

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

Дополнительная информация в брошюре «Решения для ИТ-сред с высокой энергетической плотностью»

Решения для ИТ-сред с высокой энергетической плотностью



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 совместимая 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).

Симметри PX		SY16K48H-PD	SY32K48H-PD	SY48K48H-PD	SY32K160H	SY64K160H	SY96K160H	SY128K160H	SY160K160H
					SY32K160H-PD	SY64K160H-PD	SY96K160H-PD	SY128K160H-PD	SY160K160H-PD
Вход	Входное напряжение	400 В лнд, тока (3 фазы + нейтраль + земля)							
	Диапазон	304–477 В пер. тока (фаза-фаза)							
	Номинальная частота	50/60 Гц							
	Входное соединение	Клеммная колодка							
Выход	Номинальное напряжение	3 x 400 В пер. тока (фаза-фаза), 230 В пер. тока (фаза-нейтраль)							
	Диапазон	3 x 380/400/415 В пер. тока							
	Номинальная частота	50 Гц							
	Выходные соединения	Система распределения питания				Клеммная колодка, система распределения питания (опционально)			
	Сервисный байпас	Стандартно				Для моделей PD: система распределения питания (стандартно)			
	Выходная мощность	Стандартно				Для моделей PD стандартно			
Размеры и масса	Высота	16	32	48	32	64	96	128	160
	Ширина	16	32	48	32	64	96	128	160
	Глубина	191 (стойка 42U)							
	Масса	537	666	796	1029	1388	1784	2452	2912
Другое	Цвет	Черный							
	Омывный комплект батарей	SYBT9-B4							
	Интерфейс	Web/SNMP							
	PD	APC							
	Гарантия	1 год на замену или ремонт с выездом к заказчику. Может быть продлена до 10 лет.							
	Модули	С Windows Server 2000/2003/2008/Hyper-V, Windows 2000/XP/ Vista/7, VMware ESX/ESX3; Redhat Enterprise Linux; SUSE Linux; TurboLinux; SUN Solaris; MacOS X; HP-UX, IBM AIX; NetWare							
	Сигналы	SYPM16KH				SYPM16KH			
	Батарейные	SYBT4				SYBT4			
Время автономной работы		1	2	3	4	1	2	3	4
		5	6	7	8	5	6	7	8
Конфигурируется на основе конкретных потребностей									
Мощность ИБП, кВА/кВт (коэффициент мощности = 1)					250 кВт			500 кВт	
Характеристики ввода (нормальный рабочий режим)									
Выходные соединения					3 фазы + нейтраль + земля, 3 фазы + земля				
Диапазон напряжения					±15% для полной пропускной способности (от 340 до 460 В при 400 В или (от 436 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%)					318 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					85 кА (50 кА по стандартной панели сервисного байпаса и системной распределения питания)				
Защита					Реле защиты от обратного прогона				
Характеристики ввода цепи (байпас (в режиме байпаса))									
Выходные 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 (синхронизирован), на холостом ходу 50/60 Гц ±0.1%				
Синх. скорость изменения частоты					Программный выбор: 0.25; 0.5; 1; 2; 4; 6 Гц/с				
Перегрузка (в нормальном режиме и в режиме от батареи)									
К-ИИ напряжения					150% в течение 30 с, 125% в течение 10 минут, 100% непрерывно				
Коэффициент мощности нагрузки					< 2% для линейной нагрузки от 0 до 100%; < 8% для полной нелинейной нагрузки в соответствии со стандартом IEC/EN62040-3 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					191x5200x1070 мм			191x130x1070 мм	
Размеры ВШШГ					1057 кг			1722 кг	
ИБП с сервисным байпасом, системной распределения питания и батарей на 6 мин. Размеры ВШШГ					191x2200x1070 мм			191x1600x1070 мм	
Масса					4509 кг			8336 кг	