

ГТАКЕ

GK900 SERIES

ПРИВОДЫ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



МЫСЛИТЬ БЕЗ ГРАНИЦ

GTAKE



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 подъемно-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 ЗСЗ 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

ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛЕММ	НАИМЕНОВАНИЕ КЛЕММ	ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПИСАНИЕ
ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ ПЛАТА IO - АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ / ВЫХОДОВ		
<p>Аналоговый вход DC: 0-10V/0-20mA</p>	+10V	Опорное напряжение аналоговых входов 10.3V ±3% Максимальный выходной ток 10mA. Сопротивление внешнего потенциометра должно быть более 1kΩ
	A11	Аналоговый вход 1 0-20mA: входной импеданс: 500Ω, максимальный входной ток: 25mA 0-10V: входной импеданс: 22kΩ, максимальное входное напряжение: 12.5V S1 на плате управления переключает между 0-20mA и 0-10V, заводская уставка: 0-10V
	GND	Аналоговый общий Клемма заземления PE Изолирован от внутреннего COM
<p>Аналоговый вход DC: 0-10V/0-20mA</p>	A12	Аналоговый вход 2 0-20mA: входной импеданс: 500Ω, максимальный входной ток: 25mA 0-10V: входной импеданс: 22kΩ, максимальное входное напряжение: 12.5V S3 на плате управления переключает между 0-20mA и 0-10V, заводская уставка: 0-10V
	GND	Аналоговый общий Клемма заземления PE Изолирован от внутреннего COM
	A01	Аналоговый вход 1 0-20mA: импеданс: 200Ω-500Ω 0-10V: импеданс ≥ 10kΩ S2 на плате управления переключает между 0-20mA и 0-10V, заводская уставка: 0-10V
<p>Аналоговый выход DC: 0-10V/0-20mA</p>	GND	Аналоговый общий Клемма заземления PE Изолирован от внутреннего COM
	ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ ПЛАТА IO - ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДА/ВЫХОДА	
	<p>Дискретный вход 1 Дискретный вход 2 Дискретный вход 3 Дискретный вход 4 Дискретный вход 5</p>	COM
X1		Дискретный вход 1
X2		Дискретный вход 2
X3		Дискретный вход 3
X4		Дискретный вход 4
<p>Дискретный вход / импульсный вход</p>	X5/DI	Дискретный вход / импульсный вход Импульсный вход: 0.1Hz-100kHz Диапазон напряжений: 10-30V
	GND	Клемма заземления PE
<p>Выход с открытым коллектором 1 Выход с открытым коллектором 2 / Высокоскоростной импульсный выход</p>	+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

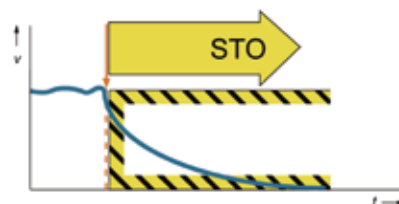
КНИЖНЫЙ ФОРМАТ

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 ЕМС ФИЛЬТР КАТ. С3

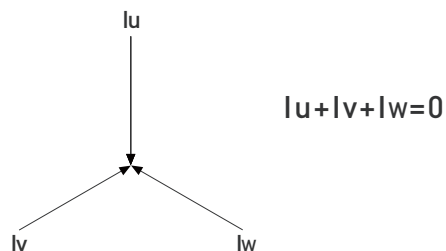
Все привода GK900 соответствуют стандарту EN61800-3



EN61800-3

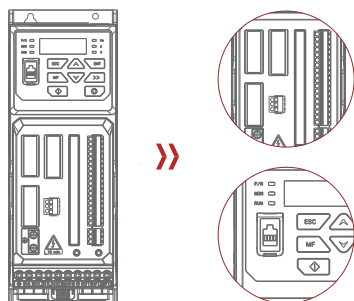
ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧЕК

