед его повторным включением должно пройти не менее 3 минут.

Габаритные и установочные размеры



Модель	W (мм)	H (мм)	D (мм)	A (мм)	B (мм)	∅d (мм)
IVD091B21E						
IVD121B21E						
IVD181B21E						
IVD251B21E						
IVD401B21E						
IVD551B21E	68	132	102	120	57	4.5
IVD751B21E						
IVD112B21E						
IVD152B21E						
IVD222B21E						
IVD302B21E	72	142	112	130	61	4.5
IVD401B43E						
IVD751B43E						
IVD112B43E						
IVD152B43E	72	142	112	130	61	4.5
IVD222B43E						
IVD302B43E						
IVD402B43E						
IVD552B43E	85	180	116	167	72	4.5
IVD752B43E						
IVD113B43E	106	240	153	230	96	4.5
IVD153B43E						
IVD183B43E						
IVD223B43E	151	332	167	318	137	7
IVD303B43E						
IVD373B43E	217	400	201	385	202	7
IVD453B43E						
IVD553B43E	300	470	244	440	200	9
IVD753B43E						
IVD903B43E	278	630	314	612	200	9
IVD114B43E						

Размеры могут отличаться. Производитель может вносить изменения в конструкцию производимого им оборудования