



- On-line с двойным преобразованием
- Выходной коэффициент мощности 1
- 110-286 В без перехода на батареи
- Универсальный корпус
- Батарейные блоки или внешние батареи
- Параллельная работа до 4 ИБП
- Установка в 19" стойку

Для защиты:

- Сервера или группы серверов
- Серверной стойки
- Малого ЦОД
- Телекоммуникационного узла
- Узла АСУ ТП
- Небольшого офиса

ИБП Monolith V мощностью 6 и 10 кВА построены по схеме on-line с двойным преобразованием напряжения и обеспечивают максимальную защиту оборудования от проблем с электропитанием. Отличительной особенностью ИБП данной серии является выходной коэффициент мощности, равный единице. Таким образом, фактически Вы можете защитить с его помощью больше оборудования, если это, например, современная компьютерная техника с высоким входным коэффициентом мощности.

Высокая мощность сочетается в моделях Monolith V 6000RT2U, 10000RT2U с максимальной возможной компактностью. Даже ИБП мощностью 10 кВА / 10 кВт имеет высоту всего 2U, что помогает сэкономить место в серверной стойке или пространстве помещения при вертикальной установке.

ИБП этой серии не имеют встроенных батарей. Если требуемое время автономной работы невелико, используются батарейные блоки BFR240-9V. Более длительное время автономной работы может быть получено путем подключения комплекта внешних батарей напряжением 240 В. Мощное зарядное устройство позволяет подключать батареи до 250-300 Ач. Широкий диапазон входного напряжения (до минус 50% от номинала при нагрузке 60%) дает возможность задействовать батареи лишь тогда, когда это действительно необходимо, позволяя продолжать работу от сети, даже в условиях очень существенных просадок напряжения.

Возможно объединить до четырех ИБП в параллельную систему с резервированием и наращиванием мощности.

Модель	V 6000RT2U	V 10000RT2U
Активная мощность, ВА/Вт	6000/6000	10000/10000
Входное напряжение, В	208, 220, 230 или 240	
Диапазон напряжения без перехода на батареи, В	110-286	
Частота, Гц	40-70	
Входной коэффициент мощности	Не хуже 0,99 при полной нагрузке	
КНИ входного тока	<5%	
Стабильность выходного напряжения	±1%	
КНИ выходного напряжения	≤2% при линейной нагрузке, ≤5% при нелинейной нагрузке	
КПД двойного преобразования	94%	
Время переключения, мс	0	
Напряжение цепи постоянного тока, В	±120 (±96/±108 - настраивается)	
Внешние батареи	16-20 шт. x 12 В, до 300 Ач или блоки 240-9V	
Макс. ток заряда, А	1-10 (настраивается)	
Выходные соединения	Клеммная колодка	
Интерфейс	RS-232, USB, слот для SNMP-карты / «сухих» контактов	
Окружающая среда	Раб. температура 0 - 40°C, влажность 0 - 95% без конденсата, высота до 3000 м	
Уровень шума (на расстоянии 1 м), дБ	<55	<58
Габариты (Ш x В x Г), мм	440 x 87 x 625	
Масса нетто, кг	16	18
Стандартная комплектация	Батарейный и коммуникационный кабели, подставки для вертикальной установки, крепления для стойки «уши»	

Батарейные блоки	Модель	BFR240-9V
	Габариты (Ш x В x Г), мм	440 x 132 x 680
	Масса, кг	63

www.eltena.com

Примерное время автономной работы V 6000RT2U для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7 (час : мин)

Нагрузка/Колич. бат. блоков	100%	75%	50%	25%
1 x BFR240-9V	0:13	0:21	0:30	1:18
2 x BFR240-9V	0:30	0:43	1:18	2:54
3 x BFR240-9V	0:51	1:18	2:01	4:59
4 x BFR240-9V	1:18	1:50	2:54	>5:00

Примерное время автономной работы V 10000RT2U, для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7 (час : мин)

Нагрузка/Колич. бат. блоков	100%	75%	50%	25%
1 x BFR240-9V	0:06	0:09	0:17	0:39
2 x BFR240-9V	0:17	0:25	0:39	1:39
3 x BFR240-9V	0:28	0:39	1:05	2:36
4 x BFR240-9V	0:39	0:55	1:39	3:52

Расчет примерного времени автономной работы Monolith V 6000RT2U, 10000RT2U с внешними батарейными комплектами напряжением 240 В (час : мин)

