

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  
 Киргизия (996)312-96-26-47

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  
 Казахстан (772)734-952-31

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  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://profformat.nt-rt.ru/> || [pmh@nt-rt.ru](mailto:pmh@nt-rt.ru)

## ИБП МОДУЛЬНЫЙ ИБПФ 60 -МС 20Х3 PF1



Производитель	Промформат
Модель	ИБПФ 60 -МС 20х3 PF1
Страна производитель	Россия
Мощность	60 кВА / 60 кВт
Выходной коэффициент мощности	1
Время автономной работы, мин	в зависимости от батарейного комплекта
Гарантия, мес.	30
Тип электро-химической системы	Свинцово-кислотная

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД	95,5%
Тип исполнения	Модульное
Вес, (без батарейного кабинета), кг	149
Вес силового модуля	31
Уровень шума до	<65 Дб
Габариты, ШхГхВ силового модуля	Кабинет - 840 x 600 x 1400 ; Модуль - 443 x 580 x 131 (3U)
Габариты, ШхГхВ батарейного комплекта	В зависимости от конфигурации

## ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность кВА/кВт	60 / 60
Силовой модуль	20 / 20
Входной коэффициент мощности	>0,99
Число фаз (вход)	3 фазы
Входное напряжение	380/400/415В
Диапазон входного напряжения, В	208-478В
Диапазон входной частоты, Гц	40-70 Гц
Номинальный ток, А	10
Искажение входного тока	
Гальваническая развязка	
Внешнее подключение	Клемный терминал, 4х проводная система с заземлением

## ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число фаз (выход)	3 фазы
Выходное напряжение, В	380/400/415
Максимальный ток, А	
Частота (от батарей), Гц	50/60±0,1% Гц
Допустимое значение коэффициента амплитуды тока нагрузки (крест-фактор, Im/I)	3:1
Выходной коэффициент мощности	1
Искажение выходного напряжения - линейная нагрузка, %	<2
Искажение выходного напряжения - нелинейная нагрузка, %	<5
Перегрузочная способность инвертора	От сети: до 110% - 60 мин., до 125% - 10 мин., до 150% - 1 мин., более 150% - переход на байпас ; От АКБ: до 110% - 10 мин., до 125% - 1 мин., до 150% - 1 сек., более 150% - отключение

## ХАРАКТЕРИСТИКИ БАТАРЕЙ

Номинальное напряжение	216/228/240В
Тип подключаемых АКБ	Свинцово-кислотные необслуживаемые герметизированные с защитой от утечек
Количество внутренних батарей	
Время автономной работы, мин	в зависимости от батарейного комплекта
Режим заряда	Интеллектуальное управление зарядом батарей
Ток заряда, А	до 18А
Время переключения на батареи, мс	0
Защита батарей	Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дежурный режим работы (Stand by)	Да
Режим накопления энергии	Да
Режим передачи энергии в сеть	
Режим компенсации реактивной мощности и фильтрации	Да
Режим добавления мощности	Да
Режим автономного питания нагрузки	Да

Режим симметрирования (опционально)	
Совмещенные режимы работы	Да
Рабочая температура, °C	0°C - 40°C
Температура окружающей среды	0°C - 40°C
Температура хранения	25°C ~ + 55°C без батарей, - 20°C ~ + 40°C с батареями
Относительная влажность воздуха при температуре 20°C не более, %	0-95
Рабочая высота над уровнем моря при 40°C	0 ~ 3000 метров - до 85% нагрузки, 0 ~ 1500 метров - 100% нагрузки
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20

Источник бесперебойного питания с двойным преобразованием ИБПФ 60-МС - еще больше эффективности, интеллектуальности и масштабируемости с коэффициентом мощности PF1

ИБПФ 60-МС 20x3 оснащен 3-мя силовыми модулями по 20 кВА/ 20 кВт каждый PF 1.0. Итоговая мощность ИБП - 60 кВА / 60 кВт.

- Возможности сформировать самый оптимальный комплект ИБП для уникальных задач каждого объекта
- Силовые модули можно добавлять по мере увеличения нагрузки
- Параллельное подключение ИБП без управляющего кабеля связи
- Эффективное, равномерное распределение нагрузки
- Фронтальная загрузка обеспечивает удобство и оперативность установки и замены компонентов ИБП
- Доступность и простота технического обслуживания каждого силового модуля

Модульные ИБП - совершенное решение для:

- Промышленных комплексов
- Инфраструктурных объектов
- Систем управления зданиями
- ИТ-инфраструктуры
- Телекоммуникационных объектов
- Крупных ЦОД

**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  
**Киргизия** (996)312-96-26-47

**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  
**Казахстан** (772)734-952-31

**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  
**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**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

<https://profformat.nt-rt.ru/> || [pmh@nt-rt.ru](mailto:pmh@nt-rt.ru)