AC Power for
Business-Critical Continuity™

Chloride 90-NET от 250 кВА до 800 кВА

Источники бесперебойного питания

CHLORIDE

EMERSON
Network Power

Chloride 90-NET от 250 кВА до 800 кВА

Источники бесперебойного питания Chloride серии 90-NET имеют мощность от 250 до 800 кВА и обеспечивают широкий диапазон времени автономной работы.

Диапазон

Основными преимуществами ИБП серии Chloride 90-NET являются:

- Компактное размещение компонентов в одном шкафу вплоть до 500 кВА и в двойном шкафу для 600 и 800 кВА, что позволяет сэкономить площадь и быстрее выполнить ввод в эксплуатацию.
- Низкое значение суммарного коэффициента нелинейных искажений на входе < 5 % без необходимости установки больших и дорогих дополнительных устройств, что существенно повышает общую надежность.
- Высокий коэффициент полезного действия (КПД), позволяющий снизить эксплуатационные расходы.
- Способность электроснабжения специфических компьютерных нагрузок с высоким коэффициентом мощности.

Гибкость решений в соответствии с техническими условиями заказчика

ИБП серии 90-NET могут быть полностью приспособлены для удовлетворения разнообразных потребностей по времени автономной работы от батарей, мощности, степени избыточности резервирования и величине гармонических искажений на входе.
ИБП серии 90-NET полностью совместимы с системой CROSS (автоматический статический переключатель выбора линии фирмы Chloride). CROSS обеспечивает дополнительную защиту от проблем в системе распределения мощности, немедленно коммутируя на резервную линию в случае возникновения неисправности.
Другие дополнительные решения включают:

- Трансформатор гальванической развязки.
- Гибкие конфигурации параллельного включения.
- Развитые возможности дистанционного подключения (TCP/IP, SNMP, шины J-Bus, Profibus, RS232 и т.д.).

Передовая технология

Фирма Chloride применяет патентованную технологию векторного контроля Vector Control (патенты 95 P3875, 95 P3879 и 96 P3198) для улучшения коэффициента мощности на входе и придание ИБП характера активной нагрузки.
Управление вектором мощности обеспечивает:

- Улучшение характеристик при несбалансированной нагрузке.
- Оптимальное распределение нагрузки между параллельно соединенными ИБП допустимое отклонение менее 5% при 90-NET от 250 кВА до 800 кВА общей нагрузке на выходе системы от 0 до 100%.
- Улучшенную способность отключения нижерасположенных выходных цепей при возникновении короткого замыкания.
- Улучшенную способность отключения (до 5 с, с пиковым значением 200% номинального тока инвертера) для нижерасположенных цепей с коротким замыканием.
- Снижение эксплуатационных расходов владельца за счет уменьшения времени установки и упрощения обслуживания.

Надежность

ИБП серии 90-NET использует технологию микропроцессорного двойного преобразования. Эта архитектура объединяет надежность двойного преобразования мощности и эффективность цифровой линейно-интерактивной технологии. Параллельно могут быть соединены до 8 ИБП 90-NET одной мощности. Фирма Chloride в состоянии предложить решение, которое будет полностью соответствовать индивидуальным техническим требованиям заказчика, и приспособить его к изменяющимся условиям нагрузки.
ИБП серии 90-NET предлагаются в следующих конфигурациях:

- Распределенная Параллельная: увеличение мощности системы энергоснабжения с полным контролем затрат.
- Централизованная Параллельная: использование дополнительного объединительного блока и обеспечение резервной линии для всей системы.
- Параллельная с Повышенной Степенью Защиты (HFC Parallel - High Fault Clearance Parallel): возможность использования всех имеющихся резервных линий с увеличением перегрузочной способности системы.

Связь

Система снабжена двумя последовательными портами, внутренним слотом для расширительных плат и компьютерным интерфейсом. Графический многоязычный ЖК-дисплей показывает необходимую информацию о рабочих параметрах ИБП и обладает удобным интерфейсом. ИБП серии 90-NET позволяет пользователям сохранять данные о внештатных ситуациях и выполнять автоматическое отключение оборудования в случае возникновения неисправностей в силовой аппаратуре.

