

- Широкий набор функций для удовлетворения любым условиям эксплуатации
- Диапазон питания 12-24 В пост. тока для каждого отдельного прибора
- Полностью программируемые входы, выходы и аварийные сигналы.
- Порты связи RS232, RS485, USB, Ethernet.
- Управление двигателями по CANbus
- Программное обеспечение для настройки и контроля
- Управление модемом для отправки аварийных сигналов и сообщений по электронной почте.

Контроллеры генераторных установок и двигателей

Контроллеры защиты двигателей	32 - 6
Контроллеры автономных электрогенераторных установок	32 - 7
Контроллеры электрогенераторных установок с функцией автоматического контроля сети (AMF)	32 - 8
Контроллеры электрогенераторных установок для параллельного соединения сеть - генератор или генератор - генератор	32 - 9
Релейные модули для удаленной визуализации аварийных сигналов и состояния	32 - 10
Устройства связи, регистраторы данных с функцией шлюза, шлюзы, преобразователи, модем GSM	32 - 11
Программное обеспечение	32 - 12

Размеры	32 - 13
---------------	---------





Стр. 32-6

КОНТРОЛЛЕРЫ АВТОНОМНЫХ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК

- Контроль напряжения и тока генератора
- Защита двигателя
- Программируемые входы и выходы
- Свойства программируемых аварийных сигналов.



Стр. 32-8

КОНТРОЛЛЕРЫ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК С ФУНКЦИЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СЕТИ (AMF)

- Автоматический пуск генератора и переключение нагрузки на линию аварийного питания в случае неисправности основной сети.
- Управление моторизированными выключателями, контакторами и моторизированными коммутаторами в режиме переключения с разрывом цепи.
- Защита двигателя.
- Программируемые входы, выходы и аварийные сигналы.



Стр. 32-9

КОНТРОЛЛЕРЫ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ СЕТЬ - ГЕНЕРАТОР ИЛИ ГЕНЕРАТОР - ГЕНЕРАТОР

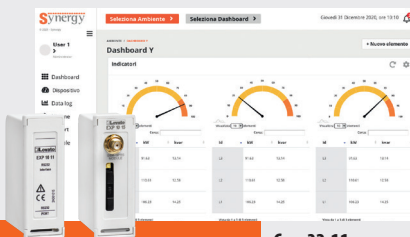
- Синхронизация сеть - генератор (переключение без разрыва цепи).
- Распределение нагрузки сеть - генератор с контролем пикового значения тока одного из источников.
- Управление параллельно соединенными генераторами (автономный режим с распределением нагрузки).
- Пуск генераторной установки по заданному графику.



Стр. 32-10

УСТРОЙСТВА УДАЛЕННОГО ДОСТУПА

- Пульта для удаленной визуализации и управления.
- Дистанционный сигнализатор аварийных сигналов и состояния.
- Цифровые выходы для удаленной визуализации аварийных сигналов и состояний.



Стр. 32-11

УСТРОЙСТВА СВЯЗИ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Порты связи.
- Дополнительные аналоговые и цифровые входы и выходы.
- Модуль GPRS-GSM.
- Программное обеспечение для контроля, настройки и дистанционного управления.
- МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



	КОНТРОЛЛЕРЫ АВТОНОМНЫХ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК			
	RGK400SA RGK420SA	RGK600SA RGK601SA	RGK700SA	RGK800SA
Контроль напряжения генератора	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
Контроль тока	L1	L1-L2-L3	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60/400 Гц
Цифровые входы кол-во	5 отриц.+1 полож. (аварийный останов)	4 отриц.+1 полож. (аварийный останов)	6 отриц.+1 полож. (аварийный останов)	8 отриц.+1 полож. (аварийный останов)
Цифровые выходы кол-во	5 (SSR)	6 (SSR)	3 (релейных) + 4 (SSR)	3 (релейных) + 6 (SSR) + 1 (SO)
Вход для контроля работы двигателя	"D+", Гц	"D+", Гц	"D+", "AC", Гц	"D+", "AC", Гц
Резистивные входы для контроля уровня топлива-давления масла-температуры двигателя (программируемые как цифровые входы)	1+2 (EXP1040)	●	●	●
Дистанционное управление	—	—	●	●
Интерфейс CANbus	—	RGK601SA	●	●
Напряжение АКБ	12/24 В пост. тока	12/24 В пост. тока	12/24 В пост. тока	12/24 В пост. тока
Напряжение питания	7...33 В пост. тока	7...33 В пост. тока	7...33 В пост. тока	7...33 В пост. тока
Контроль напряжения сети	—	—	—	—
Номинальное напряжение	100...480 В пер. тока	100...480 В пер. тока	30...600 В пер. тока	30...600 В пер. тока
Программирование ТН	●	●	●	●
Номинальный ток	5 A/1 A	5 A/1 A	5 A/1 A	5 A/1 A
Измерение истинного действ. знач. (TRMS) напряжения	●	●	●	●
Измерение истинного действ. знач. (TRMS) тока	●	●	●	●
Дисплей	Символьный ЖК-дисплей с подсветкой	Графический ЖК-дисплей с подсветкой, 128x80 пикселей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой, 128x80 пикселей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой, 128x80 пикселей
Вход для сигнала магн. датчика (Pick-up) скорости двигателя	●	RGK600SA	●	●
Вход для измерения скорости двигателя	"W" или частота генератора или сигнал магн. датчика (Pick-up)	"W" или частота генератора или сигнал магн. датчика (Pick-up) (RGK600SA)	"W" или частота генератора или сигнал магн. датчика (Pick-up)	"W" или частота генератора или сигнал магн. датчика (Pick-up)
Вспомогательный аналоговый вход	—	—	—	●
Модули расширения входов/выходов	1 x EXP1040	RGKRR	RGKRR	3 x EXP... + RGKRR
Порт USB/оптический на передней панели	●	●	●	●
Порт Wi-Fi на передней панели	●	●	●	●
Порт USB на задней панели	—	—	—	EXP1010
Порт Ethernet	—	—	—	EXP1013
Модем GPRS/GSM	—	—	—	EXP1015
Порт RS232	—	—	●	EXP1011
Порт RS485	—	—	—	●
Журнал событий	—	●	●	●
RTC (часы реального времени)	—	—	—	●
Программируемые входы/выходы	●	●	●	●
Логика ПЛК	—	—	●	●
Аварийные сигналы	●	●	●	●
Аварийные сигналы, задаваемые пользователем кол-во	2	4	8	8
Программирование свойств аварийных сигналов	●	●	●	●
Тексты для аварийных сигналов, событий и параметров	●	●	●	●
Доступные языки кол-во	5 (GB - I - F - E - D)	5 (GB - I - F - P - E) ❶	5 (GB - I - F - P - E) ❶	5 (GB - I - F - P - E) ❶
Возможность загрузки других языков	—	●	●	●
Распределение нагрузки между параллельными генер. установками	—	—	—	—
Параллельно соединенные генераторные установки	—	—	—	—
Синхронизация сеть-электрогенераторная установка (переключение без разрыва цепи)	—	—	—	—
Класс защиты для передней панели	IP40, IP65 с опциональным уплотнением ❷	IP40, IP65 с опциональным уплотнением	IP65	IP65
Полученные сертификаты	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC

