



GK620

Преобразователи частоты общего назначения

Серия GK620 – это преобразователи, которые покрывают задачи общего назначения, когда требуется векторное управление без датчика частоты и скорости.



Диапазон мощностей

3 × 380–480 В 0.75 – 630 кВт

Универсальный и Многофункциональный

Продвинутое V/F управление

SVC1

SVC2

Многоступенчатый диапазон частот

Точная автонастройка

Съёмная панель управления

Опции ввода/вывода

ModBus RTU, ProfiBus

Частотное связывание

Копирование и резервное копирование параметров

Быстрый старт

Отображаемые и скрытые параметры

Переключение ведущий-ведомый

ПИД

Самоподхват

S-кривая

Работа по циклограмме

Параметрирование двух двигателей

Управление циклограммой

Контроль фиксированной длины материала

Статизм

Пропуск частоты

Функция подсчёта

Управление ослаблением поля

Раздельное V/F управление

Общая шина постоянного тока

Экстренная остановка

Управление механическим тормозом

Перезапуск при потере питания

Ограничение тока по циклам

Тепловая защита двигателя

Защита от опрокидывания

.....

Пусковой момент
@0.25Гц

180%

Допустимая
перегрузка

200%

Точность по
скорости ±

0.2%

Температура
окружающей
среды °C

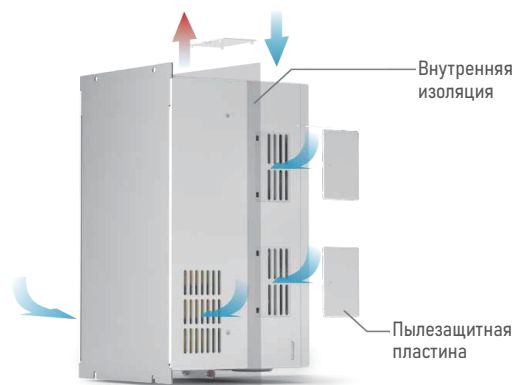
50

Регулирование
скорости

1:200

Реакция крутящего
момента мс

10



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 или опции ввода/вывода	

ОПЦИИ

Опции полевой шины

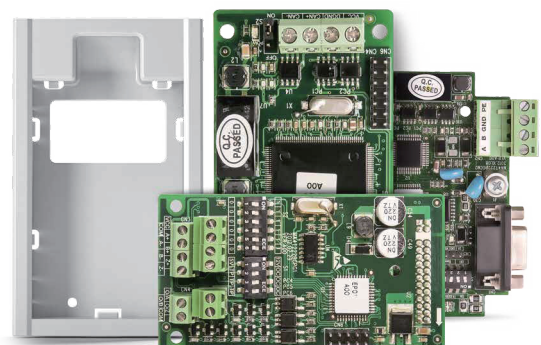
EPC-CM1
EPC-CM2



Опции ввода/вывода

EPC-TM1
EPC-TM2
EPC-VD1
EPC-VD2
EPC-IM1
EPC-IM2
EPC-RT1

Аналоговые и цифровые I/O
Входы PT100 & I/O
Напряжени на входе/выходе
Напряжени на выходе/DC-шине
Аналоговые входы I/U
Аналоговые входы I
Часыреального времени



Прочие

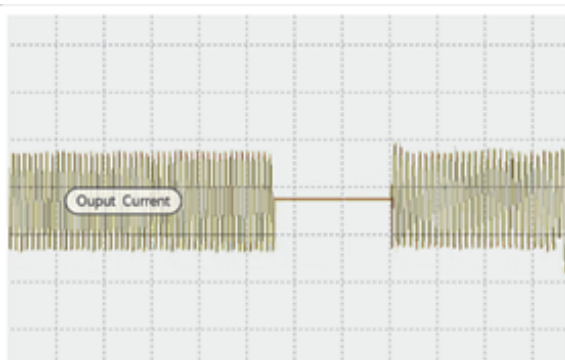
KBU-DZ1
APP for PC
APP for PC

База для панели управления
FREE Мониторинг. ПО GTAKE для ПК
FREE Обновление прошивки. ПО для ПК

Три режима управления

Преобразователь частоты GK620 имеет три встроенных режима управления: V/f, SVC1 и SVC2. 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.

