

Monolith XL20 - XL400

On-line ИБП с двойным преобразованием напряжения



On-line ИБП Monolith XL мощностью 20 - 400 кВА с двойным преобразованием напряжения и выходным изолирующим трансформатором имеют 3-фазный вход и 3-фазный выход. Используются для защиты серверных комнат, офисных помещений и зданий, телекоммуникационного оборудования и другой нагрузки, в том числе, 3-фазной, требующей максимальной надежности электропитания. Сверхнадежность и устойчивость ИБП Monolith XL к авариям сетевого напряжения позволяет использовать их для защиты самой ответственной нагрузки.

ИБП Monolith XL разработаны специально для работы в электросетях с напряжением невысокого качества, имеют широкий диапазон входного напряжения для обеспечения подключенного оборудования качественным электропитанием, без использования энергии батарей даже в условиях сильно пониженного напряжения. Максимально мощные зарядные устройства ИБП Monolith XL (40А / 80А в стандартной комплектации) позволяют подключать батарейные комплекты большой емкости для обеспечения длительной автономной работы. ИБП Monolith XL с опцией параллельного подключения дают возможность наращивать мощность в процессе развития и/или обеспечивать резервирование, добиваясь максимально возможной отказоустойчивости всей системы бесперебойного электропитания. Многолетняя эксплуатация ИБП Monolith XL в регионах с самым низким качеством электросетей позволяет рекомендовать эти ИБП для эксплуатации в самых сложных и экстремальных условиях.

Особенности:

- Улучшенная система управления батареями
- Эффективная система охлаждения внутренних узлов
- Выходной трансформатор, повышающий надежность ИБП
- Поддержка экономичного режима и работы в режиме преобразования частоты
- Возможность эксплуатации с генераторными установками

Защита:

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

Характеристики	XL20	XL40	XL60	XL80	XL120	XL160	XL200	XL300	XL400	
Мощность, кВА/ кВт	20/16	40/32	60/48	80/64	120/96	160/128	200/160	300/240	400/320	
Параллельное подключение (опция)	до 4 шт.									
Диапазон входного напряжения, В	285 ~ 475 В									
Диапазон входной частоты, Гц	40 - 65									
Цепь постоян- ного тока	12В x 29 = 348 В									
Максимальный ток заряда, А	40						80			
КПД инвертора	92%									
Общий КПД	90%									
Выходное напряжения	±1%									
Перегрузочная способность	125% в течение 15 минут 50% в течение 1 минуты									
Выходная частота, Гц	50 ±0,5% в автономном режиме									
Крест-фактор	>3:1									
ТНД	ТНД<3%, нелинейная нагрузка до 5%									
Время пере- ключения с/на байпас	0 мс									
Рабочая темпе- ратура	0 - 40°C									
Габариты ИБП (Ш x В x Г), мм	500x 1180x 800	800x1600x800			1000x1800x800			1600x 1800x 1000	2200x2000x1000	
Вес нетто, кг	240	450	490	690	775	980	1190	2350	2580	

Расчет примерного времени автономной работы ИБП Monolith XL

Нагрузка кВА/ Емкость АКБ	10	20	30/24	40/32	50/40	60/48	80/64	100/80	120/96	160/120	200/160	300/240	400/320
	45 Ач	1,3 ч	20 мин	15 мин	5 мин	-	-	-	-	-	-	-	-
55 Ач	1,5 ч	37 мин	17 мин	12 мин	8 мин	-	-	-	-	-	-	-	-
75 Ач	2 ч	50 мин	30 мин	20 мин	15 мин	10 мин	6 мин	3 мин	-	-	-	-	-
100 Ач	3 ч	1 ч	45 мин	25 мин	20 мин	15 мин	11 мин	8 мин	5 мин	-	-	-	-
120 Ач	3,5 ч	1,5 ч	50 мин	35 мин	25 мин	18 мин	14 мин	10 мин	7 мин	3 мин	-	-	-
150 Ач	5 ч	2 ч	1 ч	55 мин	40 мин	30 мин	20 мин	15 мин	11 мин	7 мин	-	-	-
200 Ач	7,5 ч	3,5 ч	1,5 ч	1 ч	50 мин	40 мин	31 мин	23 мин	17 мин	11 мин	6 мин	-	-
240 Ач	9,5 ч	3,2 ч	2,5 ч	1,7 ч	1,3 ч	1,1 ч	40 мин	30 мин	22 мин	14 мин	8 мин	-	-
300 Ач	12 ч	6 ч	3,3 ч	2,3 ч	1,7 ч	1,4 ч	55 мин	41 мин	32 мин	19 мин	9 мин	-	-
400 Ач	16 ч	8 ч	4,8 ч	3,3 ч	2,5 ч	1,9 ч	1,3 ч	1 ч	47 мин	32 мин	21 мин	10 мин	3 мин
500 Ач	20 ч	11 ч	6,7 ч	4,4 ч	3,3 ч	2,7 ч	1,8 ч	1,4 ч	1,1 ч	47 мин	30 мин	14 мин	7 мин
600 Ач	24 ч	20 ч	8,7 ч	5,7 ч	4,1 ч	3,3 ч	2,6 ч	1,7 ч	1,4 ч	58 мин	37 мин	20 мин	10 мин
800 Ач	31 ч	25 ч	12 ч	8 ч	6,2 ч	4,7 ч	3,3 ч	2,6 ч	1,9 ч	1,4 ч	55 мин	30 мин	19 мин
1000 Ач	39 ч	32 ч	15 ч	10,5 ч	8 ч	6,6 ч	4,3 ч	3,3 ч	2,7 ч	1,9 ч	1,4 ч	39 мин	27 мин