ИБП Нагрузка / Емкость АКБ	V 6000 RT2U (АКБ 240В)				V 10000 RT2U (АКБ 240В)			
	1500 Вт	3000 Вт	4500 Вт	6000 Вт	2500 Вт	5000 Вт	7500 Вт	10000 Вт
33 Ач	4:10	1:41	0:55	0:36	2:01	0:49	0:26	0:17
40 Ач	5:10	2:01	1:15	0:49	2:38	1:00	0:34	0:23
45 Ач	6:25	2:26	1:31	0:57	2:58	1:19	0:44	0:27
55 Ач	8:17	3:05	1:52	1:19	4:08	1:41	0:55	0:36
75 Ач	11:50	4:45	2:46	1:54	6:25	2:26	1:30	0:56
100 Ач	16:42	7:28	4:11	2:46	9:01	3:37	2:02	1:30
120 Ач	19:07	9:01	5:08	3:36	11:00	4:34	2:39	1:50
150 Ач	>20:00	11:46	7:27	4:45	15:02	6:25	3:36	2:26
200 Ач	>20:00	16:41	9:48	7:28	19:07	9:01	5:08	3:38

Зарядное устройство предназначено для использования с ИБП Monolith III RT 6-10 кВА, Monolith XE 10-20 кВА и другими моделями с номинальным напряжением цепи постоянного тока 240 В (линейки из 20 аккумуляторных батарей напряжением 12 В).



Каждое зарядное устройство CHG\240-4A позволяет подключить к ИБП дополнительно батареи емкостью до 100Ач. При увеличении количества зарядных устройств без увеличения емкости батарей время заряда батарей уменьшается. Всего может быть подключено до 4 зарядных устройств в параллель. Таким образом, общая емкость подключенных к ИБП батарей может достигать 400Ач.

Зарядное устройство подключается к входной электросети и заряжает батареи вместе с зарядным устройством, встроенным в ИБП, когда напряжение по входу находится в пределах допустимого и ИБП работает от сети. Примерное время автономной работы ИБП с батареями различной емкости и требуемое количество дополнительных зарядных устройств CHG\240-4A приведено в таблицах каталога для соответствующих моделей.

Характеристики	CHG\240-4A
Напряжение заряда, В	273 ±3
Максимальный ток заряда, А	5
Диапазон входного напряжения, В	160 – 280
Частота входного напряжения, Гц	50
Охлаждение	Принудительное
Окружающая среда	Температура 0 – 40°С; влажность – 10% - 90%
Габариты, (Ш x В x Г), мм	165 x 90 x 285
Масса, кг (с аксессуарами)	2,7

Комплект для крепления в стойку (рельсы)



Опциональные комплекты Rail Kit (салазки, рельсы) предназначены для установки ИБП в 19-дюймовые стойки и шкафы. ИБП являются тяжелым оборудованием, поэтому должны опираться одновременно на передние и задние направляющие шкафа. Наилучшим образом задачу надежного крепления ИБП и батарейных блоков в стойке решают комплекты рельсов. Благодаря регулируемой длине комплекты Rail Kit подходят для различных типов шкафов. Для подбора подходящего комплекта Rail Kit обращайтесь к своему поставщику.

www.eltena.com

- On-line ИБП
- Универсальный корпус
- До 10 ИБП в параллельной/модульной конфигурации
- Переключаемый ЖК-дисплей для работы как в напольном, так и в стойечном варианте
- ПО для мониторинга и корректного завершения работы

Для защиты:

- Компьютерной техники
- Сервера
- Дата-центров (ЦОД)
- Телекоммуникационного оборудования



On-line ИБП ELTENA Monolith RTM, имеющие трехфазный вход и однофазный (модели RTM 10000-31) или трехфазный выход (модели RTM 10000-33), выполнены в универсальных корпусах высотой 3U. Коэффициент мощности, равный единице, позволяет эффективно использовать ИБП для защиты современного IT-оборудования. Monolith RTM применяются не только как одиночные ИБП для установки в стойки, шкафы и напольно, но и предоставляют уникальные возможности построения отказоустойчивых модульных систем мощностью до 100 кВА (100 кВт) путем параллельного подключения до 10 ИБП, например, для защиты небольших ЦОД с резервированием.

