

Produkte und Lösungen



ALSO präsentiert Ihnen die neuesten
Lösungen von Schneider Electric mit
Produkten von APC by Schneider Electric.

Schneider
Electric

+

APC
by Schneider Electric

=

SICHER + SORGENFREI

Beratung, Planung und Lösungen von ICT-Infrastrukturen

Schneider Electric bietet Lösungen im Bereich USV-Anlagen, Stromverteiler, Generatoren, Kühlsysteme, Racks und Zubehör, Sicherheits- und Umgebungsüberwachungslösungen sowie Software an. Für all diese Lösungen von Schneider Electric bietet die ALSO Schweiz AG die dazugehörige Beratung, Planung und Angebotserstellung. Hierzu stehen Ihnen unsere Sales Consultants zur Verfügung, welche sich bei Schneider Electric zertifiziert haben und über grosses Know-how verfügen.

Die dazu benötigte Logistikdienstleistung erbringen wir ebenso in gewohnter ALSO Qualität. Wir koordinieren und planen die benötigten Transportmittel für die gesamte Ware, welche weiter als bis zur Rampe geliefert werden soll.

Beratung

Im Rahmen unserer Beratung, auch mit Partner vor Ort bei Endkunden, von ICT-Infrastrukturen nehmen wir eine Evaluierung Ihrer aktuellen Infrastruktur vor und ermitteln dabei kurz- und langfristig umsetzbare Massnahmen zur Steigerung der Effizienz und Verfügbarkeit.

Planung

Für die Erweiterung, Umbau- oder Neubau, Konsolidierung oder Errichtung von ICT-Infrastrukturen erstellen wir Systemdesigns und Konzepte und klären technische Fragen, zum Beispiel zur Machbarkeit, direkt mit Schneider Electric ab.

Angebotserstellung

Wir erstellen ein Angebot, welches Sie für Ihren Endkunden weiterverwenden können, in welchem die Lösung detailliert aufgezeichnet und beschrieben wird. Dies beinhaltet eine Kalkulation, genaue Produktbeschreibungen und alle dazu nötigen Schemas.

Logistikservice

Wir übernehmen für die Projekte die ganze Logistik wie auch den Einbringungsservice ins Gebäude. Ebenso richten wir falls nötig die Kreditlimite dafür ein und übernehmen anschliessend die ganze Koordination des Projektes in Zusammenarbeit mit Schneider Electric.

ALSO Distribution – Kompetenz dank Fokussierung

In der Distribution sind wir in der Schweiz Marktführer. Wir arbeiten mit den namhaftesten Herstellern von Hard- und Software zusammen und erbringen zusätzliche Leistungen in den Value-Added-Bereichen High-End-Server, Storage, Sicherheit und Netzwerke. Ergänzend bieten wir eine breite Palette von IT-Verbrauchsmaterial an. Unsere Marktleistungen zeichnen sich durch hohe Verfügbarkeit aus und erfüllen strengste Qualitätsanforderungen.

Für Anfragen, Beratungen und Terminvereinbarungen wenden Sie sich an:

ALSO Schweiz AG
Business Unit Datacenter
 Meierhofstrasse 5
 6032 Emmen
 Telefon +41 (0)41 266 11 11
 apc-ch@also.com
 www.also.ch



Inhaltsverzeichnis

> Ersatzbatterien	4
> USV Management Software	5
> Back-UPS®	6
> Smart-UPS® SMC	8
> Smart-UPS® SMT	10
> Smart-UPS® SMX	12
> Smart-UPS® On-Line	14
> Symmetra® LX-Tower	16
> Symmetra® LX-Rack Mount	18
> Smart-UPS® VT	20
> Symmetra® PX	22
> MGE™ Galaxy™ 3500	24
> MGE™ Galaxy™ 5500	26
> MGE™ Galaxy™ 7000	28
> USV Wartungs-Bypass Schalter	30
> USV Management Karten	32
> Automatic Transfer Switch (ATS)	33
> Racks und Zubehör	34
> NetShelter® CX	36
> Rackstromverteiler (PDU)	38
> LCD Monitore und KVM Switches	40
> NetBotz™ – Sicherheits- und Umgebungsüberwachung	41
> Kühlösungen für Data Center	42
> Modulare Kühlösungen für hohe Leistungsdichten	43
> Luftverteilung und Belüftung	45
> Lösungen je nach Anforderungsbereich	48
> StruxureWare™ für Data Center	49
> StruxureWare™ Data Center Operation	50

Ersatzbatterien



RBC2



RBC27



RBC44



SYBT9-B4

Im Gegensatz zu Mitbewerber können alle Ersatz-Batterien direkt bei uns ab Lager bezogen werden.

Wenn Sie eine neue Batterie benötigen und nicht genau wissen welcher Type der Richtige ist, können Sie anhand des Online-Batterie-Selektor von Schneider Electric die passende Batterie suchen.

> www.apc.com/tools/upgrade_selector

1. Schritt: Modellnummer suchen

Die Modellnummer finden Sie auf einem Aufkleber an der Unter- oder Rückseite des Produkts. Die Position des Etiketts und die Buchstaben- und Zahlenfolgen sind je nach Modell und Produkttyp unterschiedlich.



Modellnummer

SUA2200

Seriennummer

AS0249121637

2. Schritt: Modellnummer eingeben oder Modell aus einer Liste auswählen

Anschliessend wird Ihnen die Ersatzbatterie Nummer RBCxx angezeigt. Anhand dieser Nummer finden Sie im ALSO Kunden-Online-Shop (I-VIS) die Batterie mit dem dazugehörigen Preis.

> ivis.also.ch

USV Management Software

PowerChute® Personal Edition

Die ideale Wahl für Batterie-Backup-Anwendungen im Heimbereich.

Die Management-Software PowerChute® Personal Edition ermöglicht eine sichere Systemabschaltung bei einem längeren Stromausfall und vermeidet so Datenverluste. Die besonders benutzerfreundliche Software bietet auch unerfahrenen Benutzern einen optimalen Schutz aufgrund der umfangreichen Erfahrung von Schneider Electric im Bereich des Energiemanagements. Benutzer haben auch die Möglichkeit, die PowerChute-Einstellungen an ihre individuellen Bedürfnisse anzupassen. Informationen zu Energiekosten und CO²-Emissionen geben Aufschluss über den Energieverbrauch geschützter Geräte; die Verwendung von Energieplänen ermöglicht die Einsparung von Kosten. Hinweis: Der Funktionsumfang variiert je nach Back-UPS-Modell und Betriebssystem.

www.apc.com/products/family/index.cfm?id=129



PowerChute® Business Edition

USV-Verwaltung, sichere Abschaltung und Energienutzungsberichte für bis zu 25 Server und Workstations über dedizierte serielle oder USB-Verbindungen.

Die Management-Software PowerChute® Business Edition bietet Funktionen für die USV-Verwaltung, sichere Systemabschaltung und innovatives Energiemanagement. Bei einem längeren Stromausfall sorgt der kontrollierte, bedienerlose Shutdown von Systemen dafür, dass keine Daten verloren gehen und die Wiederherstellungsdauer verkürzt wird. Berichte zu Energiekosten und CO²-Emissionen geben Aufschluss über den Energieverbrauch von IT-Geräten und ermöglichen damit eine Optimierung der Energieeffizienz. Aussagekräftige Berichte zur Abschätzung von Risiken verdeutlichen potenzielle Bedrohungen der Verfügbarkeit, leistungsfähige Analysefunktionen unterstützen bei der Ermittlung der Ursachen potenzieller USV- und strombedingter Probleme. Durch die rechtzeitige Warnung vor Ausfällen wird der störungsfreie Betrieb des Systems sichergestellt.

Kostenloser Download unter: www.apc.com/tools/download



PowerChute® Network Shutdown

Zuverlässiges Herunterfahren mehrerer Server über ein Netzwerk.

Die PowerChute® Network Shutdown-Software von Schneider Electric dient zusammen mit der Schneider Electric Network Management Card dazu, ein ordnungsgemässes Herunterfahren mehrerer Computersysteme in einem Netzwerk ohne Benutzereingriff zu gewährleisten. Die skalierbare Architektur unterstützt eine praktisch unbegrenzte Zahl Clientsysteme. Administratoren können die Software über eine browserbasierte Schnittstelle schnell konfigurieren und Befehlsdateien bei einem unbeaufsichtigten Herunterfahren auf jedem einzelnen Server ausführen. Bei Anwendungen, für die eine dedizierte serielle Verbindung statt der Netzwerkverbindung erforderlich ist, steht alternativ PowerChute® Business Edition mit Interface Expander-Produkten von Schneider Electric zur Verfügung.

Kostenloser Download unter: www.apc.com/tools/download



Back-UPS®

Leistungsstarke Stromversorgung und Batterie-Backup für IT-Systeme im Unternehmens-, Heim- und Bürobereich.

Die Back-UPS®-Modelle sorgen bei kurzzeitigen Stromausfällen dafür, dass Sie Ihre Arbeit ungestört fortsetzen können; bei länger andauerndem Stromausfall garantieren sie das automatische und sichere Herunterfahren des Computers. Ihre Geräte werden vor schädlichen Überspannungen und Spannungsspitzen auf Strom-, Telefon- und Netzwerkleitungen geschützt. Eine Kombination aus batteriegestützten Steckdosen und Steckdosen mit ausschliesslich Überspannungsschutz, gewährleistet die unterbrechungsfreie Stromversorgung von Geräten, die auf eine längere Überbrückungszeit angewiesen sind (Fax, DSL-Anlagen etc.) und stellt gleichzeitig den Schutz weniger wichtiger Geräte sicher. Die Back-UPS®-Modelle sind die weltweit meistverkauften USV-Anlagen.

- > Automatische Spannungsregelung (AVR)
- > Schutz für Telefon-/Fax-/ADSL-/Netzleitung
- > USB- und serielle Schnittstelle
- > LED-Statusanzeigen und akustische Warnungen
- > Verlängerte Überbrückungszeit (nur BR1500GI)
- > Management-Software inklusive
- > **NEU:** Back-UPS® Pro 550-1500 mit LC-Display und Green Powersaving Mode



BK350EI



BK500EI



BK650EI



BH500INET



BR550GI



BR900GI



BR1200GI



BR1500GI



BACK-UPS®		BK350EI	BK500EI	BK650EI	BH500INET	BR550GI	BR900GI	BR1200GI	BR1500GI	
Eingang	Nennspannung	230 V								
	Bereich	180-266 V			180-266 V	176-282 V	176-294 V			
	Nennfrequenz	50/60 Hz			47-63 Hz	50/60 Hz (automatische Einstellung)				
Eingangsschluss	IEC320 C14 (10A)									
Ausgang	Nennspannung	230 V								
	Bereich									
	Nennfrequenz	47-63 Hz				50/60 Hz (automatische Einstellung)				
Ausgangssteckdosen	IEC320 C13	3 + 1	3 + 1	3 + 1	4	3 + 3	4 + 4	5 + 5	5 + 5	
	Ausgangsleitungen	2								
Ausgangsleistung	VA	350	500	650	500	550	900	1200	1500	
	Watt	210	300	400	300	330	540	720	865	
Stossstromfestigkeit	Joule	310			600	420	613	441	441	
	Höhe (mm)	165		372	190	250	301			
Abmessungen	Breite (mm)	91		225	91	100	112			
	Tiefe (mm)	284		105	310	380				
	Gewicht	Bruttogewicht (kg)	7		8,4	7,7	11,7	13,2	14,3	
Nettogewicht (kg)		6,3	6,3	6,3	7,4	6,5	10,7	11,6	12,7	
Farbe		Beige				Schwarz				
	Ersatzbatterie	RBC2		RBC17	RBC2	APCRBC110	APCRBC123	APCRBC124		
Schnittstellen	RS-232	Ja								
	USB					Nein	Ja			
Seriell		Ja			Nein	Ja				
	Web/SNMP					Ja	Nein			
Schutz von Datenleitungen	RJ-11 (Telefon)	Ja								
	RJ-45 (Daten)	Ja								
Software	APC by Schneider Electric	PowerChute® Personal Edition								
		Windows® XP/Vista/7/Home Server								
Zusatzbatterie	Standard	BR24BPG								
	Gewährleistung (erweiterbar)	2 Jahre				3 Jahre Leistungselektronik, 2 Jahre Batterie				
Autonomiezeit	Watt	VA	Typische Autonomiezeiten (abhängig von der angeschlossenen Last)							
	90	150	27 min	27 min	39 min	27 min	27 min	66 min	79 min	64 min
	210	350	8 min	8 min	13 min	7 min	8 min	23 min	36 min	28 min
	300	500		3 min	8 min	3 min	4 min	14 min	24 min	19 min
	480	800						6 min	13 min	10 min
	600	1000							10 min	7 min
900	1500									

Smart-UPS® SMC



Kostengünstige Stromversorgung für Server im unteren Leistungssegment.

Wenn Sie weniger komplexe Konfigurationen schützen wollen und keine USV-Anlage mit eigener, dedizierter IP-Adresse innerhalb des Netzes benötigen, sind die Modelle der Smart-UPS® SMC Familie die perfekte Lösung – als besonders zuverlässige und kostengünstige Stromversorgungs- und Batterie-Backup-Systeme. Die Smart-UPS® SMC Familie verfügt über dieselben Grundeigenschaften wie die mehrfach preisgekrönten Smart-UPS®-Modelle. Die USV-Anlagen eignen sich ideal für den Einsatz im Einzelhandel, für POS-Systeme, kleine und mittlere Unternehmen, Kanzleien, Praxen und Zweigniederlassungen.