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



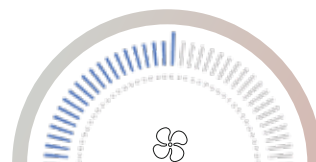
ВЫСОКАЯ РАСШИРЯЕМОСТЬ

Большое количество опций входов-выходов, коммуникаций и энкодеров



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ

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



Интеллектуальное управление вентилятором охлаждения

● ВНЕШНЕЕ ПИТАНИЕ 24 VDC

Подключение внешнего питания 24 VDC 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

CANopen

EtherCAT

PROFINET

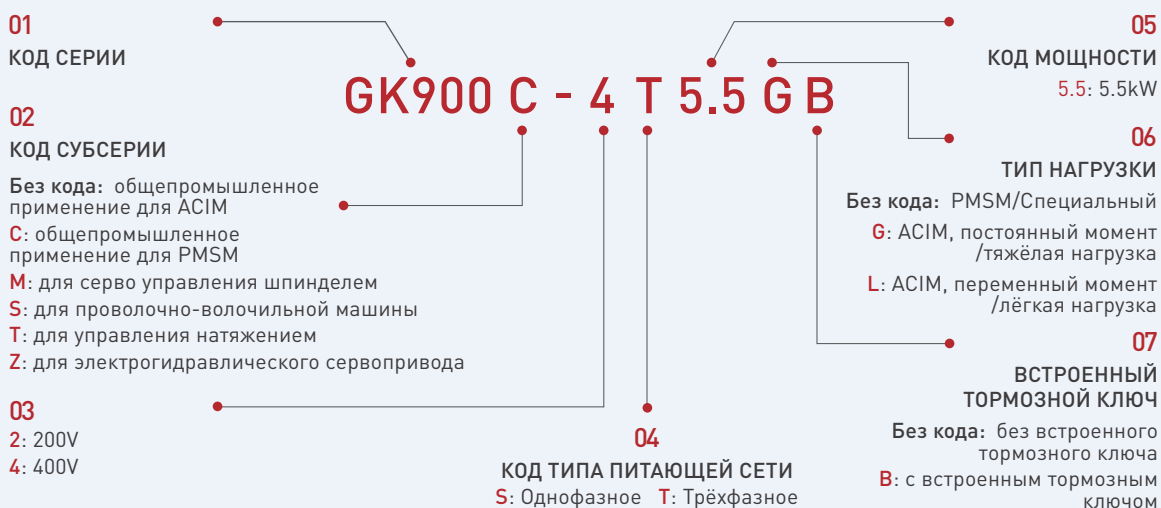
PROFIBUS

Modbus TCP

MECHATROLINK

Основная информация

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИЛОВОЙ ВХОД	
Номинальное напряжение питания	Уровень 400V: три фазы 380V - 440V
Частота	50Hz / 60Hz
Диапазон напряжений	Продолжительные колебания напряжения $\pm 10\%$, 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	$\pm 5\%$
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 $< \pm 3\%$								
Выходная частота (Hz)	0.00 - 600.00Hz; шаг: 0.01Hz								
Перегрузочная способность	<table border="0"> <tr> <td>G - тяжёлая нагрузка</td> <td>L - лёгкая нагрузка</td> </tr> <tr> <td>150% 1 мин</td> <td>120% 1 мин</td> </tr> <tr> <td>180% 10 сек.</td> <td>130% 30 сек.</td> </tr> <tr> <td>200% 0.5 сек.</td> <td>150% 1 сек.</td> </tr> </table>	G - тяжёлая нагрузка	L - лёгкая нагрузка	150% 1 мин	120% 1 мин	180% 10 сек.	130% 30 сек.	200% 0.5 сек.	150% 1 сек.
G - тяжёлая нагрузка	L - лёгкая нагрузка								
150% 1 мин	120% 1 мин								
180% 10 сек.	130% 30 сек.								
200% 0.5 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 1) 0.25Hz: 180% 0.25Hz: 180% (SVC 2)
	0Hz: 200% (векторное управление с обратной связью)
	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 \wedge / \vee
	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 м/с (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