Существуют две основные схемы применения ИБП Monolith RTM:

1. Одиночный ИБП мощностью 10 кВт для небольшого времени автономии (с одним или несколькими батарейными блоками BFR384-5) или для более длительной работы от батарей при пропадании напряжения (зарядное устройство с максимальным током 4А позволяет подключить 32-40 батарей емкостью до 100 Ач).

2. Модульный ИБП мощностью 20-100 кВт, построенный путем объединения до десяти ИБП Monolith RTM в единую систему. Для этого можно использовать любую 19-дюймовую стойку. Все остальные элементы (салазки с ответной частью и разъемами, шины и т.д.) входят в комплект поставки каждого ИБП. В этом варианте ИБП могут работать как с внешними батареями большой емкости (общий батарейный комплект 32 АКБ, допустима общая емкость из расчета до 100 Ач на каждый ИБП в стойке), так и с батарейными блоками BFR384-5А. При этом как ИБП, так и батарейные блоки могут выниматься из стойки и подключаться обратно в «горячем» режиме.

ИБП Monolith RTM характеризуются высоким КПД. Информативный ЖК-дисплей позволяет получить максимум информации о работе ИБП без подключения компьютера, при этом в режиме модульной системы на экране одного ИБП можно получить информацию о системе в целом. ИБП оснащены портами RS-232 и USB, вместо которых можно установить опциональную карту WEB/SNMP, MODBUS RTU или релейный интерфейс.

Характеристики	RTM 10000-31	RTM 10000-33
Мощность, кВА/кВт	10/10	
Входное напряжение, В (50% нагрузка)	190 - 520	
Входное напряжение, В (100% нагрузка)	305 - 478	
Входная частота, Гц	40 - 70	
Входной коэффициент мощности	>0,99	
Выходное напряжение, В	208/220/240/240	360/380/400/415
Точность стабилизации напряжения	+/-1%	
Выходная частота (диапазон синхронизации), Гц	46 - 54	
Выходная частота (от батареи), Гц	50 +/-0,1	
Крест-фактор	3:1	
Номинальное напряжение цепи постоянного тока, В	+/-192 стандартно +/-240 настраивается	
Максимальный ток заряда, А	4	
КНИ выходного напряжения	<2% (линейная нагрузка), <3% (нелинейная нагрузка)	
КПД двойного преобразования	94%	
КПД в экорезиме	97%	
Интерфейс	RS-232, USB, слот для SNMP-карты DA-806 / «сухих» контактов	
Рабочая температура	0 - 40°C	
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	<55dBA	
Габариты, (Ш x В x Г), мм	418 x 132 x 680	
Масса нетто, кг	22	
Стандартная комплектация	Коммуникационные кабели RS-232 и USB-A – USB-B, ПО, комплект шин и кабелей для параллельной работы, подставки для вертикальной установки, крепления для стойки «уши» и рельсы	

Батарейный блок	Модель	BFR384-5A
	Габариты (Ш x В x Г), мм	418 x 132 x 680
	Масса, кг	64

Примерное время автономной работы ИБП RTM 10000-31/33 для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7 (час:мин)

Нагрузка/Колич. бат. блоков	100%	75%	50%	25%
1 x BFR384-5A	0:05	0:09	0:16	0:40
2 x BFR384-5A	0:16	0:25	0:42	1:30
3 x BFR384-5A	0:28	0:40	1:05	2:30
4 x BFR384-5A	0:42	1:05	1:40	3:30

Время автономной работы ИБП RTM 10000-31/33 с внешними батареями (час:мин)

Нагрузка/Емкость АКБ	5 кВт	10 кВт
45 Ач	2:15	1:00
55 Ач	3:00	1:20
75 Ач	4:00	1:40
100 Ач	6:30	2:30

*При необходимости допустима настройка ИБП для подключения 40 батарей.



- On-line с двойным преобразованием
- Строго синусоидальное выходное напряжение во всех режимах работы
- «Холодный» старт
- ЖК-дисплей
- Параллельная работа до 3 ИБП (опция)
- Расширенные коммуникационные возможности: порты USB и RS-232, а также слот для SNMP-карты VT-PRO или платы «сухих» контактов.

Для защиты:

- IT- и телекоммуникационного оборудования
- Инженерных систем
- АСУ ТП
- Промышленного оборудования

ИБП Monolith XE - новая серия трехфазных ИБП on-line с двойным преобразованием напряжения, разработанная для защиты оборудования, критичного к качеству электропитания. Конкурентоспособная цена и компактность этих ИБП делают их прекрасным выбором для защиты оборудования малых и средних офисов, небольших датацентров, серверных стоек.

