GTAKE

GK900 SERIES

ПРИВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



МЫСЛИТЬ БЕЗ ГРАНИЦ



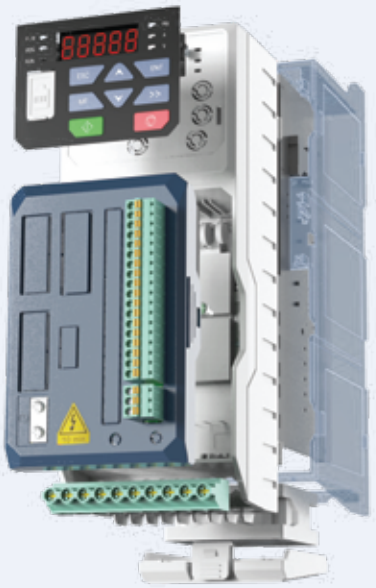
Jiangsu Gtake Electric Co., Ltd. с момента своего основания в 2009 году занимается исследованиями и разработками, производством и продажей техники управления электроприводами.

В области промышленной автоматизации продукция **GTAKE** находит широкое применение в таких отраслях как подъёмно-транспортное оборудование, производство бумаги, печать и упаковка, водоснабжение, станкостроение и т.д. Продукция **GTAKE** экспортируется более чем в 80 стран и регионов по всему миру.



ООО «ПТФ «КонСис» с момента своего основания в 1996 году занимается разработкой, изготовлением и вводом в эксплуатацию систем автоматического управления регулируемым и нерегулируемым электроприводом, а также поставками электротехнического оборудования. С 2022 года **ООО «ПТФ «КонСис»** является официальным дистрибьютором техники **GTAKE ELECTRIC**.

КОМПАКТНЫЙ КНИЖНЫЙ ФОРМАТ



01 Доступны LCD и LED панели управления, а также инструментальное ПО для ПК

02 Поддержка до трёх энкодеров и замкнутый контур управления шпинделями

03 Широкий выбор дополнительных плат, включая платы связи, платы энкодера и платы ввода-вывода

04 Автоматическое определение типов энкодеров и отображение местоположения в режиме реального времени

05 Поддержка инкрементных, UVW, преобразовательных и других типов энкодеров

06 Встроенная функция STO (безопасное отключение крутящего момента)

07 Поддержка RS485, CAN, Profinet, EtherCAT, Modbus TCP, Mechatrolink III, Profibus DP, CANopen и других

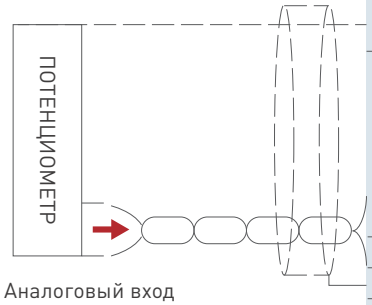
08 3C3 покрытие плат

09 Гибкое управление вентиляторами

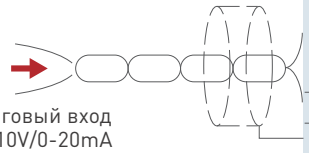
10 Конструкция прямого независимого воздуховода обеспечивает надёжную защиту печатной платы, что значительно увеличивает срок службы и надёжность привода

11 Разнообразные решения по EMC

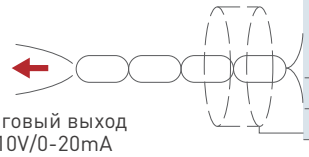
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ



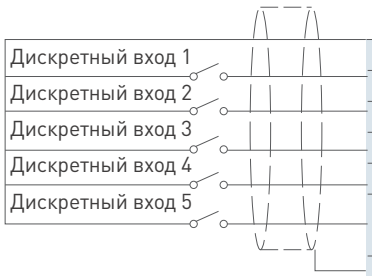
Аналоговый вход
DC:0-10V/0-20mA

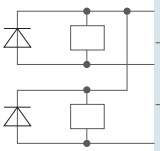


Аналоговый вход
DC:0-10V/0-20mA



Аналоговый выход
DC:0-10V/0-20mA





Выход с открытым коллектором 1

Выход с открытым коллектором 2 / Высокоскоростной импульсный выход

ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛЕММ	НАИМЕНОВАНИЕ КЛЕММ	ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ
ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ ПЛАТА IO - АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ / ВЫХОДОВ		
+10V	Опорное напряжение аналоговых входов	10.3V ±3% Максимальный выходной ток 10mA. Сопротивление внешнего потенциометра должно быть более 1kΩ
AI1	Аналоговый вход 1	0~20mA: входной импенданс: 500Ω, максимальный входной ток:25mA 0~10V: входной импенданс:22kΩ, максимальное входное напряжение :12.5V S1 на плате управления переключает между 0~20mA и 0~10V, заводская уставка: 0~10V
GND	Аналоговый общий	Изолирован от внутреннего COM
⏚	Клемма заземления PE	
AI2	Аналоговый вход 2	0~20mA: входной импенданс: 500Ω, максимальный входной ток:25mA 0~10V: входной импенданс:22kΩ, максимальное входное напряжение :12.5V S3 на плате управления переключает между 0~20mA и 0~10V, заводская уставка: 0~10V
GND	Аналоговый общий	Изолирован от внутреннего COM
⏚	Клемма заземления PE	
AO1	Аналоговый вход 1	0~20mA: импенданс: 200Ω~500Ω 0~10V: импенданс ≥ 10kΩ S2 на плате управления переключает между 0~20mA и 0~10V, заводская уставка: 0~10V
GND	Аналоговый общий	Изолирован от внутреннего COM
⏚	Клемма заземления PE	
ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ ПЛАТА IO - ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДА/ВЫХОДА		
COM	+24V общий	Изолирован от внутреннего GND
X1	Дискретный вход 1	Вход: 24VDC, 10mA Диапазон частот: 0~200Hz Диапазон напряжений: 10V~30V
X2	Дискретный вход 2	
X3	Дискретный вход 3	
X4	Дискретный вход 4	
X5/DI	Дискретный вход / импульсный вход	Импульсный вход: 0.1Hz~100kHz Диапазон напряжений: 10-30V
⏚	Клемма заземления PE	
+24V	+24V	24V±10%, макс. нагрузка: 200 mA Изолирован от внутреннего GND
DO1	Выход с открытым коллектором	Диапазон напряжения: 0-24V Диапазон по току: 0-50mA
HDO	Выход с открытым коллектором / Импульсный выход	Также как DO1 Импульсный выход: 0-50kHz
COM	Опорный GND для HDO	
CME	Опорный GND для DO1	Опорный GND для DO1
ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ ПЛАТА IO - РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД		
RA	Релейный выход	RA–RB: NC
RB		RA–RC: NO
RC		Мощность контактов: 250VAC/3A, 30VDC/3A
ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ ПЛАТА IO - ОБЩИЕ КЛЕММЫ		
+24V	+24V	24V±10% Изолирован от внутреннего GND
PLC	Общий дискретных входов	Вход внешнего источника. Высокий/низкий уровень, по умолчанию S4 замкнут на +24V, т.е. активный низкий уровень Вход внешнего источника
COM	общий для +24V	Изолирован от внутреннего GND

КЛЮЧЕВЫЕ ОБНОВЛЕНИЯ

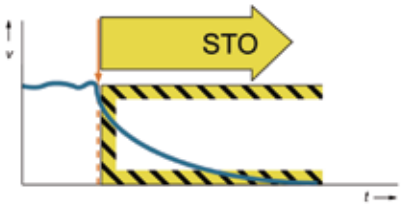
КНИЖНЫЙ ФОРМАТ

Компактный книжный формат, экономия до 70% места для монтажа



STO ЗАЩИТА

Оснащенное функцией STO оборудование позволяет в наибольшей степени избежать потенциальной опасности для персонала во время технического обслуживания



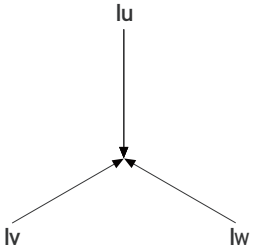
ПРЕДУСТАНОВЛЕН EMC ФИЛЬТР КАТ. C3

Все привода GK900 соответствуют стандарту EN61800-3

EN61800-3

ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧЕК

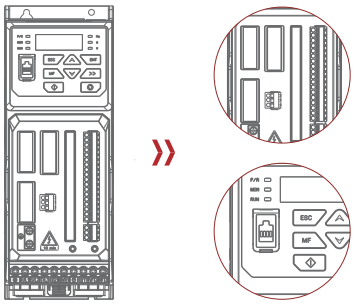
Поддержка обнаружения токов утечки, обеспечивающее безопасность персонала и надёжность системы.