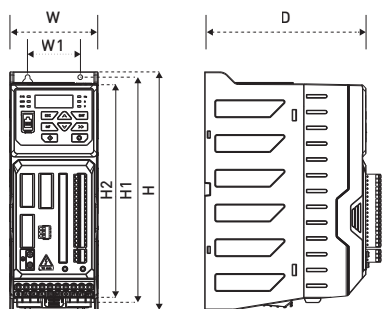
ГАБАРИТ	МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ	ВЫХОДНОЙ ТОК	ВХОДНОЙ ТОК	СОВМЕСТИМЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	НДС	ОБДУВ	ТОРМОЗНОЙ КЛЮЧ	DC РЕАКТОР
		(KW)	(A)	(A)	(KW)	(W)	(M³/Н)		
		ТЯЖЕЛАЯ НАГРУЗКА (150% 1 МИН)				/	/		
S01	GK900-4T0.75GB	0.75	2.5	3.5	0.75	23	29	Встроенный	/
	GK900-4T1.5GB	1.5	3.8	5.0	1.5	49	29		
	GK900-4T2.2GB	2.2	5.5	6.0	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		
S03	GK900-4T15GB	15	32	35	15	417	140		
	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		
	GK900-4T110G	110	210	192	110	2838	506		
S07	GK900-4T132G	132	253	232	132	3359	1060	Внешний	
	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.

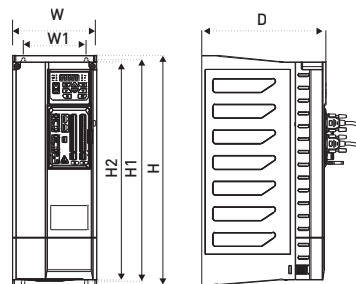
ГАБАРИТ	МОДЕЛЬ	МОЩНОСТЬ	ВЫХОДНОЙ ТОК	ВХОДНОЙ ТОК	СОВМЕСТИМЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	НДС	ОБДУВ	ТОРМОЗНОЙ КЛЮЧ	ДС РЕАКТОР
		(KW)	(A)	(A)	(KW)	(W)	(M³/Ч)		
		ЛЁГКАЯ НАГРУЗКА (120% 1 МИН)				/	/		
S01	GK900-4T1.5LB	1.5	3.8	5.0	1.5	23	29	Встроенный	/
	GK900-4T2.2LB	2.2	5.5	6.0	2.2	49	29		
	GK900-4T3.7LB	3.7	8.0	9.3	3.7	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	Встроенный
	GK900-4T45L(B)	45	88	93	45	979	240		
S05	GK900-4T55L(B)	55	112	102	55	1363	253		
	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		
S07	GK900-4T132L	132	250	232	132	2838	506		
	GK900-4T160L	160	304	285	160	3359	1060		
S08	GK900-4T185L	185	350	326	185	3787	1060		
	GK900-4T200L	200	380	354	200	4124	1060		
S09	GK900-4T220L	220	426	403	220	4701	1060	Внешний	
	GK900-4T250L	250	465	441	250	5133	1060		
	GK900-4T280L	280	520	489	280	5625	1590		
S10	GK900-4T315L	315	585	566	315	6598	1590		
	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.

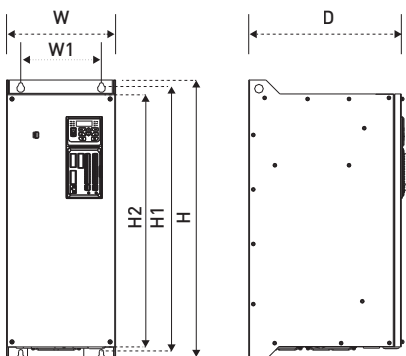
Привод GK900 РАЗМЕРЫ



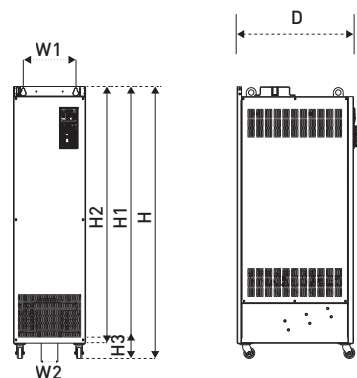
S01-S02



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	ЕРС-ТМ31	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	ЕРС-ТМ32	Поддерживает 5 дискретных входов, РТ100, 2 аналоговых входа, 2 STO входа, 1 вход определения токов утечек, 3 дискретных выхода, 1 аналоговый выход и 1 релейный выход.
Плата расширения IO	ЕРС-ТМ37	Поддерживает внешнее питание 24В платы управления, 1 дискретный вход, 2 STO входа, 1 релейный выход.