Режим управления	V/f	SVC1	SVC2
Соотношение скоростей	1:100	1:100	1:200
Точность скорости	±0.5%	±0.2%	±0.2%
Колебание скорости	/	±0.3%	±0.3%

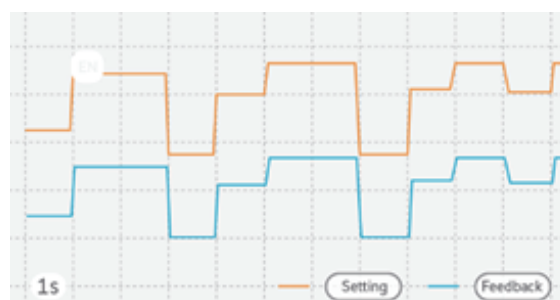


Старт с подхватом скорости

Преобразователи частоты GK620 поддерживают два типа пуска на ходу, которые могут соответствовать скорости двигателя и обеспечивать плавный пуск. Один из вариантов основан только на программном обеспечении, а другой должен быть установлен с дополнительной платой для плавного запуска без рывков.

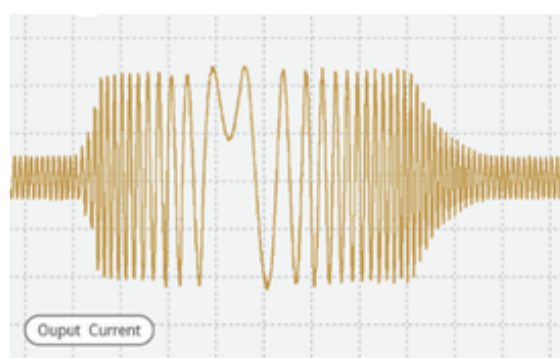
Быстрый динамический отклик

В режиме SVC1 или SVC2 время отклика крутящего момента преобразователя GK620 составляет всего 10 мс.



Короткое время между прямым и обратным ходом

Даже когда время разгона/торможения установлено на 0,1 с, серия GK620 может плавно выводить форму волны и завершать преобразование между прямым и обратным ходом в приложениях, которым необходимо часто и быстро переключаться между прямым и обратным ходом, что очень востребовано.

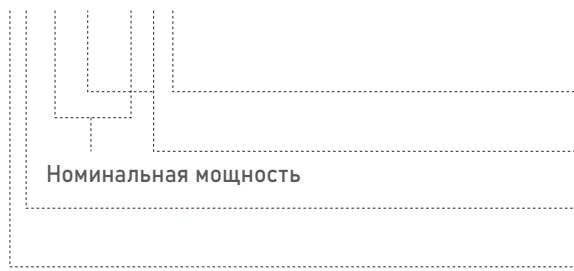


Подходит для широкого спектра применений

Благодаря отличной производительности и гибкой конфигурации частотно-регулируемые приводы GK620 успешно используются в различных областях промышленности. Преобразователь частоты GK620 является одним из самых популярных продуктов в отраслях, требующих высокой точности и производительности.

МОДЕЛЬ

4T7.5G/11LB



- В: Со встроенным тормозным прерывателем
- L: Лёгкая нагрузка G: Тяжёлая нагрузка
- 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)		
4T0.75G/1.5LB	H	0.75	2.5	3.5	0.75	4T30G/37L(B) ⁵	H	30	60	65	30
	L	1.5	3.8	5.0	1.5		L	37	72	76	37
4T1.5G/2.2LB	H	1.5	3.8	5.0	1.5	4T37G/45L(B) ⁵	H	37	75	80	37
	L	2.2	4.8	5.5	2.2		L	45	91	95	45
4T2.2G/3.7LB	H	2.2	5.5	6.0	2.2	4T45G/55L(B) ⁵	H	45	91	83	45
	L	3.7	8.0	10	3.7		L	55	112	102	55
4T3.7G/5.5LB	H	3.7	9.0	10.5	3.7	4T55G/75L(B) ⁵	H	55	112	102	55
	L	5.5	11	14	5.5		L	75	142	128	75
4T5.5G/7.5LB	H	5.5	13	14.6	5.5	4T75G/90L(B) ⁵	H	75	150	157	75
	L	7.5	16	20	7.5		L	90	176	180	9
4T7.5G/11LB	H	7.5	17	20.5	7.5	4T90G/110L	H	90	176	160	90
	L	11	21	25	11		L	110	210	192	110
4T11G/15LB	H	11	24	29	11	4T110G/132L	H	110	210	192	110
	L	15	30	35	15		L	132	250	230	132
4T15G/18.5LB	H	15	30	35	15	4T132G/160L	H	132	250	232	132
	L	18.5	36	40	18.5		L	160	304	280	160
4T18.5G/22LB	H	18.5	39	44	18.5	4T160G/185L	H	160	310	285	160
	L	22	45	50	22		L	185	350	326	185
4T22G/30LB	H	22	45	50	22	4T185G/200L	H	185	350	326	185
	L	30	56	60	30		L	200	380	354	200
						4T200G/220L	H	200	380	354	200
							L	220	430	403	220

