

# CHLORIDE

*Secure Power Always*

**80-NET<sub>MPR</sub>** от 30 до 40 кВА



**Источники бесперебойного питания**

## 80-NET<sub>MPR</sub> от 30 до 40 кВА

**ИБП серии 80-NET<sub>MPR</sub> компании Chloride**, имеет диапазон мощности от 30 до 40 кВА, использует уникальные достижения в технологиях и защите, которые являются идеальными для обеспечения надежного и бесперебойного питания даже в самых трудных условиях.

### Реальная производительность при реальных номиналах, 30–40 кВА

80-NET<sub>MPR</sub> предлагает наиболее безопасную и гибкую архитектуру системы вместе с интеллектуальным двойным преобразованием. Кроме того, объединяет самый эффективный барьер защиты нагрузки, предоставляемый традиционным двойным преобразованием, с максимальной эффективностью, предоставляемой цифровой интерактивной технологией.

Основные характеристики 80-NET<sub>MPR</sub>:

- Не нуждается в трансформаторе
- Технология двойного преобразования на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT)
- Отличные входные характеристики:
  - коэффициент мощности (PF) > 0,99;
  - максимальное гармоническое искажение по току (THDi) < 3%.
- Способность инвертора выдерживать перегрузку:
  - 125% в течение 10 минут;
  - 150% в течение 1 минуты.
- Автоматическое наращивание мощности до +10%
- Высокая эффективность преобразования (сертифицированная до 98%)
- Полная совместимость с любой установкой независимо от PF (с отставанием или опережением)

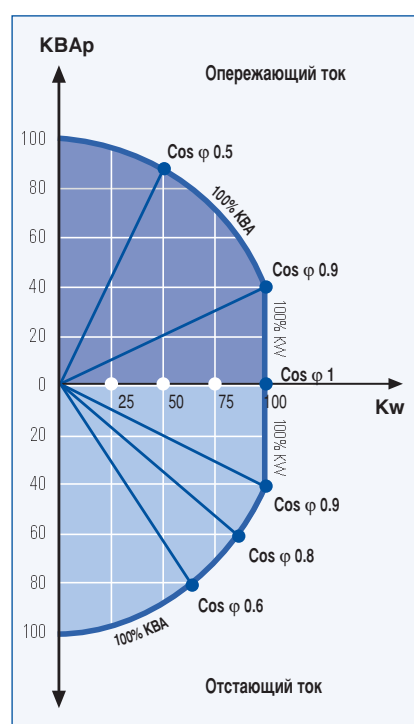
### ИБП, готовый к параллельному соединению

80-NET<sub>MPR</sub> готов к параллельному соединению и всего можно подключить до 8 блоков параллельно без дополнительной платы при максимальной надежности и гибкости. Одиночный блок можно обновить до параллельного посредством связанного с ИБП лицензионного программного кода ПО, позволяющего настроить и адаптировать полное решение по электропитанию. Благодаря кольцевой шине, используемой для подключения всех параллельных ИБП, взаимодействие между ИБП не имеет единой точки отказа.

### Гибкость и совместимость для индивидуальных решений

80-NET<sub>MPR</sub> можно полностью приспособить к различным требованиям относительно времени аварийного аккумуляторного питания, мощности, резервирования и контроля гармоник. Максимальная гибкость обеспечена:

- Симметричным относительно нуля графиком выходного коэффициента мощности до 0,9 с опережением и отставанием.
- Оптимальным соотношением - занимаемое пространство / мощность.
- Широким спектром стандартных опций: развязывающий трансформатор (встроенный в шкаф ИБП), кабельный вход через верх, байпасный выключатель системы и модуль синхронизации (MBSM)...
- Полной совместимостью с CROSS — автоматом выбора линии компании Chloride. CROSS предоставляет дополнительную защиту от возможных перерывов электроснабжения в системе распределения электропитания, так как обеспечивает в таком случае немедленное переключение на альтернативный источник.





**80-NET<sub>MPP</sub>** представляет собой наиболее рентабельное и экологичное решение, обеспечивающее простоту установки, контроля и эксплуатации приложений информационного центра в широком диапазоне деятельности, включая финансы, производство и розничную торговлю.

Компания Chloride применяет технологию цифрового векторного управления (патенты: 95 Р3875, 95 Р3879 и 96 Р3198) для повышения производительности преобразователей питания, предоставляя возможность активного согласования нагрузки и обеспечивая следующие преимущества:

- оптимальный компромисс между подавлением гармоник и КПД;
- повышенная производительность для определенных условий несбалансированных нагрузок;
- идеальное деление нагрузки между параллельно подключенными системами ИБП (с допуском менее 5% при любом значении (от 0 до 100%) выходной нагрузки системы);
- улучшенная перегрузочная способность при коротком замыкании (300% тока номинала инвертора в течение 10 мс и 150% до 5 с) для короткого замыкания ниже по линии;
- значительное сокращение расходов на протяжении срока службы благодаря легкой установке и уменьшению техобслуживания.



