

**Excel Apodys - Выпрямительно-зарядные устройства от 600 Вт до 220 кВт**



**ИБП постоянного тока – Выпрямитель – Зарядное устройство АКБ**

## Excel Apodys - Выпрямительно-зарядные устройства от 600 Вт до 220 кВт

Стандартные промышленные выпрямители и зарядные устройства Excel Apodys с однофазным входом рассчитаны на мощность от 400 Вт до 55 кВт, с трехфазным — на мощность до 220 кВт.

### Гибкость для индивидуальных решений

Изделия Excel Apodys полностью адаптируются к требованиям заказчика в отношении защиты питания. Мы предлагаем индивидуальные решения для разных условий эксплуатации в промышленности благодаря полному набору дополнительных функций, в числе которых:

- 12-импульсные выпрямители;
- распределители постоянного тока;
- изолированные преобразователи постоянного тока в постоянный;
- класс внешней защиты до IP65;
- параллельные конфигурации с 50%-ым или 100%-ым использованием АКБ;
- система управления АКБ;
- батарейные блоки класса защиты EEx.

ВЗУ Excel Apodys могут быть рассчитаны на длительные перебои электроснабжения: увеличение времени автономной работы до 72 часов обеспечивает надежную защиту промышленных процессов.

Также, предлагаются зарядные устройства Excel Apodys с выходным напряжением постоянного тока 400 В. Это позволяет объединять их с инверторами Exond Apodys в специальные системы ИБП двойного преобразования переменного тока большой мощности (до 500 кВА).

### Передовые технологии

В изделиях Excel Apodys применяется новейшая технология цифрового управления 6-импульсным выпрямительным тиристорным мостом. Встроенный цифровой процессор обрабатывает сигналы в 10 раз быстрее, чем традиционные аналоговые устройства. В результате, даже в самых сложных условиях работы, повышается надежность защиты и безопасность питания нагрузки.

Новейшая модульная конструкция позволяет нам выдерживать самые напряженные графики выполнения международных проектов.

Конструкция изделий обеспечивает легкий доступ спереди ко всем жизненно важным

модулям системы. Благодаря этому значительно сокращается время на обслуживание.

### Надежность

Системы Excel Apodys обеспечивают надежную защиту электропитания в промышленности, благодаря:

- естественной вентиляции (в большинстве случаев);
- возможности непрерывной работы с полной нагрузкой при постоянной температуре окружающего воздуха +40°C;
- сроку службы при непрерывной работе не менее 20 лет;
- надежной механической конструкции, которая стандартно выдерживает вертикальное и горизонтальное ускорение до 0,5 g.

### Обмен информацией

В изделиях Excel Apodys используется интуитивно-понятный многоязычный цифровой графический интерфейс: состояние системы, параметры и сигналы тревоги выводятся на переднюю панель ИБП.

Благодаря встроенной функции «Журнал событий», пользователь может отслеживать последние 100 событий, регистрация которых начинается при первом возникновении события. Интерфейсные разъемы RS-232, RS-485 и беспотенциальные контакты обеспечивают мониторинг ИБП в системах диспетчерского управления и сбора данных.

### Совершенная система обслуживания АКБ

Изделия Excel Apodys полностью совместимы со свинцово-кислотными и никель-кадмиевыми, герметичными и вентилируемыми АКБ.

Программируемые тесты АКБ позволяют оценить КПД всей батареи.

Новейшая опция системы управления позволяет тестировать отдельные ячейки АКБ.

Независимо от необходимого времени автономной работы, возможна поставка батарейного шкафа, совместимого со шкафом ИБП. Это

обеспечит единообразие оборудования для бесперебойного питания в технических помещениях.

### Мониторинг

Изделия Apodys полностью совместимы с LIFE.net - системой удаленного мониторинга компании Chloride, которая обеспечивает:

- непрерывный мониторинг ИБП;
- регулярную передачу отчетов о работе;
- анализ параметров ИБП;
- мониторинг качества электропитания для анализа динамики отклонений.

### Применение

Изделия Excel Apodys защищают оборудование, работающее от постоянного тока в тяжелых условиях, таких как:

- добыча нефти и газа на суше и на море;
- нефтепереработка и нефтехимия;
- выработка, передача и распределение электроэнергии;
- транспорт (железные дороги, авиация).

### Надежное, непрерывное электроснабжение

Чтобы обеспечить максимальный уровень бесперебойной работы, компания Chloride предлагает целый набор сервисных планов, которые:

- помогают добиться надежной работы оборудования;
- продлевают срок службы оборудования для защиты питания;
- оптимизируют капиталовложения;
- обеспечивают управление рисками с фиксированными затратами;
- обеспечивают упреждающий подход к аварийному восстановлению.

