



SY16K48H-PD

SY48K48H-PD



SY32K160H-PD

SY96K160H-PD



SY128K160H-PD

SY160K160H-PD



SY250K500DR-PD



SY500K500DR-PD

Symmetra® PX

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

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 Datacenter 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 Datacenter, sondern unterstützt auch die Stromversorgung einzelner Bereiche in größeren Datacentern. Die mit umfassenden Managementfunktionen ausgestattete Symmetra® PX verfügt über Diagnosefunktionen und standardisierte Module, die die Gefahr von Bedienfehlern verringern und somit die Gesamtverfügbarkeit des Datacenters 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
- > Management-Software 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 Batteriemangement
- > 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 V, 3 Ph + N + PE								
	Bereich	304-477 V, Ph-Ph								
	Nennfrequenz	40-70 Hz								
	Anschlussart	Festanschluss								
Ausgang	Nennspannung	3 x 400 V, Ph-Ph, 230 V, Ph + N								
	Bereich	3 x 380, 3 x 400, 3 x 415 V								
	Nennfrequenz	50/60 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	mm	1991 (42HE-Rack)							
	Breite	mm	600			1200			1800	
	Tiefe	mm	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							
	Anzeige	Microsoft® Hyper-V, Windows® Server 2011/2008/2003, VMware ESX/ESXi, Red Hat® Enterprise Linux®, SuSE® Linux® Enterprise Server, Solaris™, Mac OS X, HP-UX, IBM AIX™, Citrix Xen Server								
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	400 V ±15% bei Nennlast	
Frequenz	40-70 Hz (140 Hz/Sec Netzfolgefrequenz)	
Eingangsleistungsfaktor	>0.995 bei 50 - 100% Last, >0.97 bei > 25% Last	
THDI	< 5% bei Nennlast	
Eingangsstrom, Nominal	378 A bei 400 V	756 A bei 400 V
Eingangsstrom bei Batterieladung (10%)	416 A bei 400 V	831 A bei 400 V
Eingangsstrombegrenzung	447 A bei 400 V	894 A bei 400 V
Max. Kurzschlussstrom	65 kA (50kA mit Standard MBwD)	
Rückspeiseschutz	Backfeed Protection	
Eingang BYPASS		
Netzform	3 Phasen + Neutral + Erde / 3 Phasen + Erde	
Spannung	400 V (380 V, 415 V), einstellbar	
Spannungstoleranz	±10% der eingestellten Spannung	
Frequenz	50/60 Hz	
Frequenztoleranz	±0,5%, ±1%, ±2%, ±4%, ±6%, > ±8% programmierbar	
Eingangsstrom, Nominal	361 A bei 400 V	722 A bei 400 V
Max. Eingangsstrom bei Überlast	397 A bei 400 V	794 A bei 400 V
Ausgang		
Nennleistung	250 kW	500 kW
Netzform	3 Phasen + Neutral + Erde / 3 Phasen + Erde	
Spannung	400 V	
Ausgangsstrom, Nominal	361 A bei 400 V	722 A bei 400 V
Maximale Betriebsdauer im Batteriebetrieb	keine Begrenzung	
Frequenz	40/60 Hz Netzsynchron, +/- 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