

AC DRIVE DM V1.01

GK820

Преобразователи частоты для требовательных применений

Серия GK820 - это преобразователи, которые охватывают весь спектр применений, особенно в требовательных применениях, где требуется точное управление скоростью, крутящим моментом, быстрый отклик и т.д



Диапазон мощностей	3 × 380-480 В 1.5 - 630 кВт

Больше, чем наследие

- Продвинутое V/F управление
- SVC1
- SVC2
- VC
- Многоступенчатый диапазон частот
- Точная автонастройка
- Поддерживаются асинхронные и синхронные двигатели
- ModBus, ModbusTCP, CAN, CANopen, ProfiBus, Profinet
- Частотное связывание
- Копирование и резервное копирование параметров
- Быстрый старт
- Отображаемые и скрытые параметры
- Переключение ведущий-ведомый
- ПИД
- Самоподхват
- Удержание нулевой скорости
- Работа по циклограммме
- Параметрирование двух двигателей
- Управление циклограммой
- Контроль фиксированной длины материала
- Статизм
- Управление с прямой связью
- S-кривая
- Управление ослаблением поля
- Раздельное V/F управление
- Угловое позицирование
- Экстренная остановка
- Управление механическим тормозом
- Перезапуск при потере питания
- Ограничение тока по циклам
- Тепловая защита двигателя
- Защита от опрокидывания
- .....

Пусковой момент @0Hz
200%

Допустимая перегрузка
200%

Точность по скорости ±
0.02%

Температура окружающей среды °C
50

Регулирование скорости
1:1000

Реакция крутящего момента мс
5

Точность крутящего момента ±
5%

Колебание скорости±
0.1%

Точность расположения ±
1 импульс



ТЕРМИНАЛ

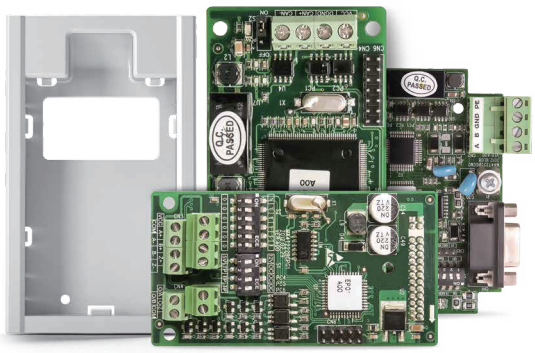
Выходная частота	0-600Гц
Дискретные входа	5 PNP/NPN (24В)
Дискретные выхода	1 релейный, 1 PNP, NPN
Аналоговый вход	2 выхода, AI1: 0-10 В AI2: 4-20 мА
Аналоговый выход	1 выход, AO1: 0-10 В/0-20 мА
Сетевой интерфейс	Встроенный Modbus RTU
Тормозной ключ	С модели 2,2 кВт встроен

Сетевые опции, опции ввода/вывода или опции энкодера

ОПЦИИ

Опции полевой шины

EPC-CM1 CAN
EPC-CM2 PROFIBUS
EPC-CM3 CANopen
EPC-CM2 Profinet



Опции энкодера

EPC-PG1~PG9 for ABZ/SIN/COS/UVW энкодер или резольвер

Опции ввода/вывода

EPC-TM1	Аналоговые и цифровые I/O
EPC-TM2	Входы PT100 & I/O
EPC-VD1	Напряжени на входе/выходе
EPC-VD2	Напряжени на выходе/DC-шине
EPC-IM1	Аналоговые входы I/U
EPC-IM2	Аналоговые входы I
EPC-RT1	Часыреального времени

Прочие

KBU-DZ1	База для панели управления
APP for PC	FREE Мониторинг. ПО GTAKE для ПК
APP for PC	FREE Обновление прошивки. ПО для ПК

Универсальный полный привод

Благодаря оптимизированному алгоритму автонастройки преобразователь GK820 может точно идентифицировать параметры как асинхронного двигателя, так и синхронного двигателя с постоянными магнитами. GK820 может хранить два набора параметров двигателя, которые можно переключать с помощью программируемых клемм или параметров.



Расширяемая функциональность

Преобразователь частоты GK820 состоит из базовой платформы и дополнительных функциональных модулей, которые могут реализовать не только большинство основных, но и множество специальных функций; большое количество дополнительных возможностей может быть использовано для расширения портов, комбинирования функций и повышения производительности.

*Для получения подробной информации о дополнительных опциях, совместимых с GK820, обратитесь к странице "Дополнительные опции"

Encoders | I/O Expansion

CAN | CANopen | PROFIBUS

Четыре режима управления

Преобразователи частоты GK820 имеют четыре встроенных режима управления: V/f, SVC1, SVC2 и VC. Мощный режим векторного управления с разомкнутым контуром SVC1, для работы в котором достаточно провести статическую автонастройку. Для работы в режиме точного векторного управление SVC2 с открытым контуром требует автонастройка с вращением двигателя, а VC - высокопроизводительное векторное управление с обратной связью от энкодера (PG)

Режим управления	V/f	SVC1	SVC1	SBC2
Соотношение скоростей	1:100	1:100	1:200	1:1000
Точность скорости	±0.5%	±0.2%	±0.2%	±0.02%
Колебание скорости	/	±0.3%	±0.3%	±0.1%

Четыре режима управления положением

В векторном режиме управления привод GK820 может выполнять задачи зажима с нулевой скоростью, углового позиционирования (4 режима), управления фиксированной длиной (8 режимов) и позиционирования через импульсный вход. Точность позиционирования по импульсному входу достигает ±1 импульс.

