



- 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](#)