

Серия VLT12-PulseDrive

Серия VLT12-PulseDrive – это высокоэффективные преобразователи частоты и надежное и недорогое решение по подавлению гармонических искажений для промышленных применений мощностью более 250 кВт.

Преобразователи частоты серии VLT12-Pulse Drive (12-ти пульсные приводы) построены по такому же модульному принципу, как и стандартные шестипульсные преобразователи частоты. Они имеют такие же опции и аксессуары и также могут быть спроектированы индивидуально в соответствии с потребностями покупателя.

Для работы привода необходим трансформатор, осуществляющий сдвиг фаз на 30 градусов, заказываемый отдельно.

При нормальных условиях сети данное решение позволяет устранить 5-ю, 7-ю, 17-ю и 19-ю гармоники и достичь значения коэффициента THiD около 12% при полной нагрузке.

Необходимость использования трансформатора делает идеальным дан привод для тех применений, где необходим переход от среднего напряжения к низкому или нужна гальваническая развязка с сетью.

Частотные преобразователи Danfoss VLT12-Pulse Drive обеспечивают снижение гармонических искажений без добавления емкостных или индуктивных элементов, которые могут привести к нежелательным последствиям, например, таким как резонанс.

Преимущества преобразователя Danfoss VLT12-Pulse Drive

- Устойчивая и надежная работа в любых сетях
- Отличная устойчивость к переходным процессам
- Уменьшение гармонических искажений тока
- Не нужны никакие внешние устройства управления
- Стандартная панель оператора упрощает ввод в эксплуатацию и программирование
- Высокая эффективность за счет наличия дросселей на звеньях постоянного тока
- Охлаждение через тыльный канал увеличивает эффективность системы охлаждения
- Простое обслуживание за счет модульной конструкции
- Компактная конструкция и монтаж «стенка-к-стенке» позволяют более эффективно использовать свободное место

Технические характеристики преобразователя частоты		
Диапазон мощностей: <ul style="list-style-type: none">• 250 кВт -1.2 МВт(серияFC302)• 315 кВт -1.4 МВт (серииFC102/FC202) Диапазон напряжения: <ul style="list-style-type: none">• 380-690 В перем. тока, 50-60 Гц	Программное обеспечение и пользовательский интерфейс: <ul style="list-style-type: none">• Функция быстрого ввода в эксплуатацию преобразователя частоты• Настройки установки• Настройки пользователя и информация• Панель управления• Регистратор данных и фиксирование событий• Функции измерения и мониторинга сети	Допустимая температура окружающей среды: <ul style="list-style-type: none">• -10°C до +45°C, до 1000 метров над уровнем моря, относительная влажность от 5% до 85%RH, класс ЗКЗ Предохранители

Технические характеристики преобразователя частоты

<p>Степень защиты корпуса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP21 /NEMAType1 • IP54 /NEMAType12 <p>Уровень гармонических искажений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12%THD <p>Коэффициент мощности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • >0.98 <p>Коэффициент сдвига фаз:</p> <ul style="list-style-type: none"> • >0.98 	<ul style="list-style-type: none"> • Обновление программного обеспечения <p>Соответствие стандартам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL,CE,cULus (UL508C) и (AS/NZS2064) • IEEE519 /EN61000-3-ххгармонические искажения • IEEE587/ANSIC62.41/EN61000-4-5 surgeimmunity • EN55011 электромагнитная совместимость • EN50178,EN60146 безопасность/конструкция 	<p>Фильтры ЭМС:</p> <ul style="list-style-type: none"> • По умолчанию класса А2 ; Класс А1 опционально <p>Охлаждение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Воздушное охлаждение с выводом тепла через тыльный канал <p>Соответствие сRoHS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Преобразовател и частоты VLT 12-Pulse Drive производятся в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и соответствуют требованиям директивы RoHS
---	---	---