

Symmetra® PX

Skalierbare, modulare USV-Systeme von 16 - 500kVA mit hohem Wirkungsgrad für hohe Leistungsdichte in Serverräumen und Rechenzentren.



SY16K48H-PD



SY48K48H-PD



SY32K160H-PD



SY96K160H-PD



SY128K160H-PD



SY160K160H-PD



SY250K500DR-PD



SY500K500DR-PD

Die APC Symmetra PX ist ein redundantes, skalierbares Hochleistungs-Stromversorgungssystem, das hohe Verfügbarkeit zu einem attraktiven Preis gewährleistet. Als vollständig modulares System zeichnet sich die Symmetra PX durch eine nahtlose Integration in moderne Rechenzentren aus. Das System besteht aus dedizierten und redundanten Modulen – Stromversorgungs-, Intelligence- und Batteriemodulen, die eine unkomplizierte und schnelle Aufrüstung oder Wartung ermöglichen. Die Kapazität und Überbrückungszeit des Systems kann aufgrund der modularen Architektur bei Bedarf an höhere Lasten oder höhere Verfügbarkeitsanforderungen angepasst werden. Die Symmetra PX dient nicht nur als USV-Komponente in APC InfraStruxure®-Systemen für kleine und mittlere Rechenzentren, sondern unterstützt auch die Stromversorgung einzelner Bereiche in größeren Rechenzentren. Die mit umfassenden Managementfunktionen ausgestattete Symmetra PX verfügt über Diagnosefunktionen und standardisierte Module, die die Gefahr von Handlingsfehlern verringern und somit die Gesamtverfügbarkeit des Rechenzentrums steigern.

- Konfigurierbar für interne N+1 Redundanz
- Redundante Intelligence-Module
- Parallel geschaltete Stromversorgungsmodule
- Parallel geschaltete Batteriemodule (Batterie-Redundanz)
- Im laufenden Betrieb austauschbare Stromversorgungsmodule
- Im laufenden Betrieb austauschbare Intelligence-Module
- Batteriewechsel im laufenden Betrieb
- Modularer Aufbau
- Managementsoftware inklusive
- Automatischer interner Bypass
- Skalierbare Leistung
- Skalierbare Überbrückungszeit
- Frontseitiger Zugang für Wartungsarbeiten
- SmartSlot
- Batteriewechsel ohne Werkzeug
- Eingangsleistungsfaktor-Korrektur
- Generatorkompatibel
- Automatischer Funktionstest
- Batterieladung mit Temperaturkompensation
- Intelligentes Batteriemanagement
- Kompatibel mit InfraStruxure Central
- LCD-Display
- LED-Statusanzeigen
- Akustische Warnungen
- Optionaler Wartungs-Bypass

Symmetra PX		SY16K48H-PD	SY32K48H-PD	SY48K48H-PD	SY32K160H	SY64K160H	SY96K160H	SY128K160H	SY160K160H	
					SY32K160H-PD	SY64K160H-PD	SY96K160H-PD	SY128K160H-PD	SY160K160H-PD	
Eingang	Nennspannung	400 VAC, 3 Ph + N + PE								
	Bereich	304-477 VAC, Ph-Ph								
	Nennfrequenz	50/60 Hz								
	Anschlussart	Festanschluss								
Ausgang	Nennspannung	3 x 400 VAC, Ph-Ph, 230 VAC, Ph + N								
	Bereich	3 x 380, 3 x 400, 3 x 415 VAC								
	Nennfrequenz	50 Hz								
	Spannungstoleranz	+/- 1% statisch, +/-5% bei 100% Lastsprung								
	Amschlussart	Festanschluss								
	Nennleistung	kVA	16	32	48	32	64	96	128	160
	KW	16	32	48	32	64	96	128	160	
Abmessungen	Höhe	1991 (42HE-Rack)								
	Breite	600			1200			1800		
	Tiefe	1070								
	Gewicht	kg	537	666	796	1029	1388	1784	2452	2812
Sonstiges	Farbe	Schwarz								
	Batteriemodul	SYBT9-B4								
	Schnittstellen	Web/SNMP	Ja							
	Software	APC	PowerChute Network Shutdown							
			Windows Server 2000/2003/2008/Hyper-V; Windows 2000/XP/Vista/7; VMware ESX/ESXi; RedHat Enterprise Linux; SUSE Linux; TurboLinux; SUN Solaris; MacOS X; HP-UX, IBM AIX; NetWare							
	Anzeige		Multifunktionales LC-Display mit Status- und Steuerkonsole							
Module	Stromversorgung	SYPM16KH	1 - 3			1 - 10				
	Batterie	SYBT4	1 - 4 (Standard)			1 - 8 (Standard)				
Garantie		12 Monate vor Ort Service (erweiterbar)								

USV-Nennleistung, bei Leistungsfaktor = 1	250 kW	500 kW
Eingang Netzeinspeisung Gleichrichter		
Netzform	3 Phasen + Neutral + Erde, bei getrennter Einspeisung 3 Phasen + Erde	
Spannung	400V ±15% bei Nennlast	
Frequenz	40-70 Hz (140Hz/Sec Netzfolgefrequenz)	
Eingangsleistungsfaktor	>0.995 bei 50 - 100% Last, >0.97 bei > 25% Last	
THDI	< 5% bei Nennlast	
Eingangsstrom, Nominal	378 A bei 400V	756 A bei 400V
Eingangsstrom bei Batterieladung (10%)	416 A bei 400V	831 A bei 400V
Eingangsstrombegrenzung	447 A bei 400V	894 A bei 400V
Max. Kurzschlussstrom	65 kA (50kA mit Standard MBWD)	
Rückspeiseschutz	Backfeed Protection	
Eingang BYPASS		
Netzform	3 Phasen + Neutral + Erde / 3 Phasen + Erde	
Spannung	400V (380V,415V), einstellbar	
Spannungstoleranz	±10% der eingestellten Spannung	
Frequenz	50/60 Hz	
Frequenztoleranz	±0,5%, ±1%, ±2%, ±4%, ±6%, > ±8% programmierbar	
Eingangsstrom, Nominal	361 A bei 400V	722 A bei 400V
Max. Eingangsstrom bei Überlast	397 A bei 400V	794 A bei 400V
Ausgang		
Nennleistung	250 kW	500 kW
Netzform	3 Phasen + Neutral + Erde / 3 Phasen + Erde	
Spannung	400 V	
Ausgangsstrom, Nominal	361 A bei 400V	722 A bei 400V
Maximale Betriebsdauer im Batteriebetrieb	keine Begrenzung	
Frequenz	40 / 60 Hz Netzsynchro, +/- 0,1% in Eigentaktung	
Synchronisationsgeschwindigkeit	Programmierbar: 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 6 Hz/sec	
Überlastfähigkeit	150% - 30 sec., 125% - 10 min	
Klirrfaktor THDU		
Leistungsfaktor	von 0,5 ind. bis 0,5 kap. ohne Leistungsreduzierung	
Wirkungsgrad		
Normalbetrieb	> 96% bei 35% bis 100% Auslastung	
Batteriebetrieb	> 96% bei 35% bis 100% Auslastung 100%	
Abmessungen und Gewichte		
ohne Batterie (H x B x T)	1991 x 1600 x 1070 mm	1991 x 2200 x 1070 mm
Gewicht ohne Batterie	1057 kg	1722 kg
Abmessungen mit MbWD und 6 Min Batteriein (HxBxT)	1991 x 3100 x 1070 mm	1991 x 15200 x 1070 mm
Gewicht	4509 kg	8336 kg