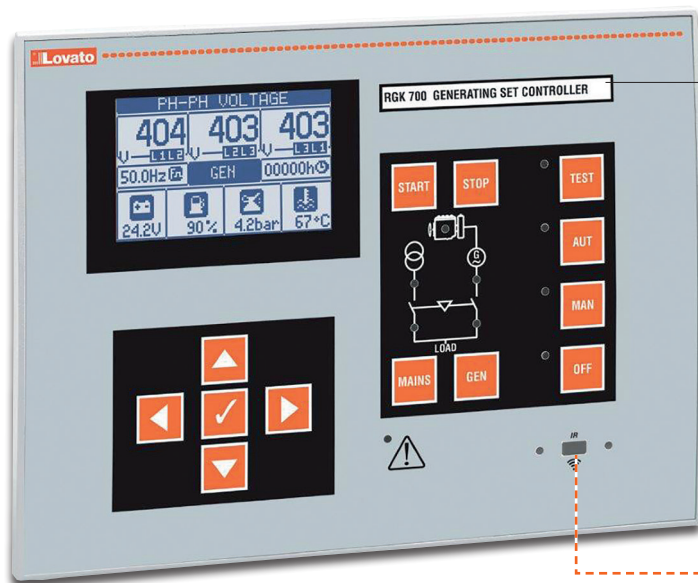
❶ Возможность загрузки других языков.

❷ Только для RGK400SA.



	КОНТРОЛЛЕРЫ ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК С ФУНКЦИЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СЕТИ (AMF)				КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ПАРАЛЛ. СОЕДИНЕНИЯ / РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ (LOAD SHARING)	
	RGK600 RGK601 RGK610	RGK700	RGK750	RGK800	RGK900	RGK900SA
Контроль напряжения генератора	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
Контроль тока	L1-L2-L3	L1-L2-L3	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N
Номинальная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60/400 Гц	50/60/400 Гц	50/60/400 Гц
Цифровые входы кол-во	4 отриц.+1 полож. (аварийный останов)	6 отриц.+1 полож. (аварийный останов)	8 отриц.+1 полож. (аварийный останов)	8 отриц.+1 полож. (аварийный останов)	12 отриц.+1 полож. (аварийный останов)	12 отриц.+1 полож. (аварийный останов)
Цифровые выходы кол-во	6 (SSR)	3 (релейных) + 4 (SSR)	3 (релейных) + 6 (SSR) + 1 (SO)	3 (релейных) + 6 (SSR) + 1 (SO)	3 (релейных) + 6 (SSR) + 1 (SO)	3 (релейных) + 6 (SSR) + 1 (SO)
Вход для контроля работы двигателя	"D+", Гц	"D+", "AC", Гц	"D+", "AC", Гц	"D+", "AC", Гц	"D+", "AC", Гц	"D+", "AC", Гц
Резистивные входы для контроля уровня топлива-давления масла-температуры двигателя (программируемые как цифровые входы)	●	●	●	●	●	●
Дистанционное управление	RGK610	●	●	●	●	●
Интерфейс CANbus	RGK601	●	●	●	●	●
Напряжение АКБ	12/24 В пост. тока	12/24 В пост. тока	12/24 В пост. тока	12/24 В пост. тока	12/24 В пост. тока	12/24 В пост. тока
Напряжение питания	7...33 В пост. тока	7...33 В пост. тока	7...33 В пост. тока	7...33 В пост. тока	7...36 В пост. тока	7...36 В пост. тока
Контроль напряжения сети	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	—
Номинальное напряжение	100...480 В пер. тока	30...600 В пер. тока	100...480 В пер. тока	30...600 В пер. тока	30...600 В пер. тока	30...600 В пер. тока
Программирование TH	●	●	●	●	●	●
Номинальный ток	5 A/1 A	5 A/1 A	5 A/1 A	5 A/1 A	5 A/1 A	5 A/1 A
Измерение истинного действ. знач. (TRMS) напряжения	●	●	●	●	●	●
Измерение истинного действ. знач. (TRMS) тока	●	●	●	●	●	●
Дисплей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой, 128x80 пикселей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой, 128x80 пикселей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой, 128x80 пикселей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой, 128x80 пикселей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой, 128x112 пикселей	Графический ЖК-дисплей с подсветкой, 128x112 пикселей
Вход для сигнала магн. датчика (Pick-up) скорости двигателя	RGK600/RGK610	●	●	●	●	●
Вход для измерения скорости двигателя	"W"/сигнал магн. датчика (Pick-up) (RGK600/RGK610) или частота генератора	"W" или частота генератора или сигнал магн. датчика (Pick-up)	"W" или частота генератора или сигнал магн. датчика (Pick-up)	"W" или частота генератора или сигнал магн. датчика (Pick-up)	"W" или частота генератора или сигнал магн. датчика (Pick-up)	"W" или частота генератора или сигнал магн. датчика (Pick-up)
Вспомогательный аналоговый вход	—	—	—	●	●	●
Модули расширения входов/выходов	1 x EXP... + RGKRR	RGKRR	2 x EXP... + RGKRR	3 x EXP... + RGKRR	4 x EXP... + RGKRR	4 x EXP... + RGKRR
Порт USB/оптический на передней панели	●	●	●	●	●	●
Порт Wi-Fi на передней панели	●	●	●	●	●	●
Порт USB на задней панели	EXP1010 (RGK610)	—	EXP1010	EXP1010	EXP1010	EXP1010
Порт Ethernet	—	—	EXP1013	EXP1013	EXP1013	EXP1013
Модем GPRS/GSM	—	—	EXP1015	EXP1015	EXP1015	EXP1015
Порт RS232	EXP1011 (RGK610)	●	EXP1011	EXP1011	EXP1011	EXP1011
Порт RS485	EXP1012 (RGK610)	—	EXP1012	●	●	●
Журнал событий	●	●	●	●	●	●
RTC (часы реального времени)	—	—	—	●	●	●
Программируемые входы/выходы	●	●	●	●	●	●
Логика ПЛК	—	●	●	●	●	●
Аварийные сигналы	●	●	●	●	●	●
Аварийные сигналы, задаваемые пользователем кол-во	4	8	8	8	16	16
Программирование свойств аварийных сигналов	●	●	●	●	●	●
Тексты для аварийных сигналов, событий и параметров	●	●	●	●	●	●
Доступные языки кол-во	5 (GB - I - F - P - E) ①	5 (GB - I - F - P - E) ①	5 (GB - I - F - P - E) ①	5 (GB - I - F - P - E) ①	5 (GB - I - F - P - E) ①	5 (GB - I - F - P - E) ①
Возможность загрузки других языков	—	●	●	●	●	●
Распределение нагрузки между параллельными генер. установками	—	—	—	—	●	●
Параллельно соединенные генераторные установки	—	—	—	—	—	—
Синхронизация сеть-электрогенераторная установка (переключение без разрыва цепи)	—	—	—	—	●	—
Класс защиты для передней панели	IP40, IP65 с опциональным уплотнением	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Полученные сертификаты	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC	cULus, EAC

ПОВЫШЕННЫЙ КЛАСС!

