

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Иваново (4932)77-34-06	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47		Казахстан (7273)495-231	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: agp@nt-rt.ru|| <https://areopag.nt-rt.ru/>

Преобразователи частоты

Применение оборудования децентрализованного типа позволяет сократить используемые производственные площади, отказаться от дополнительных централизованных устройств коммутации, средств защиты и управления, что значительно снижает затраты на проектирование, установку и монтаж систем управления.

При проектировании систем управления важным фактором является оптимальное использование производственных площадей. Агрегаты дозирования с децентрализованным преобразователем частоты включают в себя: насосную часть, редуктор, электродвигатель и преобразователь частоты FCP 106, производства компании Danfoss A/S.

Преимущества данного решения	
Особенности	Преимущества
Установка на двигатель.	- Отсутствие необходимости установки преобразователя частоты в отдельном шкафу. - Уменьшение расходов на экранированный кабель двигателя, отсутствие ограничения по длине кабеля. - Возможность управления и регулировки дозирования на месте.
Универсальное крепление на двигатель.	Установка на любой двигатель стандарта IE2 и выше. Не увеличивает габариты агрегата.
Буквенно-цифровой дисплей, поддержка русского языка.	Удобство эксплуатации и настройки. Индикация состояния и мониторинг рабочих параметров.
Предустановлены данные двигателя и основные настройки.	Оборудование готово к эксплуатации.
Защита корпуса IP 55/66.	Возможность работы при различных, неблагоприятных условиях окружающей среды.

PCB защита класса 3C3.	Работа в агрессивных средах.
Устойчивость к вибрации с ускорением до 2 g, ударные воздействия до 25 g . (3M6: IEC721-3-3).	Подходит для всех двигателей дозировочных насосов.
110% перегрузки (0.55 - 7.5 кВт).	Оптимально для насосов.
160% перегрузки (0.55 - 5,5 кВт).	Высокий пусковой момент.
Тип двигателя: асинхронный или синхронный.	Возможность выбора типа двигателя
«Спящий» режим.	Экономия энергии и увеличение ресурса.
Функция автоматической оптимизации потребления энергии.	Экономия дополнительно 5-15% энергии.
Специальные функции для систем вентиляции.	Снижение затрат и экономия электроэнергии.
Специальные насосные функции.	Защита и продление срока службы насоса.
Встроенный ПИ-регулятор	Не требуется внешнего ПИ-регулятора.
Интеллектуальный логический контроллер	Возможность автоматизации работы без внешнего ПЛК для работы с различными датчиками и устройствами.
Встроенные протоколы FC Protocol, Modbus, Metasys, BACnet.	Легкость интеграции в АСУ предприятия.
Встроенные дроссели в звене постоянного тока.	Соответствие EN 61000-6-12, снижение сечения кабеля питания.
Встроенный ЕМС фильтр.	Соответствие EN 61800-3, (C1 и C2), и EN 55011 класс (В и А1).
Заводская поддержка от ЗДТ «АРЕОПАГ» совместно с «Данфосс».	Своевременный компетентный сервис.

Дополнительная комплектация

VLT® Control Panel LCP 31 (панель управления)

Алфавитно-цифровой дисплей для ввода в эксплуатацию, индикации состояния и мониторинг рабочих параметров в ходе эксплуатации.

Local Operation Pad LOP

Пульт для запуска/останова и установки задания.

Потенциометр для установки в кабельный ввод

Для установки задания непосредственно на приводе. Монтаж на кабельном уплотнении.

Программное обеспечение

VLT® Motion Control Tool MCT 10 идеально подходит для ввода в эксплуатацию и обслуживания привода с подключенным электродвигателем.

Вентилятор с собственным приводом

Позволяет увеличить глубину регулирования подачи (до 1,5 раз).