- > Schutz für Telefon-/Fax-/ADSL-/Netzleitung
- > Batteriewechsel im laufenden Betrieb
- > Serielle Schnittstelle oder USB- und serielle Schnittstelle
- > LED-Statusanzeigen und akustische Warnungen
- > Management-Software inklusive



Smart-UPS® SMC		SMC1000I	SMC1000I-2U	SMC1500I	SMC1500I-2U	
Eingang	Nennspannung	230 V				
	Bereich	180-287V				
	Nennfrequenz	50 Hz (Automatische Einstellung)				
	Eingangsanschluss	IEC 320 C14 (10A)				
Ausgang	Nennspannung	230V				
	Bereich	208-253V				
	Ausgangsteckdosen	IEC320 C13	8	4	8	4
	Ausgangsleistung	VA	1000	1000	1500	1500
		Watt	600	900	600	900
		Stossstromfestigkeit	Joule	455	459	459
Abmessungen	Höhe (mm)	215	89	219	89	
	Breite (mm)	171	432	171	432	
	Tiefe (mm)	439	406	439	457	
	Gewicht	Bruttogewicht (kg)	19.55	22.33	24.09	31.91
		Nettogewicht (kg)	17.27	20.52	27.23	28.64
	Farbe	Schwarz				
Sonstiges	Ersatzbatterie	APCRBC142	APCRBC124	RBC6	APCRBC132	
	Schnittstelle	RS-232	Ja			
		USB	Ja			
		RJ-45	Nein			
		Web/SNMP	Nein			
	Software	APC	Gleich wie bei den anderen Modellen			
	Garantie	2 Jahre Reparatur oder Ersatz				
Autonomiezeit	Watt	VA	Typische Autonomiezeiten (abhängig von der angeschlossenen Last)			
	130	200	13 min	30 min	45 min	67 min
	260	400	5 min	9 min	21 min	35 min
	390	600		5 min	13 min	22 min
	520	800			8 min	16 min
	650	1000			5 min	11 min
	910	1400				
1430	2200					
Format			Tower	Rack	Tower	Rack

Smart-UPS® RM		SC450RM1U		
Eingang	Nennspannung	230 V		
	Bereich	151-302 V		
	Nennfrequenz	50 Hz (automatische Einstellung)		
	Eingangsanschluss	IEC 320 C14 (10A)		
Ausgang	Nennspannung	230 V		
	Bereich	208-253 V		
	Nennfrequenz	50 Hz (automatische Einstellung)		
	Ausgangssteckdosen	IEC320 C13	4	
	Ausgangsleistung	VA	450	
		Watt	280	
	Stossstromfestigkeit	Joule	320	
Abmessungen	Höhe (mm)	44 (1 HE)		
	Breite (mm)	483 (19 Zoll)		
	Tiefe (mm)	383		
	Gewicht	Bruttogewicht (kg)	12	
		Nettogewicht (kg)	10	
	Farbe	Schwarz		
Sonstiges	Ersatzbatterie	RBC18		
	Schnittstellen	RS-232	Ja	
		USB	Nein	
		RJ-45	Ja	
		Web/SNMP	Nein	
	Software	APC by Schneider Electric	PowerChute® Business Edition, 5 Nodes	
	Garantie	2 Jahre Austausch USV + Batterie; erweiterbar auf 5 Jahre		
Autonomiezeit	Watt	VA	Typische Autonomiezeiten (abhängig von der angeschlossenen Last)	
	195	300	11 min	
	455	700		
	650	1000		

Smart-UPS® SMT



SMT750I



SMT1000I
SMT1500I



SMT2200I
SMT3000I



SUA5000RMI5U



SMT1500RMI1U



SMT1500RMI2U



SMT2200RMI2U
SMT3000RMI2U



SMT750RMI2U
SMT1000RMI2U

Line-interaktive USV mit modernster Technologie für Server und Netzwerkkomponenten.

Die preisgekrönte Smart-UPS® im herkömmlichen Towergehäuse oder im rack-fähigen Format schützt kritische Daten durch Bereitstellung einer zuverlässigen Stromversorgung. Die mitgelieferte PowerChute® Management-Software ermöglicht ein komfortables und sicheres Herunterfahren der angeschlossenen Systeme und bietet modernste Funktionen für USV-Management. Mit ihrer hohen effektiven Ausgangsleistung (Watt), SMX, einem gleichmässigen sinusförmigen Ausgang, 16-Segment-LED-Display und intelligentem Batteriemangement zählen die Smart-UPS®-Modelle zu den führenden USV-Anlagen für den Serverbereich. Integrierter Steckplatz (Smart-Slot®) für den Anschluss einer Zusatzkarte, die leistungsfähige Managementfunktionen bereitstellt.

- > Line-interaktive-Technologie mit Sinusausgang
- > Fortschrittliches Batteriemangement
- > Batteriewechsel im laufenden Betrieb
- > Serielle, serielle/USB- und SNMP-Schnittstelle (optional)
- > Sichere Systemabschaltung
- > **NEU:** Intuitives LC-Display mit allen Messwerten und Informationen (SMT)
- > Management-Software inklusive



Smart-UPS®		SMT750I	SMT1000I	SMT1500I	SMT2200I	SMT3000I
Eingang	Nennspannung	230 V				
	Bereich	151-302 V				
	Nennfrequenz	50 Hz (automatische Einstellung)				
Eingangsanschluss		IEC 320 C14 (10A)			IEC 320 C20 (16A)	
	Eingangsspannung	230 V				
Ausgang	Nennspannung	230 V				
	Bereich	208-253 V				
	Ausgangssteckdosen	6	-	-	8	1
Ausgangsleistung	IEC 320 C13	-				
	IEC 320 C19	-				
	Ausgangsleitungen	2				
Ausgangsleistung	VA	750	1000	1500	2200	3000
	Watt	500	700	1000	1980	2700
Stossstromfestigkeit	Joule	540	459			365
Abmessungen	Höhe (mm)	161	219			435
	Breite (mm)	138	171			196
	Tiefe (mm)	363w	439			544
	Gewicht (kg)	14	19	24,1	49	53
Sonstiges	Ersatzbatterie	RBC48	RBC6	RBC7	RBC55	RBC55
	Schnittstellen	RS232			Ja	
Steckplätze für Zusatzkarten	USB				Ja	
	Web/SNMP				Ja (optional)	
	Software	APC by Schneider Electric	PowerChute® Business Edition, 5 Nodes			
Garantie		3 Jahre Austausch USV, 2 Jahre Austausch Batterie; insgesamt erweiterbar auf 6 Jahre				
Autonomiezeit	Watt	VA	Typische Autonomiezeiten (abhängig von der angeschlossenen Last)			
	195	300	22 min	46 min	87 min	185 min
	455	700	8 min	11 min	27 min	68 min
	650	1000		6 min	14 min	47 min
	910	1400			7 min	28 min
	1040	1600				22 min
	1430	2200				12 min
1950	3000				7 min	
Format			Tower			

Smart-UPS®		SUA5000RMI5U	SMT1500RMI2U	SMT2200RMI2U	SMT3000RMI2U
Eingang	Nennspannung	230 V			
	Bereich	151-302 V		151-299 V	
	Nennfrequenz	50 Hz (automatische Einstellung)			
Eingangsanschluss		Festanschluss		IEC-320 C14	IEC 320 C20
	Eingangsspannung	230 V			
Ausgang	Nennspannung	230 V			
	Bereich	196-253 V		208-253 V	
	Ausgangssteckdosen	8	4		8
Ausgangsleistung	IEC 320 C13	2			
	IEC 320 C19	2			
	Ausgangsleitungen	4			
Ausgangsleistung	VA	5000	1500	2200	3000
	Watt	4000	1000	1980	2700
Stossstromfestigkeit	Joule	480	459	375	320
Abmessungen	Höhe (mm)	222	89	86	86
	Breite (mm)	483	432	480	480
	Tiefe (mm)	660	457	683	683
	Gewicht (kg)	97,73	28,64	42	44
Sonstiges	Ersatzbatterie	RBC55x2	APCRBC133		RBC43
	Schnittstellen	RS232	Ja		
Steckplätze für Zusatzkarten	USB	Nein		Ja	
	Web/SNMP		Ja (optional)		
	Software	APC by Schneider Electric	1 belegt		1
Garantie		PowerChute® Network Shutdown	PowerChute® Business Edition, 5 Nodes		
Autonomiezeit	Watt	VA	Typische Autonomiezeiten (abhängig von der angeschlossenen Last)		
195	300	7 h 51 min	95 min	93 min	95 min
455	700	3 h 32 min	30 min	41 min	44 min
650	1000	2 h 32 min	16 min	27 min	29 min
910	1400	2 h 2 min	8 min	18 min	19 min
1040	1600	1 h 15 min	5 min	15 min	16 min
1430	2200	40 min		9 min	10 min
1950	3000	31 min		5 min	6 min
3500	5000	20 min			
3500	5000	6 min			
Format		Rack/Tower		Rack	

Smart-UPS® SMX



Leistungsstarke, skalierbare Stromversorgung mit langer Überbrückungszeit für Server, Sprach- und Datennetzwerke.

Suchen Sie eine USV, die eine längere Verfügbarkeit Ihrer Anwendungen gewährleistet? Besitzen Sie kein eigenes Notstromaggregat vor Ort bzw. können Sie keines installieren? Sind Sie darauf angewiesen, die Verfügbarkeit Ihrer Sprach- und Datennetze über zwei, vier oder sogar acht Stunden sicherzustellen? Die Smart-UPS® SMX, die auf denselben Standards wie die legendäre Smart-UPS® XL basiert, wurde speziell für Anwendungen entwickelt, die bei Stromausfällen eine längere Überbrückungszeit erfordern, als für den System-Shutdown notwendig ist. Da die Überbrückungszeit optional durch zusätzliche Batterien (maximal 10 Stück) verlängert werden kann, ist die Smart-UPS® SMX die kostengünstigste Möglichkeit zur Gewährleistung der unterbrechungsfreien Stromversorgung aller strategisch wichtigen Unternehmenssysteme. Durch die Autonomiezeitverlängerung verfügen Sie über eine ausreichend leistungsstarke Notstromversorgung. Die Smart-UPS® SMX ist als Tower- und als Rackversion mit Leistungen von 750 bis 3000 VA (2 HE) erhältlich.

- > Line-interaktive-Technologie
- > Rein sinusförmiger Ausgangsstrom
- > Batteriewechsel im laufenden Betrieb
- > Serielle, serielle/USB- und SNMP-Schnittstelle (optional)
- > **NEU:** NC-Einheiten mit bereits integrierter Netzwerk-Management-Karte
- > Sichere Systemabschaltung
- > Skalierbare Überbrückungszeit
- > LED-Statusanzeigen und akustische Warnungen (XL)
- > **NEU:** Intuitives LC-Display mit allen Messwerten und Informationen (SMX)
- > Management-Software inklusive



Smart-UPS® SMX und XL		SMX750I	SMX1000I	SMX1500RMI2U	SMX2200RMHV2U	SMX3000RMHV2U	
Eingang	Nennspannung	230 V					
	Bereich	151-302 V					
	Nennfrequenz	50 Hz (automatische Einstellung)			50-60 Hz	47-63 Hz	
	Eingangsschluss	IEC 320 C14 (10A)			IEC 320 C20 (16A)		
Ausgang	Nennspannung	230 V					
	Bereich	208-253 V					
	Nennfrequenz	50 Hz (automatische Einstellung)			47-53 Hz, 50 Hz nominal, 57-63 Hz, 60 Hz nominal	47-63 Hz	
	Ausgangssteckdosen	IEC 320 C13	8			1	
		IEC 320 C19	-	-	1		
	Ausgangsleistung	2		2			
	VA	750	1000	1500	2200	3000	
	Watt	600	800	1200	1980	2700	
	Stossstromfestigkeit	Joule	645	600	645		
Abmessungen	Höhe (mm)	89 (2 HE)		89 (2 HE)	85 (2 HE)		
	Breite (mm)	432 (19 Zoll)			432 (19 Zoll)		
	Tiefe (mm)	490			490	667	
	Gewicht	Bruttogewicht (kg)	26,5	27,3	30	45,36	
	Nettogewicht (kg)	22	23	25	37,32		
	Farbe	Schwarz					
Sonstiges	Ersatzbatterie	APCRBC116		RBC115	APCRBC117		
	Schnittstellen	RS-232	Ja				
	USB	Ja					
	Web/SNMP	Ja (optional), mit Karte AP9630/31		Ja (optional), mit Karte AP9630/31			
	Steckplätze für Zusatzkarten	1 frei					
	Software	APC by Schneider Electric					
	Garantie	PowerChute® Business Edition, 5 Nodes Windows® Server 2003/2008/2011, Windows® 7/Vista/XP, Red Hat® Enterprise Linux®, SuSE® Linux®, Solaris™					
		3 Jahre Austausch USV, 2 Jahre Austausch Batterie; insgesamt erweiterbar auf 6 Jahre					
Autonomiezeit	Watt	VA	Typische Autonomiezeiten (abhängig von der angeschlossenen Last)				
		420	34 min	31 min	66 min	67.7 min	69 min
		840	12 min	10 min	24 min	30.9 min	32.7 min
		1120		8 min	15 min	21.6 min	22.8 min
		1960			9 min	9.9 min	10.6 min
		2800					
	Standard						
	Längere Autonomiezeiten auf Anfrage						
	Format	Kombigerät Rack/Tower					

Smart-UPS® On-Line

Exzellente Stromversorgung mit skalierbarer Überbrückungszeit für beengte Serverräume und Sprach-/ Datennetzwerke. Eine vielseitig einsetzbare USV für Umgebungen mit problematischer Netzstromversorgung.

Stromversorgungsprobleme können in verschiedenen industriellen Anwendungsbereichen auftreten, z.B. in Laboratorien oder in Überwachungen von Industrieanlagen, also in Bereichen mit chronisch schlechter Qualität der Netzspannung. In all diesen Fällen sorgt die Smart-UPS® RT mit ihren leistungsfähigen Funktionen für eine sichere Stromversorgung der angeschlossenen Geräte: durch eine extrem präzise Spannungs- und Frequenzstabilisierung und einen internen Bypass. Die USV ist flexibel im Rack oder als Tower einsetzbar und zeichnet sich aufgrund ihrer hohen Ausgangsleistung bei gleichzeitig geringen Abmessungen durch eine hohe Leistungsdichte aus (bis zu 20 kVA bei nur 6 HE).

- > Online-Doppelwandler-Technologie
- > Sinusförmige Ausgangsspannung
- > Serielle oder serielle/SNMP-Schnittstelle (optional)
- > Skalierbare Überbrückungszeit
- > LED-Statusanzeigen und akustische Alarmer
- > Zwei Netzeingänge: Netz 1 und Netz 2 (15 und 20 kVA-Modelle) (Bypass)
- > Management-Software inklusive



Smart-UPS® On-Line		Tower	SURT1000XLI	SURT2000XLI	SURT-D3000XLI	SURTD5000XLI	SURT6000XLI	SURT8000XLI	SURT10000XLI	SURT-15KRMXLI	SURT20KRMXLI	
		Rack	SURT1000RMXLI	SURT-2000RMXLI	SURTD-3000RMXLI	SURTD-5000RMXLI	SURT-6000RMXLI	SURT-8000RMXLI	SURT-10000RMXLI			
Eingang	Nennspannung	230 V						230 V, Ph + N, oder 400 V, 3 Ph				
	Bereich	160-280 V (1/2 Last: 100-280 V)								Zwei Eingänge (Netz 1 - Netz 2) - Bypass		
	Nennfrequenz	50 Hz (automatische Erkennung)										
	Eingangsanschluss	IEC 320 C14 (10A)	IEC 320 C20 (16A)		Festanschluss							
Ausgang	Nennspannung	230 V								230 V oder 400 V, 3 Ph		
	Bereich	220, 230, 240 V (einstellbar)									220, 230, 240, 400 V (einst.)	
	Nennfrequenz	50 Hz (automatische Einstellung)										
	ANSCHLUSS	IEC 320 C13	6	8	8	4						
		IEC 320 C19	2		2	5		8				
			Festanschluss			Festanschluss mit optionalem Kit			Festanschluss			
	Ausgangsleistung	VA	1000	2000	3000	5000	6000	8000	10000	15000	20000	
		Watt	700	1400	2100	3500	4200	6400	8000	12000	16000	
	Stossstromfestigkeit	Joule	420			480						
Abmessungen	Höhe (mm)	85 (2 HE)			130 (3 HE)			663 (6 HE)		533 (12 HE)		
	Breite (mm)	432 (19 Zoll)						263				
	Tiefe (mm)	482			660			736		733		
Gewicht	Bruttogewicht (kg)	27,8	29,8	64			129		314,27			
	Nettogewicht (kg)	23	25	55			111		247,73			
	Farbe	Schwarz										
	Rack-Adapter-Kit	SURTRK			SURTRK2					Inklusive		
Sonstiges	Ersatzbatterie	RBC31			RBC44		2 X RBC44		4 X RBC44			
	Schnittstellen	RS232	Ja									
		USB	Nein									
	Web/SNMP	Ja (optional), mit Karte AP9630 oder AP9631				Ab 5000VA ist die Karte AP9631 vorinstalliert						
	Steckplätze für Zusatzkarten	1 frei				1 belegt						
	Software	APC by Schneider Electric	PowerChute® Business Edition					PowerChute® Network Shutdown				
	Unterstützung	Windows® Server 2011/2008/2003, Windows® 7/Vista/XP, Red Hat® Enterprise Linux®, SuSE® Linux®, Solaris™						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				
	Garantie	2 Jahre Austausch USV + Batterie; erweiterbar auf 5 Jahre										
Autonomiezeit	Watt	VA	Typische Autonomiezeiten (abhängig von der angeschlossenen Last)									
	140	200	52 min	63 min			230 min	315 min				
	280	400	30 min	53 min			130 min	180 min				
	420	600	18 min	25 min	82 min	82 min	75 min	145 min				
	700	1000	10 min	14 min	49 min	49 min	47 min	94 min	75 min			
	1050	1500		9 min	34 min	34 min	30 min	65 min	57 min			
	1400	2000		4 min	25 min	25 min	21 min	47 min	40 min			
	2100	3000			14 min	14 min	12 min	31 min	25 min			
	3500	5000				5 min	5 min	16 min	13 min			
	6000	7500						7 min	7 min	22 min	22 min	
	8000	10000							4 min	15 min	15 min	
	12000	15000								8 min	10 min	
	16000	20000									5 min	

Symmetra® LX-Tower



Leistungsstarke, redundante Stromversorgung mit skalierbarer Leistung und Überbrückungszeit für Data Center, Sprach- und Datennetzwerke.