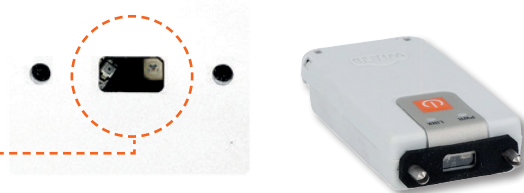


ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ

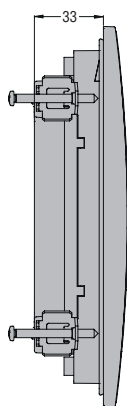
На передней панели имеется поле для персонализированной этикетки с данными контроллера, на которой могут быть указаны, например, марка, логотип, серийный номер, короткие надписи и т.п.

ОПТИЧЕСКИЙ ПОРТ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Оптический порт на передней панели позволяет связываться с ПК, смартфонами и планшетами с помощью USB и Wi-Fi для настройки, диагностики и скачивания данных без отключения питания электрического шкафа.

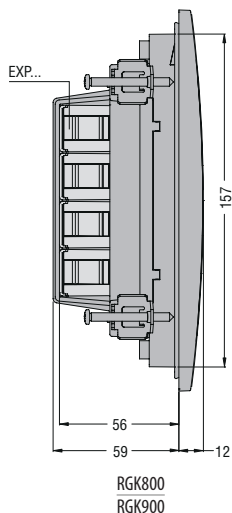


КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ



RGK700
RGK800
RGK900

Небольшие размеры выступающей части и малая общая глубина облегчают установку контроллера в компактные электрические шкафы.



RGK800
RGK900

КЛАСС ЗАЩИТЫ IP65

Специальное уплотнение обеспечивает класс защиты передней панели **IP65**. Вместе с экраном, защищающим от УФ-излучения, делает возможным также установку на открытом воздухе.



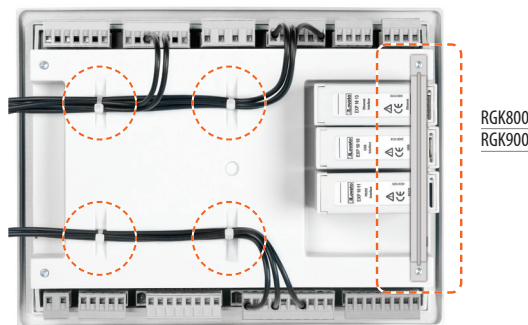
УСТАНОВКА

Крепление **металлическими винтами** обеспечивает неизменную прочность монтажа.



СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЕЙ И МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ

На задней панели контроллеров имеются 4 гнезда для крепления подсоединенных к клеммам кабелей с помощью хомутов, что позволяет упорядочить их расположение внутри электрического шкафа. Кроме того, в стандартный комплект поставки входит пластиковый фиксатор, предназначенный для дополнительного повышения надежности крепления модулей расширения при установке на контроллерах, подверженных сильной вибрации.



ВОЗМОЖНОСТЬ РАСШИРЕНИЯ

Функции контроллеров RGK750, RGK800 и RGK900 могут быть легко расширены с помощью максимум 4 модулей расширения серии EXP:

- Цифровые и аналоговые входы и выходы
- Статические оптоизолированные выходы
- Релейные выходы
- Оптоизолированный интерфейс RS232
- Оптоизолированный интерфейс RS485
- Оптоизолированный интерфейс Ethernet
- Модем GPRS/GSM.



RGK750 (2 модуля)
RGK800 (3 модуля)
RGK900 (4 модуля)



ВОЗМОЖНОСТЬ РАСШИРЕНИЯ

В наличии имеется широкий выбор модулей, служащих для увеличения функциональных возможностей контроллеров.

МОДЕМ GPRS/GSM

Среди предлагаемых модулей расширения имеется модем GSM/GPRS, настройка которого автоматически производится контроллером электрогенераторной установки.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Контроль выполнения технического обслуживания с запрограммированными интервалами.

ЭРГОНОМИЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Контроллер характеризуется одновременно эргономичной конструкцией, и внешним видом с тщательно проработанными деталями.

МОДЕМ GPRS/GSM

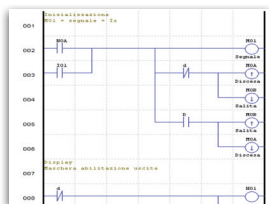


Установка SIM-карты с возможностью трафика данных позволяет контроллерам RGK750 - RGK800 - RGK900 отправлять SMS-сообщения с уведомлениями об аварийных ситуациях или отправлять последние собранные данные на FTP-сервер.

ПОРТ СВЯЗИ CANBUS

Большинство моделей серийно оснащено портом связи CAN-J1939.

ФУНКЦИЯ ПЛК



Возможность использования соотношения между внутренними состояниями контроллеров и сигналами, поступающими с места эксплуатации, для активирования выходов и генерации аварийных сигналов.

УПРАВЛЕНИЕ НАГРУЗКОЙ

Существуют различные методы управления состоянием нагрузки; у каждой модели контроллера есть следующие специальные функции:

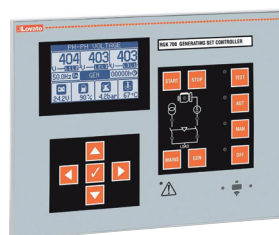
- контроллеры моделей RGK700 - RGK750
- RGK800: режимы аварийного отключения нагрузки и эквивалента нагрузки
- контроллеры моделей RGK900: режимы базовой нагрузки и ограничения пиковой нагрузки.

ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Контроллеры RGK900 и RGK900SA могут управлять переключением между сетью и генератором без прерывания электропитания нагрузки. Кроме того, они могут управлять параллельным соединением двух или более генераторов, распределяя, таким образом, нагрузку между несколькими источниками. Контроллер модели RGK900MC может контролировать и синхронизировать параллельную работу сети с шиной питания, образованной несколькими генераторными установками.

УСТРОЙСТВА УДАЛЕННОГО ДОСТУПА

Удаленные дисплеи



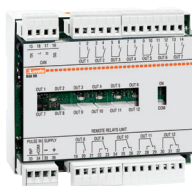
Пользователям предлагаются «зеркальные» дисплейные модули для дистанционного управления, которые позволяют оператору осуществлять удаленную работу таким же образом, как если бы он находился непосредственно у генераторной установки.

Дистанционный сигнализатор



Удаленный дисплей позволяет визуализировать аварийные сигналы, а также отключать их.

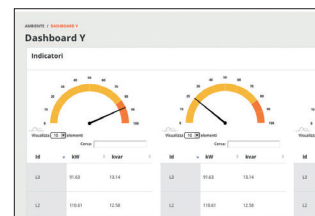
Релейные модули для удаленной визуализации аварийных сигналов и состояния



Релейный модуль позволяет с помощью сухих контактов осуществлять удаленную визуализацию состояния и аварийных сигналов контроллеров RGK...

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ

Synergy выполнено на веб-платформе и обеспечивает простой и эффективный способ мониторинга и контроля электрических установок и локального оборудования.



Оно представляет собой систему типа server-multitient на основе MS SQL RDBMS с веб-браузером. Позволяет одновременно управлять несколькими каналами связи с независимой конфигурацией (протоколы, скорость передачи, RS232, RS485, Ethernet, модем). Позволяет в режиме реального времени осуществлять визуализацию страниц, данных журнала событий, таблиц и аварийных сигналов.

ОБЛАЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Программное обеспечение для мониторинга и управления предлагается также в решении **Synergy Cloud**, для того, чтобы пользователю не требовалось устанавливать какой-либо программный пакет на свои собственные серверы.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ И НАСТРОЙКИ

Xpress представляет собой программное обеспечение для дистанционного управления и настройки параметров, применимое для всех контроллеров электрогенераторных установок RGK последнего поколения, оснащенных портом связи.

Контроллеры для пуска электрогенераторных установок



RGK400SA



RGK420SA



Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
RGK400SA	12/24 В пост. тока, символьный ЖК-дисплей	1	0,410
RGK420SA	12/24 В пост. тока, символьный ЖК-дисплей, встроенный 3-позиционный ключевой переключатель	1	0,430



Приложение можно скачать в Google Play Store и App Store.

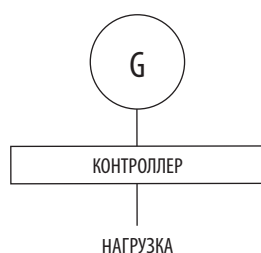


Код заказа	Описание
МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ RGK4...SA	
Входы и выходы.	
EXP1040	2 цифровых/резистивных входа, 2 статических выхода
EXP1043T	4 цифровых входа и 2 статических выхода, печатные платы в тропическом исполнении
Интерфейсы связи.	
EXP1010	Оптоизолированный интерфейс USB
EXP1011	Оптоизолированный интерфейс RS232
EXP1012	Оптоизолированный интерфейс RS485
EXP1013	Интерфейс Ethernet
EXP1015	Модем GPRS/GSM



EXP10...

АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ



Принадлежности



EXP8005

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
EXP8005	Уплотнение для обеспечения установки с классом защиты IP65 для RGK4...SA	1	0,009

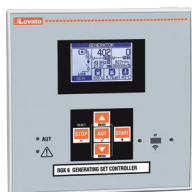
Общие характеристики контроллеров RGK400SA - RGK420SA

- 3-позиционный ключевой переключатель (ВЫКЛ, локальный запуск, удаленный запуск), с ключом, вынимаемым в положениях ВЫКЛ и удаленного запуска (для RGK420SA)
- Питание: 7...33 В пост. тока
- Входы напряжения пер. тока: L1-L2-L3-N генератора
- Контроль однофазного, двухфазного и трехфазного напряжения
- Номинальный диапазон измерения напряжения: 100...480 В LL (три фазы + нейтраль)
- Программируемый коэффициент трансформации ТН
- Диапазон измерения частоты: 45...65 Гц
- Вход измерения тока: 1PН, /5А или /1А
- Дисплей: символьный ЖК-дисплей (52x35 мм/2,05x1,38 дюйма)
- Программируемый порт: ИК с поддержкой соединительных устройств CX01 (USB) и CX02 (Wi-Fi)
- Технология NFC для настройки параметров
- Режим энергосбережения
- Входы: 5 отрицательных + 1 положительный для аварийного останова
- Выходы: 5 положительных 2 А, защищенные
- Общий контакт для выходов EV и START для использования с кнопкой аварийного останова
- Контроль работы двигателя: "D+", Гц
- Входы для измерения скорости двигателя: "W" или для магнитного датчика (Pick-up)
- 1 резистивный аналоговый вход для контроля давления масла, температуры двигателя и уровня топлива
- Тексты аварийных сигналов и параметров на 5 языках
- Персонализируемые тексты аварийных сигналов (2 аварийных сигнала)
- Рабочая температура: -30...+60°C
- Настройка параметров с использованием технологии NFC помощью приложения **NFC**, которое можно бесплатно скачать в Google Play Store и App Store
- Совместимость с ПО **Xpress**.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: IEC/BS 61010-1, IEC/BS 61010-2-030, IEC/BS 61000-6-2, IEC/BS 61000-6-4, UL508, CSA C22.2 № 14.

Контроллеры для пуска электрогенераторных установок



RGK600SA - RGK601SA

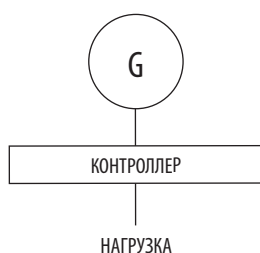


RGK700SA - RGK800SA



EXP10...

АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ



Принадлежности



EXP8001

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес [кг]
RGK600SA	12/24 В пост. тока, графический ЖК-дисплей, вход измерения скорости для магнитного датчика (Pick-up)	1	0,540
RGK601SA	12/24 В пост. тока, графический ЖК-дисплей, порт CANbus	1	0,530
RGK700SA	12/24 В пост. тока, графический ЖК-дисплей, последовательный порт RS232, порт CANbus	1	0,900
RGK800SA	12/24 В пост. тока, графический ЖК-дисплей, последовательный порт RS485, порт CANbus. Возможность расширения с помощью модулей EXP...	1	0,980

Программируемые свойства и функции

Характеристика	RGK6...SA	RGK700SA	RGK800SA
Входы	4	6	8
Релейные выходы	—	3	3
Защищенные статические выходы	6	4	7
Цифровые/резистивные входы	3	3	4

Код заказа	Описание
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ RGK600SA и RGK601SA	
EXP8001	Уплотнение для обеспечения установки с классом защиты IP65
МОДУЛИ РАШИРЕНИЯ ДЛЯ RGK800SA	
Входы и выходы.	
EXP1041	2 входа для терморпар, 2 статических выхода
EXP1042T	6 цифровых входов, печатные платы в тропическом исполнении
EXP1043T	4 цифровых входа и 2 статических выхода, печатные платы в тропическом исполнении
Входы и выходы	
EXP1000	4 оптоизолированных цифровых входа
EXP1001	4 оптоизолированных статических выхода
EXP1002	2 цифровых входа и 2 статических выхода, оптоизолированных
EXP1003	2 релейных выхода 5 А 250 В пер. тока
EXP1004	2 оптоизолированных аналоговых входа 0/4-20 мА или PT100 или 0-10 В или 0...±5 В
EXP1005	2 оптоизолированных аналоговых входа 0/4-20 мА или PT100 или 0-10 В или 0...±5 В
EXP1008	2 оптоизолированных аналоговых выхода 0/4-20 мА или 0-10 В или 0...±5 В
Интерфейсы связи.	
EXP1010	Оптоизолированный интерфейс USB
EXP1011	Оптоизолированный интерфейс RS232
EXP1012	Оптоизолированный интерфейс RS485
EXP1013	Интерфейс Ethernet
EXP1015	Модем GPRS/GSM

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
EXP8001	Уплотнение для обеспечения установки с классом защиты IP65 для RGK600..., RGK601... и RGK610	1	0 009

Общие характеристики контроллеров RGK600SA - RGK601SA - RGK700SA - RGK800SA

- Питание: 7...33 В пост. тока
- Входы напряжения пер. тока: L1-L2-L3-N генератора
- Контроль однофазного, двухфазного и трехфазного напряжения
- Номинальный диапазон измерения напряжения:
 - 100...480 В пер. тока для RGK600SA и RGK601SA
 - 30...600 В пер. тока для RGK700SA и RGK800SA
- Программируемый коэффициент трансформации TH
- Диапазон измерения частоты: 45...65 Гц
- Вход измерения тока: 3ФН, /5А или /1А
- Графический ЖК-дисплей: 128x80 пикселей с подсветкой
- Программируемый порт: ИК с поддержкой соединительных устройств CX01 (USB) и CX02 (Wi-Fi)
- Общий контакт для выходов EV и START для использования с кнопкой аварийного останова
- Контроль работы двигателя: "D+", Гц
- Входы для измерения скорости двигателя: "W" или для магнитного датчика (Pick-up) (кроме RGK601SA)
- 1 порт CANbus-J1939 (кроме RGK600SA)
- 3 резистивных аналоговых входа для контроля давления масла, температуры двигателя и уровня топлива
- 1 встроенный порт для дистанционной подачи аварийных сигналов
- Энергонезависимая память событий
- Тексты аварийных сигналов, событий и параметров на 5 языках
- Персонализируемые тексты аварийных сигналов (8 аварийных сигналов)
- Рабочая температура: -30...+70°C
- Протоколы Modbus-RTU и Modbus-ASCII
- Совместимость с ПО Synergy, Synergy Cool и Xpress.

