



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ SEPDRIVE СЕРИИ GK-900

Универсальный преобразователь частоты для систем отопления, вентиляции и кондиционирования, а также насосов, общепромышленных применений, в том числе с тяжелыми пусками



Серия GK-900 — преобразователи частоты для **систем отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВК), насосных установок и общепромышленных применений**, включая тяжёлые пуски. Приводы рассчитаны на работу в трёхфазных сетях 380–480 В и охватывают диапазон мощностей от **0,75 до 1120 кВт**. Доступны исполнения с **нормальной и повышенной перегрузочной способностью**. Для интеграции в системы автоматизации поддерживается широкий набор протоколов связи.

Функциональные особенности: копирование и перенос параметров между приводами, переключение между **двумя наборами параметров двигателей**, пуск на лету, два **независимых контура ПИД-регулирования**, а также специализированные насосные функции: **каскадное управление**, автоматическая очистка рабочего колеса, **поддержание давления и уровня и др.**

Основные функции: программирование кривых разгона и торможения, **16 программируемых скоростей**, автоматическая коррекция аналогового сигнала, функция расчёта и отображения единиц технологического процесса. Реализованы **торможение постоянным током**, защита от **повышенного и пониженного напряжения**, автоперезапуск при потере питания, расширенные функции тепловой защиты двигателя, поддержка синхронных двигателей, **прямое управление моментом**, настраиваемое управление V/f и векторное управление в разомкнутом и замкнутом контуре.

Диапазон мощностей

3х380–480 В.....0,75–1120 кВт

Выходная частота

0,00–600,00 Гц; с шагом 0,01 Гц

Перегрузочная способность L

120 % – не более 1 мин

130 % – не более 30 с

150 % – не более 1 с

Перегрузочная способность G

150 % – не более 1 мин

180 % – не более 10 с

200 % – не более 0,5 с

Класс защиты корпуса

IP20; IP00



- ☆ **Поддержка LED и LCD панелей управления**, настройка через ПК
- ☆ **Поддержка энкодеров:** работа со всеми типами энкодеров, включая абсолютные
- ☆ **Широкий выбор опциональных плат:** связи, энкодеров, ввода/вывода (IO)
- ☆ **Автоопределение типа энкодера**, отображение позиции в реальном времени
- ☆ **Встроенная функция STO (Safe Torque Off)** — безопасное отключение момента
- ☆ **Протоколы связи:** Modbus RTU (RS-485), Modbus TCP, Profibus-DP, Profinet, EtherCAT, CANopen
- ☆ **Покрытие 3СЗ** — защита компонентов от агрессивных условий
- ☆ **Гибкое управление вентилятором охлаждения**
- ☆ **Прямоточная конструкция воздушного канала** — надёжность и долговечность
- ☆ **EMC-совместимость:** встроенные решения для снижения помех
- ☆ **Книжный монтаж (side-by-side) без потери мощности** — экономия пространства
- ☆ **Каскадный режим управления** до 4-х насосов, без внешних контроллеров

Технические характеристики

Входные характеристики сети питания	
Входное напряжение	T4: 3 × 380–440В
Допустимые отклонения	Уровень дисбаланса напряжения <3%
Частота сети	50/60 Гц ±5%
Выходные характеристики (U, V, W)	
Выходное напряжение	0–100 % входного напряжения
Выходная частота	0,00–600 Гц, шаг 0,01 Гц
Перегрузочная способность	Перегрузка: 120% (60 с), 130% (30 с), 150% (1 с)
Основные показатели регулирования	
Тип двигателя	Асинхронные, синхронные электродвигатели
Тип управления двигателем	U/f, векторное управление без ОС, векторное управление с ОС
Частота ШИМ	0,8–16 кГц
Основные функции	
Аналоговый вход	2 (0–10 В или 0/4–20 мА)
Реле	1
Аналоговый выход	1 0–10 В, 0/4–20 мА, импульсный
Цифровые входы и выходы	5 входов, 2 выхода
Дисплей	Встроенный цифровой
Окружающая среда, исполнение привода	
Корпус	IP20, IP00
Максимальная высота	1000 м, далее понижение характеристик 1%/100 м
Рабочая температура	–10 °С ... 50 °С. Снижение номинальных характеристик при превышении 40 °С
Вибрация	менее 5,9 м/с² (0,6 г)

Опции к преобразователям частоты GK-900

Код заказа	Типовой код
GK9A024	Внешняя жидкокристаллическая панель управления
GK9A003	Опция RS485, 3-pin клеммник
GK9A009	Опция Profinet, двойной RJ45
GK9A001	Плата расширения I/O: 5 DI, 2 AI, 3 DO, 1 AO, 1 реле + 2 STO
GK9A011	опция PROFIBUS-DP, разъём DB9
GK9A013	опция Modbus TCP, двойной RJ45
GK9A010	опция CANopen, двойной RJ45
GK9A007	опция EtherCAT, двойной RJ45
GK9A014	Плата энкодера 2 входа A/B/Z, PA/PB, UVW, выход A/B/Z, вход температуры, до 2 МГц. Разъёмы — двойной D-sub
GK9A020	Плата для абсолютных энкодеров: поддержка SSI, BiSS, EnDat. Высокоточная обратная связь по положению



Коды для заказа GK-900-L

Мощность, кВт	Ток, А	Коды для заказа	Тормозной прерыватель	Дроссель	Габариты
0,75	2,5	GK900001	встроенный	/	S01
1,5	4	GK900002	встроенный	/	S01
2,2	5,5	GK900003	встроенный	/	S01
4	9	GK900004	встроенный	/	S01
5,5	13	GK900005	встроенный	/	S01
7,5	18	GK900006	встроенный	/	S02
11	24	GK900007	встроенный	/	S02
15	32	GK900008	встроенный	/	S02
18,5	37	GK900009	встроенный	/	S03
22	45	GK900010	встроенный	/	S03
30	60	GK900011	встроенный	/	S03
37	75	GK900012	опционально	/	S04
45	91	GK900014	опционально	/	S04
55	112	GK900016	опционально	встроенный	S05
75	150	GK900018	опционально	встроенный	S05
90	176	GK900020	опционально	встроенный	S06
110	210	GK900022	опционально	встроенный	S06
132	253	GK900023	внешний	встроенный	S06
160	304	GK900024	внешний	встроенный	S07
185	341	GK900025	внешний	встроенный	S07
200	380	GK900026	внешний	встроенный	S08
220	430	GK900027	внешний	встроенный	S08
250	470	GK900028	внешний	встроенный	S08
280	520	GK900029	внешний	встроенный	S09
315	590	GK900030	внешний	встроенный	S09
355	650	GK900031	внешний	встроенный	S10
400	725	GK900032	внешний	встроенный	S10
450	800	GK900033	внешний	встроенный	S10
500	860	GK900034	внешний	встроенный	S10

Мощности ≥ 560 кВт (до 1120 кВт) и специальные исполнения — по запросу