МОДЕЛЬ

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)
4T220G/250L	H	220	430	403	220	4T355G/400L	H	355	650	624	355
	L	250	470	441	250		L	400	725	699	400
4T250G/280L	H	250	470	441	250	4T400G/450L	H	400	725	699	400
	L	280	520	489	280		L	450	820	790	450
4T280G/315L	H	280	520	489	280	4T450G/500L	H	450	820	790	450
	L	315	590	571	315		L	500	860	835	500
4T315G/355L	H	315	590	571	315	4T500G		500	860	835	500
	L	355	650	624	355	4T560G		560	950	920	560
						4T630G		630	1100	1050	630

L Легкая нагрузка **H** Тяжёлая нагрузка

*4: зелёные цифры означают, что номинальные входные токи приведены при использовании реакторов постоянного тока; *5: (B)- по желанию встраивается тормозной ключ.



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

РАЗМЕРЫ

Единица измерения, мм

4T0.75G/1.5LB~3.7G/5.5LB

Ш×В×Г - 93×190×152

Монтажные размеры 70×180×152



4T5.5G/7.5LB~7.5G/11LB

Ш×В×Г - 120×245×169

Монтажные размеры 80×233×169

4T11G/15LB

Ш×В×Г - 145×280×179

Монтажные размеры 105×268×179

4T15G/18.5LB~22G/30LB

Ш×В×Г - 190×365×187

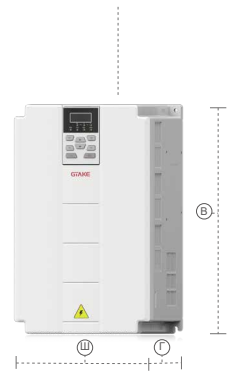
Монтажные размеры 120×353×187



4T30G/37L(B)~37G/45L(B)

Ш×В×Г - 250×400×235

Монтажные размеры 230×380×235



4T45G/55L(B)~55G/75L(B)

Ш×В×Г - 300×545×255

Монтажные размеры 245×523×255



4T75G/90L(B)

Ш×В×Г - 385×670×261

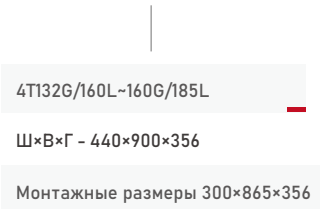
Монтажные размеры 260×640×261



4T90G/110L~110G/132L

Ш×В×Г - 395×785×291

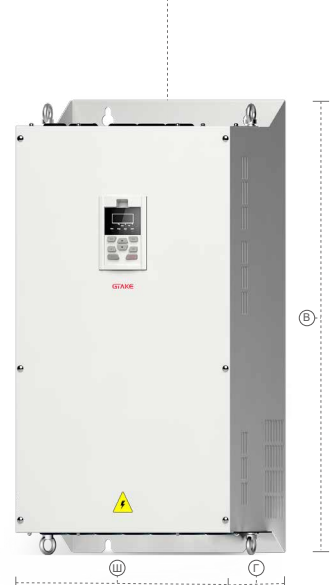
Монтажные размеры 260×750×291



4T132G/160L~160G/185L

Ш×В×Г - 440×900×356

Монтажные размеры 300×865×356



РАЗМЕРЫ

Единица измерения, мм

4Т185G/200L~220G/250L

Ш×В×Г - 500×990×368

Монтажные размеры 360×950×368

4Т250G/280L~280G/315L

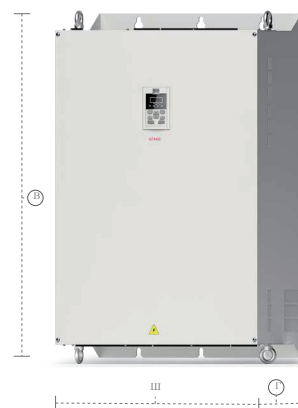
Ш×В×Г - 650×1040×406

Монтажные размеры 400×1000×406

4Т315G/355L~500G

Ш×В×Г - 815×1300×428

Монтажные размеры 600×1252×428



4Т560G~630G

Ш×В×Г - 1100×2000×550

Монтажные размеры 1100×2000×550