******

***ВЕКТОРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ***

***SAVE ENERGY***

***Серия:***

***VFD3100***

* *Управление скоростью и моментом без датчика*
* *Управление режимом энергосбережения*
* *Самонастройка на электродвигатель*
* *Высокая перегрузочная способность*
* *Управление по протоколу ModBus RTU*

Технические характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Функции / параметры** | | **Описание / значения** |
| **Основные** | **Номинальное напряжение** | **Трехфазное: 380V (-15% ~+15%)**  **Частота: 50/60Hz** |
| **Режимы управления** | **Векторное, без датчика, управление скоростью или моментом (“SVC” – sensorlessvectorcontrol)**  **Вольт-частотное, (“V/F” – volt/frequency)** |
| **Диапазон по скорости** | **1:100 (SVC)** |
| **Точность установки скорости** | **±0.5% от максимальной скорости (SVC)** |
| **Диапазон частот** | **0.00-400.00Hz** |
| **Несущая частота** | **От 1.0 до 15.0 kHz,** |
| **Начальный момент** | **0.5Hz 150%(SVC)**  **1.0Hz 150%(V/F)** |
| **Перегрузка по току** | **200% в течении 60s от номинального для SVC**  **150% в течении 60s от номинального для V/F** |
| **Управления** | **Важные функции** | **Отслеживание и подхват скорости,**  **Управление моментом (усиление или ограничение), Автоматическая самонастройка на двигатель, Ограничение тока привода в реальном времени,**  **Настройка ПИД регулятора векторного режима,**  **Распределение нагрузки для нескольких приводов,**  **Управление энергосбережением «SaveEnergy».** |
| **Источники задания частоты** | **Клавиатура, Коммуникационный порт, Аналоговый вход AI1/AI2, Быстродействующий импульсный вход HDI, многоступенчатый от внутреннего PLC, от внутреннего PID регулятора, Комбинированный режим от двух источников с возможностью управления переключением между ними по командам с дискретных входов или коммуникационному интерфейсу.** |
| **Динамическое торможение** | **Начальная частота: 0.00-400.00Hz;**  **Ток: 0.0-150%; Время: 0.0-50.0s;**  **Нет необходимости в ожидании старта преобразователя после начала торможения, реализовано быстрое торможениепостоянным током.** |
| **Специальные** | **Мультифункциональные кнопки быстрого доступа** | **Мультифункциональные кнопки быстрого доступа могут быть назначены для таких команд как**  **JOG (толчок), REV (вперед), FWD (назад), сброс текущего значения установленного кнопками UP/DOWN (вверх/вниз), перебор на дисплее значений отображения текущих значений параметров, режим быстрой отладки** |
| **Режим мульти-меню** | **Базовое меню и менюбыстрой навигации** |
| **Общая/Внешняя шина питания VDC** | **Объединение множества ПЧ на одну шину VDC, с автоматической балансировкой, а так же возможность подключения внешнего источника постоянного тока, в том числе аккумуляторной батареи для питания преобразователя** |
| **Управление качающей частотой** | **Частотное управление мульти-пирамидальными волнами (для специальных станков)** |
| **Управление счетом** | **Функции счетчика** |
| **Защита** | | **От перегрузки по току, перегрузки двигателя, перегрева, превышения и просадки а так же потери фазы питающего напряжения** |
| **Среда** | **Место установки** | **В помещениях или оболочках шкафов, под козырьком от прямого попадания солнечных лучей, без водяных паров, и паров, вызывающих коррозию металлов и солевые отложения, без пыли и взрывоопасных концентраций веществ в окружающем воздухе.** |
| **Высота над морем** | **<1000m** |
| **Температура эксплуатации** | **－10℃~＋40℃（в диапазоне: 40℃~50℃，без образования конденсата）** |
| **Влажность** | **<95%RH，без конденсата** |
| **Вибрация** | **<5.9m/s2（0.6g）** |
| **Температура хранения** | **－20℃~＋60℃** |