Die für die Sicherstellung grösstmöglicher Systemverfügbarkeit entwickelte Symmetra® LX besitzt eine modulare, redundante Architektur. Diese ermöglicht die Erweiterung der Kapazität und Überbrückungszeit der USV bei steigendem Bedarf oder höheren Verfügbarkeitsanforderungen. Mit Rackversionen bzw. Towermodellen mit Leistungen von 4 bis 16 kVA sowie N+1-Redundanz ist die Symmetra® LX die ideale Wahl für die Versorgung von leistungsfähigen IT- und Telekommunikationssystemen in unternehmenskritischen Anwendungen.

- > Online-Doppelwandlersystem für modulare Erweiterung der Kapazität und Überbrückungszeit
- > Tower- und Rackmodelle
- > Konfigurierbar für interne N+1 Redundanz
- > Redundante Intelligence-Module
- > Batteriewechsel im laufenden Betrieb
- > Parallel geschaltete Stromversorgungsmodule
- > Automatischer interner Bypass
- > Skalierbare Leistung in 4 kVA Schritten
- > Automatischer Neustart der Lasten nach USV-Shutdown
- > LCD-Display
- > SmartSlot
- > Intelligentes Batteriemangement
- > Management-Software inklusive
- > Proaktive Meldung potenzieller Störungen
- > Akustische Warnungen
- > Eingangsleistungsfaktor-Korrektur
- > Generatorkompatibel
- > Kaltstart ohne Netz (im Batteriebetrieb)
- > Rückstellbare Absicherungen
- > Zertifizierung durch Prüfinstitutionen

Symmetra® LX		SYA4K8I	SYA8K8I	SYA8K16I	SYA8K16IXR	SYA12K16I	SYA12K16IXR	SYA16K16I	SYA16K16IXR	
Eingang	Nennspannung	Einphasig 230 V oder dreiphasig 400 V								
	Bereich	155-276 V, Ph + N, oder 290-480 V, 3 Ph								
	Nennfrequenz	45-65 Hz								
Ausgang	Eingangsanschluss	Festanschluss								
	Nennspannung	Einphasig 230 V								
	Bereich	220, 230, 240 V (einstellbar)								
	Nennfrequenz	50 Hz								
Ausgangsleistung	Ausgangsleistung	Festanschluss – 3 Leiter (Ph+N+PE) einphasig (3 Adern)								
	VA	4000	8000	8000	8000	12000	12000	16000	16000	
	Watt	2800	5600	5600	5600	8400	8400	11200	11200	
Stossstromfestigkeit	Joule	480								
	Höhe (mm)	671	937	1516	937	1516	937	1516	1516	
Abmessungen	Breite (mm)	483								
	Tiefe (mm)	726								
	Gewicht	Bruttogewicht (kg)	179	230	237	502	287	520	338	535
Nettogewicht (kg)		158	202	220	474	264	489	308	504	
Farbe	Farbe	Schwarz								
	Sonstiges	Ersatzbatterie	SYBT5							
Schnittstellen		RS 232	Ja							
USB		Nein								
Steckplätze für Zusatzkarten	Web/SNMP	Ja, mit Karte AP9630 oder AP9631								
	Software	APC by Schneider Electric	PowerChute® Network Shutdown							
Garantie	Garantie	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								
	Batteriemodule	SYBT5	1 (2)	2 (2)	2 (4)	9 (13)	3 (4)	9 (13)	4 (4)	9 (13)
Autonomiezeit	Strommodule	SYPM4KI	1 (3)	2 (3)	2 (5)	2 (5)	3 (5)	3 (5)	4 (5)	4 (5)
	Watt	VA	Typische Autonomiezeiten (abhängig von der angeschlossenen Last)							
Autonomiezeit	1400	2000	20 min	45 min	45 min	240 min	90 min	220 min	85 min	215 min
	2800	4000	7.5 min	20 min	20 min	123 min	45 min	120 min	45 min	110 min
	4200	6000		10 min	10 min	60 min	20 min	77 min	25 min	60 min
	5600	8000		7.5 min	7.5 min	40 min	15 min	60 min	21 min	55 min
	8400	12000					7.5 min	35 min	12 min	35 min
	11200	16000							7.5 min	25 min
Zusätzlicher Batterieschrank	Standard	SYAXR9B9I (9 Batteriemodule SYBT5)								

Symmetra® LX-Rack Mount



SYH2K6RMI

SYH4K6RMI



SYH6K6RMI



SYA4K8RMI



SYA8K8RMI



SYA8K16RMI



SYA12K16RMI



SYA16K16RMI

Leistungsstarke, redundante Stromversorgung mit skalierbarer Leistung und Überbrückungszeit für Server sowie Sprach- und Datennetzwerke.

Die erste USV, die Redundanz und Skalierbarkeit in einem Gehäuse bietet. Die für die Sicherstellung grösstmöglicher Systemverfügbarkeit entwickelte Symmetra® besitzt eine modulare, redundante Architektur. Diese ermöglicht die Erweiterung der Kapazität und Überbrückungszeit der USV bei steigendem Bedarf oder höheren Verfügbarkeitsanforderungen. Integrierte Managementfunktionen und im laufenden Betrieb vom Benutzer austauschbare Stromversorgungs-, Batterie- und Intelligence-Module ermöglichen eine unkomplizierte, schnelle Durchführung von Wartungs- und Servicearbeiten. Aufgrund ihrer redundanten N+1-Rackkonfiguration sind die verschiedenen Symmetra®-Modelle ideal für die Versorgung von Serverräumen und Data Centern geeignet. Die USV-Anlagen werden typischerweise für den Schutz von Webservern und anderen wichtigen Anwendungsservern, IP-basierten und herkömmlichen Telekommunikationsanlagen sowie Netzwerk-Switches in Unternehmen eingesetzt.

- > Online-Doppelwandlersystem für modulare Erweiterung der Kapazität und Überbrückungszeit
- > Tower- und Rackmodelle
- > Konfigurierbar für interne N+1 Redundanz
- > Redundante Intelligence-Module
- > Batteriewechsel im laufenden Betrieb
- > Parallel geschaltete Stromversorgungsmodule
- > Automatischer interner Bypass
- > Skalierbare Leistung
- > Automatischer Neustart der Lasten nach USV-Shutdown
- > LCD-Display
- > SmartSlot
- > Intelligentes Batteriemangement
- > Management-Software inklusive
- > Einfache Wartung durch modularen Aufbau
- > Proaktive Meldung potenzieller Störungen
- > Akustische Warnungen
- > Eingangsleistungsfaktor-Korrektur
- > Generatorkompatibel
- > Kaltstart ohne Netz
- > Rückstellbare Sicherungen
- > Zertifizierung durch Prüfinstitutionen

Symmetra® LX		SYH2K6RMI	SYH4K6RMI	SYH6K6RMI	SYA4K8RMI	SYA8K8RMI	SYA8K16RMI	SYA12K16RMI	SYA16K16RMI	
Eingang	Nennspannung	Einphasig 230 V oder dreiphasig 400 V								
	Bereich	155-276 V, Ph + N, oder 290-480 V, 3 Ph								
	Nennfrequenz	45-65 Hz								
Ausgang	Eingangsanschluss	Festanschluss								
	Nennspannung	Einphasig 230 V								
	Bereich	220, 230, 240 V (einstellbar)								
Ausgangsleistung	Nennfrequenz	47-63 Hz								
	Ausgangssteckdosen	IEC 320 C13	8							
	IEC 320 C19	2	6		10					
Ausgangsleistung	Ausgangsleistung	Festanschluss – 3 Leiter (Ph+N+PE) einphasig (3 Adern)								
	VA	2000	4000	6000	4000	8000	8000	12000	16000	
	Watt	1400	2800	4200	2800	5600	5600	8400	11200	
Abmessungen	Stossstromfestigkeit	Joule 480								
	Höhe (mm)	356		572			838			
	Breite (mm)	483			472					
Gewicht	Tiefe (mm)	730								
	Bruttogewicht (kg)	84	116	148	166	216	239	290	340	
	Nettogewicht (kg)	74	104	133	134	178	198	242	286	
Sonstiges	Farbe	Schwarz, Silber								
	Ersatzbatterie	SYBT2			SYBT5					
	Schnittstellen	RS 232	Ja							
Steckplätze für Zusatzkarten	USB	Nein								
	Web/SNMP	Ja, mit Karte AP9631								
	Software	APC by Schneider Electric	PowerChute® Network Shutdown							
Garantie	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	2 Jahre Austausch/Reparatur; erweiterbar auf 5 Jahre								
	Batteriemodule	SYBT2/SYBT5	1	2	3	1	2	2	3	4
	Autonomiezeit	Watt	VA	Typische Autonomiezeiten (abhängig von der angeschlossenen Last)						
	1400	2000	12 min	30 min	46 min	20 min	44 min	44 min	67 min	88 min
	2800	4000		12 min	21 min	7 min	20 min	20 min	32 min	44 min
	4200	6000			12 min		11 min	11 min	20 min	28 min
	5600	8000					7 min	7 min	13 min	20 min
	8400	12000							7 min	11 min
	11200	16000								7 min

Smart-UPS® VT



SUVTP10KHS



SUVTP15KHS



SUVTP20KHS



SUVTP30KHS



SUVTR30KHS



SUVTP40KHS



SUVTR40KHS

Kompakte Dreiphasen-Stromversorgung mit skalierbarer Überbrückungszeit für kleine Data Center und andere unternehmenskritische Anwendungen.

Die Smart-UPS® VT ist eine zentrale Dreiphasen-Stromversorgung, die über die gewohnte Zuverlässigkeit der Smart-UPS®-Produktfamilie verfügt. Das Modell ist eine ideale Lösung für kleine Data Center, Zweigstellen und Umgebungen mit geringem Platzangebot. Zur Sicherstellung hoher Verfügbarkeit besitzt die Smart-UPS® VT zwei Netzeingänge, einen automatischen und einen Wartungs-Bypass sowie im laufenden Betrieb austauschbare Batterien als Ersatz oder zur Erhöhung der Überbrückungszeit. Das kompakte Rackmodell integriert USV, Stromverteilung und Batterie in einem einzigen, platzsparenden Schrank. Die Einschaltverzögerung (Soft-Start) der Smart-UPS® VT erlaubt die geringere Auslegung eines vorgeschalteten Transformators oder Generators. Die serienmässig eingesetzte APC by Schneider Electric Network Management Card dient der Fern- und Temperaturüberwachung der Smart-UPS® VT. Mit dieser Karte ist die Integration dieses USV Typs in den Data Center StruxureWare™ möglich. Vom Benutzer austauschbare Batterien, Batterieerweiterungen in zusätzlichem Rahmen und ein Start-Up- und Vor-Ort-Service sorgen für hohe Servicefreundlichkeit. Dank dieser Eigenschaften zählt die Smart-UPS® VT in puncto Management, Bedienung und Wartung zu den benutzerfreundlichsten USV-Anlagen ihrer Klasse.

- > Zwei Netzeingänge (Netz 1 und Netz 2)
- > Skalierbare Überbrückungszeit
- > Batterieaustausch im laufenden Betrieb
- > Generatorkompatibel
- > Automatischer interner Bypass
- > Parallel geschaltete Batteriemodule (Batterie-Redundanz)
- > Batteriewechsel ohne Werkzeug
- > Selbstdiagnose
- > Modularer Aufbau
- > Management-Software inklusive
- > Kompatibel mit InfraStruxure® Manager
- > LCD-Display
- > Akustische Warnungen
- > LED-Statusanzeigen
- > SmartSlot
- > Eingangsleistungsfaktor-Korrektur
- > Batterieladung mit Temperaturkompensation
- > Intelligentes Batteriemangement
- > Zertifizierung durch Prüfinstitutionen
- > Kaltstart ohne Netz

Smart-UPS® VT		SUVTP10KHS						SUVTP15KHS				SUVTP20KHS				SUVTP30KHS			SUVTR30KHS			SUVTP40KHS		SUVTR40KHS			
		1B2S	1B4S	2B2S	2B4S	3B4S	4B4S	2B2S	2B4S	3B4S	4B4S	2B2S	2B4S	3B4S	4B4S	3B4S	4B4S	3B5S	4B5S	5B5S	4B4S	4B5S	5B5S				
Eingang	Nennspannung	400 V, 3 Ph + N + PE																									
	Bereich	304-477 V, Ph-Ph, einstellbar																									
	Nennfrequenz	40-70 Hz (automatische Erkennung)																									
	Eingangsanschluss	Festanschluss, 3 Ph + N + PE (Netz 1 und Netz 2)																									
Ausgang	Nennspannung	3 x 230-400 V 3 Ph + N																									
	Bereich	3 x 380 : 400 oder 415 V 3 Ph + N + PE																									
	Nennfrequenz	Synchronisiert mit dem Eingang in den Bereichen 47-53 Hz oder 57-63 Hz																									
	Ausgangsleitungen	Typ	Festanschluss - 3 Ph + N + PE																								
	Service-Bypass	Integriert																									
	Ausgangsleistung	kVA	10						15				20				30			40		40					
		kW	8						12				16				24			24		32		32			
Abmessungen	Höhe (mm)	1499																		1995			1499		1995		
	Breite (mm)	353	559	356	559	559	559	356	559				356		559			600			559		600				
	Tiefe (mm)	813																		1075			813		1075		
	Gewicht	Bruttogewicht (kg)	336	354	428	446	538	630	428	446	538	630	428	446	538	630	568	660	691	782	873	660		782		873	
		Nettogewicht (kg)	305	323	397	415	507	600	397	415	507	600	397	415	507	600	537	629	524	716	808	629		716		808	
	Farbe	Schwarz																									
Sonstiges	Ersatzbatterie	SYBT4																									
	Schnittstellen	Web/ SNMP	Ja, mit Karte AP9631 (RJ-45)																								
	Steckplätze für Zusatzkarten	n/d																									
	Software	APC by Schneider Electric	PowerChute® Network Shutdown																								
		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																									
	Service-Level	1 Jahr Vor-Ort-Reparatur bzw. Austausch																									
Autonomiezeit	Last (kW)	Last (kVA)	Typische Autonomiezeiten (abhängig von der angeschlossenen Last)																								
In Minuten	4	5	18	18	46	46	77	110	45	45	76	107	46	46	76	107	74	103	73	103	137	105		105		137	
	8	10	5	6	18	19	32	47	18	18	32	47	18	18	32	47	32	45	32	46	61	46		46		61	
	12	15							9	10	18	27	10	10	18	27	18	27	18	27	37	28		28		37	
	16	20											5	6	12	18	11	18	12	18	25	18		18		25	
	20	25															7	13	8	13	18	13		13		18	
	24	30															5	10	6	10	14	10		10		14	
	28	35																				7		7		11	
	32	40																				6		6		9	

