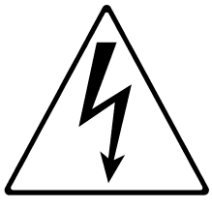
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ DELTA MS-300

Инструкция по преобразователю частоты Delta MS-300.

Знаки предупреждения, предостережения и опасности.

Пожалуйста, ознакомьтесь с данным Руководством перед установкой и подключением устройства. Для обеспечения безопасности операторов и оборудования, к работам по установке, подключению, параметрированию и пусконаладке должен допускаться только квалифицированный персонал, имеющий навыки работы с преобразователями частоты. Обязательным является внимательное ознакомление с Руководством по эксплуатации, в особенности с пунктами, отмеченными символами WARNING (предупреждение), DANGER (опасность) и CAUTION (с осторожностью).

ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧТИТЕ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ.



DANGER

- ✓ Отключите устройство от сети прежде, чем подсоединят/отсоединять любые электрические цепи к преобразователю частоты.

Конденсаторы звена постоянного тока могут сохранять опасный заряд а течении некоторого времени после отключения питания. Не прикасайтесь к внутренним цепям и компонентам прежде, чем погаснет светодиод «POWER» (расположенный за пультом управления). Для вашей безопасности измерьте остаточное напряжение между клеммами +1/DC+ и DC-вольтметром постоянного тока и не начинайте работы пока напряжение не упадет до безопасного значения (менее-25В).

Работы по подключению электроцепей при наличии остаточного напряжения могут привести к короткому замыканию, сопровождающемуся искрением и высокой вероятностью травмирования.

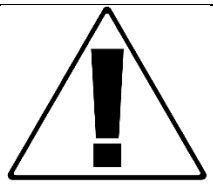
- ✓ Печатные платы содержат высокочувствительные МОП-компоненты.

Данные компоненты особенно чувствительны к статическому электричеству. Пожалуйста, не прикасайтесь к данным компонентам или к печатным платам до принятия мер по исключению статических зарядов.

- ✓ Никогда не разбирайте внутренние узлы и внутреннюю проводку преобразователя частоты.
- ✓ Обязательно заземляйте преобразователь частоты, используя клеммы заземления.

Метод заземления должен соответствовать законодательству, стандартам и правилам страны, в которой используется преобразователь частоты.

- ✓ Не устанавливайте преобразователь частоты в местах, подверженных воздействию высоких температур, прямого солнечного света, а также легковоспламеняющихся субстанций и предметов.



CAUTION

- ✓ Ни в коем случае не подключайте выходные клеммы U/T1, V/T2 и W/T3 напрямую к питанию сети.
- ✓ После окончания монтажа и подключения обязательно убедитесь, что клеммы R/L1, S/L2 и T/L3 не имеют замыкания на землю, проверив их мультиметром. Не включайте питание преобразователя частоты при обнаружении замыкания. Устраните замыкание прежде, чем подключить устройство.
- ✓ Номинальные напряжения питающей сети приведены в таблице ниже. Пожалуйста, убедитесь, что напряжение в питающей сети находится в пределах допустимых значений для вашей модели преобразователя частоты:

Номинальное напряжение ЧП	115V	230V	460V	575V
Допустимый диапазон	85-132V	170-264V	323-528V	425-660V

- ✓ Используйте данные таблице ниже для избежания короткого замыкания

Номинальное напряжение модели ЧП	115V, 230V, 460V, 575V

ООО «Промышленные системы и компоненты»
Г.Москва, ул. 2-я Фрезерная д. 14, стр. 1Г
Тел.: 8-901-519-99-45 e-mail: 9799945@mail.ru

	Допустимый диапазон: 5ka ✓ Даже при остановке трехфазного электродвигателя, опасное напряжение может все еще подаваться со стороны преобразователя частоты. ✓ Характеристики электролитических конденсаторов ухудшаются со временем при отсутствии их подзарядки. ПЧ, находящиеся на хранении в течении двух и более лет рекомендуется подключать к питанию на 2-4 часа каждые 2а года для восстановления характеристик конденсатора. Примечание: для заряда конденсаторов преобразователя частоты, бывшего на хранении длительное время, сначала при помощи регулируемого трансформатора подавайте напряжение уровня 70-80% от номинального тока в течении 30мин, затем подайте напряжение 100% от номинального тока в течении часа. Не включайте нагрузку преобразователя частоты во время зарядки. Данная процедура восстановит характеристики электролитических конденсаторов. Никогда не подавайте напрямую номинальное напряжение питания на преобразователь частоты с разряженными конденсаторами. ✓ Подключайте преобразователь частоты в сети типа «звезда» с изолированной нейтралью или с заземленной нейтралью для соответствия стандартам UL ✓ Если ПЧ имеет токовую утечку на землю выше 3,5мА AC или выше 10мА, минимальное сопротивление заземления должно соответствовать IEC 61800-5-1. ✓ Преобразователи частоты серии MS-300 предназначены только для применения в промышленности. Нелинейная нагрузка создает токи высоких гармоник. Потому при подключении преобразователей MS-300 к электросети жилых зданий и мед учреждений обязательно используйте устройства, препятствующие передаче гармоник в сеть, такие как трансформаторы или дроссели.

Китай RoHS

Название детали (Part Name)	Опасные вещества (Hazardous Substances)					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Хром (Cr (VI))	Полибромированные бифенилы (PBB)	Полибромированные дифениловые эфиры (PBDE)
Металлические детали (Metal parts)	x	○	○	○	○	○
Пластиковые детали (Plastic parts)	○	○	○	○	○	○
Электронника (Electronic)	x	○	○	○	○	○
Контакты (Contacts)	○	○	x	○	○	○
Кабели и принадлежности для прокладки кабелей (Cables and cabling accessories)	○	○	○	○	○	○

Эта таблица составлена в соответствии с SJ/T11364 (This table is made according to SJ/T11364).
○- Индикатор Указывает на то, что концентрация опасного вещества во всех однородных материалах для данной детали ниже предельного значения, указанного в GB/T 26572 (Indicates that the concentration of hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit as stipulated in GB/T 26572).
x -Указывает на то, что концентрация опасного вещества по крайней мере в одном из однородных материалов, используемых для изготовления данной детали, превышает предельное значение, указанное в GB/T 26572 (Indicates that the concentration of hazardous substance in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit as stipulated in GB/T 26572).

ООО «Промышленные системы и компоненты»
Г.Москва, ул. 2-я Фрезерная д. 14, стр. 1Г
Тел.: 8-901-519-99-45 e-mail: 9799945@mail.ru