

ФОРА

1000-3000 ВА

Универсальный ИБП
с масштабируемым временем
автономной работы



ИБП ИМПУЛЬС серии ФОРА 1000-3000 ВА предназначены для бесперебойного электропитания ответственной нагрузки с высокой плотностью мощности: серверного и сетевого оборудования, сетей голосовой связи и передачи данных, промышленных установок и PLC-контроллеров.

Модельный ряд ИБП ФОРА 1000-3000 ВА позволяет защищать как отдельно стоящие устройства мощностью от 1000 ВА (небольшой сервер), так и средние и мощные вычислительные или телекоммуникационные системы целиком.

Все модели устройств серии ФОРА выполнены в форм-факторе напольная установка).

Область применения



Системы хранения данных



Системы видеонаблюдения



Концентраторы телекоммуникационных сетей



Сетевое оборудование



Дежурное освещение



PLC-контроллеры



Коммутаторы, маршрутизаторы, сетевое оборудование



Малое промышленное оборудование

Данный ИБП представляет собой устройство высокой плотности мощности, с однофазным входом и однофазным выходом, обладающее компактными размерами и исполнением корпуса, рассчитан на напольную установку.

Система управления ИБП построена с применением цифровых сигнальных процессоров (DSP), что обеспечивает высокую надежность устройства, качество и стабильность входных и выходных параметров, а так же высокий уровень защиты от помех и функции самодиагностики.

Серия ФОРА 1000-3000 выполнена по технологии двойного преобразования (Online) и полностью цифровым управлением

ИБП с однофазным входом
и однофазным выходом

Удаленное администрирование

Двойное преобразование
(он-лайн топология)

Возможность подключения ДГУ

Интеллектуальное управление батареями

Возможность параллельной работы

ЖК-дисплей с функцией настройки

Чистая синусоида на выходе

Функции и особенности

- **ИБП с однофазным входом и однофазным выходом**

Данный ИБП представляет собой устройство высокой плотности мощности, с однофазным входом и однофазным выходом, обладающее компактными размерами и универсальным исполнением корпуса, рассчитанного на напольную установку.

- **Цифровое управление**

Система управления ИБП построена с применением цифровых сигнальных процессоров (DSP), что обеспечивает высокую надежность устройства, качество и стабильность входных и выходных параметров, а так же высокий уровень защиты от помех и функции самодиагностики.

- **Интеллектуальная зарядка АКБ**

ИБП использует современный метод заряда, осуществляемый в три этапа:

1-й этап: заряд постоянным током, что гарантирует быстрый заряд до 90% емкости;

2-й этап: заряд постоянным напряжением, позволяющий зарядить АКБ до 100% и выровнять заряд всех АКБ в линейке.

Использование данного ИБП позволяет решить большинство связанных с электропитанием проблем: отключения энергоснабжения, повышенное или пониженное напряжение, провалы и всплески напряжения или колебания напряжения, импульсные помехи, гармонические искажения, колебания частоты, высокочастотный шум и др

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	ФОРА 1000	ФОРА Н 1000	ФОРА 1500	ФОРА 2000	ФОРА Н 2000	ФОРА 3000	ФОРА Н 3000
Мощность	1 кВА / 1 кВт	1 кВА / 1 кВт	1,5 кВА / 1,5 кВт	2 кВА / 2 кВт	2 кВА / 2 кВт	3 кВА / 3 кВт	3 кВА / 3 кВт
Холодный старт	Выходная частота по умолчанию 50 / 60 Гц						
Диапазон входных напряжений	~110 ... 300 В						
Входной коэффициент мощности	≥0.99						
Диапазон частот	50 / 60 ± 5 Гц (по умолчанию), ±3 Гц / ±10 Гц (настраивается)						
Выходной коэффициент мощности	1,0						
ВЫХОД							
Диапазон выходных напряжений	220/230/240В/200/208В (PF=0.9)						
Нестабильность выходного напряжения	≤5% (0% - 100% - 0% ступенчатое изменение нагрузки)						
Время восстановления	≤40 мс (0% - 100% - 0% ступенчатое изменение нагрузки)						
Коэффициент гармонических искажений выходного напряжения (THDu)	≤2% при линейной нагрузке; ≤ 5% при нелинейной нагрузке согласно требованиям IEC62040-3						
ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ							
Из нормального режима в режим работы от АКБ	0						
С инвертора на байпас	4 мс						
КПД (нормальный режим)	до 96%						
Уровень шума на расстоянии 1 м	43 дБ при нагрузке <60%, 47 дБ при нагрузке >60			<50 дБ при нагрузке <60%, <55 дБ при нагрузке >60		<50 дБ при нагрузке <60%, <55 дБ при нагрузке >60	
ПЕРЕГРУЗКА							
Нормальный режим	102 ... 110%: 30 мин; 110 ... 125%: 10 мин; 125 ... 150%: 30 с						
Работа от АКБ	102 ... 110%: 1 мин; 110 ... 125%: 10 с; 125 ... 150%: 5 с						
Режим байпаса	<130%: без ограничений по времени; 130 ... 150%: 10 мин; 150 ... 180%: 5 с						
АКБ							
Параметры	12 В пост. тока / 7 Ач	Внешние АКБ	12 В пост. тока / 9 Ач	12 В пост. тока / 9 Ач	Внешние АКБ	12 В пост. тока / 9 Ач	Внешние АКБ
Количество	3		3	6		6	
Максимальный зарядный ток	1 А	1 ... 12 А (настраивается)	1 А	1 А	1 ... 12 А (настраивается)	1 А	1 ... 12 А (настраивается)
Номинальное напряжение на массиве	36 В постоянного тока			72 В постоянного тока		72 В постоянного тока	
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ							
Габариты ШхГхВ (мм)	145 x 404 x 218			190 x 434 x 278			
Вес, кг	9,3	5	16,5	19,5	10	24,5	10
Интерфейсы, разъёмы	Аварийное отключение питания (EPO), RS232						
Опции	SNMP карта, AS400, USB, RS485, BMS сухие контакты, фильтр						

ВНИМАНИЕ: представленные продукты находятся в стадии оптимизации, что может привести к изменениям отдельных параметров, характеристик и связанной с продуктом документации. Поэтому настоящий документ носит информативный характер и не имеет силы публичной оферты.

* Снижение максимально допустимых значений до 80% ёмкости, когда выходное напряжение настроено на 200/208 В переменного тока.

** Характеристики продукта могут быть незначительно изменены без дополнительного уведомления.