$Iu+Iv+Iw=0$

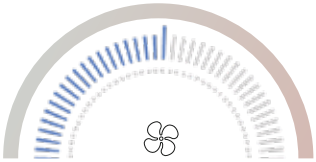
ВЫСОКАЯ РАСШИРЯЕМОСТЬ

Большое количество опций входов-выходов, коммуникаций и энкодеров



ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Функция интелектуального управления вентилятором позволяет адаптировать привод под требования для различных применений



Интеллектуальное управление вентилятором охлаждения

ВНЕШНЕЕ ПИТАНИЕ 24VDC

Подключение внешнего питания 24VDC позволяет поддерживать внутренние цепи преобразователя во включённом состоянии независимо от силовых цепей. Решение обеспечивает работу пульта управления, доступ к настроечным параметрам, обмен данными по сети, чтение/запись в регистры входов/выходов и является полезным для безопасной настройки привода без силового питания и быстрого запуска после подачи силового питания.

ДРУГИЕ ФУНКЦИИ

Копирование параметров, резервное копирование параметров, общая шина постоянного тока, переключение между параметрами двух двигателей, гибкое отображение и скрытие параметров, различные задания основной и вспомогательной частоты и переключение, надёжный пуск с поиском скорости, различные программируемые кривые ускорения/замедления, управление механическим тормозом, 16-ступенчатое программируемое управление скоростью (2-ступенчатое поддерживает гибкую привязку частоты), функция подсчёта, три записи о неисправностях, торможение при перегрузке, программируемая защита от перенапряжения, программируемая защита от пониженного напряжения, перезапуск при отключении питания, пропуск частоты, привязка частоты, четыре режима ускорения/замедления, тепловая защита двигателя, гибкое управление вентилятором, ПИД-регулирование процесса, простой ПЛК, программируемая многофункциональная клавиша, управление наклоном, настройка асинхронных и синхронных двигателей, управление ослаблением поля, высокоточный контроль крутящего момента, раздельное управление V/f, контроль крутящего момента при бездатчиковом векторном управлении, управление крутящим моментом при векторном управлении с обратной связью, два сигнальных входа энкодера (поддержка инкрементного, гибридного UVW, резольвера и т.д.), гибкое управление коэффициентом замедления, удержание на нулевой скорости, угловое позиционирование, простое управление прямой подачей, управление положением последовательностью импульсов.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Поддержка онлайн изменений / мониторинга параметров в режиме реального времени. Функция эмуляции осциллографа поддерживает 4 канала для отображения физических величин в режиме реального времени. Она поддерживает режим запуска, автоматическую регистрацию сигналов неисправностей, функции вычисления каналов, облегчающие анализ данных.



