

Symmetra™ 3:1 Power Array™

Легендарная надежность и революционно высокая степень доступности - 99,999%

Новое устройство Symmetra 3:1 Power Array позволяет распределить потребление энергии равномерно по трем фазам и обеспечивает однофазное выходное напряжение. Решение для центров обработки данных, которым необходимо либо трехфазное входное напряжение для сбалансирования нагрузки, в электрических сетях которых используется более низкий ток или требуется соответствие стандартам, существующим в данной стране. Продукт, который могут по достоинству оценить диспетчеры системы управления информацией и оборудования. Для соответствия определению высокого коэффициента доступности (99,999% работоспособности) большинство участников рынка требуют покупки двух устройств (2N). Power Array (N+1) исключает расходы на приобретение и обслуживание системы из двух источников, работающих параллельно, что позволяет избежать оплаты двойной стоимости, двойного обслуживания и неэффективного использования пространства помещения за счет всего лишь небольшого увеличения стоимости по сравнению с прежними ИБП.

Power Array

Symmetra Power Array делает то же, что RAID для хранения данных. Для соответствия растущим потребностям в высокоэффективных решениях компанией APC создана абсолютно новая категория защиты от сбоев напряжения. Эта новая категория продуктов предоставляет вычислительной среде масштабируемую, избыточную, управляемую и самостоятельно обслуживаемую систему защиты от сбоев напряжения. Power Array – это единая система, созданная из модульных компонентов меньшего размера, для которых предусмотрена «горячая замена». Такая модульная архитектура обеспечивает основу для построения и масштабирования практически безотказных систем электропитания. В отличие от других устройств защиты от сбоев напряжения, Power Array предлагает значение MTTR (среднее время восстановления) близкое к 0, что дает возможность достигать 99,999 % работоспособности, и является совершенным и высокоэффективным решением по управлению питанием и защите от сбоев в системе питания центров обработки данных.

Избыточность

Реальная избыточность N+1 обеспечивает максимальную работоспособность и высокую степень доступности системы. Если выполняемые приложения имеют жизненно важное значение для выполнения деловых операций, то простой в работе недопустим. В случае, если процессоры, диски и даже сетевые пути резервируются, обычные ИБП могут быть самым слабым звеном в центре обработки данных. Symmetra Power Array изменит эту ситуацию. Технология деления мощности нагрузки Power-sharing предоставляет избыточность с возможностью «горячей замены» модулей и устойчивость к сбоям для защиты даже самых критических приложений.

Модульность

Защитите свои капиталовложения: масштабируемая мощность, время работы и избыточность гарантируют, что, как сегодня, так в будущем Symmetra будет соответствовать необходимым требованиям по мощности нагрузки и надежности. Изменения в требованиях к электропитанию для центров обработки информации, возникающие по причине развития и

усовершенствования компьютеров, усложняют планирование рентабельных систем защиты от сбоев напряжения. Уникальная технология деления

мощности, разработанная APC, позволяет системе постоянно поддерживать нагрузку в случае, когда модуль питания удален или находится на обслуживании.

Управляемость

Постройте удобную стратегию управления ИБП с четырьмя SmartSlots и дисплеем PowerView

Symmetra. Symmetra представляет собой современный ИБП с интегрированной интеллектуальной системой управления, программой управления питанием PowerChute® plus, аксессуарами, подобными PowerView™ и другими решениями APC типа MasterSwitch™.

Удобство обслуживания

Symmetra снижает стоимость эксплуатации путем упрощения обслуживания. Сочетание избыточности и «горячей замены» модулей Symmetra создает возможность недорогого самообслуживания. Так как Power Array является избыточной системой, то во время её сервисного обслуживания нагрузка будет полностью защищена.

Общее решение

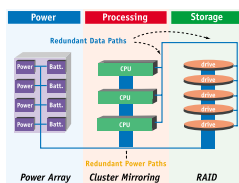
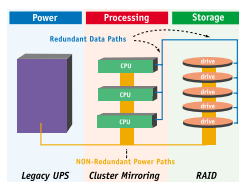
Symmetra Power Array сочетает четыре самых необходимых элемента общей защиты центров по обработке данных: избыточность, модульность, управляемость и удобство обслуживания. элементы, в

комплексе со другими интегрированными решениями APC, от SmartSlots до программного обеспечения, гарантируют Вам полное спокойствие. Таким образом, независимо от того, создаете ли Вы защиту от сбоев для компьютерного класса, серверной комнаты или центра по обработке данных, APC предоставляет полномасштабное решение по защите системы электропитания.