Symmetra® PX

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

Die 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 Data Center 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 Data Center StruxureWare™-Systemen für kleine und mittlere Data Center, sondern unterstützt auch die Stromversorgung einzelner Bereiche in größeren Data Centern. Die mit umfassenden Managementfunktionen ausgestattete Symmetra® PX verfügt über Diagnosefunktionen und standardisierte Module, welche die Gefahr von Bedienfehlern verringern und somit die Gesamtverfügbarkeit des Data Centers 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 Data Center StruxureWare™ Central
- > LCD-Display
- > LED-Statusanzeigen
- > Akustische Warnungen
- > Optionaler Wartungs-Bypass



SY16K48H-PD



SY48K48H-PD



SY32K96H-PD



SY96K96H-PD



SY128K160H-PD



SY160K160H-PD



SY250K500DR-PD



SY500K500DR-PD

Symmetra® PX		SY16K48H-PD	SY32K48H-PD	SY48K48H-PD	SY32K160H	SY64K160H	SY96K160H	SY128K160H	SY160K160H
		SY32K96H-PD	SY64K160H-PD	SY96K96H-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							
	Anschlussart	Festanschluss							
	Nennleistung	kVA	16	32	48	32	64	96	128
	kW	16	32	48	32	64	96	128	160
Abmessungen	Höhe	1991 (42 HE-Rack)							
	Breite	600		1200			1800		
	Tiefe	1070							
	Gewicht	kg	537	666	796	1029	1388	1784	2452
Sonstiges	Farbe	Schwarz							
	Batteriemodul	SYBT9-B4							
	Schnittstellen	Web/SNMP	Ja						
	Software	APC by Schneider Electric	PowerChute® Network Shutdown						
	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	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, bei getrennter Einspeisung 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, bei getrennter Einspeisung 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 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	von 0.5 ind. bis 0.5 kap. ohne Leistungsreduzierung	
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	
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 Batterie (H x B x T)	1991 x 3100 x 1070 mm	1991 x 15200 x 1070 mm
Gewicht	4509 kg	8336 kg

MGE™ Galaxy™ 3500

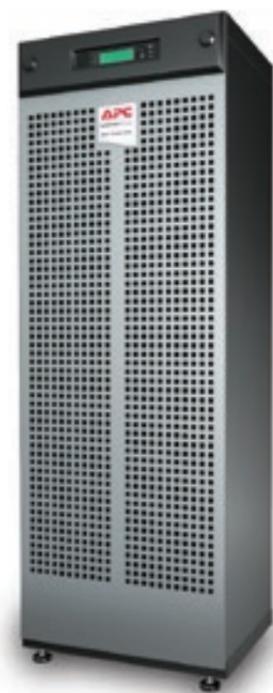


Universelle USV-Serie für alle unternehmenskritischen Anwendungen.

10/15/20/30/40 kVA – Ein- und Ausgang dreiphasig

Eine leistungsstarke USV Serie, mit erstklassigem Wirkungsgrad und optimierter Stellfläche – für alle kommerziellen, technischen und industriellen Anwendungsbereiche.

- > Doppelwandlertechnologie VFI-SS-111 gem. EN 62040-3
- > Kompaktes und robustes Design
- > Erstklassiger Wirkungsgrad (bis 96 %)
- > Parallelschaltfähig
- > Netzwerkfähig (Schnittstelle integriert)
- > IP51 für industrielle Umgebungen
- > Reduzierte Betriebskosten
- > Geringe Energie- und Betriebskosten
- > Optimierte Stellfläche
- > Für alle elektrischen Betriebsräume geeignet und bis zu 60% Platzeinsparung
- > Kostenreduzierung der elektrischen Infrastruktur durch geringere Leistungsaufnahme
- > Kabelquerschnitte, Transformatoren, Generatoren
- > Korrektur Eingangsleistungsfaktor
- > Reduzierte Installationskosten



Nennleistung (kVA/kW)	10/8 (*)	15/12	20/16	30/24	40/32
USV-Eingang					
Eingangsnennspannung	380/400/415 V (dreiphasig + N)				
Frequenz (Hz)	40-70 Hz				
Eingangsleistungsfaktor	> 0.98 bei Auslastung > 50%				
THDI	< 5% bei Nennlast				
Toleranz Eingangsspannung Gleichrichter	304-477 V bei Nennlast, 200-477 V bei Halblast (für 400 V-Version)				
Duale Einspeisung (Netz1/ 2, GR/Bypass)	Ja				
Toleranz Eingangsspannung Bypass	± 10% Standard ± 4, 6, 8, 10% (programmierbar)				
Rückspeiseschutz	Integrierter Trenner				
USV-Ausgang					
Ausgangsnennspannung KH (3/3ph.)	380/400/415 V (dreiphasig + N)				
Ausgangsnennspannung K3I (3/3ph.)	220/230/240 V (einphasig)				
Wirkungsgrad bei Nennlast	95.7%	95.7%	95.3%	96.4%	96.0%
Wirkungsgrad bei Halblast	95.2%	95.7%	95.7%	96.4%	96.5%
Leistungsfaktor	0.5 induktiv bis 0.5 kapazitiv				
Frequenz	Netzsynchon im Normalbetrieb, 50 Hz ± 0.05% freie Taktung				
Überlastfähigkeit im Normalbetrieb	125% für 10 min, 150% für 60 sek				
Überlastfähigkeit im Batteriebetrieb	150% für 60 sek				
THDU	< 2% von 0-100% lineare Last, < 5% für nichtlineare Vollast				
Spannungstoleranz	± 1% statisch, ± 5% bei 100% Lastsprung				
Kommunikation und Management					
Kommunikationsschnittstelle	Netzwerkmanagementkarte mit Umgebungssensor (AP9631)				
Anzeige- und Bedienfeld	Power View Multifunktions LC-Display, LED-Statusmeldungen und Bedienkonsole				
Not-Aus-Abschaltung (EPO)	Ja				
Abmessungen und Gewichte					
Abmessungen (H x B x T) schmaler Tower	1490 x 352 x 838 mm				
Abmessungen (H x B x T) breiter Tower	1490 x 523 x 838 mm				
Max. Gewicht (kg) - schmaler Tower	214 kg	402 kg			
Max. Gewicht (kg) - breiter Tower	443 kg	472 kg		656 kg	662 kg
Farbe	Metallgrau (RAL 9023)				
Absicherung					
Überspannung	IEC61000-4-5, EN50091-2				
Thermisch	Ja				
Kurzschluss	Ja				
Normenkonformität					
Sicherheit	IEC/EN62040-1-1, EN60950				
EMC/EMI/RFI	EN50091-2, IEC 62040-2				
Prüfungen	CE				
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C				
Lagertemperatur	-15 °C bis +45 °C				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95% nicht kondensierend				
Aufstellhöhe	0-1.000m NN				
Lagerhöhe	0-15.000m NN				
Geräuschentwicklung bei 1m Abstand	< 43.3 dBA bei < 70% Auslastung			< 46.2 dBA bei < 70% Auslastung	
Schutzklasse	IP51				
Autonomiezeiten (Beispiele)	50%/100% Nennlast (gerundete Werte)				
G35TxxK*1B4S	18/6 min				
G35TxxK*2B4S	45/18 min	25/10 min	18/6 min		
G35TxxK*3B4S	85/35 min	45/18 min	30/12 min	20/7 min	
G35TxxK*4B4S	110/45 min	65/25 min	45/18 min	25/10 min	18/6 min
G35TxxK*4B4S + ⁽¹⁾ G35TBXR2B6	180/75 min	110/45 min	75/30 min	45/18 min	30/12 min
G35TxxK*4B4S + ⁽¹⁾ G35TBXR6B6	> 240/120 min	210/90 min	150/60 min	90/> 60 min	> 60/25 min
Weitere Konfigurationen auf Anfrage					

⁽¹⁾ nur mit Ein- und Ausgang dreiphasig

MGE™ Galaxy™ 5500



G5K 20/120
(ohne Batterien)

G5K 20/80
(mit integrierten Batterien)



G5K 20/120
(mit separatem
Batterieschrank)

Data Center, industrielle Prozesssteuerung, Telekommunikations-Anlagen: Servicekontinuität für wachsende Standorte. Mit der Galaxy™ 5500 bietet Schneider Electric eine USV-Lösung für höchste Versorgungsqualität zu optimalen Gesamtbetriebskosten.

Störungen der Stromversorgung können zu direkten Betriebsunterbrechungen führen, die nicht nur mit hohen Risiken für Personal und Geräte verbunden sind, sondern auch das Image des Unternehmens schädigen können. Die MGE™ Galaxy™ 5500 sorgt für höchste Versorgungsqualität rund um die Uhr, unabhängig von der jeweiligen Umgebung oder Anwendung.

- > Online-Doppelwandler-Topologie (VFI gemäss EN 50091) mit integriertem statischen und Wartungs-Bypass
- > Netzurückwirkungen < 3% durch IGBT-Gleichrichter mit PFC
- > Sanftanlauf des Gleichrichters/Ladegeräts für Kompatibilität mit Netzersatzanlagen
- > Autonomie bis zu 8 Stunden
- > Kaltstart ohne Netz (Batteriebetrieb)
- > Integrierte Batterien bis 80 kVA
- > Batterieleistungsschalter für Überlastschutz im Batteriebetrieb
- > Redundante Lüfter für den statischen Bypass
- > Parallelschaltung von Modulen (bis zu 4 Einheiten)
- > Sequenzieller Start der USV-Anlagen (mit Parallelkonfiguration)
- > Mehrsprachiges Grafikdisplay
- > Schaltbild mit LEDs
- > Ereignisspeicher mit Datum und Uhrzeit der letzten 2500 Ereignisse
- > Anschluss für Not-Aus-System
- > Standardmässige Karte mit potentialfreien Kontakten

Nennleistung (kVA/kW) PF = 0,9	20/18	30/27	40/36	60/54	80/72	100/90	120/108
USV Eingang							
Eingangsspannungsbereich	250 - 470 V – dreiphasig						
Netz 1 und 2	getrennt oder gemeinsam als Option						
Frequenz	45 - 66 Hz						
Stromklirrfaktor (THDI)	< 3% bei Vollast						
Leistungsfaktor	> 0.99						
Eingang Netz 2 (Bypass)							
Eingangsspannungsbereich	(380 V, 400 V, 415 V) ± 10%						
Frequenz	50 oder 60 Hz ± 10%						
Ausgang							
Einstellbare Spannung	380 – 400 – 415 V – dreiphasig + N + PE						
Leistungsfaktor	0.9						
Frequenz	50 oder 60 Hz ± 0.1%						
Überlastfähigkeit	150% über 1 min, 125% über 10 min						
Spannungsregelung	± 1%						
Spannungsklirrfaktor (THDU)	< 2% Ph/Ph und Ph/N bei nichtlinearen Lasten						
Spannungstoleranz	± 1% statisch, ± 2% bei 100% Lastsprung						
Wirkungsgrad							
Doppelwandlerbetrieb	bis 94%						
Eco-Modus	bis 97%						
Kommunikation und Management							
Kommunikationsschnittstelle	Netzwerkmanagementkarte						
Anzeige- und Bedienfeld	Power View Multifunktions LC-Display, LED-Statusmeldungen und Bedienkonsole						
Not-Aus-Abschaltung (EPO)	Ja						
Parallelschaltung							
Modular	bis zu 6 Anlagen						
Abmessungen und Gewichte							
Abmessungen und Gewichte	1900 x 712 x 850 mm						
Abmessungen (H x B x T) mit internen Batterien	1900 x 1112 x 850 mm						
Gewicht (ohne Batterien)	400 kg			520 kg			
USV mit Transformator Abmessungen	1900 x 1190 x 850 mm			1900 x 1265 x 850 mm			
USV mit Transformator Gewicht	705 kg			1045 kg			
Batterieschrank schmal (H x B x T)	1900 x 712 x 850 mm, 135 kg (ohne Batterien)						
Batterieschrank breit (H x B x T)	1900 x 1012 x 850 mm, 150 kg (ohne Batterien)						
Zubehörschrank 475 mm, mit Trenntransformator, bis zu 60 kVA (H x B x T)	1900 x 475 x 850 mm, Gewicht 118 kg min., 305 kg max.						
Zubehörschrank 550 mm, mit Trenntransformator, 80 - 120 kVA (H x B x T)	1900 x 550 x 850 mm, Gewicht 118 kg min., 527 kg max.						
Bypass-Schrank für Parallelkonfiguration (Wand- oder Bodenmontage (H x B x T))	1000 x 800 x 303 mm min., 1900 x 1010 x 850 mm max., Gewicht 71 kg min., 280 kg max.						
Normenkonformität							
Sicherheit	IEC62040-1, EN62040-1						
EMC/EMI/RFI	IEC62040-2, EN62040-2						
Prüfungen	CE, TUV						
Umgebungsbedingungen							
Lagertemperatur	-20 °C bis +45 °C						
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +40 °C						
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 95% nicht kondensierend						
Aufstellhöhe	0-1.000 m						
Lagerhöhe	0-12.000 m						
Geräuschentwicklung bei 1m Abstand	55 dBA			61.4 dBA		60.1 dBA	

MGE™ Galaxy™ 7000



G7TUPS160

Leistungsstarke USV-Lösungen von 160-4000 kVA mit hoher Skalierbarkeit für die Anforderungen mittlerer und grosser Data Center sowie unternehmenskritischer Gebäude und Anlagen.

Die MGE™ Galaxy™ 7000 verfügt über innovative Technik: digitale Elektronik für eine bessere und schnellere Regelung, IGBT-Gleich- und Wechselrichter und transformatorloser Aufbau sorgen für einen hohen Wirkungsgrad von bis zu 94.5%. Vorteile: erhebliche Energieeinsparung und Kostenreduzierung durch geringere Bemessung von Kühl- und Klimaanlage im USV-Raum.

