

## Промышленные ИБП: Gutor PXC – гибкий стандарт для жестких условий

В современной промышленной инфраструктуре существует большое количество сложных энергоемких производственных и технологических процессов, непрерывность функционирования которых имеет критически важное значение. Для обслуживания потребности таких процессов в электроэнергии необходимо высоконадежное оборудование, способное обеспечить гарантированную бесперебойную подачу качественного электропитания. Защита электроснабжающих сетей предприятий имеет свою отраслевую специфику и предъявляет особые требования к ИБП промышленного назначения с точки зрения особенностей конструкции, мощности, параметров надежности и безопасности. Очевидно, что выбор такого оборудования является задачей высокой степени ответственности, от решения которой в пользу того или иного производителя напрямую зависит безопасность и эффективность производства.

Компания Schneider Electric – мировой эксперт в сфере управления энергией и автоматизации, одним из важнейших направлений деятельности которой является разработка и производство инновационных решений в области средств защиты электропитания. В продуктовом портфеле компании для промышленного сектора имеется серия источников бесперебойного питания Gutor широкого диапазона мощностей, известных своей надежностью по всему миру, в том числе и в России. Востребованность этих ИБП в промышленности обусловлена особенностями электроснабжения производственных мощностей.

В 2016 году Schneider Electric расширила линейку продуктов но-



вой серией Gutor PXC – первыми в отрасли полностью стандартизированными промышленными источниками бесперебойного питания для сложных условий эксплуатации на производственных объектах большой мощности. В условиях глобальной компьютеризации промышленного производства выпуск на рынок Gutor PXC призван также удовлетворить назревшую потребность современной цифровой экономики в источнике бесперебойного питания, способном обеспечить гарантированную защиту как ИТ-, так и технологических систем.

Инновационные характеристики Gutor PXC разработаны с расчетом на их применение в широком диапазоне критичных нагрузок и экстремальных условий внешней среды. ИБП предназначены для защиты технологического оборудования и вычислительных мощностей на удаленных и “сложных” объектах, таких как буровые платформы, суда, места разработки нефтегазовых

месторождений, площадки горнодобывающей промышленности, заводские цеха “грязных” производств, в системах нефтепереработки, системах противоаварийной и противопожарной защиты и т.п., а также в неподготовленных помещениях и там, где невозможно установить ИБП другого класса.

Gutor PXC – безусловный выбор для резервного питания оборудования любых ответственных производственных циклов, прерывание которых недопустимо, либо влечет за собой чрезвычайные последствия – серьезные производственные потери из-за простоя технологических линий или потери критичных данных, повреждение дорогостоящего оборудования, возникновение аварийных или угрожающих безопасности людей ситуаций. Оборудование и системы будут надежно защищены от ущерба, который может быть вызван сбоями в электропитании, такими, как отключение, скачки и выбросы напряжения. ИБП позволит

обеспечить бесперебойное питание от батарей во время отсутствия входного напряжения.

Благодаря конструктивному исполнению (Gutor PXC выполнены в форм-факторе щитового кабинета Sarel) устройства обладают высокой устойчивостью к загрязненной или агрессивной среде и могут использоваться в самых сложных внешних условиях – при наличии токопроводящей пыли и капель воды, высоком уровне электромагнитных помех, при повышенной влажности с ограниченным притоком воздуха, в условиях сильных вибраций и экстремальных температурных режимов.

Основные технические характеристики ИБП серии Gutor PXC:

- мощность нагрузки: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80 кВА;
- защита от пыли (благодаря встроенному фильтру) и общая степень защиты IP42;
- сейсмостойкая конструкция: выдерживает вибрацию до 1G;
- диапазон рабочих температур: от -10 до +55° С.

Серия Gutor PXC предоставляет полный спектр промышленных вариантов дизайна. У всех моделей предусмотрен ввод кабелей сверху и снизу, что обеспечивает удобство подключения как при пусконаладочных работах, так и при дальнейшей эксплуатации ИБП. Обслуживание осуществляется через переднюю панель, отсутствуют требования по зазору за задней стенкой, имеется возможность встраивания трансформаторов гальванической развязки внутрь корпуса. Внутренняя архитектура ИБП построена по модульному принципу, что минимизирует время восстановления.

Устройства чрезвычайно компактны и занимают минимальную площадь – размер ИБП по ширине составляет 600 мм для мощности от 10 до 80 кВА без трансформаторов. Все эти конструктивные характеристики Gutor PXC делают данные ИБП одними из самых простых в развертывании, инсталляции и обслуживании.

Срок службы ИБП Gutor PXC – более 20 лет. Причем межсервисный интервал составляет 10 лет (при работе не выше +40° С) и 3,5 года (при работе не выше +55° С). Устройства

имеют высокую перегрузочную способность – до 230% в течение 60 мс для стартовых токов.

ИБП Gutor PXC легко интегрируются с системами мониторинга работоспособности промышленного оборудования и ИТ-систем.

Важным элементом стратегии Schneider Electric по развитию своих продуктовых линеек для промышленного рынка является тесное взаимодействие с заказчиками, что позволяет получить актуальную информацию об их потребностях и разработать на основе анализа полученных данных оптимальные и высокоэффективные решения для каждого рыночного сегмента. Раньше, для того чтобы внедрить ИБП на объекты, инфраструктура которых работает в нестандартных или экстремальных условиях, приходилось разрабатывать для заказчиков под конкретный проект полностью индивидуальные решения. Это означало более высокие затраты и существенно более длительные сроки ожидания поставки по сравнению с изготовлением готовых стандартных решений. Длительное время доставки является наряду с высокой ценой и большой площадью, занимаемой устройствами, одной из наиболее болевых точек для заказчиков проектируемых систем индустриального класса. Линейка Gutor PXC вобрала в себя лучшие разработки из решений популярного сегмента мощностей 10–80 кВА. Благодаря стандартизации на этапе подбора и производства оборудования данное решение позволяет заказчику конфигурировать из уже сконструированных блоков и компонентов собственные системы бесперебойного питания в зависимости от особенностей и потребностей конкретного производства. Это обеспечивает значительное сокращение времени с момента подбора



конфигурации до момента отгрузки с завода (с 18-20 недель до 6-8 недель) и ощутимое снижение расходов. Новая линейка Gutor отменяет также необходимость во множестве специализированных разработок, что помогает снизить цену на приобретаемые системы.

В настоящее время в России, как и во всем мире, происходит старение парка используемого электрооборудования, что, соответственно, вызывает потребность в его замене и остро ставит вопрос о выборе в том числе наиболее подходящих для конкретных применений источников бесперебойного питания.

Компания Schneider Electric повсеместно является синонимом самой высокой планки качества для производимой продукции, и построение бесперебойной сети энергопитания для особо ответственных промышленных нагрузок или объектов с помощью новых ИБП серии Gutor PXC означает обеспечение им максимально надежной защиты.

Елена Васильева, журнал REM