



- On-line ИБП с двойным преобразованием
- Широкий диапазон входного напряжения
- Трехфазный вход и однофазный или трехфазный выход
- Возможность работы в режиме однофазного ИБП (для модели мощностью 20 кВА)
- Высокая перегрузочная способность
- "Холодный старт"
- Поворотный ЖК-дисплей

On-line ИБП Monolith F с двойным преобразованием напряжения в корпусе Rack Tower (RT) предназначены для защиты ответственной нагрузки различной мощности: серверов, телекоммуникационного оборудования, а также другого оборудования, критичного к качеству электропитания.

ИБП ELTENA Monolith F имеют мощность от 20 до 40 кВА, и выполнены в универсальном корпусе Rack Tower. В комплект ИБП с индексом «-В» входит блок внешнего байпаса, который позволяет исключить ИБП из системы для проведения технического обслуживания без прерывания работы нагрузки. ИБП Monolith F оснащены отдельным байпасным входом.

Отличительными особенностями ИБП данной серии являются повышенный КПД в режиме онлайн и возможность настройки как трехфазного, так и однофазного выхода. ИБП мощностью 20 кВА могут также работать в режиме однофазного входа и однофазного выхода.

Для построения компактных систем с небольшим временем автономной работы могут использоваться внешние батарейные блоки VFR240-9F в корпусах высотой 3U (четное количество). С ИБП мощностью 20 кВА используется не менее 2 батарейных блоков, с ИБП мощностью 40 кВА — не менее 4. Однако ИБП серии Monolith F оснащены мощными зарядными устройствами и с успехом применяются для построения систем с многочасовой автономией.

При необходимости построения систем с резервированием и/или наращиванием мощности ИБП Monolith F могут быть объединены в параллельные системы до 4 ИБП (опция). При этом возможна эксплуатация как с общим, так и с раздельным батарейным комплектом.

Широкий диапазон входного напряжения позволяет задействовать батареи лишь тогда, когда это действительно необходимо, позволяя продолжать работу от сети даже в условиях очень существенных просадок напряжения. ЭКО-режим позволяет экономить электроэнергию в условиях относительно качественного электропитания.

Все модели ИБП, батарейные блоки и блок внешнего байпаса имеют высоту 3U, при этом Monolith F20RT имеет глубину всего 500 мм. Такая компактность позволяет использовать данную серию в условиях недостатка свободного места.

ИБП Monolith F стандартно оснащены портом RS-485 с поддержкой MODBUS и слотом для SNMP-карты или платы релейного интерфейса.

| Характеристики | Monolith F20RT (-B) | Monolith F40RT (-B) |
|---|--|---|
| Мощность, кВА/кВт | 20/18 | 40/36 |
| Входное напряжение (фаза - нейтраль), В | 128 - 276 (при нагрузке 50%) 176 - 276 (при нагрузке 100%) | |
| Входная частота, Гц | 40 - 70 | |
| Входной коэффициент мощности | >0,99 | |
| Выходное напряжение, В | 220/230/240 для однофазного выхода 380/400/415 для трехфазного выхода | |
| Точность стабилизации напряжения | +/-1% | |
| Выходная частота (от батареи), Гц | 50/60 +/-0,1 | |
| КНИ выходного напряжения | < 1% (линейная нагрузка), < 4% (нелинейная нагрузка) | < 1% (линейная нагрузка), < 3% (нелинейная нагрузка) |
| КПД двойного преобразования | 96% | |
| Перегрузочная способность | до 130% - 15 мин., до 150% - 1 мин | |
| Интерфейс | RS-485, слот для SNMP-карты | |
| Рабочая температура | 0 - 40°C | |
| Акустический шум | не более 55 дБ на расстоянии 1м | |
| Напряжение цепи постоянного тока, В | +/- 144 — +/-240 (настраиваемое) | |
| Кол-во подключаемых батарей | 28-40 шт. | |
| Максимальный ток заряда, А | 10 | 20 |
| Габариты (модели RT), Д x Ш x В, мм | 500 x 438 x 130 | 680 x 438 x 130 |
| Габариты (модели RT-B), Д x Ш x В, мм | 2 блока по 500 x 438 x 130 | 2 блока по 680 x 438 x 130 |
| Масса, (модели RT), кг | 20 | 34 |
| Масса, (модели RT-B), кг | 20+8 | 34+14 |

* Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления в соответствии с политикой постоянного совершенствования продукции

Расчет примерного времени автономной работы (час : мин)

| Нагрузка кВт /Емкость АКБ* | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|
| 28 Ач | 0:55 | 0:30 | 0:22 | 0:12 | 0:07 |
| 45 Ач | 1:20 | 0:45 | 0:30 | 0:19 | 0:09 |
| 55 Ач | 1:45 | 1:00 | 0:45 | 0:23 | 0:14 |
| 75 Ач | 2:40 | 1:35 | 1:10 | 0:32 | 0:22 |
| 100 Ач | 3:45 | 2:00 | 1:35 | 0:50 | 0:35 |
| 150 Ач | 6:00 | 4:00 | 2:30 | 1:30 | 0:58 |
| 200 Ач | 9:00 | 6:00 | 3:40 | 2:05 | 1:20 |

* Для напряжения цепи постоянного тока ± 240 В

Примерное время автономной работы F20RT для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7 (час : мин)

| Нагрузка/Колич. бат. блоков | 100% | 75% | 50% | 25% |
|-----------------------------|------|------|------|------|
| ИБП + 2 x BFR240-9F | 0:06 | 0:09 | 0:15 | 0:40 |
| ИБП + 4 x BFR240-9F | 0:17 | 0:25 | 0:40 | 1:36 |

[Перейти на страницу ИБП на сайте eltena.com](#)