ТИП	МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Платы коммуникаций	ЕРС-СМ31А	Опция RS-485 - двойной RJ45 интерфейс - совместим с пирами GK610
	ЕРС-СМ31В	Опция RS-485 - 3-х пиновый терминальный блок
	ЕРС-СМ32	Опция CAN - двойной RJ45 интерфейс
	ЕРС-СМ32А	Опция CAN -3-х пиновый терминальный блок
	ЕРС-СМ33	Опция MIII - двойной RJ45 интерфейс
	ЕРС-СМ34	Опция EtherCAT - двойной RJ45 интерфейс
	ЕРС-СМ35	Опция Profinet - двойной RJ45 интерфейс
	ЕРС-СМ36	Опция CANopen - двойной RJ45 интерфейс
	ЕРС-СМ37	Опция PROFIBUS-DP
	ЕРС-СМ39	Опция Modbus TCP двойной RJ45 интерфейс

ТИП	МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
Опции энкодеров	ЕРС-PG31	Неизолированная плата, двойной замкнутый контур, поддерживает 2 дифференциальных А / В / Z входа и 1 дифференциальный опорный импульс РА / РВ, 1 частотный выход с дифференциальным разделением А / В / Z, контроль температуры двигателя и может напрямую поддерживать UVW-кодер, максимальная частота входного сигнала 2 МГц. Два порта с разъёмами D-sub.
	ЕРС-PG32	Одноканальная изолированная плата , поддерживает 1 дифференциальный А / В / Z вход, 1 дифференциальный опорный импульс РА/РВ, 1 частотный выход с разделением открытого коллектора А / В / Z, контроль температуры двигателя, максимальная частота входного сигнала 500 кГц. Два порта с разъёмами D-sub.
	ЕРС-PG32А	Одноканальная изолированная плата, поддерживает 1 12В НТЛ А / В / Z вход, 1 12В опорный импульс РА/РВ, 1 частотный выход с разделением открыто-го коллектора А / В / Z, контроль температуры двигателя, максимальная частота входного сигнала 500 кГц. Два порта с разъёмами D-sub.
	ЕРС-PG32В	Одноканальная изолированная плата, поддерживает 1 дифференциальный А / В / Z вход, 1 24В опорный импульс РА/РВ, 1 частотный выход с разделением открыто-го коллектора А / В / Z, контроль температуры двигателя, максимальная частота входного сигнала 500 кГц. Два порта с разъёмами D-sub.
	ЕРС-PG33	Плата поворотного декодирования поддерживает 1 поворотное декодирование, 1 дифференциальный опорный импульс РА/РВ, 1 частотный выход с разделением А / В / Z с открытым коллектором или 1 частотный выход с дифференциальным разделением А / В / Z, максимальная частота входного сигнала 500 кГц. Два порта с разъёмами D-sub.
	ЕРС-PG34	Плата декодирования SIN COS, поддерживает 1 декодирование SINCOS, 1 дифференциальный опорный импульс РА/ РВ, 1 частотный выход с дифференциальным разделением А / В / Z. Два порта с разъёмами D-sub.
	ЕРС-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	ERC-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 разъемы D-sub (PG39).
	ERC-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 разъемы D-sub (PG32).
	ERC-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 разъемы D-sub (PG32A).
	ERC-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 разъемы D-sub (PG32B).
	ERC-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 разъемами D-sub.
	ERC-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



КАБЕЛЬ ДЛЯ ВНЕШНИХ ПАНЕЛЕЙ 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