

ИБП «RUPO»

Обеспечивает качественное электропитание оборудования нагрузки непрерывным напряжением синусоидальной формы независимо от режима работы: от внешней сети или от аккумуляторов и в моменты смены переключения между источниками.

Источник бесперебойного питания (ИБП) общепромышленного исполнения.

Предназначен для сетей переменного напряжения 50Гц, L-L:380(400)/L-N:220(230) Вольт.

Для безопасной работы обязательно использование системы заземления:

- TN-C (глухозаземленная нейтраль PEN)
- TN-S (отдельный защитный проводник PE +N).

Область применения

- Банковское и IT-оборудование: серверы, телекоммуникации, системы хранения данных
- Технологическое оборудование: контроллеры, приводная техника, манипуляторы технологических линий.
- Лабораторное оборудование: измерительные приборы, прецизионные станки, 3D-принтеры, медицинское оборудование.



Программное обеспечение, установленное на планшете:

- Наглядно отображает режимы и параметры работы ИБП по трем фазам;
- Обеспечивает удобство настройки параметров работы ИБП;
- Позволяет пользователю управлять включением и выключением нагрузки с сенсорного экрана планшета;
- Ведет мониторинг параметров работы ИБП с записью на внешний USB-носитель;
- Обеспечивает защищенный паролем удаленный доступ к управлению устройством через локальную сеть или Internet, с использованием кабельного подключения Ethernet или Wi-Fi адаптера.
- Поддерживает SMS-оповещение о событиях ИБП через GSM-модем, подключаемый к USB или RS232 порту планшета;
- Имеет 3 группы сухих контактов для дистанционной сигнализации о событиях ИБП (выбираются пользователем).

Отличительные особенности

Контроль:

- Звуковая индикация параметров и сенсорный 7" экран для отображения режимов работы при перегрузке, неисправности, высокой температуре, недопустимом отклонении параметров сети, недопустимом разряде АБ;
- Ethernet, USB, RS-232, Wi-Fi, SMS-оповещения (официально).
- Удаленное управление и мониторинг с помощью фирменного программного обеспечения;
- Дистанционная сигнализация (сухие контакты).

Сервис:

- Разработан и производится в России;
- Функциональный ИБП высокого класса, с ценой ниже аналогов на 30%;
- Сеть сервисных центров по России и Таможенному союзу;
- Техническая поддержка в течение всего срока эксплуатации;
- Возможность изменений встроенного программного обеспечения под требования заказчика;
- Модульная конструкция: масштабирование мощности и быстрая замена узлов;

Энергоэффективность:

- Добавление мощности в условиях ограничения разрешенной мощности электросети;
- Режим добавления мощности для пиковых нагрузок; симметрирование нагрузки по фазам входной электросети;
- Двухнаправленный инвертор – рекуперация энергии -возможность возврата энергии от инерционной нагрузки, например лифтов;
- Работа в режиме ДФКУ – динамическое фильтро-компенсирующее устройство - для динамическая компенсация реактивной мощности, снижение резонансной частоты и снижение уровня высших гармоник тока в низковольтных распределительных сетях и во всей системе электроснабжения, а также приводить в соответствие с ГОСТ другие параметры электроэнергии;
- Устройства предназначены для подавления гармоник до 25-ой включительно, компенсации реактивной мощности и контроля коэффициента мощности



Панель управления



ЖК-индикация параметров и режимов работы, звуковая индикация (сигналы тревоги) при перегрузке, неисправности, высокой температуре, недопустимом отклонении параметров сети, недопустимом разряде АБ;

- 7" touchscreen, ethernet, USB, Wi-Fi, SMS-оповещения (официально).
- Возможность контроля, управления и мониторинга состояния ИБП и сети через интерфейсы RS-232, USB, RS-485 посредством специализированного программного обеспечения;
- Дистанционная сигнализация (сухие контакты).
- Опционально ИБП комплектуется расширенным блоком индикации и управления на основе планшетного компьютера с сенсорным 7" экраном (далее «планшет»), работающего под управлением операционной системы Android.

Задача нагрузки:

- Защита от гармонических искажений напряжения
- Защита от импульсов
- Защита от высокочастотных помех
- Стойкость к перегрузкам;
- Защита от короткого замыкания в нагрузке;
- "Холодный" старт;
- Автостартование, контроль за состоянием и защита от полного разряда АБ;
- Автоматический и ручной переключатель резерва (байпас);
- Технический байпас;

Качество электроэнергии:

- Двойное преобразование и стабилизация выходного напряжения и частоты;
- Входной и выходной фильтр электромагнитных помех;
- Чистая синусоида – выходное напряжение в соответствии с ГОСТ 32144-2013;
- Возможность работы в экономном режиме (для питания нагрузки, не критичной в форме сетевого напряжения, для снижения потерь электроэнергии от режима двойного преобразования);
- Высокое значение допустимого коэффициента амплитуды (крест-фактор) выходного тока при работе ИБП на нелинейную нагрузку;

Комплектность:

Блок ИБП	1 к-т.
Кабель интерфейса RS-232	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП											
RUPO -3-15K	RUPO -3-20K	RUPO -3-30K	RUPO -3-50K	RUPO -3-60K	RUPO -3-80K	RUPO -3-90K	RUPO -3-100K	RUPO -3-120K	RUPO -3-150K	RUPO -3-180K	RUPO -3-210K

Полная/Активная номинальная мощность, КВА/кВт

15/15 20/20 30/30 50/50 60/60 80/80 90/90 100/100 120/120 150/150 180/180 210/210

Входные параметры

Нижняя граница диапазона входного напряжения без перехода на АБ, при нагрузке менее 50% - от Unom - 36% до Unom - 20%

Нижняя граница диапазона входного напряжения без перехода на АБ, при нагрузке выше 50% - Unom - 20%

Верхняя граница диапазона входного напряжения без перехода на АБ - Unom + 20%

Частота питающей сети - 50 Гц

Допустимое отклонение частоты входного напряжения - 46...54 Гц

Выходные параметры

Номинальное выходное напряжение - 380, 400, 410 В

Статическая точность выходного напряжения - 1%

Стабильность выходной частоты - 0,05 %

Допустимый коэффициент амплитуды тока нагрузки (крест-фактор) - 3/1

Максимальный фазный выходной ток

19A 25A 22A 64A 90A 97A 116A 128A 154A 193A 231A 270A

Коэффициент искажения синусоидальности выходного напряжения при нелинейной нагрузке - 8%

Перегрузочная способность инвертора, при нагрузке от 105% до 130% - до 2 мин

Перегрузочная способность инвертора, при нагрузке > 200%, 20 мс

Общесистемные параметры

Масса (не более), кг

до 17 | до 23 | до 35 | до 55 | до 65 | до 88 | до 100 | до 111 | до 133 | до 166 | до 200 | до 233

Количество аккумуляторов в батарее 60 шт.

Условия эксплуатации:

Рабочая температура, +5...+35C

Температура хранения -25...+45 C

Относительная влажность при +20 C до 95% (без конденсата)

Рабочая высота над уровнем моря, при +40 C до 1000 м