



Модульные ИБП серии CM объединяют в себе современные трехуровневые технологии выпрямителей IGBT (биполярных транзисторов с изолированным затвором) с управляющей логикой DSP (цифровых сигнальных процессоров). Обладая высоким коэффициентом входной мощности, низким показателем THDi и высокой эффективностью системы, эти устройства могут работать с любыми типами нагрузок.

Универсальная стоечно-модульная конструкция позволяет использовать как напольное, так и стоечное размещение.

Каждый силовой модуль имеет возможность горячей замены, что позволяет легко увеличивать мощность и упрощает обслуживание системы. Независимое управление модулями исключает риски, связанные с отказом вследствие выхода из строя одного элемента. При отказе или отсоединении одного модуля система продолжает работать и обеспечивать бесперебойную подачу электроэнергии, гарантируя высокий уровень надежности и защиты.

Основные отличительные особенности линейки источников бесперебойного питания серии CM:

- ◇ высокий входной коэффициент мощности (>0,99), низкое значение THDi на входе (<4 %)
- ◇ превосходная адаптивность к линейным и нелинейным нагрузкам;
- ◇ интеллектуальная защита модуля и системы
- ◇ цифровое управление всеми деталями, включая выпрямитель, преобразователь, зарядное устройство и разрядник
- ◇ вместо дискретных компонентов в силовом модуле используются интегрированные блоки IGBT
- ◇ 7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей с исчерпывающей информацией и множеством функций, обеспечивающих максимальное удобство эксплуатации.
- ◇ независимая зарядка батарей, интеллектуальная система управления батареями
- ◇ каждый модуль снабжен отдельным контроллером, что снижает риск при отказе одного элемента

Применение



Малый и средний бизнес. Корпоративные сети



Телеком оборудование



Центры Обработки Данных

Оптимальное решение для защиты питания в крупных центрах обработки данных, а также для чувствительной электроники.

Модульные ИБП подходят для быстро растущего малого и среднего бизнеса: их архитектура позволяет расширять конфигурацию до 90 кВА по мере роста бизнеса. Такая конструкция ИБП позволяет обеспечить резервирование или гибкое наращивание мощности.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

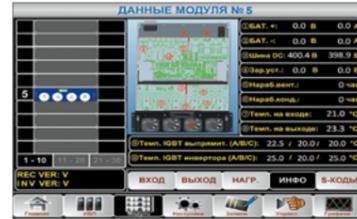
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31

<http://snr.nt-rt.ru> || swr@nt-rt.ru

Мощность ИБП	20 кВА	30 кВА	40 кВА	45 кВА	60 кВА	90 кВА
Мощность силового модуля	10 кВА	15 кВА	10 кВА	15 кВА	10 кВА	15 кВА
Входные параметры						
Фаза	3-х фазная, 4-х проводная с заземлением (380/400/415 В переменного тока)					
Диапазон напряжений	306 ~ 478 В переменного тока					
Частота	50/60 Гц					
Коэффициент мощности	≥ 0,99					
THDi	≤ 3% (100% нелинейной нагрузки)					
Выходные параметры						
Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока					
Фаза	3-х фазная 4-х проводная с заземлением					
Регулирование напряжения	1,5 %					
Коэффициент мощности PF	1					
Коэффициент нелинейных искажений	≤ 1% (линейная нагрузка), ≤ 5.5 % (нелинейная нагрузка)					
Крест фактор	3:1					
Перегрузочная способность	Нагрузка ≤ 110% - длительность 60 мин, ≤ 125% - длительность 10 мин, ≤ 150% - длительность 1 мин, ≥ 150% - 200 мс					
Параметры аккумуляторов						
Напряжение АКБ	±240V В (DC)					
Ток заряда	7,1 А	10,6 А	14,2 А	16 А	21,3 А	31,9 А
Особенности системы						
Эффективность системы	Режим работы от сети - 95 %, ECO режим - 98%, Режим работы от АКБ - 94,5%					
Дисплей	7" ЖК+светодиодный, сенсорный экран и клавиатура					
Класс защиты	IP20					
Интерфейс (порты связи)	RS232, RS485, EPO					
Опции	Карта SNMP, «Сухие» контакты					
Условия окружающей среды и физические параметры						
Температура эксплуатации	0°C ~ 40°C					
Температура хранения	-25°C ~ 70°C					
Относительная влажность	0 ~ 95% (без конденсации)					
Вес шасси	42 кг	42 кг	51 кг	55 кг	85 кг	85 кг
Вес силового модуля	15,3 кг	15,5 кг	15,3 кг	15,5 кг	15,3 кг	15,5 кг
Размер шасси	485x697x398 мм (7U)	485x751x575 мм (11U)	485x697x575 мм (11U)	485x751x575 мм (11U)	485x751x1033 мм (21U)	485x751x1033 мм (21U)
Размер силового модуля	436x590x85 мм (2U)					
Уровень шума	<62 дБ					



Такая конструкция ИБП позволяет обеспечить резервирование или гибкое наращивание мощности. Модульный ИБП серии CM представлен двумя видами шасси, на 6 и 8 силовых модулей мощностью 25 кВА.