Общая информация

Использует те же аккумуляторные батареи, что и Symmetra 1:1.

- Новый силовые модули Symmetra 3:1 совместимы с Symmetra 1:1, что позволяет производить простое изменение конфигурации с имеющимися модулями Symmetra 1:1.
- Использует те же аксессуары, программное обеспечение и дополнительные батарейные стойки XR, что и Symmetra 1:1.
- Покупатели, которым необходимо понижение фазового тока при работе ИБП в обходном режиме, могут приобрести отдельный трансформатор обходного режима.
- При пропадании одной фазы питания Symmetra 3:1 продолжит работу от сети – это не приведет к расходу заряда аккумуляторов.
- То же время автономной работы, что и у Symmetra 1:1.
- Доступны только в вариантах с использованием шкафа типа Master Frame: 8, 12 и 16 kVA (8 и 12 kVA расширяются до 16 kVA).



Работа		В любой части земного шара	
Емкость	8-16 кВА		
Система	Power Array содержит отказоустойчивые, масштабируемые модули с возможностью «горячей замены», избыточностью функций самотестирования.		
Тип аккумуляторной батареи	Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с возможностью «горячей замены», не требующие обслуживания, интеллектуальное управление батареями, срок сдужбы от 3 до 5 лет.		
Зарядное устройство	Зарядное устройство с адаптивной подстройкой и высокочастотной широтно-импульсной модуляцией.		
Преобразователь	Биполярные транзисторы с изолированным затвором, с высокочастотной широтно-импульсной модуляцией и микропроцессорным управлением.		
Время зарядки батарей	Менее трех часов с установленными стандартными батареями.		
Возможность подключения дополнительных батарей	Да		
Топология	Топология On-Line с тройным преобразованием с коррекцией фактора мощности.		
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение	380/400/415 В переменного тока, 50 Гц, 3 фазы, 5 жил.		
Диапазон входного напряжения	От 290 до 480 В переменного тока, т.е. 400 В переменного тока + 20 %, -28% с зарядкой батарей.		
Диапазон частот входного напряжения	45-65 Гц		
Входной коэффициент мощности	0.93 при полной нагрузке.		
Входной ток	Меньше тока полной нагрузки при номинальном напряжении.		
Габариты входного генератора	1.5 x мощность ИБП – подходит для любых систем питания, без существенного превышения габаритов, допускается применение для зарядки аккумуляторов и управления эффективностью системы.		
Выходные параметры			
Номинальное выходное напряжение	220/230/240 В, 50 Гц, 1 фаза, 3 жилы.		
Выходная мощность, кВА (кВт)	8-16 кВА (от 5.6 до 11.2 кВт)		
Коэффициент мощности нагрузки	0 – 1		
Выходная частота	50 Гц +/- 0. 1% Холостой ход. 50 Гц +/- 3 Гц Синхр при переключении в обходной режим; устанавливается пользователем.		
Максимальное отклонение выходного напряжения в установившемся режиме	Менее +/- 3% при любом значении нагрузки от 0% до 100%, входном напряжении в допустимом значении постоянного напряжения, линейная или нелинейная нагрузка или любые сочетания.		
Максимальное отклонение выходного напряжения при переходных процессах	Менее +/- 5% для 100% изменения линейной или нелинейной нагрузки.		
Время восстановления	Менее 10 мсек., то есть не более полупериода до устойчивого состояния.		
Коэффициент нелинейных искажений	Менее 2% для линейной нагрузки - менее 5% для 100% нелинейной нагрузки.		
Поддерживаемый пик-фактор	5:1.		
Перегрузочная способность	150% для 30 сек., 125% для 10 мин.		
полезного действия	Более 91% при полной нагрузке – линейная или нелинейная нагрузка.		
Стандартные функции		Дополнительные устройства	
«Горячая замена», модули с возможностью замены пользователем, масштабируемость,конфигурируемая избыточность N+1, N+2, N+3, N+4		Share UPS – безопасное завершение работы нескольких серверов с различными ОС.	
Автоматический и ручной обходной режим		Share UPS – безопасное завершение работы нескольких серверов с различными ОС.	
Устанавливаемые пользователем синхронное или асинхронное переключение в обходной режим.		Call UPS – удаленное управление ИБП через модем.	
Интеллектуальное управление аккумуляторными батареями.		Control UPS – завершение работы для AS400.	
Двойные фильтры входного и выходного напряжения		Дополнительные батарейные стойки для аккумуляторных батарей с системой управления батареями.	
Возможность управления через последовательный порт		Measure UPS – Контроль состояния окружающей среды – температуры и влажности.	
Устройство распределения питания с 8 розетками типа IEC 320 Sockets с автоматической защитой от перегрузки		Трансформатор обходного режима.	
Соответствие стандартам UL/VDE/IEC.		Обслуживание на территории заказчика.	
Гарантия 1 год на все, включая аккумуляторные батареи.		Возможность продления гарантия.	
4 разъема Smart Slots для управления ИБП.			
Сохранения режима работы от сети при пропадании одной фазы.			
Программное обеспечение PowerChute для NT, Solaris, AIX, и HP - UX.			
Роликовое основание с фиксаторами.			
Возможен заказ следующих конфигураций и комплектов:			
ИБП Symmetra 8 кВА, расширяемый до 16 кВА N+1		SY8KEX3I	
ИБП Symmetra 12 кВА, расширяемый до 16 кВА N+1		SY12KEX3I	
ИБП Symmetra 16 кВА, расширяемый до N+1		SY16KEX3I	
Шкаф на 4 батареи Symmetra Extended Run Battery Frame		SYXR4I – BM (без батарей)	
Шкаф на 12 батарей Symmetra Extended Run Battery Frame		SYXR12I – BM (без батарей)	
Силовой модуль Symmetra Power Module (для увеличения мощности, N+1)		SYPM	
Батарейный модуль Symmetra Battery Module (для увеличения времени работы)		SYBATT	
Трансформатор обходного режима		SY-BPXFMR	
Физические характеристики			
Уровень шума при полной нагрузке N+1		16 кВА - 62 дБА.	
Температура окружающей среды		0 – 40 °C.	
Размеры (в сантиметрах)		114.3 Вx61 Шx68.6Г Шкаф Master Frame 16 кВА.	