Различные кабельные вводы (подсоединение M20x1,5)

Различные комплектующие дозирочных насосов:

- приводы дистанционного регулирования хода плунжера;
- приборы контроля температуры редуктора;
- двигатели различного исполнения
- приборы контроля давления;
- приборы контроля утечек герметичных насосов;

Технические характеристики

Питание сети (L1, L2, L3)

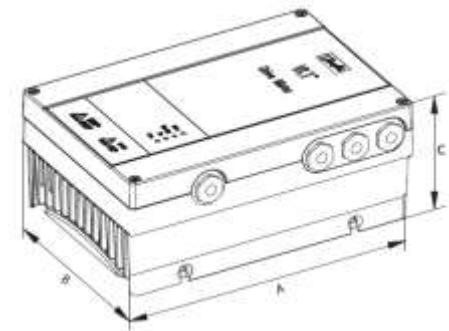
Напряжение питания	380 – 480 В ±10%
Частота питающей сети	50/60 Гц
Коэффициент мощности (cos φ)	Около единицы (> 0.98)
Максимальная несимметричность напряжения	3,0% от номинального напряжения питания
Частота включений в сеть	Максимум 2 раза в минуту

Характеристики управления (преобразователя частоты)

Напряжение на выходе	0 - 100% напряжения питания
Число коммутаций на выходе	Без ограничений
Времена разгона / торможения	1-3600 сек.
Выходная частота	0 - 200 Гц

Цифровые входы

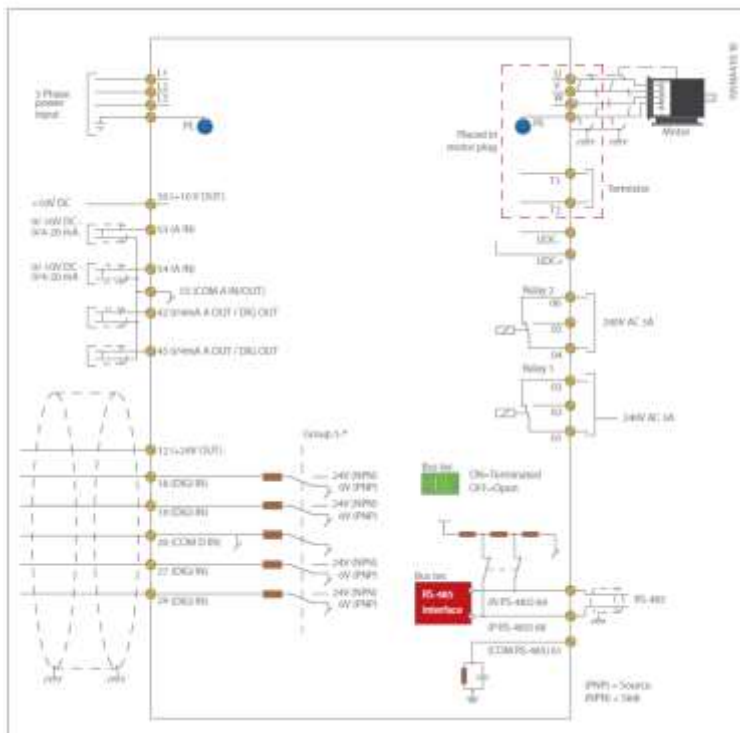
Программируемые цифровые входы	4
Логика	PNP или NPN
Уровень напряжения	0–24 В пост. тока
Аналоговые входы	
Аналоговые входы	2
Режимы	Напряжение и ток
Уровень напряжения	0–10 В постоянного тока (масштабируемый)
Уровень тока	0/4 до 20 mA (масштабируемый)
Аналоговый/цифровой выход	
Программируемые выходы	2
Диапазон тока	0/4 или 20 mA (масштабируемый)
Релейный выход	
Программируемые выходные реле	2(резистивная нагрузка, 250 В~, 3 А 30 В пост. тока, 2А)



Мощность (кВт)	Длина (мм)		Ширина (мм)	Высота (мм)	Кабельный ввод		Креп- ление
3х380-480 V	A	a	B	C	X	Y	
0,55; 0,75; 1,1; 1,5	231,4	130	162.1	106,8	M20	M20	M6
2,2; 3; 4	276,8	166	187.1	113,2	M20	M20	M6

5,5; 7,5	321,7	211	211	123,4	M20	M25	M6
----------	-------	-----	-----	-------	-----	-----	----

Принципиальная электрическая схема



Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Киргизия (996)312-96-26-47

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (7273)495-231

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93