



## ***Monolith 6000RT, 6000RT2U, 10000RT, 10000RT-31*** ***On-line ИБП с двойным преобразованием напряжения***

On-line ИБП Monolith мощностью 6000 и 10000 ВА с двойным преобразованием напряжения в корпусе Rack Tower (RT) предназначены для защиты ответственной однофазной 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 и/или наращиванием мощности. ИБП Monolith 6000RT имеет встроенные батареи, которые обеспечат 6 минут автономной работы при 100% нагрузке, высота корпуса 4U (4 юнита). ИБП Monolith 6000RT2U, 10000RT и 10000RT-31 не содержат в корпусе встроенных батарей, занимают в стойке 2U (2 юнита) и 3U (3 юнита) 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 (3 юнита) (см.табл.), или внешнего батарейного комплекта напряжением 240В емкостью до 45 Ач, а с подключением до 4 внешних дополнительных зарядных устройств CHG\240-4А емкость наращивается до 400 Ач. Универсальный корпус позволяет устанавливать ИБП в зависимости от решаемых задач: в 19" стойку или вертикально.

### **Особенности:**

- *Технология двойного преобразования*
- *Цифровая обработка сигнала (DSP)*
- *Дополнительная возможность установки в вертикальном положении с помощью ножек*
- *Поворотный ЖК-дисплей*
- *Порт RS-232 (ПО и кабель в комплекте)*
- *Слот для WEB/SNMP-адаптера*

### **Защита:**

- *Компьютерной техники*
- *Сервера*
- *Группы серверов*
- *Телекоммуникационного оборудования*

## ***Monolith 20000RT-31***

### ***On-line ИБП с двойным преобразованием напряжения***



On-line ИБП Monolith RT-31 мощностью 20кВА с двойным преобразованием напряжения имеет 3-фазный вход и 1-фазный выход, выполнен в универсальном корпусе высотой 5U (5 юнитов), отличается компактностью и малым весом, идеально подходит для защиты небольшого офиса или серверной.

ИБП не содержит внутренних батарей, используется с батарейными блоками BFR240-9 или батарейным комплектом напряжением 240В емкостью до 120Ач. Выходной коэффициент мощности 0,9 позволяет подключать к ИБП оборудование общей мощностью до 18 кВт. Возможна параллельная работа до 4 ИБП с резервированием N+1 или наращиванием мощности, что обеспечивает высочайшую отказоустойчивость всей системы бесперебойного питания и позволяет увеличивать мощность системы по мере увеличения количества потребителей. Можно построить однофазную систему мощностью до 80 кВА без резервирования или до 60 кВА с резервированием N+1. Возможность подключения до 3-х внешних дополнительных зарядных устройств CHG\240-4A позволяет устанавливать батареи емкостью до 400 Ач, и обеспечивать до 12 часов автономии при 50% нагрузке

#### **Особенности:**

- *Технология двойного преобразования*
- *Цифровая обработка сигнала (DSP)*
- *Дополнительная возможность установки в вертикальном положении с помощью ножек*
- *Поворотный ЖК-дисплей*
- *Порт RS-232 (ПО и кабель в комплекте)*
- *Слот для WEB/SNMP-адаптера*

#### **Защита:**

- *Компьютерной техники*
- *Сервера*
- *Группы серверов*
- *Телекоммуникационного оборудования*

Характеристики	6000RT	6000RT2U	10000RT	10000RT-31	20000RT-31
Мощность, ВА/ Вт	6000/5400	6000/5400	10000/9000	10000/9000	20000/18000
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи, В	160 ~ 280			277 ~ 485 (при нагрузке не более <75%) 305 ~ 485 (при 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	1ф/1ф			3ф/1ф	
КНИ	< 3% (0-100% нагрузка)				
КПД	90% - on-line, более 95% - ECO-MODE				
Количество встроенных батарей	20 x 5Ач	Необходимы внешние батарейные блоки или батарейный комплект напряжением 240В			
Ток заряда (макс), А	1,8				4
Габариты, (Ш x В x Г), мм	440 x 176 x 680	440 x 88 x 680	440 x 132 x 680		440 x 220 x 720 (5U)
Вес нетто, кг	52	24	26	28	35

**Примерное время автономной работы 6000RT для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7**

Нагрузка/Колич. бат. блоков	100%	75%	50%	25%
ИБП	6 мин	9 мин	16 мин	40 мин
ИБП + VFR240	17 мин	24 мин	45 мин	1,8 ч
ИБП + 2 x VFR240-7	30 мин	45 мин	1,3 ч	3 ч
ИБП + 3 x VFR240-7	45 мин	1,3 ч	2 ч	4,5 ч

**Примерное время автономной работы 10000RT, 10000RT-31 для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7**

Нагрузка/Колич. бат. блоков	100%	75%	50%	25%
ИБП + VFR240-9	5 мин	8 мин	15 мин	40 мин
ИБП + 2 x VFR240-9	14 мин	21 мин	35 мин	1,5 ч
ИБП + 3 x VFR240-9	24 мин	35 мин	1,2 ч	2,5 ч
ИБП + 4 x VFR240-9	35 мин	55 мин	1,5 ч	3,5 ч

**Примерное время автономной работы 20000RT-31 для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7**

Нагрузка/Колич. бат. блоков	100%	75%	50%	25%
ИБП + 2 x VFR240-9	6 мин	9 мин	15 мин	40 мин
ИБП + 3 x VFR240-9	13 мин	20 мин	35 мин	1,4 ч
ИБП + 4 x VFR240-9	25 мин	36 мин	1,2 ч	2,3 ч

**Примерное время автономной работы Monolith RT мощностью 6 - 20 кВА с внешними батарейными комплектами напряжением 240 В \*\*\***

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

\* Необходимо последовательное подключение 20 АКБ одного типа и номинала напряжением 12 В. В скобках указано минимальное рекомендуемое количество внешних зарядных устройств CHG\240-4A для ИБП мощностью 6-10кВА/20кВА. При увеличении количества зарядных устройств время заряда батарей уменьшается.

\*\* Для ИБП мощностью 10 - 20 кВА

\*\*\* Для ИБП Monolith 20000RT-31