

Exond Apodys - Инвертор постоянного/переменного тока от 2,5 до 320 кВА



Exond Apodys - Инвертор постоянного/переменного тока от 2,5 до 320 кВА

Промышленные инверторы Exond Apodys преобразуют входной постоянный ток в высококачественный синусоидальный переменный ток питания нагрузки. Стандартные изделия имеют мощность от 2,5 до 250 кВА с однофазным выходом и до 320 кВА с трехфазным выходом.

Гибкость индивидуальных решений

Изделия Exond Apodys полностью адаптируются к изменениям электрической нагрузки. Полный набор опций позволяет нам предлагать индивидуальные решения для промышленности:

- Распределительные щиты переменного тока;
- Дублирующая вентиляция;
- Модульные и централизованные параллельные конфигурации;
- Класс внешней защиты до IP54.

В специальных конфигурациях, когда для защиты нагрузки на выходе инвертора требуется резервное питание, применяются следующие решения:

- Установка в шкафу инвертора статического переключателя для автоматического перехода на резервный источник питания;
- Мониторинг напряжения резервного питания;
- Добавление трансформатора на резервной линии для приведения напряжения резервного питания к выходному напряжению инвертора;
- Добавление стабилизатора на резервной линии для поддержания напряжения резервного питания в допустимых пределах.

Инверторы Exond Apodys также предлагаются со входом 400 В постоянного тока. Это позволяет комбинировать инверторы с выпрямительными ЗУ АКБ Excel Apodys для создания систем ИБП переменного тока с двойным преобразованием и высокими номиналами (до 500 кВА).

Передовые технологии

Компания Chloride применяет запатентованную технологию Vector Control для улучшения характеристик силовых элементов и для

активной нормализации питания нагрузки. В результате, даже в самых сложных условиях работы, повышается надежность работы оборудования и безопасность питания нагрузки.

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

Надежность

Изделия Exond Apodys обеспечивают надежное и безопасное питание промышленных систем, благодаря:

- Сроку службы системы не менее 20 лет при постоянной эксплуатации;
- Возможности непрерывной работы при полной нагрузке и постоянной температуре окружающей среды 40°C;
- Надежной механической конструкции (изделия выдерживают вертикальное и горизонтальное ускорение до 0,5 g);
- Высокой перегрузочной способности для защиты от короткого замыкания инвертора (выдерживается короткое замыкание 250% от номинала для 1 фазы).
- Доступу к основным элементам системы спереди и упрощению техобслуживания.

Коммуникации

Благодаря интуитивной графической многоязычной системе управления, состояние, показатели и сигналы тревоги выводятся на переднюю панель Exond Apodys.

Встроенный «Журнал событий» позволяет пользователю отследить последние 100 событий. Регистрация в журнале начинается с появлением первого события.

Порты RS-232, RS-485 и беспотенциальные контакты обеспечивают мониторинг инвертора в системах диспетчерского управления и сбора данных.

Мониторинг

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

- Непрерывный мониторинг ИБП в реальном времени;
- Регулярную передачу отчетов о работе;
- Анализ параметров ИБП;
- Мониторинг качества сети питания для анализа динамики отклонений.

Применение

Изделия Exond Apodys обеспечивают высококачественное стабильное одно- или трехфазное питание таких критических и важных нагрузок в промышленности, как:

- Оборудование для предприятий энергетики;
- Системы мониторинга, управления и автоматизации;
- Системы безопасности;
- Электрическое оборудование нефтепромышленных платформ и нефтеперегонных заводов.

Надежное, непрерывное электроснабжение

Для максимально безотказной работы компания Chloride предлагает большой выбор планов техобслуживания, которые:

- помогут обеспечить надежность питания нагрузки;
- увеличат срок службы защитного оборудования;
- оптимизируют капиталовложения;
- обеспечат управление рисками по фиксированной цене;
- обеспечат упреждающий подход к восстановлению после аварии.

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

Доверьте управление питанием экспертам!

ДИАПАЗОН НОМИН. ЗНАЧ.(кВА)	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	250	320
Тип выхода	Однофазный выход										Трехфазный выход							
Входное напряжение постоянного тока (В)	110		110		220		220		110		110		220		220		220	
Выходное напряжение переменного тока (В)	1 x 110		1 x 230		1 x 110		1 x 230		3 x 220		3 x 400		3 x 220		3 x 400		3 x 400	
Доступ. диапазон номинальных значений (кВА)	2.5 - 120		2.5 - 120		10 - 120		10 - 250		5 - 160		5 - 200		10 - 250		10 - 320			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ВХОД	
Номин. напряж. пост.тока/допуст. отклонение (%)	110 ; 220 / + 18 / -20
ВЫХОД	
Номин.напряж. перем. тока (В) / частота (Гц)	1 x 110 (120) ; 1 x 230 (220, 240) / 50 (60) 3 x 220 ; 3 x 400 (380, 415) / 50 (60)
Доступные номиналы (кВА)	см. выше
Частотная характеристика	1 Гц / с
Стабильность частоты со встроенным генератором колебаний при синхронизации с сетью питания	± 0,05% ± 3% (регулировка от 0,2 до 6%)
Гармонические искажения при 100% линейной нагрузке при 100% нелинейн. нагруз.-коэфф.амплит.3/1	3% 5%
Границы синхронизации напряжения	±15%
Динамич. чувствительность по напряжению	±3% (при колебаниях нагрузки 0-100%-0)
Статическое регулирование (100% нагрузки)	±1% (в стабильном состоянии)
Перегрузочная способность	125% на 10 мин / 150% на 1 мин
Способность выдерживать короткое замыкание	250% (100 мс) - 175% (5 с) 315% (100 мс) - 240% (5 с) - Ф/Н
Кэффициент выходной мощности	от задержки 0,5 до опережения 0,9
Допустимый коэффициент амплитуды на выходе	3:1
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рабочая температура (°C)	0 - 40
Температура хранения (°C)	-20 / +70
Относительная влажность (без конденсации)	< 95%
Рабочая высота над уровнем моря (м)	1000 (без ухудшения характеристик)
Охлаждение	С вентилятором
Внешняя защита	IP20*
Запирание	Стальная запирающаяся дверца с ручкой
Цвет каркаса	Серый RAL 7032 с полуматовой текстурой
Размеры	Зависят от номиналов и опций
СТАНДАРТЫ СООТВЕТСТВИЯ	
Соответствие	МЭК 950, 439, 146, 529, 726 - ЭМС (62040-2) и безопасность (62040-1-2)
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
ОПЦИИ	
Инвертор	Особое входное или выходное напряжение, беспотенциальные контакты, измерительные приборы, последовательный порт, ограничение броска тока, защита от внезапного отказа входа постоянного тока, сигнал тревоги замыкания линии переменного тока на землю
Резервное питание	Обходный трансформатор, обходный стабилизатор, мониторинг резервного напряжения
Система	Параллельные конфигурации, распределение переменного тока, ПО PPVis для мониторинга
Механическая конструкция	Верхний кабельный ввод, другой цвет каркаса, антисейсмическая конструкция

* По запросу предоставляются другие типы защиты

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. **МКАС/CLORIDEKA 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

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

Полный перечень сведений для контакта в других странах см. на нашем сайте www.chloridepower.com