МОДЕЛЬ

4T7.5B

- B: Со встроенным тормозным прерывателем
- Номинальная мощность, 7.5: 7.5кВт
- T: Трёхфазный
- 4: 400В

Модель	Номинальная мощность (кВт)	Номинальный выходной ток (А)	Номинальный входной ток (А)*4	Соответствующий двигатель (кВт)	Модель	Номинальная мощность (кВт)	Номинальный выходной ток (А)	Номинальный входной ток (А)*4	Соответствующий двигатель (кВт)
4T1.5B	1.5	3.8	5.0	1.5	4T110	110	210	192	110
4T2.2B	2.2	5.5	6.0	2.2	4T132	132	250	232	132
4T3.7B	3.7	9.0	10.5	3.7	4T160	160	310	285	160
4T5.5B	5.5	13	14.6	5.5	4T185	185	350	326	185
4T7.5B	7.5	17	20.5	7.5	4T200	200	380	354	200
4T11B	11	24	29	11	4T220	220	430	403	220
4T15B	15	30	35	15	4T250	250	470	441	250
4T18.5B	18.5	39	44	18.5	4T280	280	520	489	280
4T22B	22	45	50	22	4T315	315	590	571	315
4T30(B)*5	30	60	65	30	4T355	355	650	624	355
4T37(B)*5	37	75	80	37	4T400	400	725	699	400
4T45(B)*5	45	91	83	45	4T450	450	820	790	450
4T55(B)*5	55	112	102	55	4T500G	500	860	835	500
4T75(B)*5	75	150	157	75	4T560G	560	950	920	560
4T90	90	176	160	90	4T630G	630	1100	1050	630

Номинальная мощность более 630 кВт может быть изготовлена под заказ. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации

**4: Зеленые цифры означают, что номинальные входные токи указаны при использованиидросселей постоянного тока;*
**5: (B) означает, что в качестве опций встроен тормозной ключ*

РАЗМЕРЫ Единица измерения, мм

4T1.5B~7.5B

Ш×В×Г - 120×245×169

Монтажные размеры 80×233×169

4T11B

Ш×В×Г - 145×280×179

Монтажные размеры 105×268×179

4T15B~22B

Ш×В×Г - 190×365×187

Монтажные размеры 120×353×187



4T30(B)~37(B)

Ш×В×Г - 250×400×235

Монтажные размеры 230×380×235



4T45(B)~55D(B)

Ш×В×Г - 300×545×255

Монтажные размеры 245×523×255



4T75(B)

Ш×В×Г - 385×670×261

Монтажные размеры 260×640×261



4T90~110

Ш×В×Г - 395×785×291

Монтажные размеры 260×750×291

4T132~160

Ш×В×Г - 440×900×356

Монтажные размеры 300×865×356



РАЗМЕРЫ

Единица измерения, мм

4T185~220

Ш×В×Г - 500×990×368

Монтажные размеры 360×950×368

4T250~280

Ш×В×Г - 650×1040×406

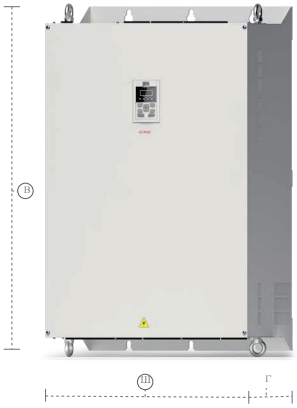
Монтажные размеры 400×1000×406

4T315~500

Ш×В×Г - 815×1300×428

Монтажные размеры 600×1252×428





4T560~630

Ш×В×Г - 1100×2000×550

Монтажные размеры 1100×2000×550

ПОДРОБНЕЕ

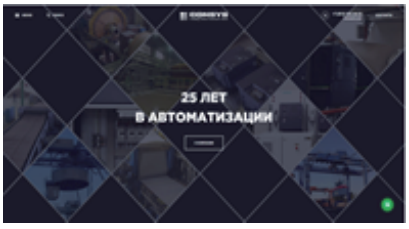
Дополнительную информацию можно получить из следующих источников:



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



WWW.GTAKE.COM.CN



WWW.CONSYS.RU

YouTube
@GtakeElectric
@Gtake
consys_ru

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

JIANGSU GTAKE ELECTRIC CO., LTD.
www.gtake.com.cn/en
T +86 755 86392601
M info@gtake.com.cn

CONSYS
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИРМА
+7 812 325-36-53
info@consys.ru
www.consys.ru