Серия включает в себя ИБП со встроенными батареями (имеют индекс WB) и модели, предназначенные для обеспечения длительной автономной работы путем подключения внешних батарей. Использование дополнительных зарядных устройств делает возможным подключение батарей емкостью до 400 Ач.

После установки недорогой опции — комплекта для параллельной работы — ИБП могут быть объединены в параллельную систему для резервирования и/или увеличения мощности системы. Параллельная система может состоять из 2 или 3 ИБП одинаковой мощности. Для ИБП мощностью 40 кВА необходим заказ опции параллельной работы.

ИБП Monolith XE обладают расширенными коммуникационными возможностями: имеются порты USB и RS-232, а также слот для SNMP-карты VT-PRO, платы «сухих» контактов или MODBUS

Модель	XE 20	XE 20WB
Мощность, кВА/кВт	20/18	
Входное напряжение, В	400	
Диапазон напряжения без перехода на батареи, В	190 - 520 (нагрузка до 50%), 305 - 478 (полная нагрузка)	
Входная частота, Гц	46 - 54 или 56 - 64	
Входной коэффициент мощности	Не хуже 0,99 (при полной нагрузке)	
Выходное напряжение, В	380/400/415 В $\pm 1\%$ (3 ф +N)	
Диапазон синхронизации частоты, Гц	46 - 54 или 56 - 64	
Выходная частота в батарейном режиме, Гц	50 или 60 $\pm 0,1$	
КНИ выходного напряжения	<3% при линейной нагрузке, <6% при нелинейной нагрузке	
КПД двойного преобразования	91%	
Крест-фактор	3:1	
Количество и емкость встроенных батарей (Модели WB)	-	2 лин. x 16 шт. 12 В, 9 Ач
Напряжение цепи постоянного тока (модели с внешними батареями), В	192 - 240*	-
Макс ток заряда (модели с внешними бат.), А	4**	-
Интерфейс	RS-232, USB, слот для SNMP-карты VT-PRO / «сухих» контактов	
Окружающая среда	Раб. температура 0 - 40°C, влажность 0 - 95% без конденсата	
Габариты, (Ш x В x Г), мм	250 x 576 x 592	250 x 826 x 592
Масса нетто, кг	35	131
Стандартная комплектация	Батарейный кабель, кабель USB, ПО	Кабель USB, ПО

*Напряжение цепи постоянного тока у ИБП с внешними батареями можно изменять в диапазоне 192-240 В (16-20 батарей напряжением 12 В). При этом уменьшение напряжения влечет за собой пропорциональное снижение мощности ИБП.

** Возможно использование внешних ЗУ

Расчет примерного времени автономной работы Monolith XE с внешними батарейными комплектами (час:мин)

Нагрузка/ Емкость АКБ	Monolith XE 20 (АКБ 240 В)					
	3600 Вт	5400 Вт	7200 Вт	9000 Вт	13500 Вт	18000 Вт
45 Ач	1:48	1:00	0:45	0:32	0:17	0:12
55 Ач	2:30	1:30	1:00	0:45	0:24	0:17
75 Ач	3:30	2:00	1:30	1:18	0:40	0:27
100 Ач	5:30	3:00	2:00	1:30	0:55	0:37



- On-line с двойным преобразованием
- Выходной коэффициент мощности 1 (кВА = кВт)
- «Холодный» старт
- Сенсорный ЖК-дисплей
- Высокая перегрузочная способность
- Широкий диапазон входного напряжения

Для защиты:

- IT- и телекоммуникационного оборудования
- Дата-центров
- Промышленных предприятий
- Медицинских центров

Новая серия ИБП с двойным преобразованием напряжения ELTENA Monolith XF мощностью 20-200 кВА является прекрасным выбором для защиты дата-центров, телекоммуникационных узлов, промышленных предприятий, офисов, банков, медицинских центров и других ответственных объектов.

Благодаря мощному трехступенчатому зарядному устройству ИБП Monolith XF способны обеспечивать длительное время автономной работы путем подключения аккумуляторных батарей максимальной емкостью более 1000 А*ч. Широкий диапазон входного напряжения и частоты без перехода на батареи позволяет эксплуатировать Monolith XF, в том числе, в условиях низкого качества входного напряжения, в изношенных и перегруженных электросетях, обеспечивая максимальную надежность.

