



- On-line с двойным преобразованием
- Выходной коэффициент мощности 1
- 110-300В без перехода на батареи
- Универсальный корпус
- Батарейные блоки или внешние батареи
- Опция параллельной работы до 3 ИБП

Для защиты:

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

ИБП INELT Monolith III 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 III 6000RT2U, 10000RT2U с максимально возможной компактностью. Даже ИБП мощностью 10 кВА/10 кВт имеет высоту всего 2U, что помогает сэкономить место в серверной стойке.

ИБП этой серии не имеют встроенных батарей. Если требуемое время автономной работы невелико, используются батарейные блоки VFR240-9M. Более длительное время автономной работы может быть получено путем подключения комплекта внешних батарей напряжением 240В. Зарядное устройство в стандартной комплектации позволяет заряжать батареи емкостью до 100Ач. При необходимости подключить батареи большей емкости, используется опциональное внешнее зарядное устройство CHG\240-4A. Широкий диапазон входного напряжения (до минус 50% от номинала при нагрузке 60%) позволяет задействовать батареи лишь тогда, когда это действительно необходимо, позволяя продолжать работу от сети, даже в условиях очень существенных просадок напряжения.

Модель	6000RT2U	10000RT2U
Активная мощность, ВА/Вт	6000/6000	10000/10000
Входное напряжение	220, 230 или 240В	
Диапазон напряжения без перехода на батареи, В	110- 300В (нагрузка до 60%) 140- 300В (нагрузка 60-80%) 176- 280В (полная нагрузка)	
Частота, Гц	46-54Гц или 56-64Гц	
Коэффициент мощности	Не хуже 0,99 при полной нагрузке	
КНИ входного тока	<4% при 100% нагрузке, <6% при 50% нагрузке	
Стабильность выходного напряжения	±1%	
Диапазон частоты в батарейном режиме/ режиме преобразования частоты	± 0,2%	
КНИ выходного напряжения	<1,5% при линейной нагрузке, <7% при нелинейной нагрузке	
КПД двойного преобразования	94%	
Крест-фактор	3:1	
Напряжение цепи постоянного тока, В	240	
Макс ток заряда	4А (регулируется)	
Выходные соединения	Клеммная колодка	
Интерфейс	RS-232, USB, слот для SNMP-карты DY-806/ «сухих» контактов	
Окружающая среда	раб. температура 0- 40С, влажность 0-95% без конденсата, высота до 3000 м	
Габариты (Ш x В x Г), мм	438 x 88 x 600	
Масса, кг	15	18
Батарейные блоки	Модель	BFR240-9M
	Габариты (Ш x В x Г), мм	438 x 132 x 600
	Масса, кг	63

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

Нагрузка/Колич. бат. блоков	100%	75%	50%	25%
ИБП + 1 x BFR240-9M	0:13	0:20	0:30	1:10
ИБП + 2 x BFR240-9M	0:25	0:45	1:10	2:50
ИБП + 3 x BFR240-9M	0:55	1:10	2:00	4:30

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

Нагрузка/Колич. бат. блоков	100%	75%	50%	25%
ИБП + 1 x BFR240-9M	0:05	0:08	0:15	0:40
ИБП + 2 x BFR240-9M	0:14	0:21	0:35	1:30
ИБП + 3 x BFR240-9M	0:24	0:35	1:12	2:30
ИБП + 4 x BFR240-9M	0:35	0:55	1:30	3:30

Прим: время автономии для Monolith III 6000RT2U и 10000RT2U с внешними АКБ большой емкости см. стр. 26



- On-line с двойным преобразованием
- Строго синусоидальное выходное напряжение в батарейном режиме
- Цифровая обработка сигнала (DSP)
- Поворотный ЖК-дисплей
- Широкие возможности по управлению и мониторингу: порт RS-232, слот для WEB/SNMP-адаптера CP-504B
- Подключение батарейных блоков BFR240-7

Для защиты:

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

On-line ИБП INELT Monolith мощностью 6000, 10000 и 20000 ВА с двойным преобразованием напряжения в корпусе Rack Tower (RT) предназначены для защиты ответственной нагрузки различной мощности: серверов, телекоммуникационного оборудования, а также любого другого оборудования, критичного к качеству электропитания.

ИБП INELT Monolith RT позволяют строить параллельные системы (до 4 ИБП) с резервированием/или наращиванием мощности.

Monolith 6000RT имеет встроенные батареи, которые обеспечат до 6 минут автономной работы при 100% нагрузке, высота корпуса 4U (4 юнита).

ИБП Monolith 10000RT-31 и 20000RT-31 с двойным преобразованием напряжения имеет трехфазный вход и однофазный выход. Выходной коэффициент мощности 0,9 позволяет подключать к ИБП оборудование общей мощностью до 18кВт (для Monolith 20000RT-31).

