

# Commander GP

Привод переменного тока с изменяемой скоростью вращения, мощностью от 0.75 до 110 кВт общего назначения

## Удовлетворение требований клиента к приводам

Внимательное отношение к пониманию и удовлетворению потребностей клиентов позволяет нам выпускать целое семейство изделий мирового уровня, разработанных с целью обеспечения соответствия меняющимся требованиям разнообразных применений, встречающихся в промышленности. В ответ на желание клиентов иметь в своем распоряжении простой, несложный в использовании преобразователь общего назначения для работы в разомкнутом контуре управления, фирма Control Techniques разработала привод Commander GP.

## Основные особенности

### Прекрасные характеристики

- Векторное управление в разомкнутом контуре, обеспечивающее максимальный крутящий момент на очень низких скоростях (1 Гц)
- Перегрузка 150% в течение 1 минуты
- Точная автоматическая настройка для оптимизации характеристик двигателя
- Бесшумная работа, благодаря высокой частоте коммутации с возможностью выбора до частоты 12 кГц
- Выходная частота до 1000 Гц
- Встроенный транзистор торможения
- Защита от пониженного и повышенного напряжения
- Защита двигателя от перегрузки

### Гибкость использования

- Индикация тока двигателя
- Индикация скорости вращения двигателя
- Возможность "подхвата" вращающегося двигателя
- Подчиненное управление частотой
- 8 предварительно заданных значений скорости
- 3 пропускаемых частоты скачка с регулируемой шириной диапазона пропускания
- S рампы
- Реле состояния
- Выбор типа сигнала задания скорости (4-20 мА, 20-4 мА)  
0-20 мА, 20-0 мА, 0-10 В постоянного тока)
- Широкий набор встроенных входов/выходов
  - 1 реле состояния
  - 3 аналоговых входа, 2 аналоговых выхода
  - 3 программируемых дискретных входа
  - 3 программируемых дискретных входа/выхода
  - 1 неперепрограммируемый дискретный вход (аппаратная блокировка)



## Основные преимущества

### Простота использования Commander GP

- Простая установка параметров
- Превосходные характеристики
- Гибкость управления для пользователя
- Легкосъемные дополнительные модули

### Преимущества для пользователя

- Экономия времени при установке параметров с помощью макросов
- Простые инструкции по запуску
- Быстрая и точная информация о двигателе с возможностью автоматической настройки
- Мягкий пуск и работа при перегрузке 150%
- Оптимизированные характеристики векторного управления в разомкнутом контуре — полный крутящий момент при 1 Гц
- Бесшумная работа двигателя с высокой частотой коммутации силовых ключей
- Гарантия 2 года

## Фильтры

См. страницу 42

### Фильтр обеспечения электромагнитной совместимости

- Малогабаритная конструкция для устройств мощностью до 11 кВт
- Конструкция, предусматривающая монтаж на задней стенке шкафа, для устройств мощностью свыше 11 кВт



LISTED E171230

# Простой, НО гибкий

## Двигатели

См. страницу 88

## Опции и программное обеспечение

Фильтры обеспечения электромагнитной совместимости	См. стр. 42
Расширение входов/выходов (UD50)	См. стр. 69
Модуль копирования параметров (UD55)	См. стр. 73
Последовательная связь RS232/485 (UD71)	См. стр. 54
Универсальная выносная панель управления	См. стр. 44
Интерфейс оператора СТІU	См. стр. 48

## Более подробная информация

Позиция	Номер по каталогу
Краткое руководство	0451-0013
Руководство по установке	0451-0006
Руководство пользователя по приводу Commander GP	0451-0010
Брошюра Commander GP	0175-0128
Основные данные Commander GP	0175-0127

## Таблицы номиналов Commander GP

### Низкое напряжение

Модель	Номинальная мощность двигателя (4 полюса)		Выходной ток А
	кВт при 380 В	л.с. при 460 В	
GPD1401	0.75	1.0	2.1
GPD1402	1.1	1.5	2.8
GPD1403	1.5	2.0	3.8
GPD1404	2.2	3.0	5.6
GPD1405	4.0	5.0	9.5
GPD2401	5.5	7.5	12.0
GPD2402	7.5	10.0	16.0
GPD2403	11.0	15.0	25.0
GPD3401	15.0	25.0	34.0
GPD3402	18.5	30.0	40.0
GPD3403	22.0	30.0	46.0
GPD3404	30.0	40.0	60.0
GPD3405	37.0	50.0	70.0
GPD4401	45.0	75.0	96.0
GPD4402	55.0	100.0	124.0
GPD4403	75.0	125.0	156.0
GPD4404	90.0	150.0	180.0
GPD4405	110.0	150.0	202.0

Модель	Номинальная мощность двигателя (4 полюса)		Выходной ток А
	кВт при 230 В	л.с. при 230 В	
GPD1201	0.37	0.5	2.1
GPD1202	0.55	0.75	2.8
GPD1203	0.75	1.0	3.8
GPD1204	1.1	1.5	5.6
GPD1205	2.2	3.0	9.5
GPD2201	3.0	4.0	12.0
GPD2202	4.0	5.0	16.0
GPD2203	5.5	7.5	25.0
GPD3201	7.5	10.0	34.0
GPD3202	11	15.0	46.0
GPD3203	15	20.0	60.0
GPD3204	22	30.0	70.0

Напряжение 200-240 В  $\pm 10\%$ , 3 фазы, частота 48-62 Гц

Номинал привода указан при частоте переключения 3 кГц: перегрузка 150% в течение 1 минуты

Напряжение 380-480 В  $\pm 10\%$ , 3 фазы, частота 48-62 Гц

Номинал привода указан при частоте переключения 3 кГц: перегрузка 150% в течение 1 минуты

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Первый символ в номере модели привода указывает на типоразмер

## Размеры привода Commander GP