ИБП серии Monolith XF могут быть объединены в параллельные системы (до 4 шт., возможна работа как с общим батарейным комплектом, так и с отдельными) с резервированием и/или наращиванием мощности. Модульный принцип построения силовой части ИБП облегчает ремонт и обслуживание, существенно сокращает время восстановления системы в случае выхода из строя.

Отличительными особенностями ИБП данной серии являются выходной коэффициент мощности, равный единице, и высокий КПД во всех режимах работы. Таким образом, используя Monolith XF Вы можете защитить больше оборудования, а Ваши затраты на электроэнергию и кондиционирование помещения сократятся.

Низкий коэффициент искажений входного тока и плавный старт обеспечивают оптимальное сопряжение ИБП с генераторными установками.

Характеристики	XF 20RT	XF 40RT	XF 60RT	XF 40	XF 60	XF 120	XF 200
Мощность, кВА/кВт	20/20	60/60	60/60	40/40	60/60	120/120	200/200
Входное напряжение, В (50% нагрузка)	190 - 520						
Входное напряжение, В (100% нагрузка)	305 - 478						
Входная частота, Гц	40 - 70						
Входной коэффициент мощности	>0,99						
Выходное напряжение, В	220/230/240 (L+N+PE), 380/400/415 (3PH+N+PE)	380/400/415					
Диапазон синхронизации частоты, Гц	46-54						
Точность стабилизации напряжения	+/-1%						
Выходная частота (от батареи), Гц	50/60 +/-0,1						
КНИ выходного напряжения	<2% при линейной нагрузке, <5% при нелинейной нагрузке						
КПД двойного преобразования	95%						
КПД в батарейном режиме	94%						
КПД в экономичном режиме	99%						
Крест-фактор	3:1						
Перегрузочная способность	до 110% - 60 мин., до 125% - 10 мин., до 150% - 1 мин.						
Диапазон входного напряжения в режиме байпас	-30% - + 20% (регулируется)						
Защита от перегрузки в режиме байпас	130% в течение 1 мин (по умолчанию) или до момента срабатывания автоматического выключателя						
Напряжение цепи постоянного тока	+/-192В - +/-240В (32-40 шт)						
Максимальный ток заряда, А	12	16	18	12	18	36	54
Интерфейс	USB, RS-232, слот для SNMP-карты / «сухих» контактов / MODBUS RTU						
Рабочая температура	0 - 40°C, влажность 0-95% без конденсата, высота до 1600 м						
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	<65dBA	<70dBA		<65dBA		<70dBA	
Габариты, Д x Ш x В, мм	680 x 438 x 133		797 x 438 x 176	815 x 300 x 1000		974 x 600 x 1600	
Масса, кг	28	34	45	67	74	286	382

* 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	20	30	40	60	80	120	160	200
55 Ач	1:45	0:45	0:23	0:14	0:06	-	-	-	-
75 Ач	2:40	1:10	0:32	0:22	0:11	-	-	-	-
100 Ач	3:45	1:35	0:50	0:35	0:20	0:12	0:06*	-	-
120 Ач	4:45	1:55	1:05	0:45	0:25	0:15	0:05	-	-
150 Ач	6:00	2:30	1:30	0:58	0:40	0:20	0:14	0:07	-
200 Ач	9:00	3:40	2:05	1:20	0:50	0:32	0:20	0:10	0:09

* Для батарей с повышенной энергоотдачей



- On-line с двойным преобразованием
- Модульная система
- «Горячая» замена любого модуля без прерывания защиты нагрузки
- Выходной коэффициент мощности 1 (кВА = кВт)
- Параллельное резервирование N + 1 или N + X
- Высокая перегрузочная способность
- Высокий КПД 96% - малые потери электроэнергии - низкое тепловыделение
- Одиночный силовой модуль мощностью 60 кВт в корпусе 3U
- Падение напряжения до 110 В по фазе не вызывает переход на батареи

Для защиты:

- Центров обработки данных
- Медицинских учреждений
- Промышленных объектов
- Коммерческих объектов
- Систем обеспечения безопасности

ИБП Monolith XM4 — четвертое поколение модульных ИБП ELTENA. Это резервируемая масштабируемая система бесперебойного питания on-line с двойным преобразованием напряжения, позволяющая обеспечить высочайший уровень эксплуатационной готовности при относительно невысоких затратах.

