



# Система бесперебойного питания переменного тока РХР

- > РХР 1000 5–160 160 кВА однофазная
- > РХР 3000 5–160 кВА трехфазная



- > Низкий уровень гармоник на входе
- > Повышенная эффективность
- > Компактность
- > Гибкая конфигурация
- > Высочайшая надежность

# Ключевые особенности и области применения



## Надёжность

- > Многолетний опыт, воплощенный в платформе, совместимой с широкой номенклатурой оборудования
- > Децентрализованная система управления для повышения надежности
- > Резервируемые и индивидуально контролируемые вентиляторы

## Компактность

- > Самые компактные из представленных на рынке промышленных систем бесперебойного питания
- > Для применений с ограниченным доступным пространством

## Низкий THDi

- > Выпрямитель с коррекцией коэффициента мощности (PFC) резко сокращает гармонические искажения на входе (<5%), что минимизирует передачу искажений в сеть

## Промышленный дизайн

- > Прочная механическая конструкция (стойкость к перегрузкам до 0,5g по вертикальной и горизонтальной осям)
- > Электрическая изоляция и гальваническая развязка входов и выходов в качестве стандартной функции
- > Стойкость к сложным условиям окружающей среды (температура, высота, влажность, электромагнитные помехи)

## Опциональное исполнение без трансформатора

- > Возможность исполнения без трансформатора
- > Уменьшение размера, массы и цены
- > Повышенная эффективность при той же производительности

## Интерфейсы и обмен данными

- > Свободно программируемые измерительные приборы и аварийно-предупредительная сигнализация
- > Обмен данными через сети Modbus, TCP/IP, МЭК 61850, RS485
- > Web-интерфейс для удаленного мониторинга

## Энергетическая эффективность

- > КПД до 94% благодаря передовой технологии применения биполярных транзисторов с изолированным затвором (IGBT)
- > Выпрямитель с PFC позволяет отказаться от использования дизель-генератора более высокой мощности



Нефтегазовая промышленность



Производство электроэнергии



Горная отрасль



Водоочистка и опреснение



Транспорт



Химическая промышленность



Промышленные системы управления



Все промышленные применения

# Техническая информация

## Технические характеристики

### Общие характеристики

| Тип                               | РХР 1000 однофазная   | РХР 3000 трехфазная                |
|-----------------------------------|---|------------------------------------|
| Номинальная мощность              | 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160 кВА                                       |                                    |
| Рабочая температура               | -10 ... +40 °С (макс. 55 °С – по заказу)  |                                    |
| Допустимая влажность воздуха      | < 95 % (без конденсации)  |                                    |
| Уровень шума                      | 55–65 дБ(А) (в зависимости от номинальной мощности)   |                                    |
| Обмен данными                     | Modbus, RS-232/485, Ethernet  |                                    |
| Высота над уровнем моря           | < 1000 м без уменьшения номинальной нагрузки  |                                    |
| <b>Вход</b>                       |   |                                    |
| Выпрямитель                       | Благодаря технологии коррекции реактивной мощности (PFC) в сеть возвращается менее 5% искажений |                                    |
| Напряжение                        | 3x380/400/415 В (другие напряжения – по заказу)   |                                    |
| Отклонение напряжения             | -10/ +15 %  |                                    |
| <b>Цепь АКБ</b>                   |   |                                    |
| Номинальное напряжение            | 400 В пост. тока  |                                    |
| Применяемые АКБ                   | свинцово-кислотные, никель-кадмиевые  |                                    |
| <b>Выход</b>                      |   |                                    |
| Напряжение                        | 220/230/240 В (прочие – по заказу)  | 380/400/415 В (прочие – по заказу) |
| Отклонение (в статическом режиме) | +/- 1 %   |                                    |
| Стабильность частоты              | < 0.01 %  |                                    |
| КПД                               | до 94 % (в зависимости от конфигурации)   |                                    |
| Искажения                         | Линейная нагрузка: < 2 % / нелинейная нагрузка: < 5 %   |                                    |
| Допустимая перегрузка инвертора   | 230 % / 60 мс, 150 % / 1 мин., 125 % / 10 мин.  |                                    |
| Допустимая перегрузка байпаса     | 1000 % / 100 мс, 150 % / 1 мин., 125 % / 10 мин.  |                                    |

## Соответствие стандартам

|             |  |
|-------------|--|
| ISO 9001    | Система менеджмента качества   |
| МЭК 62040   | Источники бесперебойного питания (ИБП). Общие требования и требования безопасности для ИБП       |
| МЭК 62040-2 | Источники бесперебойного питания (ИБП). Требования по электромагнитной совместимости (ЭМС)       |
| МЭК 62040-3 | Источники бесперебойного питания (ИБП). Метод определения требований к эксплуатации и испытаниям |
| МЭК 60529   | Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)   |
| МЭК 60269   | Низковольтные предохранители   |
| МЭК 60076   | Силовые трансформаторы   |
| МЭК 60950   | Оборудование информационных технологий. Требования безопасности                                  |
| МЭК 60439   | Устройства комплектные низковольтные распределения и управления                                  |

# Комплекс решений GUTOR