- > Qualitativ hochwertige Energieversorgung
- > Hochverfügbarkeit der Stromversorgung
- > Kompatibilität mit allen Lastprofilen und Optimierung der Gesamtbetriebskosten
- > Ausgangsleistungsfaktor bis 0.9 cos. Φ kap. ohne Reduzierung
- > IGBT-Gleichrichter mit Leistungsfaktorkorrektur
- > Parallelschaltung von bis zu acht Einheiten
- > Redundante Lüfter
- > Unkomplizierte Installation
- > Hochleistungslademodul für lange Autonomiezeiten
- > Automatischer- und Wartungsbyypass
- > Geringer Platzbedarf



MGE™ Galaxy™ 7000						
Nennleistung (kVA)	160	200	250	300	400	500
Normaler AC-Netzeingang						
Eingangsspannungsbereich	250 V-470 V – dreiphasig					
Normaler Eingang und Bypass	Getrennt					
Frequenz	45-66 Hz					
Eingangs-Stromklirrfaktor (THDI)	< 5%					
Eingangsleistungsfaktor	> 0.99					
Drehfeldererkennung	Ja					
BYPASS-Eingang						
Eingangsspannungsbereich	(380 V, 400 V, 415 V, 440 V) \pm 10%					
Frequenz	50/60 Hz \pm 8%					
Ausgang						
Leistungsfaktor	0.9					
Spannungsregelung auf Phasenebene	380/400/415 V – dreiphasig + N					
Spannungsregelung	\pm 1%					
Frequenz	50 oder 60 Hz \pm 0,1%					
Überlastfähigkeit	150% über 0.5 min, 125% über 10 min					
Spannungsklirrfaktor (THDU)	< 2% Ph/Ph und Ph/N bei nichtlinearen Lasten					
Batterie						
Autonomiezeiten	5 min bis 2 h ⁽¹⁾					
Anzahl überwachter Batteriekreise	Bis zu zwei Batterieleistungsschalter					
Typ	Wartungsfreie oder wartungsarme Bleibatterien, NiCd-Batterien					
Gesamtwirkungsgrad						
Doppelwandlerbetrieb	Bis 94.5%					
Umgebungsbedingungen						
Betriebstemperatur	Bis +40 °C ⁽²⁾					
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95% nicht kondensierend					
Aufstellhöhe	< 1000 m (ohne Leistungsreduzierung)					
Farbe	RAL 9023					
Schutzklasse	IP20					
Parallelschaltung						
Modular	Bis zu 8 Anlagen					
Mit zentralem statischem Bypass	Bis zu 8 Anlagen					
Normenkonformität						
Konstruktion und Sicherheit	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60950					
Zuverlässigkeit und Topologie	IEC 62040-3					
Konzeption und Herstellung	ISO 14001, ISO 9001, IEC 60146					
EMV Störfestigkeit	IEC 61000-4					
EMV Störabstrahlung	IEC 62040-2 C3					
Zertifikate	LCIE, CE-Kennzeichnung					
Abmessungen USV (Tiefe = 855 mm, Höhe = 1900 mm)						
Nennleistung (kVA)	160	200	250	300	400	500
Breite (mm)	1412			1812		
Gewicht (kg)	840	840	960	960	1110	1470

⁽¹⁾ abhängig von der Höhe der Last, ⁽²⁾ max. 8 h, 35° C dauernd

USV Wartungs-Bypass Schalter



SBP1500RMI



SBP3000RMI



SBP3000RMHV



SBP3000



SBP6KRM12U



SBP5000RM12U



SBPAR10K20H-WP



SBPSU30K40H-C1M1-WP



SBP10KRM14U



SBP16KP



SBP16KRM14U

Wartungs-Bypass-Schalter gibt es in 1- oder 3-phasiger Ausführung.

Bypasse sind externe Lastumschalter, um eine USV-Anlage unterbrechungsfrei zu umgehen. Ohne Abschalten der Last kann sie gewartet oder ausgetauscht werden. Die Last wird über den externen Bypass direkt mit dem Stromnetz verbunden.

USV Wartungs-Bypass Schalter						
Bypass-Schalter	SBP1500RMI	SBP3000RMI	SBP3000RMHV	SBP3000	SBP6KRM12U	SBP5000RM12U
Spannung (V)	230					
Strom (A)	10	16			32	
Bypass Anschluss	IEC-320C14	IEC-320 C20	Festanschluss		IEC-320 C20	Festanschluss
USV Ein-/Ausgang	IEC-320 C14/C13	IEC-320 C20/C19		Festanschluss		IEC-320 C20/C19
Formfaktor	Rackmodell			Wandmodell	Rackmodell	
Ausgang	IEC-320 C13 (6)	IEC-320 C13 (6), C19 (1)	Festanschluss		IEC-320 C19 (4)	Festanschluss, IEC-320 C10 (8), C19 (2)

USV Wartungs-Bypass Schalter						
Bypass-Schalter	SBP16KP	SBP16KRM14U	SBPSU10K20HC1M1-WP	SBPSU30K40HC1M1-WP	SBPAR10K20H-WP	SBPAR30K40H-WP
Spannung (V)	230		400			
Strom (A)	100	35	50	35	50	
Bypass Anschluss	Festanschluss					
USV Ein-/Ausgang	Festanschluss					
Formfaktor	Wandmodell	Rackmodell	Wandmodell			
Ausgang	Festanschluss					

USV Management Karten



AP9607



AP9618



AP9613



AP9622



AP9630



AP9631



AP9810

Integrieren Sie Ihre USV ins Netzwerk für zusätzliche Überwachungs- und Steuerungsfunktionen.

Network Management Karten ermöglichen die sichere Überwachung und Steuerung einer einzelnen USV von Schneider Electric über Web-Browser, Kommandozeilen-Befehle oder SNMP. Die integrierte Technologie bietet überragende Zuverlässigkeit mit Benachrichtigungsfunktionen, die Probleme melden, sobald diese auftreten. Für geschützte Server ermöglicht die enthaltene PowerChute® Network Shutdown Software bei einem längeren Stromausfall einen kontrollierten, bedienerlosen Shutdown, sodass geschäftliche Daten geschützt werden.

Artikelnummer	Beschreibung
AP9607	2-Port Serial Adapter
AP9618	IP Network Management Adapter, mit Umgebungsüberwachung (Temperatur Sensor) und Trockenkontakt
AP9613	Trockenkontakt I/O Adapter
AP9622	Modbus/Jbus Interface Adapter
AP9630	IP Network Management Adapter
AP9631	IP Network Management Adapter mit Umgebungsüberwachung (Temperatur Sensor)
AP9810	Trockenkontakt I/O Adapter 2 Eingangs- und 1 Ausgangskontakt (12 V, 25 mA)

Automatic Transfer Switch (ATS)



AP7721



AP7722A



AP7723

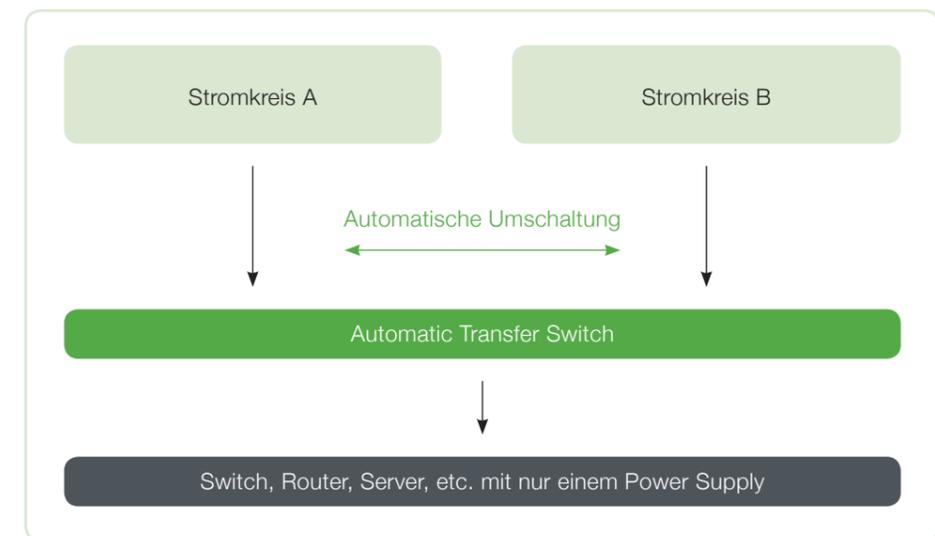


AP7724

Unterbrechungsfreie Versorgung durch Rack-ATS.

Der Rack Automatic Transfer Switch (ATS) ermöglicht eine zuverlässige, redundante Stromversorgung von Geräten mit einfacher Stromzufuhr. Der Rack-ATS verfügt über zwei Eingangsstromkabel, über die die angeschlossene Last mit Strom versorgt wird. Bei einem Ausfall der primären Stromquelle versorgt der Rack-ATS das Gerät unterbrechungsfrei mit Strom der sekundären Spannungsquelle. Vernetzte Einheiten verfügen über eine integrierte Netzwerkverbindung, die eine Fernverwaltung der PDUs über Web-, SNMP- oder Telnet-Schnittstelle erlaubt.

Technische Daten	AP7721	AP7722A	AP7723	AP7724
Nennleistung	10A / 2300W	16A / 3600W	16A / 3600W	32A / 7200W
Eingangsspannung	230 Volt	230 Volt	230 Volt	230 Volt
Eingangsanschluss	2*IEC320 C14 10A	2*IEC309 16A	2*IEC320 C20 16A	2*IEC309 32A 2P+E
Ausgangsanschlüsse	12 Stk. IEC320 C13 10A	1*IEC309 16A	8 Stk. IEC320 C13 10A 1 Stk. IEC320 C19 16A	16 Stk. IEC320 C13 10A 2 Stk. IEC320 C19 16A
Abmessung (B x T x H) mm	432 x 229 x 44 1HE	432 x 229 x 44 1HE	432 x 229 x 44 1HE	432 x 236 x 88 2HE
Gewicht	4 kg	4.7 kg	4 kg	6.9 kg



Racks und Zubehör

Racks der neuesten Generation für den optimalen Schutz Ihrer IT-Geräte und Daten.

Ob es um die Planung eines Technikraums, eines grossen Data Centers oder um die individuelle Konfiguration einer flexiblen Racklösung geht: die herstellereutralen Rackschränke der Schneider Electric-Modellreihe NetShelter® SX sind eine sichere Umgebung für die Unterbringung von IT-Geräten. Schneider Electric legt grössten Wert auf eine uneingeschränkte Kompatibilität rackfähiger Kundengeräte mit NetShelter® SX-Schränken. Deshalb garantiert Schneider Electric, dass jedes EIA-310-D-konforme 19-Zoll-Gerät in NetShelter® SX-Gehäuse passt und mit dem Montage-Kit des jeweiligen Herstellers, von Schneider Electric oder von einem Drittanbieter (bzw. einer Kombination aus diesen) eingebaut werden kann. Sollte dies nicht der Fall sein, erstattet Schneider Electric den Kaufpreis.



	Höhe	Beschreibung	Gewicht	Breite	Höhe	Tiefe	Statische Last	Dynamische Last	Farbe	Sonstiges
	HE		kg	mm	mm	mm	kg	kg		
NetShelter® SX										
AR3100	42	Mit Seitenverkleidungen	125	600	1991	1070	1363.64	1022.73	Schwarz	Mit Kabelführung
AR3104	24		89							
AR3107	48		138							
AR3140	42		156	750	1991					
AR3150										
AR3157	48		169	600	2258					
AR3200	42		140			1991				
AR3300			134	1200						
AR3307	48		150		2258					
AR3340	42		161		1991					
AR3347	48		185	750	2258					
AR3350	42		161	750	1991					
AR3357	48	185	750	2258						
NetShelter® WX										
AR100HD	13	Wandmontage	43	584	663	631	91		Schwarz	Perforierte Türe
NetShelter® VL										
AR2900	42	Basismodelle	105	600	1970	1070	800		Schwarz	Mit Seitenteilen
AR2901			76							Ohne Seitenteile
Offenes Rack NetShelter®										
AR201	45	Nur Rahmen	12	513	2136	376	340		Schwarz	
AR203A	43		40	600	2130	747	909			
Weiteres Zubehör										
Tastaturen										
AP5717	Integrierte Tastatur, Monitor und Maus mit 1 HE für Rackmontage									
AR8105BLK/AR8122BLK	Festeinbau-Fachböden für leichte/schwere Lasten									
AR8123BLK/AR8128BLK	Ausziehbare Fachböden für leichte/schwere Lasten									
KVM Switches										
KVM0108A	Analoger KVM, Kat. 5: 0x1x8									
KVM0116A	Analoger KVM, Kat. 5: 0x1x16									
KVM0216A	Analoger KVM, Kat. 5: 0x1x16									
AP5201	Analoger Multiplattform-KVM, koaxial, 8 Ports									
AP5202	Analoger Multiplattform-KVM, koaxial, 16 Ports									
KVM-BN001	IP-KVM 2x1x16, im Bundle mit APC Rack LCD und 8 USB Servermodule, mit VM									
KVM1116P	Digitaler IP-KVM 1x1x16, mit VM									
KVM2116P	Digitaler IP-KVM 2x1x16, mit VM									
KVM2132P	Digitaler IP-KVM 2x1x32, mit VM									
Kabelmanagement										
AR8113A	Kabelmanagementringe für die Verlegung von Kabeln im Rackinneren									
AR8425A/AR8602	Horizontale Kabelführungselemente (1 HE)									
AR8426A/AR8427A	Horizontale Kabelführungselemente (2 HE)									
AR8442/AR7710	Vertikales Kabelmanagement (0 HE)									
AR7580+AR7581+AR7582/AR7710	Vertikales Kabelmanagement (0 HE) für 750 mm breite SX									
AR8162ABLK+AR8163ABLK/AR8172BLK+AR8173BLK	Kabelführung auf dem Dach									
AR8443A	Vertikales Kabelmanagement für Fiberglaskabel									
Sicherheit										
AP9513/NBES0302/NBES0303	Sensor-Kits (für NetBotz™)									
AR8132A	Rack-Zugangskontrolle mit 3 Zuhaltungen									
AP9361	Rack Access PX Zutrittskontrollkarte auf HID Basis									
AR8136BLK	1 HE Blende (10 Stück)									
AR8136BLK200	1 HE Blende (200 Stück)									

NetShelter® CX



AR4018IA



AR4024IA



AR4038IA



AR4000MV

Ein geräuschgedämmter Serverraum «in a Box» für den flexiblen Einsatz von IT-Systemen – benötigt weniger Stellfläche, spart Kosten und beschleunigt die Installation.

Schneider Electric kennt die Probleme von IT-Installationen in Gebäuden mit eingeschränktem Raumangebot. Deshalb haben wir flexible Lösungen, die alle Anforderungen Ihrer IT-Systeme berücksichtigen: Zuverlässige und effiziente Stromversorgung, Kühlung, Überwachung und Managementfunktionen. Alle Komponenten sind für optimale Interoperabilität und einfache Integration in vorhandene Schränke konzipiert.

NEU: Mit dem NetShelter® CX Mini bietet Schneider Electric nun sogar auch noch eine kleinere Version des mobilen Racks. Das komplette IT-Equipment inklusive Klimatisierung ist dabei in einem dezenten Schrank angeordnet. Server lassen sich darin problemlos unterbringen und fallen nicht durch störende Geräusche auf. Speziell für kleine Büros oder Arztpraxen ist der NetShelter® CX Mini eine ideale Lösung. Er fügt sich mit seinem Holzdesign nahtlos in Büroumgebungen ein.