ИБП этой серии состоит из стандартных модулей, небольших и легко транспортируемых, что существенно облегчает обслуживание и сокращает время восстановления ИБП. Силовые модули и модуль байпаса поддерживают «горячую» замену. Имея под рукой запасные модули, Вы можете довести время восстановления системы, практически, до нуля после выхода из строя любого из модулей. Силовые модули соединены параллельно, поэтому при наличии в системе избыточных модулей выход из строя одного модуля не влечет за собой никаких последствий для подключенного оборудования. Увеличение мощности системы путем добавления новых модулей возможно в любой момент.

Модель	XM4 180	XM4 300	XM4 600
Мощность, кВА/кВт	180/180	300/300	600/600
Мощность силового модуля, кВт	60		
Входное напряжение, В	380/400/415		
Входная частота, Гц	40 - 70		
Входной коэффициент мощности	Не хуже 0,99 (при полной нагрузке)		
КНИ входного тока	<3% (100% нагрузка)		
Выходная частота (диапазон синхронизации), Гц	50/60 ±1 Гц, ±2 Гц, ±4 Гц (настраивается)		
КНИ выходного напряжения	<2% при линейной нагрузке, <4% при нелинейной нагрузке		
КПД двойного преобразования	96%		
Перегрузочная способность	1 час до 110%, 10 мин. до 125%, 1 мин. до 150%		
Номинальное напряжение цепи постоянного тока, В	±192 ~ ±240 В, настраивается		
Максимальный ток заряда, А	18 x кол-во модулей		
Рабочая температура	0 - 40°C		
Максимальное количество силовых модулей	3	5	10
Габариты силового модуля, (Ш x В x Г), мм	438 x 130 x 750		
Масса силового модуля, кг	44		
Габариты шкафа ИБП, (Ш x В x Г), мм	600x1475x1100	600x2010x1100	1000x2000x1065
Вес шкафа с макс. количеством модулей, кг	352	516	1020

Расчет примерного времени автономной работы ИБП Monolith XM4 (час:мин)

Нагрузка кВт/ Емкость АКБ	200	300	600
150 Ач	0:04	-	-
200 Ач	0:08	-	-
300 Ач	0:17	0:08	-
400 Ач	0:25	0:15	0:03
500 Ач	0:35	0:21	0:05
600 Ач	0:50	0:25	0:08
1000 Ач	1:30	0:55	0:21



Батарейные шкафы (закрытые стеллажи) ВFT4 - ВFT32 предназначены для установки большинства типов промышленных аккумуляторных батарей. Конструкция батарейных шкафов обеспечивает простоту монтажа, их высокая прочность позволяет размещать на полках батареи емкостью до 120 Ач.

Компактная упаковка облегчает транспортировку. Допускается размещение одной линейки батарей в нескольких шкафах. Например, можно разместить 32 батареи 12ML100 в двух шкафах ВFT16 (необходимо уточнять комплектацию при заказе).

Характеристики ВFT4А - ВFT40А

Тип	Габариты (мм)			Размер полок (нижн./верх.)			Кол-во полок	Вес (кг)	Стандартная комплектация*	
	Ширина	Высота	Глубина	Ширина	Высота	Глубина			Соединители для установки комплекта батарей	Для ИБП мощностью
ВFT4А	480	645	462	450/450	265/285	455/410	2	16,8	4 шт. x 75-120 Ач	до 3 кВА
ВFT8А	480	645	820	450/450	265/285	815/770	2	21	8 шт. x 75-120 Ач	до 3 кВА
ВFT12А	480	937	820	450/450	265/285	815/770	3	38	12 шт. x 75-120 Ач	до 3 кВА
ВFT16А	480	1230	820	450/450	265/285	815/770	4	48	32 шт. x 28-55 Ач	до 20 кВА
ВFT20А	480	1520	820	450/450	265/285	815/770	5	60	20 шт. x 75-120 Ач	до 10 кВА
ВFT20S	480	1520	820	450	265/285	815/770	5	60	40 шт. x 28-55 Ач	до 60 кВА
ВFT32А	960	1230	820	450/450	265/285	815/770	4	96,6	32 шт. x 75-120 Ач	до 60 кВА
ВFT40А	960	1520	820	450/450	265/285	815/770	5	120	40 шт. x 75-120 Ач	до 60 кВА

* стандартная комплектация может изменяться по требованию заказчика.