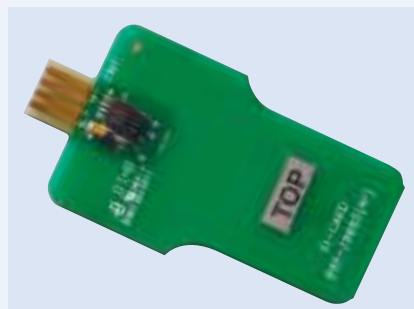
#### Максимальная экономия электроэнергии

Бестрансформаторная архитектура 80-NET<sub>MPP</sub> помогает достичь максимальной эффективности, обеспечивая возможность энергосбережения и сокращая потребность в кондиционировании воздуха. Превосходная эффективность будет обеспечена в любых рабочих условиях, даже при неполных нагрузках, что дает неоспоримые преимущества для клиентов.



#### Удобство обслуживания и безопасность

Новый 80-NET<sub>MPP</sub> разработан так, чтобы его было легко устанавливать и удобно обслуживать. Благодаря ячеечной конструкции, становится возможным исключительно модульное обслуживание и время, необходимое для ремонта, значительно сокращается. Все силовые модули можно удалять из соответствующих ячеек на передней панели устройства. Каждый ИБП снабжен идентификационной картой, на которой содержатся все рабочие параметры ИБП. Эта карта, уникальная для каждого ИБП, сокращает «время пребывания в выключенном состоянии», если производится замена панели управления.



#### Уважение окружающей среды

80-NET<sub>MPP</sub> удовлетворяет стремлению компании Chloride обеспечить наивысший уровень экологических стандартов и защиты окружающей среды, это обусловлено следующими характеристиками:

- экономии электроэнергии;
- соответствие директивам RoHS;
- увеличенный срок службы аккумулятора при усовершенствованной системе управления аккумуляторами (ABC). Благодаря усовершенствованной системе управления аккумуляторами (ABC) устройства серии 80-NET<sub>MPP</sub> повышают срок службы аккумуляторов до 50% и это обусловлено следующими основными характеристиками управления аккумуляторами:
- устройство зарядки аккумуляторов с компенсацией по температуре окружающей среды;
- автоматический тест аккумуляторов (устанавливается пользователем с выбираемым интервалом);
- нижний предел напряжения разрядки с компенсацией по времени;
- точное определение оставшегося срока службы аккумуляторов благодаря сложным алгоритмам, анализирующим реальные рабочие условия, такие как температура, циклы разрядки и зарядки и степень разрядки.



## Интерфейсы

### Коммуникации



80-NETMPPA, как и другие трехфазные ИБП компании Chloride, имеет стандартный графический ЖК-дисплей с возможностью выбора одного из 16 языков, обеспечивающий удобное взаимодействие с ИБП с помощью навигационного меню. Кроме того, ЖК-дисплей в комплекте с функцией блокировки сочетания клавиш обеспечивает высокий уровень безопасности.

ИБП идеально подходит для использования в любой системе управления зданиями и предлагает следующие стандартные возможности связи:

- порты с «сухими» контактами без напряжения
- цифровые входы
- два последовательных порта
- два внутренних слота (для модемной платы LIFE.net, плат ManageUPSNET или других адаптеров).

### Оборудование для связи



ManageUPSNET включает полный пакет для обеспечения мониторинга и управления ИБП, подключенных к сети, с помощью протокола TCP/IP. Он позволяет:

- вести мониторинг ИБП с поста NMS по протоколу SNMP;
- вести мониторинг ИБП с ПК с помощью веб-браузера;
- делать рассылку сообщений электронной почты в случае возникновения событий;
- интегрировать системы ИБП компании Chloride с системами мониторинга зданий и автоматизации посредством протоколов MODBUS RTU, MODBUS/TCP или JBUS

вести мониторинг условий окружающей среды, в которой установлены системы ИБП.