Monolith 10000RT-31 и 20000RT-31 не содержат в корпусе встроенных батарей, занимают в стойке 3U (3 юнита) и 5U (5 юнитов) соответственно. Время автономной работы для этих моделей обеспечивается посредством подключения дополнительных внешних батарейных блоков BFR240-7/240-9, выполненных также в универсальном корпусе высотой 3U (см. табл. стр. 26), или внешнего батарейного комплекта напряжением 240В и емкостью, наращиваемой до 400Ач (с подключением до 4 внешних дополнительных зарядных устройств CHG\240-4A).

Универсальный корпус позволяет устанавливать ИБП в зависимости от решаемых задач: в 19" стойку или вертикально.

Характеристики		6000RT	10000RT-31	20000RT-31
Мощность, ВА/ Вт		6000/5400	10000/9000	20000/18000
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи, В		160 - 280	277 - 485 (нагрузка не более <75%) 305 - 485 (нагрузке от 75%- 100%)	
Входная частота, Гц		45 – 65		
Входной коэффициент мощности		> 0,99 при 100% линейной нагрузке		
Выходное напряжение, В		220, 230, 240 (выбирается пользователем) ±2%		
Диапазон синхронизации частоты		± 1%, ±3%		
Крест-фактор		3:1		
Форма выходного напряжения при работе от батарей		Чистая синусоида		
Количество фаз вход/выход		1ф/1ф	3ф/1ф	
КНИ		< 3% (0-100% нагрузка)		
КПД		90%- on-line, более 95%- ECO-MODE		
Количество встроенных батарей		20 x 12В,5Ач	Необходимы внешние батарейные блоки BFR240-9 или батарейный комплект напряжением 240В	
Ток заряда (макс), А		1,8		4
Выходные соединения		Разъем для подключения внешних батарей, клеммный блок для подключения входных и выходных кабелей		
Интерфейс		Порт RS-232, слот для SNMP-адаптера CP-504В		
Габариты (Ш x В x Г), мм		440 x 176 x 680 (4U)	440 x 132 x 680 (3U)	440 x 220 x 720 (5U)
Вес нетто, кг		55	28	35
Стандартная комплектация		Батарейный кабель (кроме 6000 RT), коммуникационный кабель RS-232 крепления: для стойки «уши», подставка для вертикальной установки, ПО		
Батарейные блоки	Модель	BFR240-7	BFR240-9	BFR240-9
	Габариты (Ш x В x Г), мм	440 x 132 x 680	440 x 132 x 680	440 x 132 x 680
	Масса, кг	62,2	68,2	68,2

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

Нагрузка/Колич. бат. блоков	100%	75%	50%	25%
ИБП	0:06	0:09	0:16	0:40
ИБП + 1 x BFR240-7	0:17	0:24	0:45	1:48
ИБП + 2 x BFR240-7	0:30	0:45	1:18	3:00
ИБП + 3 x BFR240-7	0:45	1:18	2:00	4:30

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

Нагрузка/Колич. бат. блоков	100%	75%	50%	25%
ИБП + 1 x BFR240-9	0:05	0:08	0:15	0:40
ИБП + 2 x BFR240-9	0:14	0:21	0:35	1:30
ИБП + 3 x BFR240-9	0:24	0:35	1:12	2:30
ИБП + 4 x BFR240-9	0:35	0:55	1:30	3:30

Примерное время автономной работы 20000RT-31 для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7 (час : мин)

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

Расчет примерного времени авт. работы Monolith III 6000RT2U, 10000RT2U и Monolith 10000RT-31, 20000RT-31 с внешними батарейными комплектами напряжением 240В (час : мин)

Нагрузка Вт /Емкость АКБ*	1800	3600	5400	7200	9000	13500	18000
45Ач	4:30	1:48	1:00	0:45	0:32	0:17	0:14
55Ач (1/0)	6:00	2:30	1:30	1:00	0:45	0:24	0:17
75Ач (1/0)	8:30	3:30	2:00	1:30	1:18	0:40	0:27
100Ач (1/0)	12:00	5:30	3:00	2:00	1:30	0:55	0:37
120Ач (2/1)	16:00	6:00	3:30	2:30	1:42	1:12	0:48
150Ач (2/1)	20:00	8:30	5:30	4:00	3:00	1:36	1:18
200Ач (2/1)	25:00	12:00	7:30	5:30	4:00	2:18	1:30
300Ач (3/2)	37:00	18:00	12:00	9:18	7:30	4:18	3:00
400Ач (4/3)	48:00	24:00	16:00	12:00	10:00	6:30	4:18

* Необходимо последовательное подключение 20 АКБ одного типа и номинала напряжением 12 В.

В скобках указано минимальное рекомендуемое количество внешних зарядных устройств CHG240-4A для ИБП Monolith 10000RT-31/Monolith III 6000RT2U, 10000RT2U, Monolith 20000RT-31. При увеличении количества зарядных устройств время заряда батарей уменьшается.