Батарейные шкафы (закрытые стеллажи) ВFT40, ВFT48 предназначены для безопасного и компактного размещения промышленных аккумуляторных батарей, подключаемых к ИБП средней и большой мощности. Простая сборка, не требующая уникальных инструментов.

Значение максимального тока рекомендуется выбирать согласно рекомендациям производителя ИБП (обычно приводятся в руководстве по эксплуатации или монтажу). Возможна поставка шкафа с индивидуальной комплектацией блока защиты.

Характеристики BFT40-48

Тип	Габариты (мм)			Размер полок (уровней)				Кол-во уровней	Вес с учетом блока защиты	Цвет	Транспортировка и эксплуатация	Допустимая нагрузка на полку	Исполнение
	Ширина	Высота	Глубина	Ширина	Высота	Глубина	Высота верхн. полки						
BFT40	877	1800	885	760	297	800	274	5	187	черн. (RAL 9005)	от -40°C до +70°C	до 300 кг	IP20
BFT48	877	2100	885	760	297	800	274	6	217				

Размещение батарей AQQU***

Модель	BFT4A	BFT8A	BFT12A	BFT16A	BFT20A	BFT32A	BFT40A	BFT40	BFT48
MP680	44	80	120	160	200	320	400	580	700
MP1245, HP1221W	36	60	90	120	150	240	300	424	512
MP1272, MP1280	24	44	66	88	110	176	220	290	350
MP12120	16	32	48	64	80	144	160	190	230
MP12200	20	38(40*)	58(60*)	78(80*)	98(100*)	158(160*)	198(200*)	192	232
12ML33	12	22(24*)	34(36*)	46(48*)	58(60*)	94(96*)	118(120*)	95	115
12ML40, 12ML45	8	16	24	32	40	64	80	76	92
12ML55, 12HFL240W	8	16	24	32	40	80	100	83	100
12ML75, 12HFL340W	6	14	21	28	35	56	70	56	68
12ML100, 12HFL560WM	4	8	12	16	20	32	40	40	48
12ML120	4	8	12	16	20	32	40	25	30
12ML150	-	4	6	8	10	24	30	25	30
12ML200	-	2	3	4	5	16	20	19	23
HP1234W	24	44	66	88	110	176	220	290	350
HP12110W	10	28	30	40	50	-	100	116	140
12XFT50	7(8*)	14	22	28	35	84	70	70	84

* Без выключателя в шкафу

** Установка только на нижнюю/среднюю полку

*** А также большинства АКБ других марок стандартных габаритов. Для полной уверенности рекомендуем уточнять размеры по спецификации конкретных АКБ.

WEB/SNMP - адаптер используется для мониторинга и управления ИБП в компьютерной сети с обеспечением автоматического корректного завершения работы серверов и рабочих станций. Адаптер позволяет осуществлять мониторинг и управление ИБП по компьютерной сети, в том числе, и с помощью web-браузера. В комплекте с каждым адаптером поставляется необходимое программное обеспечение. Все встраиваемые WEB/SNMP-адаптеры устанавливаются пользователем самостоятельно.

Встраиваемый мини-адаптер DA 806 оснащен портом для подключения опционального внешнего датчика температуры и влажности NetFeeler USB



Внешний WEB/SNMP - адаптер - это самостоятельное устройство, совместимое со всеми сериями ИБП, оснащенными портом RS-232.



Внутренний WEB/SNMP - адаптер - встраиваемая карта, устанавливаемая в ИБП серий Intelligent и Monolith.

Таблица совместимости WEB/SNMP-адаптеров

Модель	Краткое описание	Применяемость
DA-806	Встраиваемый мини-адаптер, оснащенный портом для подключения датчика температуры и влажности Net Feeler USB	Intelligent II, Intelligent III, Monolith II, Monolith III, Monolith IV (кроме 6000RT2U и 10000RT2U), Monolith E, Monolith N, Monolith D, Monolith XF Monolith 20000RT-31 (с 2020 года), Monolith V,
CY-504B	Встраиваемый адаптер Net-Agent II	Intelligent RT, Monolith M, Monolith U, Monolith RT (до 2020 года)
DY-522	Внешний мини-адаптер	Все модели, оснащенные портом RS-232
VT-PRO	Встраиваемый мини-адаптер	Intelligent 2000 Outdoor, Intelligent III, Monolith III, Monolith IV, Monolith RTM, Monolith E, Monolith N, Monolith XE, Monolith XF
DJ 801, DL 801, DY 801	Встраиваемый мини-адаптер	Intelligent II, Intelligent III, Monolith II, Monolith III, Monolith IV, Monolith E, Monolith N, Monolith XE, Monolith 20000RT-31 (с 2020 года), Monolith V
NetFeeler USB	Датчик NetFeeler предназначен для подключения к карте DA-806	SNMP DA-806
VT-EMD	Датчик температуры и влажности	VT-PRO
VT-AS400	Карта «сухих» контактов (релейный интерфейс) для ИБП	Intelligent III, Monolith III, Monolith IV, Monolith RTM, Monolith E, Monolith N, Monolith XE, Monolith XF