За более подробной информацией обращайтесь в ближайший к вам офис продаж компании Chloride.

**Доверьте управление питанием экспертам!**

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (А)	16	25	40	60	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600	800	1000	1200	1500	2000	2500
Тип ввода	Однофазный вход										Трехфазный вход									
Напряж. пост. тока (В)	24		48		110		220		24		48		110		220					
Ном. ток для указ. напряжения (А)	25 - 250		25 - 250		25 - 250		25 - 250		25 - 2500		25 - 1200		16 - 1200		16 - 1000					

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
<b>ВХОД</b>	
Ном. напряж. перем. тока на вх. (В)	1 x 230 (220, 240) / 3 x 400 (380, 415)
Доп. откл. напряжения на вх. (%)	+ 15 / -10
Номинальная частота (Гц)	50 (60)
Частота доп. отклонение на вх. (%)	± 5
<b>ВЫХОД</b>	
Напряжение постоянного тока (В)	24 / 48 / 110 / 120 / 220 / 240*
Номинальный ток (А)	см. Выше
Стабилизация вых. напряжения	< 1% (плавающий режим, шаг нагрузки 0 - 100%, отклонения напряжения на входе в допустимых пределах)
Пульсация вых. напряжения	< 1% среднев.
Ограничение тока заряда	0,1 C10 (свинцово-кислотная АКБ) / 0,2 C5 (никель-кадмиевая АКБ)
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Рабочая температура (°C)	Номинальная мощность при 0 - 40, в постоянных рабочих условиях
Температура хранения (°C)	-20 / +70
Относительная влажность (%)	< 95
Раб. высота над уровнем моря (м)	1000 (без ухудшения рабочих характеристик)
Охлаждение	Естественная вентиляция для большинства моделей. (Принудительная вентиляция при номинальном токе больше 1200 А.)
Класс внешней защиты	IP20 (до IP42 по запросу)
Класс внутренней защиты	IP20
Шум (дБ)	< 60
Запирание	Стальная дверца с замком
Красочное покрытие	Серого цвета RAL 7032, текстурированное, полуматовое
Размеры	Зависят от номиналов и опций
<b>СТАНДАРТЫ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
Стандарты	МЭК 950, 439, 146, 529, 726, 62040-1, -2, -3
Директивы ЕС	73/23/ЕЕС относительно устройств НН и 89/336/ЕЕС относительно ЭМС
Стандарты США	Производство в соответствии с UL, ANSI, NEMA, IEEE - по запросу
<b>ОПЦИИ</b>	
Выпрямитель	12-импульсный (для трехфазного входа), фильтр гармоник, фильтр пульсаций, отключающий Диод, аналоговый измер., беспотенциальный контакт
АКБ	Защитный батарейный бокс, Низковольтный отключающий контактор, адаптированный батарейный шкаф, система обслуживания
Система	Параллельные конфигурации, последовательный активный фильтр постоянного/постоянного тока, изолированный преобразователь постоянного тока в постоянный, распределение постоянного тока, программное обеспечение PPVis для мониторинга
Механическая конструкция	Внешняя защита до IP65, верхний кабельный ввод, другое красочное покрытие, антисейсмическое исполнение

\* относительно других значений, пожалуйста, обратитесь к нам

Данная продукция может иметь небольшие отличия от изображенной на обложке.

Данная публикация содержит только общую информацию и не может рассматриваться как часть предложения или договора. Поскольку наша компания непрерывно развивается и улучшает продукцию, мы оставляем за собой право изменять любую информацию без предварительного уведомления. ИКА4L0RUEXA Rev. 1-07/2008

**Chloride Industrial Systems**  
**Chloride France S.A.**  
30 avenue Montgolfier - BP90  
69684 Chassieu Cedex  
France

T +33 (0) 4 78 40 13 56  
F +33 (0) 4 78 90 58 90  
E industrial.sales@chloridepower.com

**CHLORIDE**  
INDUSTRIAL SYSTEMS

[www.chloridepower.com](http://www.chloridepower.com)

Ближайшее представительство Chloride:

**Chloride Rus**  
Офис 317  
ул. Флотская д.5, корп.а  
Москва  
125493 Россия

T +7(495) 781 28 83  
E info@chloride.ru

[www.chloride.ru](http://www.chloride.ru)

Полный перечень сведений для контакта в других странах см. на нашем сайте [www.chloridepower.com](http://www.chloridepower.com)