Только для RGK700SA - RGK800SA

- Логика ПЛК для входов, выходов и внутренних состояний
- 1 порт связи: RS232 для RGK700SA, RS485 для RGK800SA
- Класс защиты: IEC IP65 для передней панели, возможность использования с системами, установленными на открытом воздухе, соответствующими типу 4X UL/CSA.

Только для RGK800SA

- Диапазон измерения тока нейтрали: 0,050...6 А или 0,050...1,2 А
- Поддержка частоты 400 Гц
- 1 программируемый аналоговый вход
- Протокол связи Modbus TCP
- Контроль тока утечки на землю/массу
- Часы / календарь (RTC)

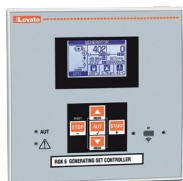
Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: маркировка UL Listed, для США и Канады (cULus-File E93601), в качестве контроллеров генераторных установок-вспомогательных устройств; EAC.
 Соответствие стандартам RGK600/601: IEC/BS 61010-1, IEC/BS 61010-2-030, IEC/BS 61000-6-2, IEC/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 № 14.
 Соответствуют стандартам RGK700 и RGK800: IEC/BS 61010-1, IEC/BS 61000-6-2, IEC/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 № 14.

по Synergy, Synergy Cool и Xpress.
 См. раздел 36.

Модули расширения серии EXP
 См. раздел 35, стр. 2.

Контроллеры электрогенераторных установок с функцией автоматического контроля сети (AMF)



RGK600 - RGK601 - RGK610



RGK700 - RGK800



EXP750



EXP100...

ПРИМЕНЕНИЕ С КОНТРОЛЛЕРАМИ С ФУНКЦИЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СЕТИ (AMF)



Принадлежности



EXP8001

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
RGK600	С входом для измерения скорости W/для магнитного датчика (Pick-up)	1	0,540
RGK601	Порт CANbus	1	0,540
RGK610	С входом для измерения скорости для магнитного датчика (Pick-up), с возможностью расширения с помощью модулей EXP...	1	0,600
RGK700	Последовательный порт RS232, порт CANbus	1	0,880
RGK750	Порт CANbus, с возможностью расширения с помощью модулей EXP...	1	0,960
RGK800	Последовательный порт RS485, порт CANbus, с возможностью расширения с помощью модулей EXP...	1	0,960

Программируемые свойства и функции

Характеристика	RGK600 RGK601 RGK610	RGK700	RGK750	RGK800
Входы	4	6	8	8
Релейные выходы	—	3	3	3
Защищенные статические выходы	6	4	7	7
Цифровые / резистивные входы	3	3	3	4

Код заказа	Описание
------------	----------

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ RGK610, RGK750 И RGK800 интерфейсы связи.

EXP1010	Оптоизолированный интерфейс USB
EXP1011	Оптоизолированный интерфейс RS232
EXP1012	Оптоизолированный интерфейс RS485

Входы и выходы.

EXP1042T	6 цифровых входов, печатные платы в тропическом исполнении
EXP1043T	4 цифровых входа и 2 статических выхода, печатные платы в тропическом исполнении

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ RGK750

Входы и выходы.

EXP1000	4 оптоизолированных цифровых входа
EXP1001	4 оптоизолированных статических выхода
EXP1002	2 цифровых входа и 2 оптоизолированных статических выхода
EXP1003	2 релейных выхода 5 А 250 В пер. тока
EXP1008	2 оптоизолированных цифровых входа и 2 релейных выхода 5 А 250 В пер. тока

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ RGK800

Входы и выходы.

EXP1004	2 оптоизолированных аналоговых входа 0/4-20 мА или PT100 или 0-10 В или 0...±5 В
EXP1005	2 оптоизолированных аналоговых выхода 0/4-20 мА или 0-10 В или 0...±5 В
EXP1040	2 цифровых/резистивных входа, 2 статических выхода
EXP1041	2 входа для термопар, 2 статических выхода

Интерфейсы связи.

EXP1013	Интерфейс Ethernet с функцией веб-сервера
EXP1015	Модем GPRS/GSM

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
EXP8001	Уплотнение для обеспечения установки с классом защиты IP65 для RGK600..., RGK601... и RGK610	1	0,009

Общие характеристики контроллеров RGK600 - RGK601 - RGK610 - RGK700 - RGK750 - RGK800

- Питание: 7...33 В пост. тока
- Входы напряжения пер. тока: L1-L2-L3-N сети и генератора
- Контроль однофазного, двухфазного и трехфазного напряжения с нейтралью и без нейтрали
- Номинальный диапазон измерения напряжения:
 - 100...480 В пер. тока для RGK600, RGK601, RGK610 и RGK750
 - 30...600 В пер. тока для RGK700 и RGK800
- Диапазон измерения частоты: 45...65 Гц
- Программируемый коэффициент трансформации ТН
- Диапазон измерения тока (трехфазного): 0,050...6 А или 0,050...1,2 А
- Графический ЖК-дисплей: 128x80 пикселей с подсветкой
- 1 оптический / USB порт программирования и порт Wi-Fi на передней панели
- Контроль работы двигателя: "D+", напряжение и частота генератора
- Входы для измерения скорости двигателя: "W" или для магнитного датчика (Pick-up) (кроме RGK601)
- 1 порт CANbus-J1939 (кроме RGK600 и RGK610)
- 3 резистивных аналоговых входа для контроля давления масла, температуры двигателя и уровня топлива
- 1 встроенный порт для дистанционной подачи аварийных сигналов
- Энергонезависимая память событий
- Тексты аварийных сигналов, событий и параметров на 5 языках
- Персонализируемые тексты аварийных сигналов (8 аварийных сигналов)
- Журнал событий
- Протоколы связи Modbus-RTU и Modbus-ASCII (кроме RGK600 и RGK601)
- Совместимость с ПО **Synergy**, **Synergy** и **Xpress**
- 1 слот для модулей EXP для RGK610
- 2 слота для модулей EXP для RGK750
- 3 слота для модулей EXP для RGK800.

Только для RGK700 - RGK750 - RGK800

- Логика ПЛК для входов, выходов и внутренних состояний
- Класс защиты: IEC IP65 для передней панели.

Только для RGK700 - RGK800

- 1 порт связи: RS232 для RGK700, RS485 для RGK800
- Класс защиты: IEC IP65 для передней панели, возможность использования с системами, установленными на открытом воздухе, соответствующими типу 4X UL/CSA.

