

Symmetra® PX

Модульная масштабируемая трехфазная система бесперебойного питания для оборудования высокой энергетической плотности и центров обработки данных любого масштаба



SY16K48H -PD



SY48K48H -PD



SY32K160H -PD



SY96K160H -PD



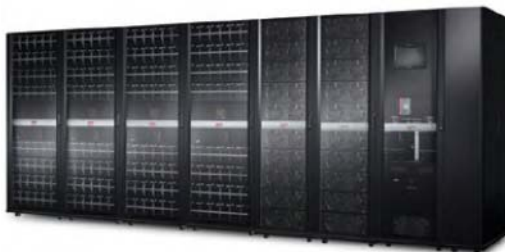
SY128K160H -PD



SY160K160H -PD



SY250K500DR -PD



SY500K500DR -PD

Система бесперебойного питания с резервированием и масштабированием APC Symmetra PX разработана для обеспечения повышенного уровня готовности по доступной цене.

Она отлично интегрируется в современные центры обработки данных. Резервирование модулей (силовых, батарейных и управления) упрощает и ускоряет выполнение операций по ремонту и техобслуживанию. Масштабирование по мощности, времени автономной работы и уровню готовности позволяет адаптироваться к изменению потребностей. Эта система бесперебойного питания, полностью совместима с архитектурой APC InfraStruxure®, предназначена для малых и средних центров обработки данных, но может применяться и для обслуживания отдельных зон крупных дата-центров. Расширенные функции управления и самодиагностики, а также использование стандартизованных модулей уменьшают риск человеческих ошибок и повышают надежность работы центров обработки данных.

- Возможность внутреннего резервирования по схеме N+1.
- Резервирование модулей управления.
- Эффективность до 96%.
- «Горячая» замена силовых, батарейных модулей и модулей управления.
- Модульная архитектура.
- Управляющее ПО в комплекте поставки.
- Автоматический внутренний байпас.
- Масштабирование по мощности и времени автономной работы.
- Фронтальный доступ для обслуживания.
- Программируемая частота.
- Гнездо SmartSlot.
- Замена батарей без применения инструментов.
- Коррекция коэффициента мощности на входе.
- Совместимость с генераторами.
- Автоматическое тестирование.
- Зарядка батарей с температурной компенсацией.
- Интеллектуальное управление батареями.
- Жидкокристаллический дисплей.
- Светодиодные индикаторы состояния.
- Звуковая сигнализация.
- Сервисный байпас (опционально).
- Система распределения питания (опционально).
- Возможность подключения батарей, расположенных удаленно.

Symmetra PX		SY16K48H-PD	SY32K48H-PD	SY48K48H-PD	SY32K160H	SY64K160H	SY96K160H	SY128K160H	SY160K160H				
		SY32K160H-PD	SY64K160H-PD	SY96K160H-PD	SY128K160H-PD	SY160K160H-PD	SY128K160H-PD	SY160K160H-PD	SY160K160H-PD				
Вход	Входное напряжение	400 В (3 фазы + нейтраль + земля)											
	Диапазон	304—477 В (фаза-фаза)											
	Номинальная частота	50/60 Гц											
	Входное соединение	Клемная колодка											
Выход	Номинальное напряжение	3 x 400 В (фаза-фаза), 230 В (фаза-нейтраль)											
	Диапазон	3 x 380/400/415 В											
	Номинальная частота	50 Гц											
	Выходные соединения	Система распределения питания				Клемная колодка, система распределения питания (опционально)							
	Сервисный байпас	Стандартно				Опционально							
	Выходная мощность	Для моделей PD стандартно				Для моделей PD стандартно							
	кВА	16	32	48	32	64	96	128	160				
	кВт	16	32	48	32	64	96	128	160				
Размеры и масса	Высота	1991 (стойка 42U)											
	Ширина	600			1200			1800					
	Глубина	1070											
	Масса	537	666	796	1029	1388	1784	2452	2812				
Другое	Цвет	Черный											
	Сменный комплект батарей	SYBT9-B4											
	Интерфейс	Web/SNMP Да, с сетевой платой и двумя свободными гнездами для других плат расширения											
	ПО	APC PowerChute Network Shutdown											
	Гарантия	Windows Server 2003/2008/Hyper-V; Windows XP/Vista/7; VMware ESX/ESXi; RedHut Enterprise Linux; Suse Linux; Turbo Linux; Sun Solaris; MacOS X; HP-UX, IBM AIX; Citrix Xen Server; Oracle 1 год на замену или ремонт с выездом к заказчику. Может быть продлена до 10 лет											
Модули	Силовые	SYPM16KH До 3				До 10							
	Батарейные	SYBT4 От 1 до 4 (стандартно)				От 1 до 8 (стандартно)							
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8