APC – Северная Америка и Латинская Америка
Штаб-квартира корпорации
132 Fairgrounds Road
West Kingstown,
RI 02892
Телефон: 800-800-4APC
Факс: 800-347-FAXX

Web-сайт: www.apc.com
Электронная почта: apcinfo@apc.com
Электронная почта: support@apc.com
Телефон: +1-401-789-0204
Факс: +1-401-789-3710

APC – Азиатско-Тихоокеанский Регион
APC – Австралия
Level 27 Northpoint
100 Miller Street
North Sydney,
NSW 2060

APC – Европа
APC – Ирландия
Ballybrit Business Park
Galway, Ireland
Телефон: (+353) 91 702000
Факс: (+353) 91 756909

Телефон: +61-2-9955-9366
Факс: +61-2-9955-2844

Австралия
Телефон: (+612) 9955-9366
Балканский полуостров
Телефон: (+33) 141 90 52 26
Страны Бенелюкса
Телефон: (+31) 183 611310
Центральная Африка
Телефон: (+353) 91 702287
Китай
Телефон: (+86) 10 6201 6688
Чехия и Словакия
Телефон: (+420) 2 683 7845
Дания и Финляндия
Телефон: (+45) 86 17 01 58

Франция
Телефон: (+33) 1 41 90 52 00
Германия
Телефон: (+49) 89 51417-0
Венгрия
Телефон: (+36) 1 209 4678
Индия
Телефон: (+91) 44 433-1124
Индонезия
Телефон: (+6221) 650-0813
Италия
Телефон: (+39) 02 30018200
Япония
Телефон: (+813) 5434 2021

Корея
Телефон: (+82) 2 501 6492
Малайзия
Телефон: (+6) 03 756 8785-6
Средний Восток
Телефон: (+971) 4 386-257
Москва
Телефон: (+7) 095 929-90-95
Новосибирск
Телефон: (+7) 3832 32 00 05
Филиппины
Телефон: (+632) 845 1301
Польша
Телефон: (+48) 22 666 00 11

Португалия
Телефон: (+351) 1 44 14 607
Сингапур
Телефон: (+65) 337 4462
Южная Африка
Телефон: (+27) 11 465 5414
Испания
Телефон: (+34) 91 7589970
Швеция и Норвегия
Телефон: (+46) 8 564 826 00
Тайвань
Телефон: (+886) 2 755 1945
Таиланд
Телефон: (+662) 264 2885-6

Турция
Телефон: (+90) 212 275 5677
Великобритания
Телефон: (+44) 1753 511 022
Украина
Телефон: (+380) 44 295031

