



Промышленные ИБП



Где применяется ИБП серии PL?



Заводы



Нефтегаз



Энергетика



Медицина



Армия

Промышленный ИБП серии PL производства компании EPS разработан с высокой степенью надежности. Промышленное исполнение должно быть крепким и работать безотказно долгие годы. С учетом этих требований мы создали новую серию ИБП совмещающую в себе проверенные надежные технологии прошлого и современные решения по цифровому управлению для максимальной отдачи системы. Наше преимущество в бесперебойной работе Вашей системы в режиме 24/7.

Благодаря широким возможностям кастомизации, серия GC очень гибка к Вашим требованиям, благодаря понятному интуитивному интерфейсу Вы можете вносить изменения в конфигурацию в режиме реального времени. Компоненты со сроком службы 20+ лет и дизайн созданный для работы более 20 лет Вы измените свое мнение о системах бесперебойного питания.

Высокая степень защиты до IP66 гарантирует работу в тяжелых условиях.

Модульная конструкция плат с возможностью горячей замены позволяет делать быстрое и эффективное обслуживание и ремонт.



- Электростанции комбинированного цикла и гидроэлектростанции
- Химические заводы
- Цементные, металлообрабатывающие предприятия
- Электростанции
- Подстанции среднего напряжения
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Нефтяные платформы
- Госпитали и хирургические кабинеты
- МРТ, КТ, рентгенография
- Железные дороги
- Береговые доки и порты
- Транспорт

Почему выбрать серию PL?

- Широкий диапазон входного напряжения (+/-15%)
- Широкий диапазон входной частоты (+/-10%)
- Чистая синусоида на выходе
- Работа при частотах 50-400Гц
- Трансформатор гальванической изоляции на входе и выходе
- DSP процессор
- IPM/IGBT технология
- Работа с высокими перегрузками
- Аудио и LED сигналы
- Программируемые сухие контакты
- Раздельный байпас
- Дружественный интерфейс передней панели
- ModBus
- LCD и ЗУ работают при отсутствии сети
- Защита корпуса до IP66
- Самодиагностика с лог-файлом
- Умная система заряда АКБ (автоматический/ограничивающий заряд)
- Параллельная работа
- Модульная структура плат для простого обслуживания и ремонта

- Возможность гибкой конфигурации под Ваши требования
- Надежная проверенная топология
- Долговечные компоненты и дизайн

Дополнительные опции

- Двойной ввод источника питания
- 12 пульсный выпрямитель (10% THDi на входе)
- <5% THDi на входе с фильтром гармоник
- Настройки напряжения для разных стран и применений
- Возможность работы без нейтрали на входе
- Изолированная линия байпаса
- Регулирование напряжения байпаса (серво/статическое)
- Автоматический тест батарей
- Плавкие предохранители на AC и DC
- Вентиляторы с резервированием
- Естественное охлаждение + умная система вентиляции
- Цвет кабинета может быть выбран из всей палитры RAL
- Ввод кабеля (сверху/сбоку/снизу/сзади)
- Класс защиты до IP66
- RS485, TCP, SNMP и GSM
- Дисплей Touch Panel с графическими диаграммами
- Параллельная работа до 4-х устройств
- Питание DC нагрузки

Защиты

- Температурная компенсация заряда батарей
- Вспомогательные контакты отключения
- Автоматы на входе и выходе (опционально размыкатели)
- LVD для защиты батарей
- Защита от утечки на землю AC/DC (с выдачей ошибки на реле)
- Контроль последовательности и напряжения фаз

Что нужно для коммуникации с ЗВУ?

Нужно всегда знать в каком состоянии находится ИБП и подключенная батарея. EPS предлагает различные варианты коммуникации для получения этой информации.

4 реле (16 опционально) NO/NC оповещений дают возможность легко получить сообщения от ИБП. Все виды сообщений/ошибок могут быть привязаны к реле, позволяя Вам объединять и распределять эту информацию.

Преобразователь RS232/RS485

Преобразование RS232 в RS485 позволяет передать информацию по протоколу ModBus.



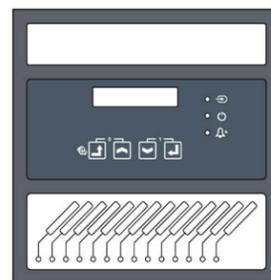
Модуль TCP

Вы можете отслеживать состояние ИБП удаленно по сети с помощью протокола TCP с подключением по Ethernet.



Панель LCD

4 кнопки на LCD панели позволяют видеть и настраивать параметры работы. Также на лицевой панели есть LED индикаторы Работа/Отсутствие сети/Ошибка.



Touch панель (опция)

Touch панель для простого мониторинга и управления. Все операции проводить гораздо легче чем на панели LCD.



Вход	1 фаза	3 фазы
Напряжение	110VAC - 275VAC ± 15% VAC	190VAC - 480VAC ± 15% VAC
Частота	50, 60 или 400Hz ± 10%	
Тип выпрямителя	6 пульсный / 12 пульсный / IGBT	6 пульсный / 12 пульсный / IGBT
THDi на входе	30% (6р) / 10%(12р) / 5% (IGBT)	
Выход		
Напряжение на выходе	110VAC - 275VAC ± 1% VAC	190VAC - 480VAC ± 1% VAC
Мощность	5 – 200 кВА (3:1)	5 – 600 кВА (3:3)
КПД	До 90% (6/12 пульсный) – до 93%(IGBT)	
Частота	50, 60 или 400Гц ± 1%	
Перегрузочная способность	постоянная @ 110%, 10 минут @ 110-125%, 1 минута @ 125-150%, байпас >150%	
Коэффициент мощности	0.8	
Крест-фактор	3:1	
THDu	2% @линейной нагрузке/ 5% @нелинейной нагрузке	
Пульсация напряжения DC	1% с батареями, 2% без батарей	
Номинальное напряжение DC шины	110 – 650VDC	
Физические характеристики		
Класс защиты	Стандартно IP42, опционально: от 42 до 66	
Система охлаждения	Принудительная с резервируемыми вентиляторами (опционально естественное и водное охлаждение)	
Ввод кабеля	Стандартно снизу, опционально: сверху, сзади, сбоку	
Цвет кабинета	Стандартно: RAL7032,7035 (другие опционально)	
Окружающая среда		
Рабочая температура	0 - 50С°	
Температура хранения	-25 - 70С°	
Влажность	До 90% (без конденсата)	
Высота над уровнем моря	До 1000м	
Шум	50 - 73 dBA (зависит от мощности)	
Коммуникации		
Интерфейсы	RS232, сухие контакты x4 - x16 (RS485, TCP опционально)	
Параллельная работа	Пассивная параллельная работа с блокирующим диодом (опционально активная параллельная работа с делением тока)	
Стандарты		
IEC 60146-1-1:2009	Полупроводниковые преобразователи – базовые требования	
IEC 62040-1/2:2008	ИБП – Часть 1-2 Общие требования / Эл.магнитная совместимость	
IEC 60335	Общие требования безопасности	
IEC 61204	Эл.питающие установки низкого напряжения постоянного тока	