Только для RGK800

- Диапазон измерения тока нейтрали: 0,050...6 А или 0,050...1,2 А
- Поддержка частоты 400 Гц
- 1 программируемый аналоговый вход
- Протокол связи Modbus TCP
- Контроль тока утечки на землю/массу
- Часы / календарь (RTC).

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: маркировка UL Listed, для США и Канады (cULus-File E93601), в качестве контроллеров генераторных установок-вспомогательных устройств, кроме RGK750; EAC (кроме RGK750).
Соответствие стандартам: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 № 14.

по **Synergy**, **Synergy** и **Xpress**.
См. раздел 36.

Модули расширения серии EXP

См. раздел 35, стр. 2.

Контроллеры для управления параллельным соединением сеть-генератор и генератор-генератор



RGK900SA - RGK900



EXP10...

Модули расширения серии EXP
См. раздел 35, стр. 2.

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]

Порт RS485 и оптический / USB и Wi-Fi порт программирования на передней панели. Возможность расширения с помощью модулей EXP...

RGK900SA	Контроллер автономных генераторных установок. Управление параллельным соединением генераторных установок	1	1,040
RGK900	Контроллер с функцией автоматического контроля сети (AMF). Управление параллельным соединением сеть-генератор	1	1,040
RGK900MC	Контроллер сети-автоматическое переключение нагрузки (ATS). Контроль сети, автоматическое переключение нагрузки (ATS) и управление параллельным соединением нескольких генераторов с помощью RGK900SA.	1	1,040

Код заказа	Описание
------------	----------

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ RGK900...
Входы и выходы.

EXP1000	4 оптоизолированных цифровых входа
EXP1001	4 оптоизолированных статических выхода
EXP1002	2 цифровых входа и 2 статических выхода, оптоизолированных
EXP1003	2 релейных выхода 5 А 250 В пер. тока
EXP1004	2 оптоизолированных аналоговых входа 0/4-20 мА или РТ100 или 0-10 В или 0...±5 В
EXP1005	2 оптоизолированных аналоговых входа 0/4-20 мА или РТ100 или 0-10 В или 0...±5 В
EXP1008	2 оптоизолированных цифровых входа и 2 релейных выхода 5 А 250 В пер. тока
EXP1041	2 входа для терморезисторов, 2 статических выхода

Входы и выходы.

EXP1042T	6 цифровых входов, печатные платы в тропическом исполнении
EXP1043T	4 цифровых входа и 2 статических выхода, печатные платы в тропическом исполнении

Интерфейсы связи.

EXP1010	Оптоизолированный интерфейс USB
EXP1011	Оптоизолированный интерфейс RS232
EXP1012	Оптоизолированный интерфейс RS485
EXP1013	Интерфейс Ethernet с функцией веб-сервера
EXP1015	Модем GPRS/GSM

Общие характеристики

- Питание: 7...36 В пост. тока
- Входы напряжения пер. тока: L1-L2-L3-N сети (кроме RGK900SA)
- Входы напряжения пер. тока: L1-L2-L3-N генератора
- Номинальная величина измерения напряжения: 600 В пер. тока (UL/CSA)
- Диапазон измерения напряжения: 30...720 В пер. тока
- Диапазон измерения частоты: 45...65 Гц или 360...440 Гц
- Программируемый коэффициент трансформации TH
- Вход измерения тока (три фазы + нейтраль): 0,05...6 А или 0,05...1,2 А
- Четвертый трансформатор тока для измерения тока нейтрали или тока утечки на землю/массу
- Графический ЖК-дисплей, 128x112 пикселей с подсветкой
- 13 цифровых входов
- 3 релейных выхода 8 А 250 В пер. тока
- 6 защищенных статических выходов 2 А
- 1 статический выход, 50 мА
- Контроль работы двигателя: "D+", напряжение и частота генератора
- 1 вход для измерения скорости двигателя: "W" или для магнитного датчика (Pick-up)
- 3 резистивных аналоговых входа для контроля давления масла, температуры двигателя и уровня топлива
- 1 программируемый аналоговый вход
- 2 аналоговых выхода для модуля управления скоростью вращения двигателя / регулятора напряжения (AVR)
- Тексты аварийных сигналов, событий и параметров на 5 языках
- Персонализируемые тексты аварийных сигналов (16 аварийных сигналов)
- Журнал событий
- Протоколы связи Modbus-RTU, Modbus-ASCII и Modbus-TCP
- Логика ПЛК для входов, выходов и внутренних состояний
- Совместимость с Synergy, Synergy и Xpress
- Класс защиты: IEC IP65 для передней панели, возможность использования с системами, установленными на открытом воздухе, соответствующими типу 4X UL/CSA
- Встроенный зуммер
- Многоуровневый пароль
- Функция Sleep (режим энергосбережения)
- Синхронизация и распределение нагрузки.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Меню для быстрого выбора настроек номинальных параметров
- Контроль параметров сети/генератора: последовательность фаз, обрыв фазы, максимальное и минимальное напряжение, максимальная и минимальная частота, несимметричность
- Программируемое техническое обслуживание с различными интервалами
- Контроль тока утечки на землю/массу
- Синхронизация сеть - генератор (автоматическое переключение без разрыва цепи)
- Управление нагрузкой в режимах базовой нагрузки и ограничения пиковой нагрузки
- Управление параллельно соединенными генераторами (автономный режим)
- Пуск электрогенераторной установки по заданному графику.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: маркировка UL Listed, для США и Канады (cULus-File E93601), в качестве контроллеров генераторных установок-вспомогательных устройств; EAC.

Соответствуют стандартам RGK900: IEC/BS 61010-1, IEC/BS 61010-2-030, IEC/BS 61000-6-2, IEC/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 № 14.

по Synergy, Synergy и Xpress.
См. раздел 36.

ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЕТИ С ГЕНЕРАТОРОМ	АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НАГРУЗКИ И ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЕТИ С НЕКОЛЬКИМИ ГЕНЕРАТОРНЫМИ УСТАНОВКАМИ
<p>RGK900 предназначен для синхронизации сеть-генератор при следующих вариантах использования:</p> <ol style="list-style-type: none"> Один генератор, постоянно подсоединенный параллельно сети в режиме «базовой нагрузки» (питание генератора осуществляется в неизменном режиме) Генератор, постоянно подсоединенный параллельно сети в режиме ограничения пиковой нагрузки (импортируемая из сети-экспортируемая в сеть мощность ограничивается до некоторого постоянного значения, а пиковые нагрузки во время повышенного спроса на электроэнергию питаются от генератора) Один генератор, управляемый в режиме автоматического контроля сети (AMF), временно подсоединяемый параллельно сети при ее отказе (с переключением без разрыва цепи). 	<p>RGK900SA предназначен для использования с распределением нагрузки через автономную шину при эксплуатации без сети:</p> <ol style="list-style-type: none"> Параллельное соединение генераторов, работающих совместно в автономном режиме с распределяемой между ними по шине питания нагрузкой Параллельное соединение генераторов для поддержания резерва мощности (полная доступная мощность минус мощность нагрузки) без предварительного заданного диапазона; включение и выключение генераторов выполняется в соответствии с уровнем приоритета. 	<p>Сочетание контроллеров RGK900SA и RGK900MC предназначено для управления нагрузкой при использовании нескольких генераторов, параллельно подсоединенных к шине питания, и сети. В этих случаях контроллер RGK900MC осуществляет управление, в режиме базовой нагрузки или в режиме ограничения пиковой нагрузки, сетью и шиной питания, включающей несколько генераторов, каждый из которых управляется контроллером RGK900SA.</p>

