



# 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, EtherCAT

Частотное связывание

Копирование и резервное копирование параметров

Быстрый старт

Отображаемые и скрытые параметры

Переключение ведущий-ведомый

ПИД

Самоподхват

Удержание нулевой скорости

Работа по циклограмме

Параметрирование двух двигателей

Управление циклограммой

Контроль фиксированной длины материала

Статизм

Управление с прямой связью

S-кривая

Управление ослаблением поля

Раздельное V/F управление

Угловое позиционирование

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  $\pm$   
**0.02%**

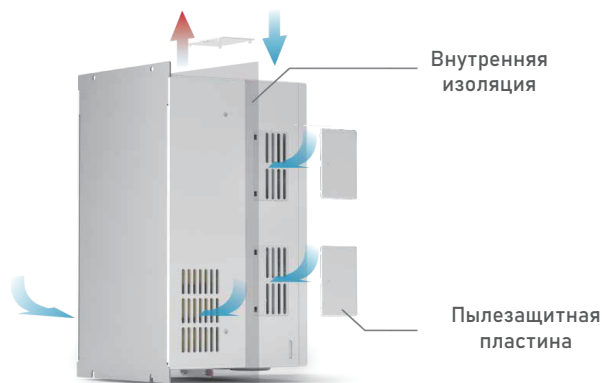
Температура окружающей среды °C

**50**

Регулирование скорости

**1:1000**

Реакция крутящего момента мс

**5**Точность крутящего момента  $\pm$ **5%**Колебание скорости  $\pm$ **0.1%**Точность расположения  $\pm$ **1** импульс

## ТЕРМИНАЛ

Выходная частота	0-600Гц
Дискретные входа	5 PNP/NPN (24В)
Дискретные выходы	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	<b>RS 232 CAN</b>
EPC-CM2	<b>PROFI BUS</b>
EPC-CM3	<b>CAN open</b>
EPC-NET02	<b>PROFI NET</b>
EPC-ModBus TCP	<b>Modbus TCP</b>
EPC-CAT01	<b>EtherCAT</b>

### Опции энкодера

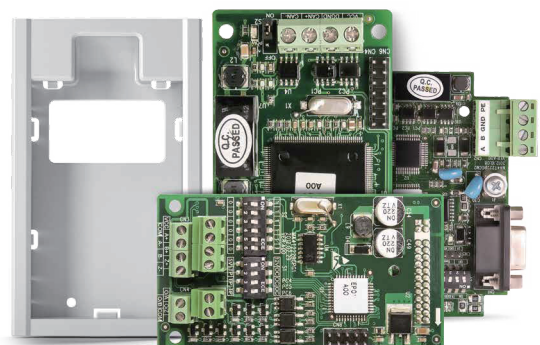
EPC-PG1-PG9 for ABZ/SIN/COS/UVW энкодер или резольвер

### 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	<b>FREE</b> Мониторинг. ПО GTAKE для ПК
APP for PC	<b>FREE</b> 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.



## 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 управления SVC2 с открытым контуром требуется автонастройка с вращением двигателя, а VC - высокопроизводительное векторное управление с обратной связью от энкодера (PG)

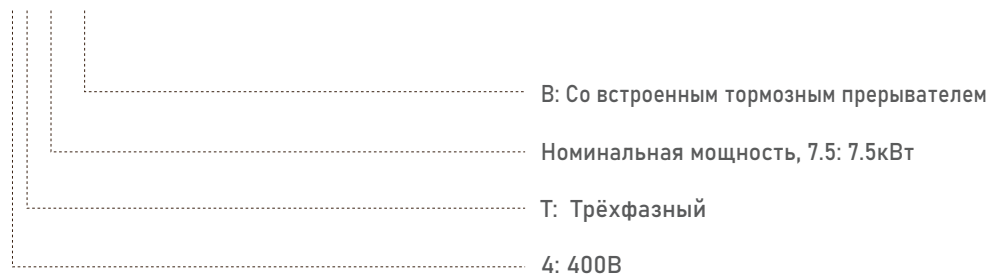
Режим управления	V/f	SVC1	SVC1	VC
Соотношение скоростей	1:100	1:100	1:200	1:1000
Точность скорости	±0.5%	±0.2%	±0.2%	±0.02%
Колебание скорости	/	±0.3%	±0.3%	±0.1%

## 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



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) <sup>*5</sup>	30	60	65	30	4T355	355	650	624	355
4T37(B) <sup>*5</sup>	37	75	80	37	4T400	400	725	699	400
4T45(B) <sup>*5</sup>	45	91	83	45	4T450	450	820	790	450
4T55(B) <sup>*5</sup>	55	112	102	55	4T500G	500	860	835	500
4T75(B) <sup>*5</sup>	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 использовании реакторов постоянного тока;

\*5: (B) означает, что в качестве опций встроен тормозной ключ

**РАЗМЕРЫ** Единица измерения, мм

4Т1.5В~7.5В

Ш×В×Г - 120×245×169

Монтажные размеры 80×233×169

4Т11В

Ш×В×Г - 145×280×179

Монтажные размеры 105×268×179

4Т15В~22В

Ш×В×Г - 190×365×187

Монтажные размеры 120×353×187



4Т30(В)~37(В)

Ш×В×Г - 250×400×235

Монтажные размеры 230×380×235



4Т45(В)~55D(В)

Ш×В×Г - 300×545×255

Монтажные размеры 245×523×255



4Т75(В)

Ш×В×Г - 385×670×261

Монтажные размеры 260×640×261



4Т90~110

Ш×В×Г - 395×785×291

Монтажные размеры 260×750×291

4Т132~160

Ш×В×Г - 440×900×356

Монтажные размеры 300×865×356



## РАЗМЕРЫ

Единица измерения, мм