- > Geräuschreduzierung: schallgedämpfte Schränke
- > Belüftungssystem: ultraleise Lüftermodule
- > Erforderliche Stellfläche: sehr gering
- > Optimale Manövrierfähigkeit: Serverschrank auf 4 Rollen
- > Zugang von der Rückseite: eine verriegelbare, abnehmbare hintere Abdeckung
- > Ermöglicht den schnellen Zugang zu installierten Systemen ohne Abschaltung
- > Erdung: im Gegensatz zu herkömmlichen Metallgehäusen erfordern die NetShelter® CX Modelle keine zusätzliche Erdung über ein Erdungsband oder Rohrschellen. Die gesamte Gehäusehülle besteht aus nicht-leitenden Materialien und das Rack ist vollständig gegen Kontakt von aussen geschützt.
- > Türschloss: inklusive Schloss mit Schlüssel
- > Garantie: 2 Jahre



	Höhe	Beschreibung	Gewicht	Breite	Höhe	Tiefe	Statische Last	Dynamische Last	Farbe	Sonstiges
	HE		kg	mm	mm	mm	kg	kg		
NetShelter® CX										
AR4018IA	18	Für Büroaufstellung, mit integrierter Lüftung	138	750	1015	1130	454		Grau/Eiche	Sehr hohe Geräuschdämpfung
AR4024IA	24		169		1285					
AR4038IA	38		199		1950					
NetShelter® CX Mini										
AR4000MV	12	Für Büroaufstellung, mit integrierter Lüftung	75	690	700	930	270		Grau/Eiche	Sehr hohe Geräuschdämpfung



Frontansicht



Rückansicht

- 1) Geräuschgedämmtes Gehäuse
- 2) Integrierte Lüfter
- 3) Integrierte Stromverteilung (PDU)
- 4) Schwerlastrollen für optimale Mobilität
- 5) Ausziehbares 19-Zoll-Rack (880 mm Tiefe)
- 6) Abschlissbares Gehäuse

- 7) Vertikale Schienen vorne und hinten im Rack für besseres Kabelmanagement
- 8) Verschlussbare seitliche Abdeckungen und abnehmbare Lüftermodule hinten ermöglichen freien Zugang
- 9) Kabeleinlass für bis zu 400 Kabel (bei 38 HE sogar mit doppeltem Kabeleinlass ausgestattet)

Die neue Generation Rackstromverteiler Basis, schaltbar mit Messsensorik

Uneingeschränktes Remote-Management.

Aufgrund der zunehmenden Komplexität von IT-Betriebsstätten, angefangen von Technik- und Serverräumen bis hin zu Data Centern jeder Grösse, steigt auch der Bedarf für zuverlässige Energieverteilungssysteme. Die Lösung von Stromversorgungsproblemen auf Rackebene ist die Grundvoraussetzung dafür, dass das IT- oder Facility Management Personal die Verfügbarkeit von Geräten bei ständig steigender Leistungsdichte gewährleisten kann.

Basis-Stromverteiler für den Rackeinbau:

Stromverteilung für IT-Equipment im Rack Bereich: 2.3 kW bis 11 kW, 10-32 A, vertikale oder horizontale Montage

Stromverteiler mit Amperemeter für den Rackeinbau:

Stromverteiler mit Überwachung des Energieverbrauchs der angeschlossenen Geräte und einstellbaren Alarmschwellwerten Bereich: 2.3 kW bis 11 kW und 22 kW, 10-32 A, vertikale und horizontale Montage

Schaltbare Stromverteiler für den Rackeinbau:

Stromverteiler mit Managementfunktion zur Schaltung der einzelnen Steckdosen und zur Überwachung des Energieverbrauchs mit einstellbaren Alarmschwellwerten Bereich: 2.3 kW bis 11 kW, 10-32 A, vertikale oder horizontale Montage



Neues interaktives LC-Display (AP8800, AP8900) und erweiterte Remote Management Funktionen



- > Exklusive Arretierung der IEC Anschlüsse
- > Einfachste und platzsparende Installation
- > Gesicherter Anschluss der wichtigen Verbraucherkabel

AP8853/AP8881

Stromverteiler (PDUs)												
Modell	Spannung	Strom	Eingang					Ausgänge			Konfiguration	
			Schutzschalter	IEC 320 C14	IEC 320 C20	IEC 309-16	IEC 309-32	Festanschluss	IEC 320 C13	IEC 320 C19		IEC 309-16
Einfache Rackstromverteiler												
AP9568	230 V	10 A		1				C13-C14	15		Vertikal, 0 HE	
AP9565	230 V	16 A			1			C19-C20	12		Horizontal, 1 HE	
AP9559	230 V	16 A	Nein		1			C19-C20	10	2	Horizontal, 1 HE	
AP9572	230 V	16 A			1			Ja	15		Vertikal, 0 HE	
AP7551	230 V	16 A				1		Ja	20	4	Vertikal, 0 HE	
AP7552	230 V	16 A			1			Ja	20	4	Vertikal, 0 HE	
AP7554	230 V	16 A				1		Ja	20	4	Vertikal, 0 HE	
AP7557	230 V	16 A	Nein			3 Ph+N+PE		Ja	36	6	Vertikal, 0 HE	
AP7553	230 V	32 A					1	Ja	20	4	Vertikal, 0 HE	
AP7585	230 V	32 A	4					Ja		4	Horizontal, 2 HE	
AP7586	230 V	32 A	4					Ja			4	Horizontal, 2 HE
AP7526	400 V	32 A	Ja					3 Ph+N+PE	Ja	6	Horizontal, 1 HE	
AP7555A	400 V	32 A	Ja					3 Ph+N+PE	Ja	3	6	Vertikal, 0 HE
Überwachte Rackstromverteiler mit Messsensorik												
AP7820	230 V	10 A	Nein	1					8		Horizontal, 1 HE	
AP7821	230 V	16 A	Nein		1				8		Horizontal, 1 HE	
AP7822	230 V	32 A	Ja				1	Ja	12	4	Horizontal, 2 HE	
AP7850	230 V	10 A	Nein	1				Ja	16		Vertikal, 0 HE	
AP8858	230 V	16 A	Nein		1			Ja	18	2	Vertikal, 0 HE	
AP8858EU3	230 V	16 A	Nein			1		Ja	18	2	Vertikal, 0 HE	
AP8853	230 V	32 A	Ja				1	Ja	36	6	Vertikal, 0 HE	
AP8881	400 V	16 A/20 A	Nein			3 Ph+N+PE		Ja	36	6	Vertikal, 0 HE	
AP7855A	400 V	32 A	Ja					3 Ph+N+PE	Ja	6	Vertikal, 0 HE	
AP7856	400 V	32 A	Ja					3 Ph+N+PE	Ja	6	12	Vertikal, 0 HE
Schaltbare Rackstromverteiler mit Messsensorik												
AP7920	230 V	10 A		1				C13-C14	8		Horizontal, 1 HE	
AP7921	230 V	16 A			1			C19-C20	8		Horizontal, 1 HE	
AP7922	230 V	32 A					1	Ja	16		Horizontal, 2 HE	
AP7950	230 V	10 A	Nein	1				Ja	16		Vertikal, 0 HE	
AP8958	230 V	16 A	Nein		1			Ja	7	1	Vertikal, 0 HE	
AP8958EU3	230 V	16 A	Nein			1		Ja	7	1	Vertikal, 0 HE	
AP8959EU3	230 V	16 A	Nein			1		Ja	21	3	Vertikal, 0 HE	
AP8953	230 V	32 A	Ja				1		21	3	Vertikal, 0 HE	
AP8959	230 V	32 A	Nein		1			Ja	21	3	Vertikal, 0 HE	
AP8981	400 V	16 A/20 A	Nein			3 Ph+N+PE			21	3	Vertikal, 0 HE	
Schaltbare Rackstromverteiler mit Messsensorik pro Ausgang												
AP8653	230 V	32 A	Ja					1	Ja	21	3	Vertikal, 0 HE

LCD Monitore und KVM Switches

Optimale Nutzung des Racks bei maximaler Systemübersicht.

Die Rack LCD Konsolen von APC by Schneider Electric kombinieren Tastatur, Touchpad, 17- bzw. 19-Zoll-LCD und optional einen integrierten Analog KVM Switch mit 8 oder 16 Ports (nur bei 17-Zoll-Modell) im 1 HE Design. Die kompakten Abmessungen ermöglichen die Unterbringung eines KVM Switches hinter der Rack LCD Konsole. Alternativ kann eine Rack LCD Konsole mit integriertem analogen KVM Switch (8 oder 16 Ports) gewählt werden. Die Konsole lässt sich einfach installieren und reduziert die Gesamtkosten durch geringen Support- und Wartungsaufwand. Der ultradünne LCD Monitor, das Touchpad und das einfach zu installierende Rackanbau-Kit sind Bestandteile einer hochwertigen Lösung für Servermanagement. Die Konsolen eignen sich für zahlreiche IT-Infrastrukturen, von kleinen Computerräumen bis zu grossen Data Centern.

- > Ultradünner 17-Zoll- oder 19-Zoll-LCD Monitor
- > Integrierte Tastatur mit Zahlenblock
- > USB-Port für externe Medien
- > Raumsparendes 1 HE Design
- > Touchpad
- > Einfache Installation

Zugriff auf Ihre Server im gesamten Raum oder in der ganzen Welt.

APC by Schneider Electric Rack KVM Switches ermöglichen IT-Administratoren Zugriff (fern und lokal) über POST und BIOSlevel auf angeschlossene Server. APC Analog, CAT-5 Analog und IP KVM Switches helfen, Kosten durch geringeren Raumbedarf, weniger Hardware, geringeren Stromverbrauch und weniger Verkabelung zu reduzieren. So nutzen Sie nur eine Tastatur, einen Monitor und eine Maus für mehrere Server. Optimieren Sie die Kapitalrendite (Return on Investment) und die Flexibilität durch unternehmensweite Skalierbarkeit mit zentralisiertem Management. APC by Schneider Electric Rack KVM Switches machen das IT-Infrastrukturmanagement in Data Centern, Computerräumen und Filialen jetzt noch einfacher.

LCD Konsole	Artikel-Nr.
17-Zoll Rack LCD Konsole	AP5717
19-Zoll Rack LCD Konsole	AP5719

AP5808



LCD Konsole mit integriertem KVM Switch	Artikel-Nr.
17-Zoll Rack LCD Konsole mit integriertem 8 Port KVM Switch	AP5808
17-Zoll Rack LCD Konsole mit integriertem 16 Port KVM Switch	AP5816
KVM USB-Kabel, 1,8 m	AP5821
KVM USB-Kabel, 3 m	AP5822
KVM USB-Kabel, 5 m	AP5823



AP5816

KVM Switches mit CAT-5 Anschluss	Artikel-Nr.
32 Port Digital Enterprise IP KVM mit Virtual Media, 2 Fern-User	KVM2132P
16 Port Digital Enterprise IP KVM mit Virtual Media	KVM2116P
16 Port Digital IP KVM mit Virtual Media, 1 Fern-User	KVM1116P
16 Port Analog Enterprise KVM mit Virtual Media, 2 Lokal-User	KVM0216A
16 Port Analog KVM, 1 Lokal-User	KVM0116A
8 Port Analog KVM, 1 Lokal-User	KVM0108A
KVM USB Server Modul	KVM-USB
KVM PS/2 Server Modul	KVM-PS2
KVM USB Server Modul mit Virtual Media	KVM-USBVM
KVM PS/2 Server Modul mit Virtual Media	KVM-PS2VM
KVM USB Server Modul mit Virtual Media und CAC Support	KVM-USBVMCAC
KVM Serial Server Modul	KVM-SERIAL
KVM zum APC by Schneider Electric Rack PDU Power Management Kabel	AP5641
KVM 1 HE Halterung für Montage hinter Rack LCD Konsole	KVM-LCDMOUNT
KVM Access Software Lizenz-Upgrade auf Enterprise (1024 Nodes)	SEKVM1024N



AP5201

Kabel	600 mm	900 mm	1800 mm	3600 mm	7600 mm
KVM USB Kabel			AP5253	AP5257	AP5261
KVM PS/2 Kabel		AP5264	AP5250	AP5254	AP5258
KVM Daisy-Chain Kabel	AP5262		AP5263		

KVM Switches mit Koaxial-Anschluss	Artikel-Nr.
8 Port Analog KVM	AP5201
16 Port Analog KVM	AP5202



NBWL0455



NBPD0155



NBPD0160



NBRK0201



NBRK0451



AP9361



AP9361



NBPD0171



Türgriff von NBPD0171

NetBotz™ – Sicherheits- und Umgebungsüberwachung

Sicherheits- und Umgebungsüberwachung vom Netzwerkraum bis zum Data Center.

NetBotz™

Videüberwachung:

- > Nutzen Sie NetBotz™, Pelco™ IP und CCTV-Kameras für die Fernüberwachung von IT-Räumen

Managementfunktionen:

- > Alarmfunktionen mit verschiedenen Benachrichtigungsfunktionen und Eskalation mit Zeitvorgaben sowie Grafik- und Video-Anhängen
- > StruxureWare™ Central ermöglicht zentralisierte Überwachung mehrerer Anwendungen

Umgebungsüberwachung:

- > Unterstützung zahlreicher Sensoren für die Statusüberwachung von IT-Systemen
- > Überwachung und Erfassung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Leckagen, Türen, Rauch, Vibration, Taupunkt, Luftstrom, potentialfreien Kontakten, 4 – 20 mA und 0 – 5 V

Zugangskontrolle:

- > Steuert und verwaltet über das Netzwerk Zugangsrechte für APC by Schneider Electric NetShelter® SX Gehäuse

Hochsicherheitsoption für NetShelter®SX

NetBotz™ Rack Access PX – HID System AP9361

- > Konfiguration individueller HID Proximity Cards für den Zugang zu oder zeitabhängigem Zugang zu Systemen für Wartungszwecke
- > Steuerung und Management von Rackzugangsrechten über einen Web-Browser
- > Durchführung von Audit Trails zum Rackzugang
- > Übermittlung von Alarmen, wenn die Sicherheit des Racks bedroht ist

NetBotz™ Rack Access Pod 170 – NBPD0171

- > Rack Access Pod, Anschluss über A-Link und Einbau im unteren Rackbereich für geringen Raumbedarf
- > Rack Access Lösung, problemlos skalierbar und einsetzbar mit allen NetShelter® SX Gehäusen

Kühlösungen für Data Center

Die Einhaltung optimaler Betriebsbedingungen für IT-Systeme ist unerlässlich für die Gewährleistung hoher Verfügbarkeit. Wie alle elektrischen Geräte erzeugen auch IT-Systeme Abwärme, die ihre Funktion beeinträchtigen und ihre Lebensdauer verringern kann. Aufgrund des zunehmenden Einsatzes von Blade-Servern und anderen Systemen mit hoher Leistungsdichte nimmt der Kältebedarf in Data Centern zu. Zur Lösung dieses Problems hat Schneider Electric Reihenkühlsysteme und Warmgangsysteme für Data Center entwickelt (geringerer Abstand zwischen der Wärmelast und dem Kühlsystem). Die Kühlösungen von Schneider Electric sind exakt auf die Anforderungen des IT-Equipments und kundenspezifische Platzverhältnisse zugeschnitten – von Technik- und Serverräumen bis hin zu Data Centern beliebiger Grösse. Durch die grosse Auswahl an skalierbaren Lösungen, beispielsweise Lüftereinheiten/Luftverteilungssystemen und Präzisionskühlanlagen, ist sichergestellt, dass Kunden die passende Lösung für die individuellen Kühlanforderungen ihrer IT-Umgebung finden – von Systemen mit niedriger Leistungsdichte bis hin zu Systemen mit sehr hoher Leistungsdichte.