Модельный ряд преобразователей частоты VFD3100

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип** | **Напряжениепитания** | **Номиналвходноготока (А)** | **Номиналвыходноготока (А)** | **Мощностьдвигателя**  **(КВт)** | **Габаритные размеры, мм** |
| VFD3100-0R7G-4 | 3 фазы 380В  Диапазон:  -15% ~+15% | **3.4** | **2.5** | **0.75** | **185x118x154** |
| VFD3100-1R5G-4 | **5.0** | **3.7** | **1.5** | **185x118x154** |
| VFD3100-2R2G-4 | **5.8** | **5** | **2.2** | **185x118x154** |
| VFD3100-004G/5R5P-4 | **10/15** | **9/13** | **4.0/5.5** | **247x160x175** |
| VFD3100-5R5G/7R5P-4 | **15/20** | **13/17** | **5.5/7.5** | **247x160x175** |
| VFD3100-7R5G/011P-4 | **20/26** | **17/25** | **7.5/11.0** | **247x160x175** |
| VFD3100-011G/015P-4 | **26/35** | **25/32** | **11.0/15.0** | **320x220x198** |
| VFD3100-015G/018P-4 | **35/38** | **32/37** | **15.0/18.5** | **320x220x198** |
| VFD3100-018G/022P-4 | **38/46** | **37/45** | **18.5/22.0** | **470x270x246** |
| VFD3100-022G/030P-4 | **46/62** | **45/60** | **22.0/30.0** | **470x270x246** |
| VFD3100-030G/037P-4 | **62/76** | **60/75** | **30.0/37.0** | **470x270x246** |
| VFD3100-037G/045P-4 | **76/90** | **75/90** | **37.0/45.0** | **546x336x278** |
| VFD3100-045G/055P | **90/110** | **90/105** | **45.0/55.0** | **546x336x278** |
| VFD3100-055G/075P | **110/150** | **105/140** | **55.0/75.0** | **546x336x278** |
| VFD3100-075G/090P-4 | **150/176** | **140/160** | **75.0/90.0** | **780х520х330** |
| VFD3100-090G/110P-4 | **176/210** | **160/210** | **90.0/110.0** | **780х520х330** |
| VFD3100-110G/132P-4 | **210/250** | **210/240** | **110.0/132.0** | **980х575х380** |
| VFD3100-132G/160P-4 | **250/300** | **240/290** | **132.0/160.0** | **980х575х380** |
| VFD3100-160G/185P-4 | **300/340** | **290/330** | **160.0/185.0** | **980х575х380** |
| VFD3100-185G/200P-4 | **340/380** | **330/370** | **185.0/200.0** | **1030х680х420** |
| VFD3100-200G/220P-4 | **380/415** | **370/410** | **200.0/220.0** | **1030х680х420** |
| VFD3100-220G/250P-4 | **415/470** | **410/460** | **220.0/250.0** | **1200х835х420** |
| VFD3100-250G/280P-4 | **470/520** | **460/500** | **250.0/280.0** | **1200х835х420** |
| VFD3100-280G/315P-4 | **520/600** | **500/580** | **280.0/315.0** | **1200х835х420** |
| VFD3100-315G/350P-4 | **600/640** | **580/620** | **315.0/350.0** | **1200х835х420** |
| VFD3100-350G-4 | **640** | **620** | **350.0** | **1200х835х420** |

Идентификационная табличка

VFD3100-15G/18P-4

СЕРИЯ

НАПРЯЖЕНИЕ

МОЩНОСТЬ

1. **СЕРИЯ**. VFD3100векторноеуправлениескоростьюилимоментом  
   электроприводабездатчиков, свозможностьювольт-частотногоуправления для насосов и вентиляторов
2. **МОЩНОСТЬ**.дватипа:  
   G – номинальнаямощность (врежимевекторногоуправленияскоростьюилимоментом)  
   P – максимальнаямощность (врежимевольт-частотногоуправления вращением)
3. **НАПРЯЖЕНИЕ**.тритипа:  
   4 – 3-хфазное 380 Вольт (+/-15%)  
   2S – 1-офазное 220 Вольт (+/-15%)