

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

ИБП МОДУЛЬНЫЙ ИБПФ 60 -МС 20Х3



| | |
|--------------------------------|--|
| Производитель | Промформат |
| Модель | ИБПФ 60 - МС 20х3 |
| Страна производитель | Россия |
| Мощность | 60 кВА / 54 кВт |
| Выходной коэффициент мощности | 0,9 |
| 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 / 54 |
| Силовой модуль | 15 / 13,5 |
| 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, I_m/I) | 3:1 |
| Выходной коэффициент мощности | 0,9 |
| 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.

ИБПФ 60-МС 20x3 оснащен 3-мя силовыми модулями по 20 кВА каждый.

- 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
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