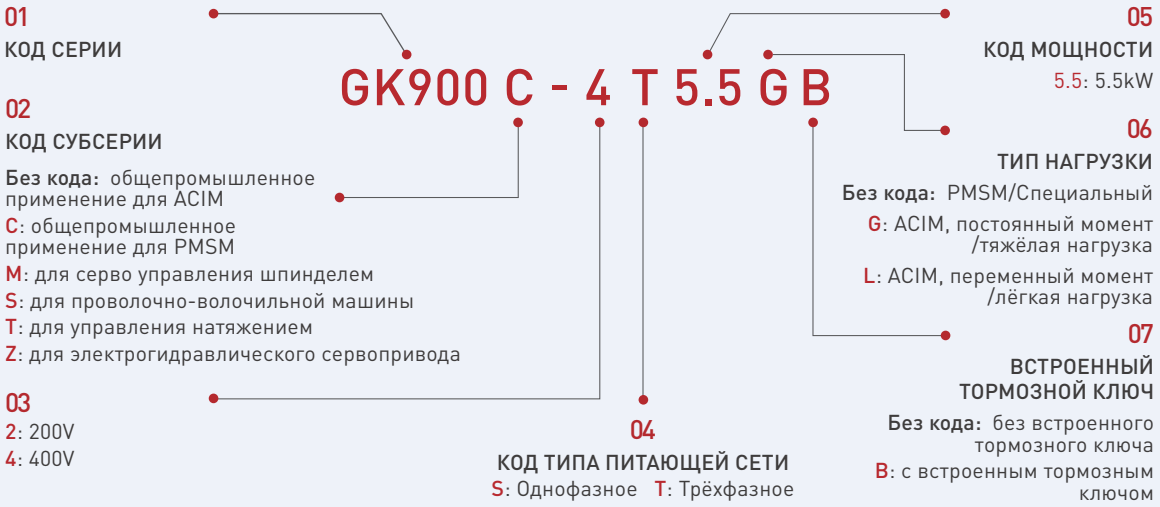


МНОЖЕСТВО КОММУНИКАЦИОННЫХ ПРОТОКОЛОВ

Поддержка RS-485, CAN, Profinet, EtherCAT, Profibus DP, Mechatrolink-III, CANopen, Modbus TCP

Основная информация

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИЛОВОЙ ВХОД	
Номинальное напряжение питания	Уровень 400V: три фазы 380V - 440V
Частота	50Hz / 60Hz
Диапазон напряжений	Продолжительные колебания напряжения ±10%, кратковременные колебания от -15% до +10%, т.е. 400V : 323V - 484V;
	Уровень дисбаланса напряжения <3%, уровень искажений в соответствии с требованиями стандарта IEC 61800-2
Допустимые колебания частоты	±5%
Номинальный входной ток	См. таблицу для подбора

СИЛОВОЙ ВЫХОД		
Применяемый двигатель (kW)	См. таблицу для подбора	
Выходное напряжение (V)	3-фазы: 0~ ном. вх. напряжение, ошибка < ±3%	
Выходная частота (Hz)	0.00 - 600.00Hz; шаг: 0.01Hz	
Перегрузочная способность	G - тяжёлая нагрузка 150% 1 мин 180% 10 сек. 200% 0.5 сек.	L - лёгкая нагрузка 120% 1 мин 130% 30 сек. 150% 1 сек.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЕНИЯ	
Тип управления	V/f управление
	Бессенсорное векторное управление 1
	Бессенсорное векторное управление 2
	Векторное управление с обратной связью (в т.ч. управление позицией)
Диапазон регулирования скорости	1:100 (V/f управление, SVC 1)
	1:200 (SVC 2)
	1:1000 (векторное управление с обратной связью)



ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛЕНИЯ	
Точность по скорости	±0.5% (V/f управление)
	±0.2% (SVC 1 и 2)
	±0.02% (векторное управление с обратной связью)
Колебания скорости	±0.3% (SVC 1 и 2) ±0.1% (векторное управление с обратной связью)
Отклик по моменту	< 10ms (SVC 1 и 2) < 5ms (векторное управление с обратной связью)
Точность управления моментом	±7.5% (SVC 2) ±5% (векторное управление с обратной связью)
Стартовый момент	0.5Hz:180% (V/f управление, SVC 11)0.25Hz: 180% 0.25Hz:
	180% (SVC 2)
	0Hz: 200% (векторное управление с обратной связью)
Точность позиционирования	±1 линейный импульс



БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ	
Стартовая частота	0.00 - 600.00Hz
Время разгона/торможения	0 - 60000s
Частота коммутации	0.8 - 16kHz
Задание частоты	Цифровая установка + панель управления ∧ / ∨
	Цифровая установка + клеммы UP/DOWN
	По сети
	Аналоговое задание (AI1/AI2/AI3/AI4)
	Задание по импульсному входу
Метод пуска двигателя	Пуск с заданной частоты
	Пуск с торможением DC током
	Подхват двигателя
Метод останова двигателя	Стоп по рампе
	Останов на выбеге
	Стоп по рампе + торможение DC током
Торможение постоянным током	Тормозные прерыватели для GK900-4T75 и ниже встроены или могут быть встроены
	Напряжение активации тормозного ключа: 400V класс: 650V - 750V Длительность: 0.0 - 100.0s
Мощность тормоза постоянного тока	Стартовая частота торможения постоянным током: 0.00 - 600.00Hz
	Ток при торможении постоянным током: 0.0 - 100.0%
	Время торможения постоянным током: 0.00 - 30.00s