Дистанционная диагностика

Серия 90-NET полностью совместима с LIFE.net, сервисом фирмы Chloride для дистанционного контроля ИБП в реальном времени. LIFE.net – это самый простой способ обеспечить постоянное «присутствие» инженера фирмы Chloride на месте. Эта служба обеспечивает:

- Непрерывный контроль вашего ИБП в реальном времени.
- Автоматическую передачу ежедневного отчета о состоянии ИБП.
- Диагностику в реальном времени всех эксплуатационных параметров ИБП.
- Возможность дистанционного ремонта.
- Получение Ежемесячных отчетов о состоянии ИБП.
- Предоставление заказчику Технических советов, касающихся эксплуатации ИБП.
- Сбор данных для инженеров фирмы Chloride с детальной историей эксплуатации системы ИБП за полный срок службы.
- Уникальная функция ETS для выявления наиболее общих неисправностей в работе.
- Контроль Качества электропитания для эффективного отслеживания возникновения помех в энергосистеме.

Применение

ИБП семейства 90-NET обеспечивают надежное бесперебойное энергоснабжение для широкого диапазона применений:

- Коммерческие центры обработки данных.
- Индустриальная автоматика.
- Радиовещание и системы телесвязи.
- Банки данных.

Всегда безопасная энергия

Правильная установка вашего ИБП - только начало ваших отношений с фирмой Chloride. Мы рады предложить целый набор планов технического обслуживания, которые предназначены для следующего:

- Помощь в обеспечении вашей нагрузки надежным электропитанием.
- Продление срока службы вашей силовой защитной аппаратуры.
- Оптимизация ваших капитальных затрат.
- Обеспечение управления рисками при фиксированных затратах.
- Обеспечение действенного метода восстановления работоспособности после аварий.

Свяжитесь с ближайшим к вам офисом продаж фирмы Chloride для получения дополнительной информации.

Chloride - более 100 лет бесперебойной работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Номинал	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**
Полная номинальная выходная мощность при 25° C (кВА)	275	330	440	550	660	880
Полная номинальная выходная мощность при 40° C (кВА)	250	300	400	500	600	800
Максимальная выходная активная мощность при темп. 40° C (кВт)	225	270	360	450	540	720
ВХОД						
Номинальное входное напряжение электрической сети/допустимое отклонение напряжения (В)	400 ± 15% (380 В, 415 В выборочно) три фазы					
Минимальное входное напряжение без разряда батареи	-20%					
Номинальное входное напряжение при шунтировании/допустимое отклонение напряжения (В)	400 ± 10% (380 В, 415 В выборочно) три фазы + нейтраль					
Номинальная входная частота/допустимое отклонение частоты (Гц)	50 ± 10% (60 Гц выборочно)					
Гармоническое искажение входного тока при максимальной входной мощности THD (%)	<5					
ВЫХОД						
Номинальное выходное напряжение (В)	400 (380 В, 415 В по выбору) три фазы + нейтраль					
Стабильность выходного напряжения при изменении нагрузки 0 - 100% (%) **статическая** **динамическая**	 ± 1 Соответствует стандарту IEC/EN 62040-3, Класс 1					
Выходная частота (номинальная) (Гц)	50 (60 Гц выборочно)					
Изменение выходной частоты (%) **при синхронизации с сетью** **при собственном источнике частоты**	 ± 0,75 (1,5, 2,5, 6,0 выборочно) ± 0.05					
Перегрузочная способность инвертера	125% на 10 мин., 150% на 1 мин.					
Выходной коэффициент мощности	Изменяющийся коэффициент мощности (как для емкостной, так и для индуктивной нагрузки) до 0,9 (стандартно 0,8); крест-фактор до 3 : 1					
Автоматическая регулировка номинальной мощности при изменении температуры	110% при 25° C, 100% при 40° C					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ						
Рабочая температура (°C)	0-40					
Рекомендуемая температура батареи (°C)	+15/+25					
Относительная влажность (без конденсации при 20° C)	<90%					
Уровень защиты	IP 20					
Цвет	RAL 7035					
Шум на расстоянии 1 м (дБА)	68	68	70	72	75	75
КПД перем./перем. (%) в цифровом линейно-интерактивном режиме	> 97					
Параллельная конфигурация	до 8 блоков в модульной конфигурации; до 7 блоков плюс системный статический переключатель в конфигурации HFC и централизованной конфигурации					
РАЗМЕРЫ И ВЕС						
Высота (мм)	1780					
Ширина (мм)	1620	1620	1620	2020	3270	3270
Глубина (мм)**	830					
Вес ИБП (нетто, ±2%) (кг)	1920	1920	2155	2575	3965	3965