Дружественный интерфейс. На 7-дюймовом сенсорном ЖК-дисплее исчерпывающая информация и множество функций, обеспечивающих максимальное удобство эксплуатации. Информативная светодиодная панель позволяет мгновенно оценить состояние ИБП.

Независимое управление каждым модулем исключает риски, связанные с отказом системы вследствие выхода из строя одного элемента.

Высоконадежная конструкция. В силовом модуле используются встроенные блоки IGBT. По сравнению с гибридными микросхемами, такой подход значительно повышает надежность системы и удобство ее обслуживания. Трехуровневые интегрированные блоки IGBT обеспечивают низкие потери и увеличивают эффективность системы, а невысокая температура и отвод тепла гарантируют безотказную работу.

Основные отличительные особенности линейки источников бесперебойного питания серии CM:

- ♦ высокий входной коэффициент мощности (>0,99), низкое значение THDi на входе (<4 %)
- ♦ превосходная адаптивность к линейным и нелинейным нагрузкам;
- ♦ интеллектуальная защита модуля и системы
- ♦ цифровое управление всеми деталями, включая выпрямитель, преобразователь, зарядное устройство и разрядник
- ♦ вместо дискретных компонентов в силовом модуле используются интегрированные блоки IGBT
- ♦ независимая зарядка батарей, интеллектуальная система управления батареями
- ♦ каждый модуль снабжен отдельным контроллером, что снижает риск при отказе одного элемента

Применение



Малый и средний бизнес. Корпоративные сети



Телеком оборудование



Центры Обработки Данных

Оптимальное решение для защиты питания в крупных центрах обработки данных, а также для чувствительной электроники.

Модульные ИБП подходят для быстро растущего малого и среднего бизнеса: их архитектура позволяет расширять конфигурацию по мере роста бизнеса до 200 кВА. Данная конструкция ИБП позволяет обеспечить резервирование или гибкое наращивание мощности.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31

<http://snr.nt-rt.ru> || swr@nt-rt.ru

Мощность ИБП	150 кВА	200 кВА
Мощность силового модуля		
Фаза	3-х фазная, 4-х проводная с заземлением (380/400/415 В переменного тока)	
Диапазон напряжений	306 ~ 478 В переменного тока	
Частота	50/60 Гц	
Коэффициент мощности	≥ 0,99	
THDi	≤ 3% (100% нелинейной нагрузки)	
Выходные параметры		
Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока	
Фаза	3-х фазная 4-х проводная с заземлением	
Регулирование напряжения	1,5 %	
Коэффициент мощности PF	1	
Коэффициент нелинейных искажений	≤ 1% (линейная нагрузка), ≤ 5.5 % (нелинейная нагрузка)	
Крест фактор	3:1	
Перегрузочная способность	Нагрузка ≤ 110% - длительность 60 мин, ≤ 125% - длительность 10 мин, ≤ 150% - длительность 1 мин, ≥ 150% - 200 мс	
Параметры аккумуляторов		
Напряжение АКБ	±240V В (DC)	
Ток заряда	53,2 А	70,9 А
Особенности системы		
Эффективность системы	Режим работы от сети - 95 %, ECO режим - 98%, Режим работы от АКБ - 94,5%	
Дисплей	7" ЖК+светодиодный, сенсорный экран и клавиатура	
Класс защиты	IP20	
Интерфейс (порты связи)	RS232, RS485, EPO	
Опции	Карта SNMP, «Сухие» контакты	
Условия окружающей среды и физические параметры		
Температура эксплуатации	0°C ~ 40°C	
Температура хранения	-25°C ~ 70°C	
Относительная влажность	0 ~ 95% (без конденсации)	
Вес шасси	140 кг	160 кг
Вес силового модуля	18 кг	
Размер шасси	485x900x1072 мм	482x916x1550 мм
Размер силового модуля	436x590x85мм (2U)	
Уровень шума	<62 дБ	