ХАРАКТЕРИСТИКИ

БАЗОВЫЕ ФУНКЦИИ	
Входа	5 дискретных входов, один из них может использоваться как высокоскоростной импульсный вход. Совместим с входами с активным открытым коллектором, NPN, PNP и сухим контактом. 2 аналоговых входа, программируемые напряжение/ток.
Выхода	1 высокоскоростной импульсный выход, 0 - 50kHz прямоугольный сигнал; может выводить заданную частоту, выходную частоту и др. 1 дискретный выход 2 релейных выхода
	1 аналоговый выход, программируемые напряжение/ток; может выводить заданную частоту, выходную частоту и др.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
Рабочее помещение	В помещении, без прямого солнечного света, без содержания пыли, агрессивных и легковоспламеняющихся газов, масляного тумана, водяного пара, капель воды, соли и т.д.
Высота	0~2000м. Снижение мощности на 1% на каждые 100м, если высота выше 1000 метров
Температура	от -10°C до +40°C. Номинальный выходной ток должен быть снижен на 1% на каждый 1°C, если температура от +40°C до +50°C
Относительная влажность	5% - 95%, без конденсата
Вибрации	Ниже, чем 5.9 m/s (0.6g)
Температура хранения	от -40°C до +70°C

ПРОЧЕЕ	
Эффективность при номинальном токе	7.5kW и ниже: ≥93% 11- 45kW: ≥95% 55kW и выше: ≥98%
Установка	Книжный формат
IP	IP20/IP00
Метод охлаждения	Принудительный воздушный обдув

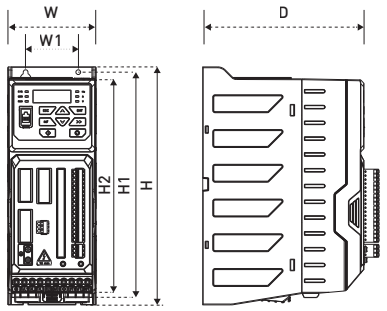
ГАБАРИТ	МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ	ВЫХОДНОЙ ТОК	ВХОДНОЙ ТОК	СОВМЕСТИМЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	HDC	ОБДУВ	ТОРМОЗНОЙ КЛЮЧ	DC РЕАКТОР
		(KW)	(A)	(A)	(KW)	(W)	(M^3/H)		
			ТЯЖЁЛАЯ НАГРУЗКА (150% 1 МИН)			/	/		
S01	GK900-4T0.75GB	0.75	2.5	3.5	0.75	23	29	Встроенный	/
	GK900-4T1.5GB	1.5	3.8	5.0	1.5	49	29		
	GK900-4T2.2GB	2.2	5.5	6.0	2.2	72	29		
	GK900-4T3.7GB	3.7	9.0	10.5	3.7	116	29		
S02	GK900-4T5.5GB	5.5	13	14.6	5.5	170	55		
	GK900-4T7.5GB	7.5	18	20.5	7.5	261	77		
	GK900-4T11GB	11	24	29	11	337	102		
	GK900-4T15GB	15	30	34	15	417	140		
S03	GK900-4T18.5GB	18.5	37	44	18.5	500	140		
	GK900-4T22GB	22	45	50	22	632	140		
S04	GK900-4T30G(B)*	30	60	65	30	737	240	Встроенный опционально	Встроенный
	GK900-4T37G(B)*	37	75	80	37	979	240		
S05	GK900-4T45G(B)*	45	91	83	45	1363	253		
	GK900-4T55G(B)*	55	112	102	55	1789	253		
S06	GK900-4T75G(B)*	75	150	143	75	2050	506		
	GK900-4T90G	90	176	160	90	2056	506	Внешний	
	GK900-4T110G	110	210	192	110	2838	506		
S07	GK900-4T132G	132	253	232	132	3359	1060		
	GK900-4T160G	160	304	285	160	3787	1060		
S08	GK900-4T185G	185	350	326	185	4124	1060		
	GK900-4T200G	200	380	354	200	4701	1060		
	GK900-4T220G	220	430	403	220	5133	1060		
S09	GK900-4T250G	250	470	441	250	5625	1590		
	GK900-4T280G	280	520	489	280	6598	1590		
S10	GK900-4T315G	315	590	571	315	7215	1590		
	GK900-4T355G	355	650	624	355	8384	1590		
	GK900-4T400G	400	725	699	400	8473	1590		
	GK900-4T450G	450	820	790	450	8876	1590		

* означает, что тормозной прерыватель встраивается опционально. Для примера возьмем 30 кВт, модель без тормозного прерывателя - GK900-4T30, а с тормозным прерывателем - GK900-4T30B.