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ ИБП И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

+AQQU-

www.aqqu.ru



Серия MP

Батареи общего назначения для использования в ИБП, малой мощности. Расчетный срок службы — 5 лет.



Серия ML

Батареи для использования с ИБП и в телекоммуникационных системах, а также с инверторами и в альтернативной энергетике. Расчетный срок службы — 10-12 лет.



Серия XFT

Фронт-терминальные батареи, предназначенные для установки в 19- и 23-дюймовые шкафы и стойки. Для использования с ИБП RMLT, RTLТ. Расчетный срок службы — 12 лет.



Серия NP

Батареи с повышенной энергоотдачей для использования с ИБП, требующих от батареи больших разрядных токов и отдачи большого количества энергии. Расчетный срок службы — 5-8 лет.



Серия NPL

Батареи с повышенной энергоотдачей для использования с трехфазными ИБП, требующими от батареи больших разрядных токов и отдачи большого количества энергии. Расчетный срок службы — 10-12 лет.

ELTENA
www.eltena.com



vk.com/eltena

2025 г.

Производитель оставляет за собой право изменить технические характеристики и комплект поставки без предварительного уведомления в рамках политики постоянного совершенствования продукции.



Батарейные блоки BFR предназначены для работы определённых моделей ИБП ELTENA. Номинальное напряжение подключаемых батарей должно строго соответствовать номинальному напряжению цепи постоянного тока: 36 В, 72 В, 96 В и 240 В. Блоки выполнены в корпусах Rack высотой 2U и 3U, по дизайну соответствующих корпусам ИБП, для работы в составе которых они предназначены.



В батарейные блоки допускается установка большинства промышленных аккумуляторных свинцово-кислотных батарей соответствующей емкости и подходящих по габаритам корпусу данного батарейного блока. Для увеличения времени автономной работы ИБП возможно размещение нескольких линеек батарей номинальной ёмкости в одном батарейном блоке. Установка или замена батарей может производиться только квалифицированным специалистом.

Батарейный комплект	Номинальная ёмкость АКБ	Количество АКБ	Габариты, мм (Ш x В x Г)	Вес, кг	Для моделей ИБП
BFR 72-18I	9	12 (2 линейки по 6 АКБ)	438 x 88 x 600	42,3	Intelligent III 3000RT
BFR 96-9E	9	8 (1 линейка)	440 x 88 x 510	28,6	Monolith E 3000RTL
BFR 36-18M	9	6 (2 линейки по 3 АКБ)	438 x 88 x 380	21	Monolith III 1500RT
BFR 36-18V	9	6 (2 линейки по 3 АКБ)	440 x 86,5 x 435	23	Monolith V1500RT
BFR 48-18M	9	8 (2 линейки по 4 АКБ)	438 x 88 x 510	28	Monolith III 2000RT
BFR 48-18V	9	8 (2 линейки по 4 АКБ)	440 x 86,5 x 552	28,5	Monolith V2000RT
BFR 72-18M	9	12 (2 линейки по 6 АКБ)	438 x 88 x 600	42,3	Monolith III 3000RT
BFR 72-18V	9	12 (2 линейки по 6 АКБ)	440 x 86,5 x 720	41,1	Monolith V3000RT
BFR 192-9M	9	16 (1 линейка)	440 x 88 x 700	55	Monolith III RT2U, Monolith IV RT2U, Monolith B RT2U
BFR 240-9M	9	20 (1 линейка)	438 x 132 x 600	63	Monolith III RT2U, Monolith IV RT2U, Monolith B RT2U
BFR 240-9V	9	20 (1 линейка)	440 x 133 x 580	66	Monolith V RT2U
BFR 384-5A	5	32 (1 линейка)	418 x 132 x 678	62,2	Monolith RTM 10000