Удаленные устройства



RGK900RD



RGKRA

Релейные модули для удаленной визуализации аварийных сигналов и состояния



RGKRR

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
RGK900RDSA	Удаленный дисплей для контроллеров RGK900SA	1	0,980
RGK900RD	Удаленный дисплей для контроллеров RGK900	1	0,980
RGKRA	Для контроллеров RGK7..., RGK8..., RGK9..., ЖК-дисплей с сенсорным экраном 128x112 пикселей	1	0,360

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
RGKRR	Релейный блок для дистанционной подачи аварийных сигналов с питанием 12/24 В пост. тока, 12 релейных выходов, импульсный вход, порт связи CANbus	1	0,420

Характеристики удаленных дисплеев RGK...RD

Удаленные дисплеи позволяют осуществлять дистанционное управления и визуализировать состояние контроллеров таким же образом, как если бы пользователь находился непосредственно у электрогенераторной установки.

- Питание от аккумуляторной батареи 12/24 В пост. тока
- Графический ЖК-дисплей с подсветкой, 128x112 пикселей
- 13 функциональных клавиш и клавиш настройки
- 10 светодиодных индикаторов режимов работы и состояния
- Встроенный зуммер
- 4 цифровых входа
- Класс защиты с передней стороны: IEC IP65; наружная установка согласно UL/CSA, тип 4X
- Последовательные порты: оптоизолированный интерфейс RS485.

Характеристики удаленных дисплеев RGKRA

Удаленный дисплей позволяет визуализировать аварийные сигналы, а также отключать их.

- Двойное питание: 100-240 В пер. тока / 12-24 В пост. тока
- Графический ЖК-дисплей с подсветкой, с сенсорным экраном 120x112 пикселей
- Встроенный зуммер
- Статический (SSR) выход для подачи общего аварийного сигнала
- Порт оптоизолированного интерфейса RS485
- Класс защиты с передней стороны: IEC IP54; UL, тип 1.

Характеристики релейного блока подачи аварийных сигналов и сигналов состояния RGKRR

Внешний релейный блок расширения для дистанционной подачи аварийных сигналов и сигналов состояния.

Установка на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715). Связь с контроллерами RGK... через шину CAN или импульсный вход:

- 12 релейных выходов, в том числе 5 с перекидными (SPDT) контактами номиналом 5 А, 250 В пер. тока / В300 и с 7 нормально открытыми (SPST) контактами номиналом 2,5 А 250 В пер. тока / С300
- Питание от аккумуляторной батареи 12/24 В пост. тока
- Возможность последовательного соединения до 2 блоков RGKRR, что позволяет получить в общей сложности 24 реле
- Максимальная дистанция установки между RGK6..., RGK700... и RGK900:
 - шина CANbus: 30 м/33 ярда (высокоскоростная)
 - Входы/выходы: 1000 м/1094 ярда (низкоскоростная).

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: маркировка UL Listed, для США и Канады (cULus-File E93601), в качестве релейных блоков и удаленных контроллеров генераторных установок-вспомогательных устройств; EAC. Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 № 14.

Электрические схемы и технические характеристики см. в технических руководствах, которые можно скачать с регионального или глобального сайта www.LovatoElectric.com, их можно запросить также, обратившись в службу технической поддержки; контактная информация указана на внутренней стороне обложки.

Устройства связи



CX01

CX02



CX03

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
CX01	Соединительное устройство ПК ↔ RGK4/RGK6/RGK7/RGK8/RGK9 с оптическим портом с оптическим разъемом USB для программирования, скачивания данных, диагностики и обновления встроенного ПО	1	0,090
CX02	Соединительное Wi-Fi устройство ПК ↔ RGK4/RGK6/RGK7/RGK8/RGK9 с оптическим портом для настройки, загрузки данных, диагностики, клонирования	1	0,090
CX03	Пятидиапазонная антенна GSM (850/900/1800/1900/2100 МГц)	1	0,090

Общие характеристики

Основные характеристики этих устройств смотрите в разделе 35.

Шлюз-регистратор данных



EXCGLB...

новинка

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
EXCGLB01	Шлюз-регистратор данных, 1 последовательный порт RS485, 1 порт Ethernet, соединение Wi-Fi	1	0,190
EXCGLB02	Шлюз-регистратор данных, 1 последовательный порт RS485, 1 порт Ethernet, соединение 4G (LTE), GNSS (GPS)	1	0,190
EXCGLB03	Шлюз-регистратор данных, 1 последовательный порт RS485, 2 порта Ethernet, соединение 4G (LTE)	1	0,190

Общие характеристики

Основные характеристики этих устройств см. в разделе 34.

Шлюз



EXCM4G01

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
EXCM4G01	Шлюз 4G с портами Ethernet и RS485, протокол Modbus RTU/TCP	1	0,300

Общие характеристики

Основные характеристики этих устройств см. в разделе 34.

Преобразователь



EXCCON02

новинка

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
EXCCON02	Преобразователь RS485/Ethernet 9...48 В пост. тока с функцией преобразования протокола Modbus RTU/TCP	1	0,400

Общие характеристики

Основные характеристики этих устройств см. в разделе 34.

Модем GSM для дистанционного управления и мониторинга с помощью SMS

Соответствует требованиям стандарта CEI 0-16, параграф 8.8.6.5. и приложения М, постановления № 421/2014 Управления по регулированию энергосетей и окружающей среды Италии (ARERA)



EXCGSM01

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
GSM модем (модульный 4U). Антенна для наружной установки с классом защиты IP69K, с кабелем длиной 2,5 м. Кабель для программирования RJ45-USB (входит в комплект поставки).			
EXCGSM01	100...240 В пер. тока, 1 цифровой вход, 1 аналоговый вход (0...10 В, 0...20 мА, NTC), 1 релейный выход, получение и оправака SMS-сообщений для удаленных команд и аварийных сообщений	1	0 340

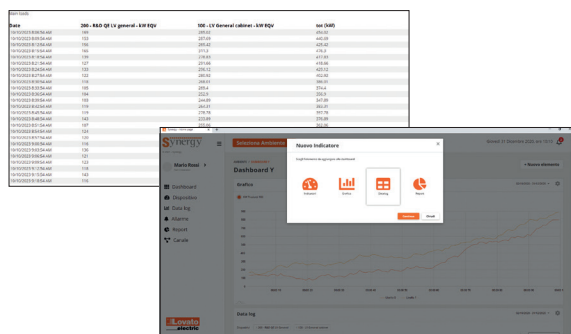
Общие характеристики

Основные характеристики этих устройств см. в разделе 34.