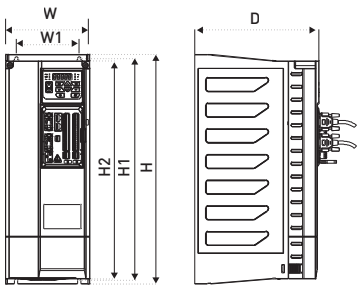
ГАБАРИТ	МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ	ВЫХОДНОЙ ТОК	ВХОДНОЙ ТОК	СОВМЕСТИМЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	HDC	ОБДУВ	ТОРМОЗНОЙ КЛЮЧ	DC РЕАКТОР
		(KW)	(A)	(A)	(KW)	(W)	(M^3/H)		
			ЛЁГКАЯ НАГРУЗКА (120% 1 МИН)			/	/		
S01	GK900-4T1.5LB	1.5	3.8	5.0	1.5	23	29	Встроенный	/
	GK900-4T2.2LB	2.2	5.5	6.0	2.2	49	29		
	GK900-4T3.7LB	3.7	8.0	9.3	3.7	72	29		
	GK900-4T5.5LB	5.5	11	12.3	5.5	116	29		
S02	GK900-4T7.5LB	7.5	17	19.3	7.5	170	55		
	GK900-4T11LB	11	23	27.8	11	261	77		
	GK900-4T15LB	15	30	32.8	15	337	102		
S03	GK900-4T18.5LB	18.5	37	44	18.5	417	140		
	GK900-4T22LB	22	45	50	22	500	140		
	GK900-4T30LB	30	58	62.8	30	632	140		
S04	GK900-4T37L(B)	37	75	80	37	737	240	Встроенный опционально	
	GK900-4T45L(B)	45	88	93	45	979	240		
S05	GK900-4T55L(B)	55	112	102	55	1363	253		Встроенный
	GK900-4T75L(B)	75	139	133	75	1789	253		
S06	GK900-4T90L(B)	90	176	160	90	2050	506		
	GK900-4T110L	110	210	192	110	2056	506	Внешний	
	GK900-4T132L	132	250	232	132	2838	506		
S07	GK900-4T160L	160	304	285	160	3359	1060		
	GK900-4T185L	185	350	326	185	3787	1060		
S08	GK900-4T200L	200	380	354	200	4124	1060		
	GK900-4T220L	220	426	403	220	4701	1060		
	GK900-4T250L	250	465	441	250	5133	1060		
S09	GK900-4T280L	280	520	489	280	5625	1590		
	GK900-4T315L	315	585	566	315	6598	1590		
S10	GK900-4T355L	355	650	624	355	7215	1590		
	GK900-4T400L	400	725	699	400	8384	1590		
	GK900-4T450L	450	820	790	450	8473	1590		
	GK900-4T500L	500	860	828	500	8876	1590		

* означает, что тормозной прерыватель встраивается опционально. Для примера возьмем 30 кВт, модель без тормозного прерывателя - GK900-4T30, а с тормозным прерывателем - GK900-4T30B.

