



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

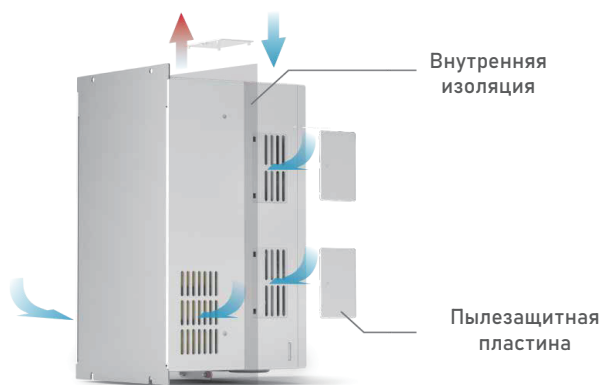
Ограничение тока по циклам

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	6 PNP/NPN+ 1 скоростной
Дискретные выходы	2 релейных + 2 транзисторных
Аналоговый вход	3 входа (0-20mA/0-10V)
Аналоговый выход	1 выход (0-20mA/0-10V) Встроенный
Сетевой интерфейс	Modbus-RTU
Тормозной ключ	Встроен до 22кВт включительно
Сетевые опции, опции ввода/вывода или опции энкодера	

ОПЦИИ

Опции полевой шины

EPC-CM1	RS 232 CAN
EPC-CM2	PROFI BUS
EPC-CM3	CANopen
EPC-NET02	PROFI NET
EPC-ModBus TCP	Modbus TCP
EPC-CAT01	EtherCAT

Опции энкодера

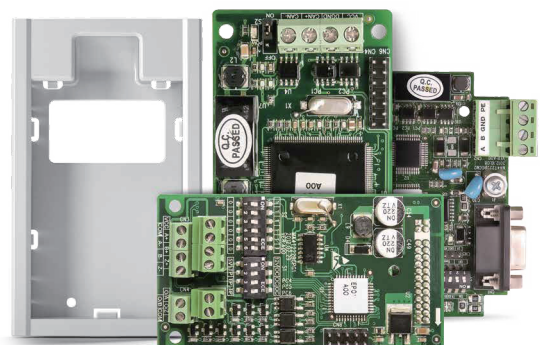
EPC-PG1-PG9 for ABZ/SIN/COS/UVW энкодер или резольвер

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.

Modbus TCP

**PROFI
NET**

EtherCAT



Encoders



I/O Expansion

CAN

CANopen

**PROFI
BUS**

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 требует автонастройка с вращением двигателя, а VC – высокопроизводительное векторное управление с обратной связью от энкодера (PG)

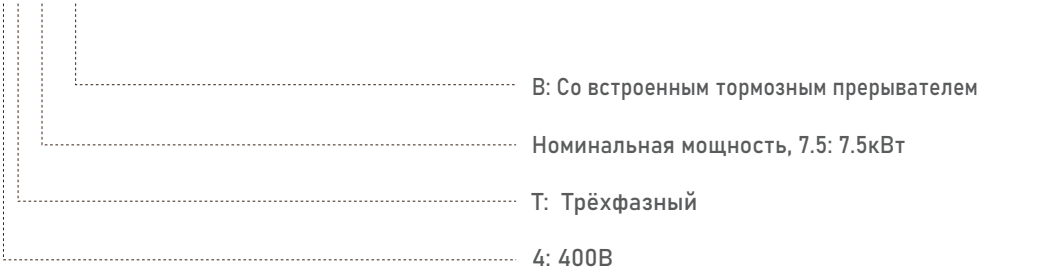
Режим управления	V/f	SVC1	SVC1	VC
Соотношение скоростей	1:100	1:100	1:200	1:1000
Точность скорости	±0.5%	±0.2%	±0.2%	±0.02%
Колебание скорости	/	±0.3%	±0.3%	±0.1%

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

4Т7.5В



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)
4Т1.5В	1.5	3.8	5.0	1.5	4Т110	110	210	192	110
4Т2.2В	2.2	5.5	6.0	2.2	4Т132	132	250	232	132
4Т3.7В	3.7	9.0	10.5	3.7	4Т160	160	310	285	160
4Т5.5В	5.5	13	14.6	5.5	4Т185	185	350	326	185
4Т7.5В	7.5	17	20.5	7.5	4Т200	200	380	354	200
4Т11В	11	24	29	11	4Т220	220	430	403	220
4Т15В	15	30	35	15	4Т250	250	470	441	250
4Т18.5В	18.5	39	44	18.5	4Т280	280	520	489	280
4Т22В	22	45	50	22	4Т315	315	590	571	315
4Т30(В)*5	30	60	65	30	4Т355	355	650	624	355
4Т37(В)*5	37	75	80	37	4Т400	400	725	699	400
4Т45(В)*5	45	91	83	45	4Т450	450	820	790	450
4Т55(В)*5	55	112	102	55	4Т500G	500	860	835	500
4Т75(В)*5	75	150	157	75	4Т560G	560	950	920	560
4Т90(В)*5	90	176	160	90	4Т630G	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: (В) 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

4Т185~220

Ш×В×Г - 500×990×368

Монтажные размеры 360×950×368

4Т250~280

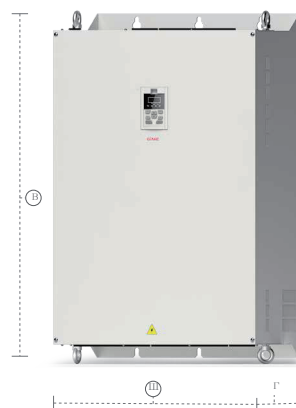
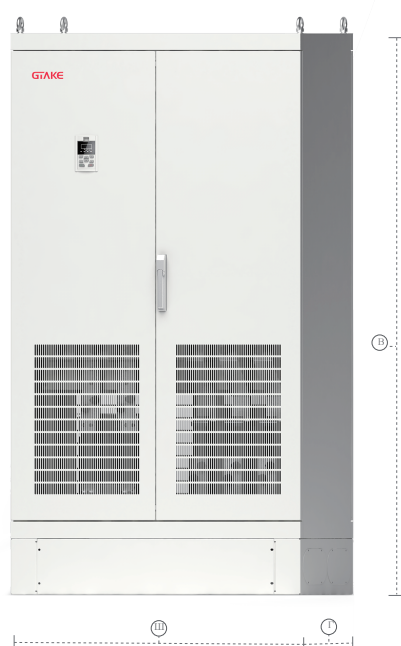
Ш×В×Г - 650×1040×406

Монтажные размеры 400×1000×406

4Т315~500

Ш×В×Г - 815×1300×428

Монтажные размеры 600×1252×428



4Т560~630

Ш×В×Г - 1100×2000×550

Монтажные размеры 1100×2000×550