### ПО для связи



- MopUPS Professional
- ManageUPS CIO

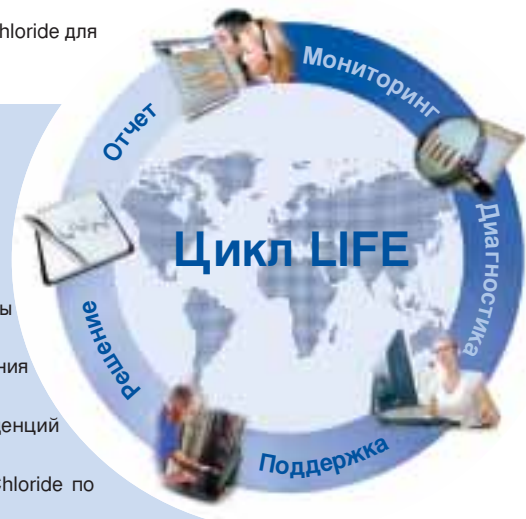
Главной функцией программы MopUPS является безопасное завершение работы операционной системы в случае сбоя питания. MopUPS может предоставить ведение журнала событий и автоматическую передачу сообщений о событиях посредством электронной почты

и SMS, а также имеет другие возможности. Программа ManageUPS CIO предоставляет собой систему централизованного управления критичными к питанию инфраструктурами, распределенными внутри зданий, территорий университетов или в среде глобальной сети.

## Удаленная диагностика

ИБП семейства 80-NETMPPA полностью совместимы с LIFE.net, средством компании Chloride для удаленной диагностики ИБП в реальном времени. Эта служба обеспечивает:

- непрерывный мониторинг вашего ИБП в реальном времени;
- автоматическую передачу ежедневного отчета о состоянии;
- диагностику всех рабочих параметров ИБП в реальном времени;
- возможность удаленного решения проблем;
- ежемесячный отчет по рабочему состоянию ИБП;
- техническую консультацию по работе вашего ИБП;
- подробную историю всего жизненного цикла полного обслуживания системы ИБП;
- уникальную функцию инженерно-технической службы по выявлению и устранению неполадок наиболее распространенных отклонений в эксплуатации;
- мониторинг качества электропитания для эффективного отслеживания тенденций его нарушения.
- LIFE с помощью IP технологий позволяет ИБП связываться с LIFE центром Chloride по сети Интернет.





80-NET <sub>MFR</sub>	30	40
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Номинальная выходная мощность при 25°C (кВА)	33	44
Номинальная выходная мощность при 40°C (кВА)	30	40
<b>ВХОД</b>		
Номинальное входное напряжение главной сети/диапазон напряжения (В)	400 (от 300 до 460), три фазы + нейтраль	
Номинальное байпасное входное напряжение/допуск напряжения (В)	400 ± 10% (380 В, 415 В выбирается) три фазы + нейтраль	
Номинальная входная частота/допуск по частоте (Гц)	50 ± 10% (60 Гц выбирается)	
Искажение входного тока (THDi)*	<3	
Входной коэффициент мощности	>0,99	
<b>ВЫХОД</b>		
Номинальное выходное напряжение (В)	400 (380 В, 415 В выбирается) три фазы + нейтраль	
Стабильность выходного напряжения при изменении нагрузки от 0 до 100% (%)	±1	
статическая и	отвечает нормам IEC/EN 62040-3, класс 1	
динамическая		
Выходная частота (номинальная) (Гц)	50 (60 Гц выбирается)	
Отклонение выходной частоты (%)	± 1 (от ±0.2 до ±6 выбирается)	
с синхронизацией сети	± 0,1	
с внутренним источником опорного напряжения		
Способность инвертора выдерживать перегрузку*	125% в течение 10 минут, 150% в течение 1 минуты	
Номинальная выходная активная мощность (кВт)	27	36
Совместимость с нагрузками	Любой коэффициент мощности (с отставанием или опережением) до 0,9 без снижения на выходе; пик-фактор до 3:1	
Автоматическая настройка номинальной выходной мощности в соответствии с температурой	110% при 25°C, 100% при 40°C	
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>		
Классификация согласно IEC/EN 62040-3	VFI - SS - 111	
Рабочая температура (°C)	0-40	
Рекомендуемая температура аккумулятора (°C)	+15/+25	
Относительная влажность (без конденсации при 20°C)	<90%	
Уровень защиты	IP 21	
Цвет корпуса	RAL 7016	
Шум на расстоянии в 1 м (дБА)	<50	
КПД преобразования переменного тока в переменный ток* (%)	до 98%	
Параллельная конфигурация	до 8 блоков	
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>		
Высота (мм)	1600	
Ширина (мм)	550	
Глубина (мм)	800	
Вес ИБП без аккумуляторов (кг)	184	187

\* С условиями

Эта публикация издана только для предоставления общих сведений и ее не следует считать какой-либо частью предложения или контракта. Компания проводит политику непрерывного усовершенствования продукта и поэтому оставляет за собой право изменить любую информацию без предварительного уведомления. ИККА4L0PUB01MFR Rev. 1-09/2008

**Chloride Systems**  
**WORLD HEADQUARTERS**  
Via Fornace 30  
40023 Castel Guelfo (BO)  
Italy

T +39 0542 632 111  
F +39 0542 632 120  
E enquiries@chloridepower.com

# CHLORIDE

[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)



Certificate No. EMS 76732 Certificate No. FM 11043