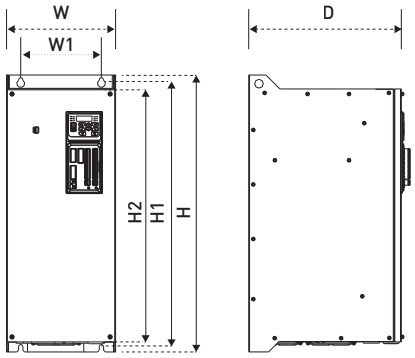
Привод GK900 РАЗМЕРЫ



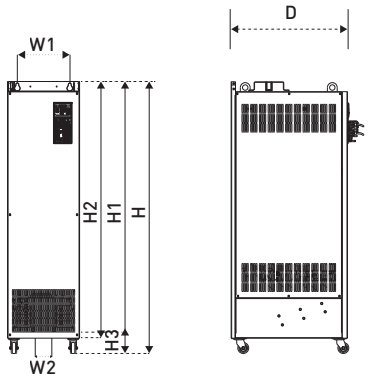
S01-S02



S03-S04



S05-S08



S09-S10

ГАБАРИТ	W	H	D	W1	W2	H1	H2	H3	МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ
S01	84	226	153	50	/	216	204	/	4.5
S02	93	285	183	55	/	272	285	/	5.5
S03	135	356	217	111	/	350	/	/	5.5
S04	158	430	232	118	/	415	/	/	6.5
S05	230	545	300	175	/	525	490	/	10
S06	250	635	350	185	/	612	580	/	10
S07	285	715	390	220	/	692	660	/	10
S08	300	885	460	230	/	862	830	/	10
S09	330	1245	533	240	96	1122	1175	109	13
S10	330	1365	533	240	96	1242	1295	109	13

(единица измерения: мм)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТЫ



ПЛАТЫ ОПЦИЙ

ТИП	МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Встроенная плата IO	EPC-TM31	Поддерживает 5 дискретных входов (один из них поддерживает высокоскоростной вход), 2 аналоговых входа, 2 дискретных выхода (один из них поддерживает высокоскоростной выход), 1 аналоговый выход и 1 релейный выход.
Плата расширения IO	EPC-TM32	Поддерживает 5 дискретных входов, вход PT100, 2 аналоговых входа, 2 STO входа, 1 вход опреде-ления токов утечек, 3 дискретных выхода, 1 аналоговый выход и 1 релейный выход.
Плата расширения IO	EPC-TM37	Поддерживает внешнее питание 24В платы управления, 1 дискретный вход, 2 STO входа, 1 релейный выход.

ТИП	МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Платы коммуникаций	EPC-CM31A	Опция RS-485 - двойной RJ45 интерфейс - совместим с пинами GK610
	EPC-CM31B	Опция RS-485 - 3-х пиновый терминальный блок
	EPC-CM32	Опция CAN - двойной RJ45 интерфейс
	EPC-CM32A	Опция CAN -3-х пиновый терминальный блок
	EPC-CM33	Опция MIII - двойной RJ45 интерфейс
	EPC-CM34	Опция EtherCAT - двойной RJ45 интерфейс
	EPC-CM35	Опция Profinet - двойной RJ45 интерфейс
	EPC-CM36	Опция CANopen - двойной RJ45 интерфейс
	EPC-CM37	Опция PROFIBUS-DP
	EPC-CM39	Опция Modbus TCP двойной RJ45 интерфейс
	EPC-CM40	Опция Ethernet/IP двойной RJ45 интерфейс

ТИП	МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Опции энкодеров	EPC-PG31	Неизолированныая плата, двойной замкнутый контур, поддерживает 2 дифференциальных A / B / Z входа и 1 дифференциальный опорный импульс PA / PB, 1 частотный выход с дифференциальным разделением A / B / Z, контроль температуры двигателя и может напрямую поддерживать UVW-кодер, максимальая частотота входного сигнала 2 МГц. Два порта с разъёмами D-sub.
	EPC-PG32	Одноканальная изолированная плата , поддерживает 1 дифференциальный A / B / Z вход, 1 дифференциальный опорный импульс PA/PB, 1 частотный выход с разделением открытого коллектора A / B / Z, контроль температуры двигателя, максимальная частота входного сигнала 500 кГц. Два порта с разъёмами D-sub.
	EPC-PG32A	Одноканальная изолированная плата, поддерживает 1 12В HTL A / B / Z вход, 1 12В опорный импульс PA/PB, 1 частотный выход с разделением открыто-го коллектора A / B / Z, контроль температуры двигателя, максимальная частота входного сигнала 500 кГц. Два порта с разъёмами D-sub.
	EPC-PG32B	Одноканальная изолированная плата, поддерживает 1 дифференциальный A / B / Z вход, 1 24В опорный импульс PA/PB, 1 частотный выход с разделением откры-то коллектора A / B / Z, контроль температуры двигателя, максимальная частота входного сигнала 500 кГц. Два порта с разъёмами D-sub.
	EPC-PG33	Плата поворотного декодирования поддерживает 1 поворотное декодирование, 1 дифференциальный опорный импульс PA/PB, 1 частотный выход с разделением A / B / Z с открытым коллектором или 1 частотный выход с дифференциальным разделением A / B / Z, максимальная частота входного сигнала 500 кГц. Два порта с разъёмами D-sub.
	EPC-PG34	Плата декодирования SIN COS, поддерживает 1 декодирование SINCOS, 1 дифференциальный опорный импульс PA/ PB, 1 частотный выход с дифференциальным разделением A / B / Z. Два порта с разъёмами D-sub.
	EPC-PG35	Плата абсолютного энкодера, поддерживает такие форматы протоколов, как SSI, ENDAT, BISS и т.д. Два порта с разъёмами D-sub.