Belüftungseinheit für Technikräume



Tragbare, kompakte Kühlösung für kleine IT-Räume und Serverschränke



InRow® SC



InRow® RP



InRow® RC



Modulares, geschlossenes Belüftungssystem zur Optimierung der Kühleffizienz



Warmgangsystem für IT-Konfigurationen mit hoher Leistungsdichte



Luftabzugseinheit



Luftverteilungssystem für Systeme mit seitlicher Luftstromführung



Luftverteilungssystem für Racks mit niedriger Leistungsdichte



Modulare Kühlösungen für hohe Leistungsdichten

Data Center StruxureWare™ InRow® SC

Reihen-Präzisionsklimaanlage für Technikräume und Data Center

- > Die Aufstellung der Kühleinheit innerhalb der Rackreihe ermöglicht eine gezielte Abführung der Geräteabluft. Die Vermischung von warmer und kalter Luft wird verhindert und die Berechenbarkeit der Kühlarchitektur gesteigert
- > Die autonome Luftkühlösung reduziert dank Plug-and-Play-Fähigkeit Installationskosten und -dauer
- > Netzwerkmanagement über Internet, SNMP und Telnet
- > Automatischer Neustart nach Stromausfall
- > Erhöhte Kühlleistung durch doppelte Kanäle
- > Mit Kondensatpumpe und Luftkanalbausatz
- > Als DX-System verfügbar
- > Unterstützt bis zu 5 kW



ACSC101

Data Center StruxureWare™ InRow® RC

Reihenkühlsystem für mittlere bis grosse Data Center und Anwendungsbereiche mit hoher Wärmelast

- > Stromversorgung direkt über die USV; Redundanz durch zwei Netzstromeingänge
- > Im laufenden Betrieb austauschbare Lüftereinheiten ermöglichen den unterbrechungsfreien Betrieb der Klimaanlage im Maintenance-Fall
- > Modularer Aufbau ermöglicht eine flexible Skalierung des Systems bei steigendem Kältebedarf
- > Lüfter mit variabler Geschwindigkeit reduzieren den Stromverbrauch in Zeiten mit geringerem Kältebedarf
- > Die Überwachung der Rack-Einlasstemperaturen gewährleistet die Einhaltung der Betriebsbedingungen für IT-Geräte
- > Netzwerkmanagement über Internet, SNMP und Telnet
- > Als Kaltwassersystem verfügbar
- > Unterstützt bis zu 70 kW (ACRC502)
- > Unterstützt bis zu 33 kW (ACRC103)



ACRC502



ACRC103

Data Center StruxureWare™ InRow® RP

Reihen-Präzisionsklimaanlage für mittlere bis grosse Data Center und Anwendungsbereiche mit hohen Wärmelasten

- > Die Regelung der Luftfeuchtigkeit erfolgt über einen Dampfbefeuchter mit Filter, der eine optimale Kühlleistung und einfache Wartung gewährleistet
- > Modularer Aufbau ermöglicht eine flexible Skalierung des Systems bei steigendem Kältebedarf
- > Lüfter mit variabler Geschwindigkeit reduzieren den Stromverbrauch in Zeiten mit geringerem Kältebedarf
- > Die Überwachung der Rack-Einlasstemperaturen gewährleistet die Einhaltung der Betriebsbedingungen für IT-Geräte
- > Als Kaltwasser- und DX-System (autonomer Kühlkreislauf) verfügbar
- > Unterstützt bis zu 60 kW (ACRP502)
- > Unterstützt bis zu 37 kW (ACRP102)



ACRP502



ACRP102



ACDC1005-1006-1007-1008-1009
ACDC 1015-1016-1017-1018-1019-1020

Hot-Aisle Containment System (HACS)

- > Warmgangsystem zur Trennung der Ab- und Zuluft in Konfigurationen mit hoher Wärmedichte
- > Der Einschluss der Geräteabluft in Warmgängen verhindert die Entstehung von Hot Spots (punktuellen Überhitzungen) und die Rückführung warmer Luft zu den Lufteinlässen der IT-Geräte
- > Durch Kombination des HACS mit der InRow®-Architektur kann die Kühlleistung für Rackkonfigurationen mit hoher Wärmelast gesteigert werden
- > Der skalierbare Aufbau der Infrastruktur erlaubt den schnellen Einsatz von Cluster-Konfigurationen hoher Leistungsdichte und die notwendige Anpassung an geänderte Kälteanforderungen

Die von den IT-Systemen abgegebene warme Luft wird im Warmgang eingeschlossen, um die Vermischung mit der gekühlten Raumluft zu verhindern und die Effizienz der Kühlarchitektur zu erhöhen. Die Geräteabluft wird von den InRow®-Kühlsystemen aufgenommen, gekühlt und als Kaltluft an den Raum abgegeben.



ACCS1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007

Rack Air Containment System (RACS)

- Modulares, flexibles Kühlsystem im geschlossenen Gehäuse zur Erhöhung der Berechenbarkeit, Kapazität und Effizienz der Kühlung von InRow®-Systemen
- > Erhöht die Effizienz von Data Center StruxureWare™ InRow®-Kühlsystemen
 - > Erhöht die Kapazität von Data Center StruxureWare™ InRow®-Kühlsystemen
 - > Erhöht die Berechenbarkeit innerhalb der Rack-Konfiguration
 - > Nachträgliche Integration in bestehende InRow®- und NetShelter® SX Installationen
 - > Die geschlossene Version isoliert die Geräteabluft von der gekühlten Raumluft
 - > Die vollständig geschlossene Version (Front und Rückseite) reduziert die Geräuschbelastung

InRow® RD

- Kühlösungen für die direkte Erweiterung von Technikräumen, Serverräumen und Data Centern
- > Berechenbare Kühlung: Durch die Aufstellung der Kühleinheit innerhalb der Rackreihe wird die Wärme direkt am Entstehungsort aufgenommen. Die Vermischung von warmer Geräteabluft und kalter Raumluft wird verhindert und so die Effizienz der Kühlarchitektur gesteigert
 - > Temperaturüberwachung am Rack-Lufteinlass (Raumluft)
 - > Vermeidung von Hot Spots (punktuellen Überhitzungen) im Rack
 - > Aktives Management
 - > Überwachung und aktive Anpassung der Kühlleistung zur Gewährleistung vorgeschriebener Temperaturen am Lufteinlass von IT-Systemen
 - > Der modulare Aufbau ermöglicht eine flexible Skalierung des Systems bei steigendem Kältebedarf

InRoom SC Portabel

- Portables, kompaktes Kühlsystem für die lokale Kühlung kleiner IT-Räume und Serverschränke
- > Mit dem InRoom SC steht eine portable Kühllösung zur Verfügung, mit der Sie sensible elektronische Systeme geschützt und auf die Anforderungen kleiner IT-Räume reagiert werden kann
 - > Komplettlösung, erfordert weder einen externen Kondensator noch Kühlmittel-Leitungen oder einen Wasseranschluss im Gebäude



ACRD101-ACRD201

ACRD502



ACPSC3000

Luftverteilung und Belüftung

Luftabzugseinheit Rack Air Removal Unit

- Leistungsfähige Lüfterlösung mit optimalem Preis-/Leistungsverhältnis für hohe Wärmelasten
- > Warme Abluft wird mit Lüftern über angeschlossene Kanäle direkt nach aussen abgeleitet, um eine Rückströmung zu den Geräten und die Vermischung mit kalter Raumluft zu verhindern
 - > Leistungs- und temperaturgesteuerte Lüftergeschwindigkeit vereinfacht eine bedarfsgerechte Wärmeabführung
 - > Die platzsparende Lösung wird an der Rack-Rückseite statt der Racktür montiert und belegt damit keinen wertvollen Platz im Rack
 - > Integriertes LC-Display und komfortables Management über das Netzwerk
 - > Unterstützt bis zu 16,5 kW



ACF400-ACF402

Bei Einsatz des Ducting Kits (Ablufrohr-Kit) der Air Removal Unit kann das Modell für die Abführung warmer Luft mit der abgehängten Decke verbunden werden.

Luftverteilereinheit Rack Air Distribution Unit (ADU)

- Luftverteilungssystem für Racks mit hoher Wärmelast und für Bereiche mit niedrigem Druck
- > Saugt gekühlte Luft über einen Luftschaft direkt aus dem Zwischenboden an und drückt sie in die Front des Racks, um die Vermischung mit der Raumluft zu verhindern
 - > Minimiert Temperaturunterschiede zwischen oberem und unterem Rackbereich
 - > Verbessert die Luftzufuhr zu den Systemen im Rack, wenn die Versorgung über den Doppelboden und Raum zur erforderlichen Kühlung nicht ausreicht
 - > Unterstützt bis zu 3,5 kW



ACF002

Luftverteilungssystem Rack Side Air Distribution Unit (SADU)

- Luftverteilungssystem für Netzwerkgeräte mit seitlicher Luftstromführung
- > Ermöglicht eine bessere Kühlung und flexiblere Aufstellung, weil bei nebeneinander aufgestellten Racks die Luftzirkulation nicht behindert wird
 - > Erhöht die Zuverlässigkeit des Netzwerk-Equipments durch Ansaugen der Kühlluft an der Rack-Vorderseite und Zuführung der Kühlluft zu den seitlichen Lufteinlässen des Netzwerk-Equipments
 - > Unterstützt die Luftzufuhr zu den Systemen im Rack, wenn die Versorgung über den Doppelboden und Raum zur erforderlichen Kühlung nicht ausreicht
 - > Unterstützt bis zu 1,5 kW



ACF202BLK

Lüftereinheit für Technikräume

- Schnell installierbare, an Wand und Decke montierbare Belüftungseinheit für Technikräume
- > Flexible Installation durch Wand- oder Deckenmontage
 - > Zwei Lüfter sorgen für Fehlertoleranz bei Ausfällen
 - > Regelbare Lüftergeschwindigkeit für bedarfsgerechte Leistungsanpassung
 - > Potenzialfreie Ausgänge ermöglichen eine Fernübertragung von Fehlermeldungen und verbessern somit die Verfügbarkeit der Lüftereinheit
 - > Einfache und schnelle Installation
 - > Unterstützt bis zu 3,5 kW



ACF301-ACF301EM-ACF310

Luftverteilung und Belüftung

Data Center StruxureWare™ hat die Art der Planung kleiner, mittlerer und grosser Data Center verändert.

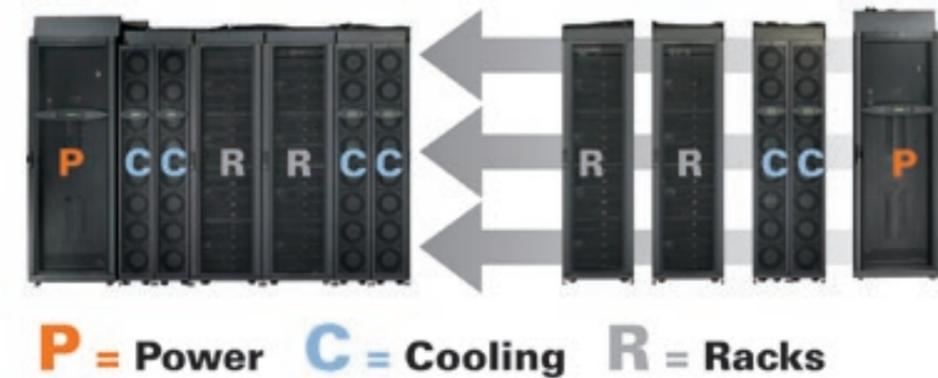
Data Center StruxureWare™ integriert auf perfekte Weise Stromversorgung, Kühlung, Racksystem, Management und Services in einer Komplettlösung. Diese bei Bedarf erweiterbare Systemarchitektur ermöglicht durch Auswahl von Standardkomponenten die Zusammenstellung modularer und flexibler Konfigurationen. Durch die Verwendung von Schneider Electric-Lösungen und -Ressourcen gewährleistet dieses preisgekrönte und zum Patent angemeldete Konzept höchste Verfügbarkeit und Flexibilität, kurze Implementierungszeiten und niedrige Gesamtbetriebskosten für alle IT-Umgebungen. Mit den Schneider Electric Global Services können Sie Problemen während des gesamten Lebenszyklus der NCPI (Physische Infrastruktur für hochverfügbare Netzwerke) vorbeugen. Leistungsfähige Software und Managementsysteme sorgen für einen detaillierten Überblick und gewährleisten eine umfassende Kontrolle der gesamten Infrastruktur; durch Ressourcen wie technische Dokumente, Anwendungsbeispiele und einen professionellen Support sind Anwender stets über die neuesten Trends im Data Center-Bereich informiert.

Data Center StruxureWare™-Systeme für hohe Leistungsdichte

Durch die Implementierung neuer Technologien wie Blade-Server und Virtualisierung entstehen IT-Umgebungen mit hoher Leistungsdichte. Schneider Electric bietet umfangreiche Ressourcen und Lösungen an, die speziell für den Einsatz von Anwendungen mit hoher Leistungsdichte wie Blade-Server konzipiert wurden. Alle diese Produkte sind darauf ausgelegt, die Verfügbarkeit und Flexibilität von Systemen zu verbessern, indem sie einen schnellen und effizienten Einsatz in Data Centern jeder Grösse ermöglichen und gleichzeitig niedrigste Betriebskosten (TCO) gewährleisten.

Data Center StruxureWare™-Systeme für Einsteiger-Data Center

Die Optimierung und Sicherstellung der IT-Produktivität stellt Verantwortliche aus den Bereichen IT-Administration und Facility Management gleichermassen vor grosse Probleme. Die Implementierung konvergenter Netze (verbunden mit umfangreichen Aktualisierungen und Umstellungen) ist eine komplexe Aufgabe, wenn gleichzeitig die Geschäftsabläufe nicht unterbrochen werden dürfen und durch eine Disaster-Recovery-Strategie abgesichert sein müssen. Die Schneider Electric Data Center StruxureWare™-Systeme sind ideale Lösungen für Unternehmen mit wenig Erfahrung oder geringen Personalressourcen für Konzeption, Implementierung und Betrieb von Data Centern und Serverräumen. Diese Systeme ermöglichen eine Erhöhung der Verfügbarkeit und Flexibilität bei gleichzeitiger Senkung der Gesamtbetriebskosten.