Мощность ИБП, кВА/кВт (коэффициент мощности = 1)	250 кВт	500 кВт
Параллельная работа	До 1 МВт (0,75 МВт при резервировании N+1)	
Характеристики входа (нормальный рабочий режим)	До 2 МВт (1,5 МВт при резервировании N+1)	
Входные соединения	3 фазы + нейтраль + земля, 3 фазы + земля	
Диапазон напряжения	±15% для полной производительности (от 340 до 460 В при 400 В) или (от 408 до 552 В при 480 В)	
Диапазон частоты	40-70 Гц при скорости изменения частоты 10 Гц/с	
Коэффициент мощности:	>0,995 @ load = 100%, > 50%, >0,97 @ load > 25%	
КНИ по току	< 5% при полной нагрузке	
Номинальный входной ток	378 А при 400 В или 315 А при 480 В	756 А при 400 В или 630 А при 480 В
Макс. входной ток (номинальное Uвх, батареи заряжены на 10%)	316 А при 400 В или 346 А при 480 В	831 А при 400 В или 693 А при 480 В
Порог режима ограничения входного тока	347 А при 400 В или 372 А при 480 В	894 А при 400 В или 745 А при 480 В
Макс. ток короткого замыкания на входе	65 кА (50 кА со стандартной панелью сервисного байпаса и системой распределения питания)	
Защита	Реле защиты от обратного пробоя	
Характеристики входа цепи байпаса (в режиме байпаса)		
Входные соединения	3 фазы + нейтраль + земля/ 3 фазы + земля	
Номинальное напряжение	380/400/415/480 В (фаза-фаза)	
Диапазон напряжения	±10% (от выбранного напряжения)	
Номинальная частота	50/60 Гц	
Диапазон частоты	±0,5%, ±1%, ±2%, ±4%, ±6% или ±8% (выбирается пользователем)	
Номинальный входной ток	361 А при 400 В или 301 А при 480 В	722 А при 400 В или 601 А при 480 В
Макс. входной ток перегрузки	397 А при 400 В или 376 А при 480 В	794 А при 400 В или 752 А при 480 В
Характеристики выхода		
Номинальная мощность	250 кВт	500 кВт
Выходные соединения	3 фазы + нейтраль + земля/ 3 фазы + земля	
Номинальное напряжение	480 В (фаза-фаза)	
Номинальный выходной ток	361 А при 400 В или 301 А при 480 В	722 А при 400 В или 601 А при 480 В
Макс. время работы от батареи	Не ограничено	
Стабилизация частоты	В режиме байпаса 50/60 Гц (синхронизирована), на холостом ходу 50/60 Гц ±0,1%	
Синхр. скорость изменения частоты	Программный выбор: 0,25; 0,5; 1; 2; 4; 6 Гц/с	
Перегрузка (в нормальном режиме и в режиме от батареи)	150% в течение 30 с, 125% в течение 10 минут, 100% непрерывно	
КНИ напряжения	< 2% для линейной нагрузки от 0 до 100%, < 6% для полной нелинейной нагрузки в соответствии со стандартом IEC/EN62040-3	
Коэффициент мощности нагрузки	От 0,5 опережения до 0,5 отставания без снижения номинальной мощности	
Энергетическая эффективность (КПД)		
Нормальный режим	> 96% при нагрузке от 35% до 100%	
Режим от батареи	> 96% при нагрузке от 35% до 100%	
Размеры и масса		
Отдельный ИБП без батарей. Размеры ВxШxГ	1991x1600x1070 мм	
Масса	1057 кг	
ИБП с сервисным байпасом, системой распределения питания и батарей на 6 мин. Размеры ВxШxГ	1991x3100x1070 мм	
Масса	4509 кг	
	1991x2200x1070 мм	
	1722 кг	
	1991x5200x1070 мм	
	8336 кг	