ТИП	МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Опции энкодеров	EPC-PG36	Одноканальная изолированная плата, поддерживает 1 дифференциальный A / B / Z вход, 1 дифференциальный опорный импульс PA/PB, 1 частотный выход с разделением открытого коллектора A / B / Z, контроль температуры двигателя, максимальная частота входного сигнала 500 кГц, Используются 18-контактные клеммные колодки, заменяющие разъёмы D-sub (PG39).
	EPC-PG37	Одноканальная изолированная плата, поддерживает 1 дифференциальный A / B / Z вход, 1 дифференциальный опорный импульс PA/PB, 1 частотный выход с разделением открытого коллектора A / B / Z, контроль температуры двигателя, максимальная частота входного сигнала 500 кГц. Используются 18-контактные клеммные колодки, заменяющие разъёмы D-sub (PG32).
	EPC-PG37A	Одноканальная изолированная плата, поддерживает 1 12В HTL A / B / Z вход, 1 12В опорный импульс PA/PB, 1 частотный выход с разделением открытого коллектора A / B / Z, контроль температуры двигателя, максимальная частота входного сигнала 500 кГц. Используются 18-контактные клеммные колодки, заменяющие разъёмы D-sub (PG32A).
	EPC-PG37B	Одноканальная изолированная плата, поддерживает 1 дифференциальный A / B / Z вход, 1 24В опорный импульс PA/PB, 1 частотный выход с разделением открытого коллектора A / B / Z, контроль температуры двигателя, максимальная частота входного сигнала 500 кГц. Используются 18-контактные клеммные колодки, заменяющие разъёмы D-sub (PG32B).
	EPC-PG38	Плата ротационного декодирования и декодирования SINCOS поддерживает 1 ротационное декодирование, 1 декодирование SIN COS, 1 частотный выход с разделением A / B / Z с открытым коллектором, два порта с разъёмами D-sub.
	EPC-PG39	Одноканальная изолированная плата, поддерживает 1 дифференциальный A / B / Z вход, 1 дифференциальный опорный импульс PA/PB, 1 частотный выход с разделением открытого коллектора A / B / Z, контроль температуры двигателя, максимальная частота входного сигнала 500 кГц. Используются разъемы D-sub, заменяющие PG31 в системах с одним замкнутым контуром.

ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

KBU-BX1

Внешняя LED панель управления

KBU-BX7

Внешняя LCD панель управления для heavyduty серии G ACIM

KBU-BX8

Внешняя LCD панель управления для light-duty серии L ACIM

KBU-BX9

Внешняя LCD панель управления для PMSM серии

КАБЕЛЬ ДЛЯ ВНЕШНИХ ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ

CBL-EX1

Кабель длиной 2 м для внешней панели управления

CBL-EX2

Кабель длиной 3 м для внешней панели управления

CBL-EX3

Кабель длиной 5 м для внешней панели управления

https://www.consys.ru

ООО «ПТФ «КОНСИС» ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИИ

ООО «ПТФ «КОНСИС»
198188, г. Санкт-Петербург
ул. Возрождения, 20а, лит. А
+7 (812) 325-3653
info@consys.ru

ОТДЕЛ ПРОДАЖ КОМПОНЕНТОВ
8 (800) 550-3511
+7 (921) 410-6679
order@consys.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА
service@consys.ru