* С опцией «Низкий суммарный коэффициент нелинейных искажений THDi»
** Без передних ручек (+28 мм с ручкой)

Обеспечение высокой надежности важнейших данных и приложений.

Emerson Network Power, одно из подразделений Emerson (NYSE: EMR), является мировым лидером в обеспечении *Business-Critical Continuity*™ от энергетических до вычислительных мощностей для телекоммуникационных сетей, центров обработки данных, медицинских и промышленных объектов. Emerson Network Power обеспечивает инновационные решения и экспертные знания в различных областях, включая системы питания от переменного и постоянного тока и системы точного охлаждения, встроенные системы вычисления и энергоснабжения, комплексные стойки и корпусы, выключатели питания и средства управления, мониторинг и подключение. Все решения поддерживаются в мировом масштабе местными специалистами по обслуживанию компании Emerson Network Power. Источники бесперебойного питания (ИБП) Chloride, а также решения и услуги, обеспечивающие бесперебойное снабжение электроэнергией, предоставляют защиту от отключений электроэнергии, что гарантирует непрерывную работу компаний во всех сегментах рынка.
Для получения дополнительных сведений о продуктах и услугах Chloride посетите веб-сайт www.ChloridePower.com. Узнайте больше о продуктах и услугах Emerson Network Power на сайте www.EmersonNetworkPower.com

Чтобы просмотреть полный список центров Chloride, посетите сайт по адресу: **www.ChloridePower.com**

Этот документ служит исключительно для предоставления общих сведений и не может рассматриваться как часть предложения или контракта. Компания непрерывно занимается разработкой и усовершенствованием продукции и оставляет за собой право изменять информацию без предварительного уведомления.

MKA4L0RU90NET Rev. 9-01/2011

Адреса

Emerson Network Power — регион EMEA
Via Leonardo Da Vinci 16/18
Zona Industriale Tognana
35028 Piove di Sacco (PD) Italy (Италия)
Тел.: +39 049 9719 111
Факс: +39 049 5841 257
marketing.emea@emersonnetworkpower.com

Chloride — международная штаб-квартира
Via Fornace, 30
40023 Castel Guelfo (BO) Italy (Италия)
Тел.: +39 0542 632 111
Факс: +39 0542 632 120
enquiries@chloridepower.com

США
1050 Dearborn Drive
P.O. Box 29186
Columbus, OH 43229
Тел.: +1 614 8880246

Азия
7/F, Dah Sing Financial Centre
108 Gloucester Road, Wanchai
Hong Kong (Гонконг)
Тел.: +852 2572220
Факс: +852 28029250

Emerson Network Power
The global leader in enabling Business-Critical Continuity™.

EmersonNetworkPower.com

- AC Power
- Connectivity
- DC Power
- Embedded Computing
- Embedded Power
- Infrastructure Management & Monitoring
- Outside Plant
- Power Switching & Controls
- Precision Cooling
- Racks & Integrated Cabinets
- Services
- Surge Protection

Emerson, Business-Critical Continuity и Emerson Network Power являются товарными знаками компании Emerson Electric Co. или одной из ее аффилированных компаний.
© Emerson Electric Co., 2010.