Data Center StruxureWare™ für Technikräume (1-3 Racks)



Data Center StruxureWare™ für kleine Serverräume (3-20 Racks)



Data Center StruxureWare™ für mittelgrosse Data Center (20-100 Racks)



Data Center StruxureWare™ für grosse Data Center (über 100 Racks)



Data Center StruxureWare™ für Data Center mit hoher Leistungsdichte

Verfügbarkeit	Vorteile
Höchste verfügbare Kühlleistung	Bis zu 20 kW Kühlleistung pro Rack
Verlängerung der Autonomiezeit	Von Minuten auf Tage
Redundante Auslegung des Systems	Eliminierung einzelner Fehlerstellen
Vorab im Werk getestetes System	Minimierung von Installationszeiten
Im laufenden Betrieb austauschbare Module	Reduzierung der Wiederherstellungszeit
Vorbeugende Wartung	Vermeidung potentieller Probleme
Abschliessbare Schränke	Verhinderung unbefugter Zugriffe

Anpassungsfähigkeit	Vorteile
Modularer, rackbasierter Ansatz	Einfache Veränderung des Systems
Skalierbares Design	Anpassung an geänderte Leistungsdichten
Stromverteilungssystem	Kompatibilität mit allen Steckdosenarten
Herstellerneutraler Schrank	Kompatibilität mit Geräten aller wichtigen IT-Hersteller

Schnelle Installation	Vorteile
Vorkonfigurierte Systeme	Nur eine Artikelnummer
Webbasierte Konfigurationstools	Vereinfachte Planung
Auftragsspezifische Konfiguration	Verkürzung der Installationsdauer
Vormontiertes integriertes System	Vor-Ort-Test des Systems entfällt
Standardisierte rackbasierte Module	Schnellere Installation

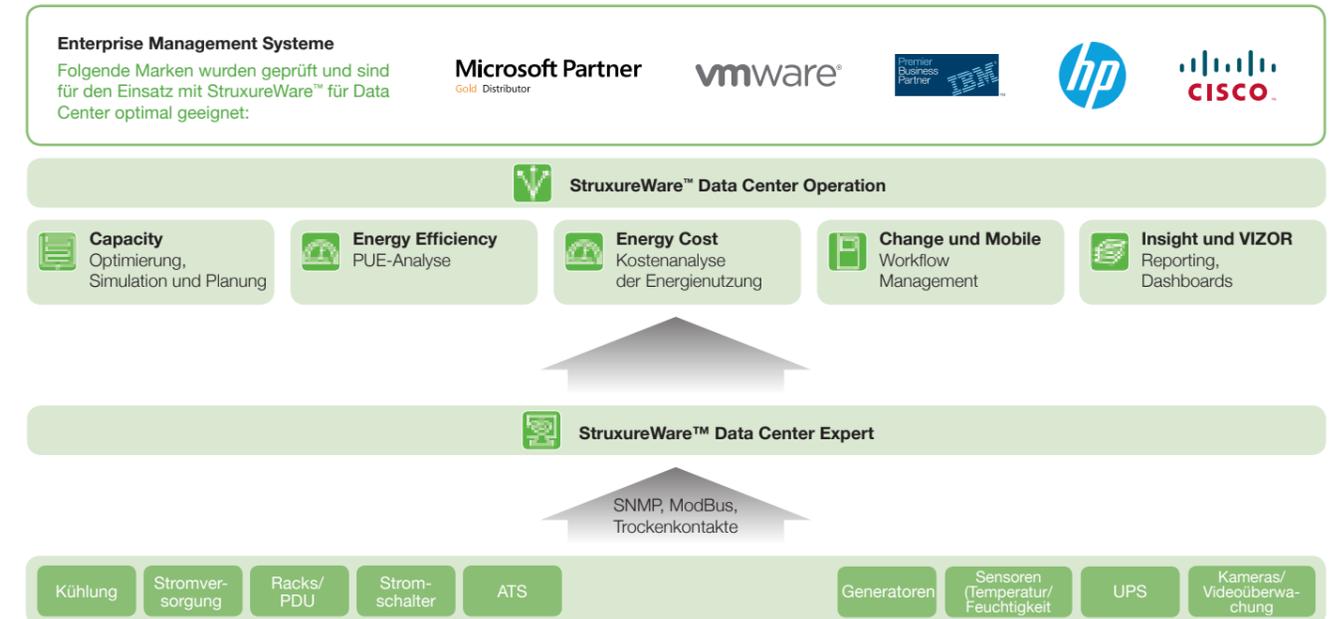
Gesamtbetriebskosten	Vorteile
Bedarfsgerechte Auslegung	Vermeidet Überdimensionierung und senkt Kosten
Standardisierte Module	Verringerung der Anschaffungskosten
Integrierte Redundanz	Macht die Anschaffung einer zweiten USV überflüssig
Integrierte Verkabelung und Kühlung	Am Standort muss kein Doppelboden vorhanden sein

Lösungen je nach Anforderungsbereich

	NORMALE LEISTUNGSDICHTE	HOHE LEISTUNGSDICHTE	SEHR HOHE LEISTUNGSDICHTE
RACK	Offenes NetShelter® 4-Pfosten-Rack Leistungsfähige Kabelführung für Netzwerk- und TK-Equipment.	NetShelter® SX 42 HE Schrank mit 600 mm Breite und 1070 mm Tiefe Dank der geringen Breite kann der vorhandene Platz optimal genutzt werden; die Höhe von 42 HE vereinfacht den Transport durch Standardtüren.	NetShelter® SX Schränke (42 oder 48 HE, 600 bzw. 750 mm Breite, 1070 bzw. 1200 mm Tiefe) Leistungsfähige Kühlung, Stromverteilung und Kabelführung für Server und Netzwerkgeräte
PDU	Rack-Stromverteiler, horizontal Überwachung der Redundanz, des Energieverbrauchs und Fernsteuerung der Ausgänge.	Schaltbare Rack-Stromverteiler Präzises Stromverteilungsmanagement auf Rackebene Überwachung der Redundanz, des Energieverbrauchs und Fernsteuerung der Ausgänge.	Schaltbare Rack-Stromverteiler Präzises Stromverteilungsmanagement auf Rackebene Überwachung der Redundanz, des Energieverbrauchs und Fernsteuerung der Ausgänge.
USV	Smart-UPS® (750 bis 5000 VA) Management-Software PowerChute® inbegriffen. Herkömmliches Tower-Format oder Rackmount Version Zusätzliche Managementfunktionen.	Smart-UPS® RT (1 kVA bis 20 kVA) Skalierbare Autonomiezeit Tower/Rack-Kombigerät Integriertes USV-Remotemanagement bei allen Modellen über 5 kVA.	Symmetra® LX (4 bis 16 kVA) - PX (16 bis 500 kW) Aufgrund der modularen und redundanten Architektur kann die Kapazität und Überbrückungszeit der USV-Anlagen bei steigendem Bedarf oder höheren Verfügbarkeitsanforderungen erweitert werden. Integrierte Netzwerkmanagement-Karte
MANAGEMENT	Netzwerkmanagement-Karten Ferngesteuerte und sichere Stromverteilung, Kühlung und USV-Management über Browser, Befehlszeilen-Schnittstelle oder SNMP-Protokoll.	StruxureWare™ Data Center Expert Erfassung sämtlicher Daten zu Stromversorgung, Kühlung und Umgebungsbedingungen, Anzeige der Daten in konsolidierter Form und Bereitstellung von Funktionen für die Berichterstellung. Echtzeit-Überwachung von Geräten und sofortige Benachrichtigung bei Auftreten von Ereignissen ermöglicht frühzeitige Erkennung kritischer Zustände.	StruxureWare™ Data Center Expert mit StruxureWare™ Data Center Operation (z. B. Capacity und Change) Erfassung sämtlicher Daten zu Stromversorgung, Kühlung und Umgebungsbedingungen, Anzeige der Daten in konsolidierter Form und Bereitstellung von Funktionen für die Berichterstellung. Intelligente Konfigurations- und Analysefunktionen ermitteln den optimalen Standort für neues IT-Equipment und verdeutlichen die Auswirkungen geplanter Änderungen.
ÜBERWACHUNG	NetBotz™ 200 Überwachung der Umgebungsbedingungen auf Raumebene: Temperatur, Feuchtigkeit, Rauch usw.	NetBotz™ 355 mit Türschalter-Kit Überwachung der Umgebungsbedingungen auf Rack- und Raumebene: Temperatur, Feuchtigkeit, Rauch, Staub usw. Einfache Videoüberwachung in Farbe. Erweiterungsmöglichkeiten durch zusätzliche Sensoren und Videokameras. Mit PoE (Power over Ethernet) Anschluss oder ohne erhältlich.	NetBotz™ Room 455 zur Kontrolle des Rack-Zugriffs Überwachung der Umgebungsbedingungen auf Rack- und Raumebene: Temperatur, Feuchtigkeit, Rauch, Staub usw. Einfache Videoüberwachung in Farbe. Erweiterungsmöglichkeiten durch zusätzliche Sensoren und Videokameras. Mit PoE (Power over Ethernet) Anschluss oder ohne erhältlich.
KÜHLUNG	InRow® Enge Kopplung der Kühlung mit der Wärmelast verhindert die Rückführung warmer Geräteabluft zu den empfindlichen IT-Geräten.	InRow® Platzierung der Kühlung neben der Wärmequelle verhindert die Rückführung warmer Geräteabluft zu den empfindlichen IT-Geräten. Bitte kontaktieren Sie den Schneider Electric Vertrieb wegen weiteren Kühlungslösungen.	InRow® mit Containment Platzierung der Kühlung neben der Wärmequelle verhindert die Rückführung warmer Geräteabluft zu den empfindlichen IT-Geräten. Einschluss und Kühlung der Abluft maximiert die Berechenbarkeit, Kapazität und Effizienz der Kühlung. Bitte kontaktieren Sie den Schneider Electric Vertrieb wegen weiteren Kühlungslösungen.
SERVERZUGRIFF	Analoger Multiplattform-KVM-Umschalter mit 16 Ports Management mehrerer Server über einen KVM-Umschalter mit Tastatur, Monitor und Maus.	Tastatur, LCD-Monitor und Maus für Rackeinbau Integrierte Lösung mit Tastatur, 17-Zoll-LCD-Monitor und Maus; ermöglicht die Installation eines KVM-Umschalters an ihrer Rückseite und sorgt somit für Einsparungen von Kosten für Support und Wartung.	Integrierte Lösung mit Tastatur, LCD-Monitor und Maus; ermöglicht die Installation eines KVM-Umschalters an ihrer Rückseite und sorgt somit für geringere Wartungskosten.

Vollständige technische Spezifikationen und weitere Informationen zu Produkten von APC by Schneider Electric finden Sie unter <http://www.apc.com/site/products/index.cfm?ISOCountryCode=chde>

StruxureWare™ für Data Center



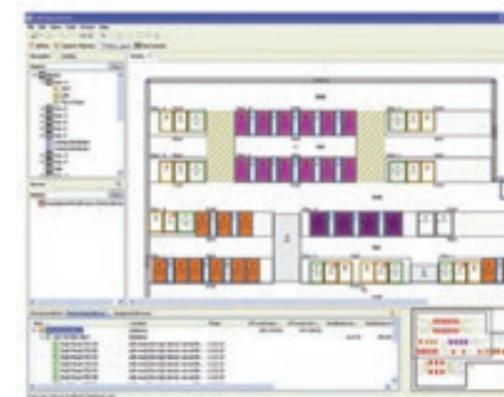
StruxureWare™ Data Center Expert

Data Center-Management vom einzelnen Rack über Rackreihen und Räume bis zu ganzen Gebäuden

Komfortable Überwachung von Systemen unterschiedlicher Hersteller ermöglicht Erfassung, Organisation und Verteilung von Informationen und Berichten zum Status von Systemen, kritischen Alarmen und Schlüsselinformationen für eine einheitliche Übersicht über die komplexe physikalische Infrastruktur und mögliche Auswirkungen auf den Geschäftsbetrieb.

Integration mit Power Management und Gebäudemanagement

Durch die Kommunikation mit Gebäudemanagement-Systemen und die integrierte StruxureWare™ Power Monitoring Expert-Schnittstelle stehen zahlreiche intelligente Funktionen für die Statusüberwachung wichtiger Versorgungs- und Zusatzsysteme bereit, die Auskunft geben über die Stromqualität und die elektrische Verteilung.



StruxureWare™ Data Center Operation

Integriertes Bestandsmanagement für einen vollständigen Überblick über den Data Center-Betrieb

StruxureWare™ Data Center Operation eignet sich für die herstellernerneutrale Bestandsverwaltung mit Gerätefehlermeldungen in Echtzeit, grafischer Darstellung der Systeme im Data Center und Empfehlungen für die Beseitigung von Problemen. Zudem geben standortbasierte Grafiken einen strukturierten Überblick über das Data Center und ermöglichen ein «Hineinzoomen» bis auf Geräteebene. Ausserdem gibt der PUE-Calculator Aufschluss über die tägliche Energienutzung. StruxureWare™ Operations: Mobile versorgt die Anwender auch unterwegs mit aktuellsten Informationen von StruxureWare™ Operation über einen Handheld PDA.

StruxureWare™ Data Center Operation



Capacity

Anpassung der Kapazität der physikalischen Infrastruktur an die Anforderungen der IT-Systeme

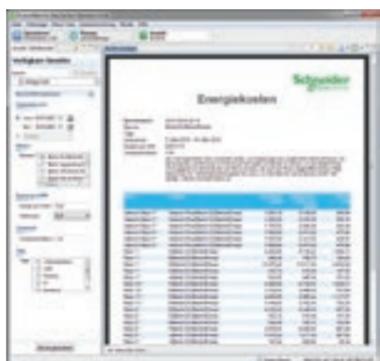
Planung und Optimierung der Nutzung aktueller Kapazitäten der physikalischen Infrastruktur mit Hilfe eines Data Center-Modells für die effiziente Bereitstellung von Systemen und exakte Dimensionierung des Data Centers. Data Center Operation: Capacity erleichtert die Bestimmung des optimalen Standorts von Komponenten der physikalischen Infrastruktur und IT-Systemen im Rack. Grundlage dafür sind die Verfügbarkeit und die Anforderungen an die Kapazität der physikalischen Infrastruktur sowie benutzerdefinierte Anforderungen wie Redundanz und die Nutzung von Netzwerkkomponenten und Geschäftsprozessen.



Energy Efficiency

Intelligente PUE-Analyse auf Subsystem-Ebene

Vollständiger Überblick über die aktuelle und historische Energieeffizienz kompletter Gebäude sowie Identifikation von Effizienzverlusten und Optimierung der PUE-Werte auf Subsystem-Ebene. Data Center Operation: Energy Efficiency gibt einen detaillierten Einblick in die Energieeffizienz bis zur Subsystem-Ebene und gibt Hinweise zur Optimierung des Energieverbrauchs.

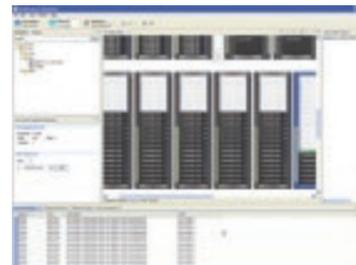


Energy Cost

Schneller Überblick über den Energieverbrauch im Rack

Energiekostenanalyse auf kWh-Basis, detailliert bis auf die Rack-Ebene. Kalkulation der Energiekosten für bestimmte Systeme erleichtert die Weiterberechnung und effiziente Budgetierung.

Der Bericht zum Energieverbrauch ermöglicht die Einbeziehung eines Overhead-Faktors mit Hilfe der PUE-Werte. Der Bericht lässt sich individuell anpassen, indem optional Gruppierungen nach Abteilung, Eigentümer, Einsatzzweck, