

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 НА ЛИТИЙ-ИОННЫХ АКБ ИБПФ-ЛИТИЙ 50



Производитель	Промформат
Модель	ИБП на литий-ионных АКБ ИБПФ-ЛИТИЙ 50
Страна производитель	Россия
Мощность	50 кВА / 50 кВт
Выходной коэффициент мощности	1
Время автономной работы, мин	в зависимости от батарейного комплекта
Гарантия, мес.	12
Тип электро-химической системы	Литий-ионная

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД	> 95,5%, в режиме ECO > 96%
Тип исполнения	Модульное
Вес, (без батарейного кабинета), кг	245
Вес силового модуля	-
Уровень шума до	60
Габариты, ШхГхВ силового модуля	735x1420x1035
Габариты, ШхГхВ батарейного комплекта	600x700x1800

## ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность кВА/кВт	50/50
Силовой модуль	-
Входной коэффициент мощности	>0,99
Число фаз (вход)	3 фазы
Входное напряжение	380/400/415В
Диапазон входного напряжения, В	208-478В при 50% нагрузке; 305-478В при 100% нагрузке
Диапазон входной частоты, Гц	40-70 Гц
Номинальный ток, А	10
Искажение входного тока	
Гальваническая развязка	
Внешнее подключение	

## ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число фаз (выход)	3 фазы
Выходное напряжение, В	380/400/415В
Максимальный ток, А	30
Частота (от батарей), Гц	50/60Гц (синхронизировано в зависимости от входной сети)
Допустимое значение коэффициента амплитуды тока нагрузки (крест-фактор, Im/I)	
Выходной коэффициент мощности	1
Искажение выходного напряжения - линейная нагрузка, %	<1%
Искажение выходного напряжения - нелинейная нагрузка, %	<2%
Перегрузочная способность инвертора	До 110% - переключение на байпас через 60 мин., до 125% - переключение на байпас через 10 мин., до 150% - переключение на байпас через 1 мин., более 150% - переключение на байпас через 1 сек.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ БАТАРЕЙ

Номинальное напряжение	384В VDC
Тип подключаемых АКБ	Литий-ионные (технология LFP), напряжение 48В, ёмкость 50Ач
Количество внутренних батарей	-
Время автономной работы, мин	в зависимости от батарейного комплекта
Режим заряда	Интеллектуальное управление зарядом батарей
Ток заряда, А	30
Время переключения на батареи, мс	0
Защита батарей	

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Режим симметрирования (опционально)	
Совмещенные режимы работы	Да
Рабочая температура, °C	Заряд: от 0 до 45 °C; разряд: от -10 до +50 °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, %	
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

Онлайн источник бесперебойного питания на литий-ионных батареях ИБПФ-ЛИТИЙ 50 модульного исполнения. Мощность ИБП 50 кВА. 3 фазы

ИБП построены по модульной архитектуре и комплектуются внешними батарейными шкафами БКПФ-Л в виде отдельно-стоящих коммуникационных шкафов с Li-ion батареями.

Функции:

- Интеллектуальное управление зарядом батарей. Зарядное устройство входит в состав каждого инвентора
- ИБП поддерживают "холодный старт" от АКБ, а также автоматический переход на внешнее электроснабжение при возобновлении подачи напряжения на входе
- "Горячая замена" инвенторов
- Стабильная работа с любыми типами нагрузки
- Возможность работы с генератором
- Параллельная работа для наращивания мощности или для создания резервирования по схеме N+1, с возможностью использовать общий батарейный шкаф БКПФ-Л

Источник бесперебойного питания с литий-ионными аккумуляторными батареями ИБПФ-ЛИТИЙ - новые возможности сложных задач:

- Экономия пространства: меньший вес и габариты АКБ
- Пониженная чувствительность к температурам
- Продуктивные решения для энергоемкого оборудования: высокие уровни тока при заряде позволяют отдавать и получать больший объем энергии
- Длительный срок службы и период эксплуатации
- Низкий саморазряд
- Экономичная стоимость владения

Идеальная защита для:

ЦОД  
Производственных комплексов  
Медицинского оборудования  
Сложных инфраструктурных объектов

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