

INELT MONOLITH XM

INELT Monolith XM 20-520 кВА — модульная резервируемая масштабируемая система бесперебойного питания on-line с двойным преобразованием напряжения, позволяющая обеспечить высочайший уровень эксплуатационной готовности при относительно невысоких затратах.

ИБП состоит из одного, двух или трех шкафов стандартного размера 600 x 800 мм, в которых установлены модуль статического переключателя, модуль управления и мониторинга, а также необходимое число (всего до 26 штук) силовых модулей мощностью 20 кВА/16 кВт. В частности, система с 10 силовыми модулями (200кВт суммарной мощности) располагается в шкафу, занимающем площадь всего 0,48 м², что крайне важно в условиях дефицита площадей в современных ЦОДах.

Количество силовых модулей подбирается, исходя из суммарной мощности нагрузки, плюс один или несколько избыточных (Резервирование N+1 или N+m). Благодаря этому выход из строя любого силового модуля не влечет за собой прерывания защиты нагрузки.

Все модули, включая модуль управления и статический переключатель, поддерживают «горячую замену», Силовые модули работают нормально даже после физического изъятия модуля управления из ИБП. Фактически, функции модуля управления сводятся к настройке и мониторингу системы.

Компактность, малые вес и габариты, а также простота замены модулей позволяют облегчить и удешевить обслуживание ИБП. Это особенно важно в удаленных регионах, поскольку в случае неисправности персонал объекта просто меняет дефектный модуль на исправный. Ремонт модуля производится в сервисном центре, при этом расходы на пересылку модуля гораздо меньше, чем на выезд инженера для ремонта мощного ИБП. На это время, подчеркнем еще раз, ИБП не выводится из эксплуатации, а продолжает защищать подключенное оборудование.

Особенности:

- Простота диагностики, обслуживания и восстановления
- Уникальная компактность
(ИБП 200 кВА занимает один шкаф 600x800)
- Встроенный автоматический и сервисный байпас
- «Горячая» замена модулей.
- Совместимость с генераторными установками
- WEB/SNMP - мониторинг
- Поддержка MODBUS



Защита:

- ЦОД
- АСУ ТП
- Компьютерных сетей
- Телекоммуникационного оборудования
- Промышленного оборудования



INELT

Модель	XM 120	XM 200	XM 260	XM 520
Максимальная мощность	120 кВА	200 кВА	260 кВА	520 кВА
Мощность силового модуля	20кВА/16кВт			
Количество модулей	6	10	13	26
Конфигурация	3 фазы 4 провода + заземление			
Номинальное напряжение, В	380/400/415			
Диапазон входного напряжения, В	285-475			
Диапазон входной частоты	50/60 Гц ±10%			
Входной коэффициент мощности	<0,99			
THDi	>3%			
Напряжение цепи постоянного тока	+/-360В			
Ток заряда батарей	2А x число модулей			
Выходной коэффициент мощности	1			
Диапазон частоты	50/60Гц ±0,1 Гц в батарейном режиме			
Стабильность напряжения	±1%(статический режим); ±2%(динамический режим 0 - 100%)			
Перегрузочная способность	до 125% - 10 мин, 150% - 1 мин			
Время переключения	0 мс			
КПД	до >95%, до 97% от батарей			
Коммуникационный интерфейс	«сухие» контакты, RS232/RS485, WEB/SNMP-адаптер			
Дисплей	Сенсорный, 7 дюймов			
Рабочая температура	- 5° С - 40°С			
Относительная влажность	< 95% без конденсата			
Степень защиты	IP20			
Шум	>60 Дб	>65 Дб		
Силовой модуль габариты (Ш x В x Г) мм	497 x 133 x 590			
Силовой модуль, Вес (кг)	25,5			
Габариты ИБП, (Ш x В x Г), мм	600 x 1400 x 800	600 x 2000 x 800	1200 x 2000 x 800	1800 x 2000 x 800
Вес шкафа без силовых модулей (кг)	200	278	330 +170	340 +2 x 170

*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Расчет примерного времени автономной работы ИБП Monolith XM

Нагрузка* Емкость**	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	300	360	400	500
28 Ач	10 мин	6 мин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 Ач	15 мин	8 мин	5 мин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45 Ач	20 мин	10 мин	6 мин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55 Ач	25 мин	15 мин	9 мин	5 мин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 Ач	45 мин	25 мин	15 мин	10 мин	7 мин	5 мин	-	-	-	-	-	-	-	-
100 Ач	60 мин	35 мин	25 мин	16 мин	12 мин	8 мин	6 мин	-	-	-	-	-	-	-
120 Ач	1,3 ч	45 мин	30 мин	22 мин	15 мин	11 мин	8 мин	7 мин	5 мин	-	-	-	-	-
150 Ач	1,8 ч	14 мин	45 мин	30 мин	25 мин	20 мин	17 мин	13 мин	11 мин	7 мин	4 мин	-	-	-
200 Ач	2,5 ч	1,5 ч	14 мин	45 мин	35 мин	30 мин	25 мин	21 мин	16 мин	11 мин	7 мин	5 мин	-	-
300 Ач	4 ч	2,5 ч	1,7 ч	1,4 ч	60 мин	50 мин	40 мин	33 мин	25 мин	20 мин	16 мин	11 мин	9 мин	6 мин
400 Ач	-	-	-	-	1,5 ч	1,2 ч	1 ч	55 мин	45 ч	35 мин	24 мин	18 мин	15 мин	10 мин
500 Ач	-	-	-	-	-	1,6 ч	1,3 ч	1,2 ч	60 ч	47 мин	35 мин	26 мин	22 мин	17 мин
600 Ач	-	-	-	-	-	-	-	1,6 ч	1,4 ч	60 мин	45 мин	35 мин	28 мин	22 мин
700 Ач	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2 ч	55 мин	45 мин	38 мин	25 мин

* Нагрузка кВт.

** Необходимо последовательное подключение 60 АКБ одного типа и номинала напряжением 12 В