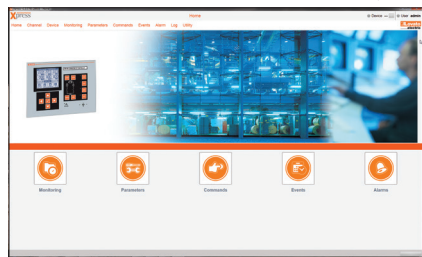
Synergy - программное обеспечение для контроля и регулирования потребления энергии



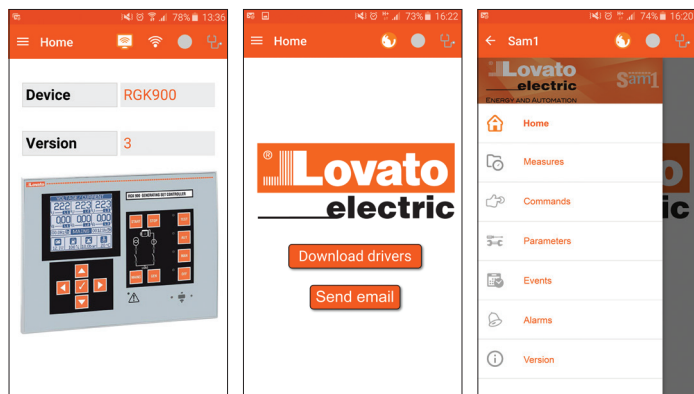
Synergy



Xpress программное обеспечение для дистанционного управления и настройки параметров



ПРИЛОЖЕНИЕ **Sam1**



ПРИЛОЖЕНИЕ **NFC**



Программное обеспечение для контроля и регулирования потребления энергии

ПО **Synergy** и **Synergy** служат для дистанционного мониторинга и управления контроллерами RGK...

Подробнее см. в разделе 36.

Их структура и приложения основаны на реляционной системе управления базами данных MS SQL. Вход производится через обычные Интернет-браузеры, использующие различные платформы и операционные системы. Чрезвычайно гибкая для применения система, обеспечивающая одновременный доступ большого количества пользователей/рабочих станций через интрасети, VPN или Интернет.

Программное обеспечение для дистанционного управления и настройки параметров

Xpress представляет собой программное обеспечение для настройки параметров и дистанционного управления, применимое для всех контроллеров электрогенераторных установок RGK последнего поколения, оснащенных портом связи. Оно может быть установлено в среде Windows® и индивидуально (по одному узлу за один раз) подключаться к контроллерам генераторных установок RGK, подсоединенным к сети.

- Поддерживает соединение через соединительные устройства CX01 (USB) или CX02 (Wi-Fi), USB, RS232, RS485, Ethernet и модем
- Настройка контроллеров:
 - Настройка параметров
 - Управление файлами проекта
 - Обновление встроенного ПО (с помощью CX01)
- Дистанционное управление:
 - Мониторинг основных величин
 - Подача команд на приборы
- Чтение памяти событий и аварийных сигналов.

Подробнее см. в разделе 36.

Мобильное приложение для смартфонов и планшетов

Sam1 Приложение позволяет пользователю программировать контроллер, просматривать аварийные сигналы, подавать команды, считывать измеренные величины, скачивать статистические данные и события, а также отправлять полученные данные по электронной почте.

Подключение к смартфону или планшету выполняется через Wi-Fi с помощью соединительного устройства CX02. Совместимость с iOS и Android. За дополнительными сведениями обращайтесь к Разделу 36 или свяжитесь со службой технической поддержки; контактная информация указана на внутренней стороне обложки.

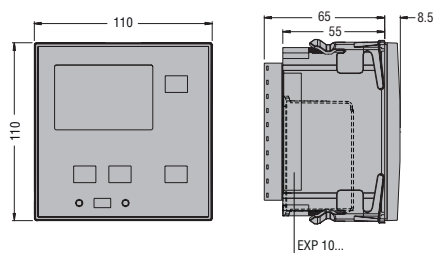
NFC Приложение для RGK4...SA с встроенной технологией NFC позволяет осуществлять удаленную настройку параметров.

Параметры можно сохранить в файле с целью архивирования.

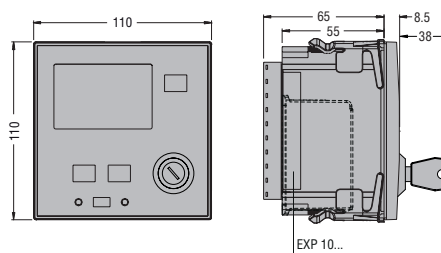
Совместимость с ОС Android и iOS. За дополнительными сведениями обращайтесь к Разделу 36 или свяжитесь со службой технической поддержки; контактная информация указана на внутренней стороне обложки.

КОНТРОЛЛЕРЫ АВТОНОМНЫХ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК

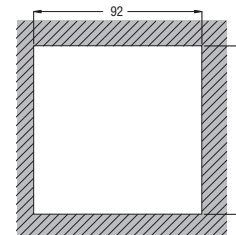
RGK400SA



RGK420SA

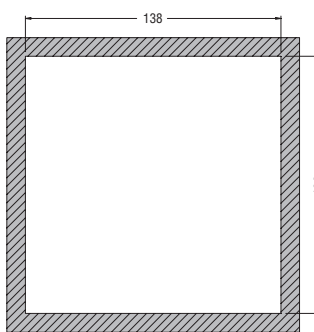
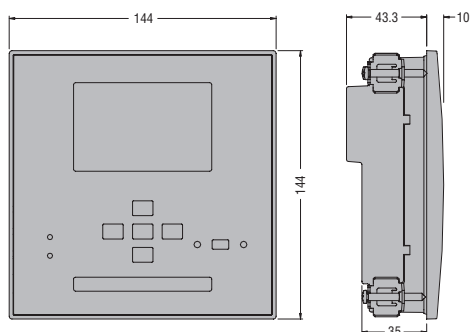


Размеры монтажного отверстия



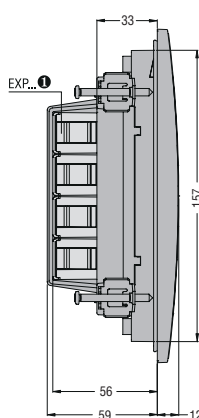
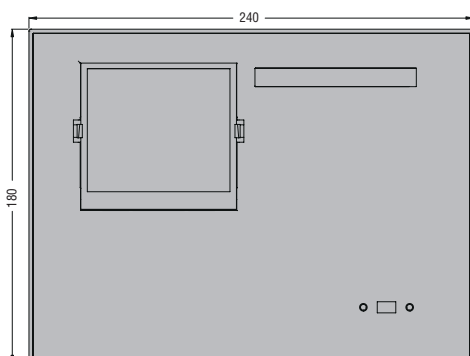
КОНТРОЛЛЕРЫ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК RGK600... - RGK601... - RGK610

Размеры монтажного отверстия



КОНТРОЛЛЕРЫ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК RGK700... - RGK750... - RGK800... - RGK900... - УДАЛЕННЫЕ ДИСПЛЕИ RGK900RD - RGK900RDSA

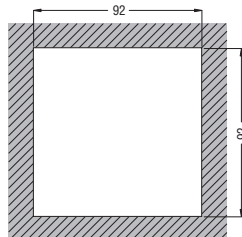
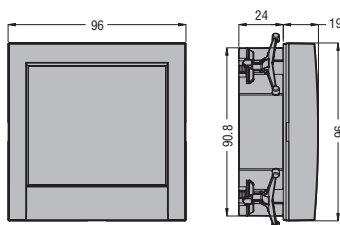
Размеры монтажного отверстия



❶ RGK700, RGK900RD... excluded.

УДАЛЕННЫЙ ДИСПЛЕЙ RGKRA

Размеры монтажного отверстия



РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ УДАЛЕННОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ RGKRR

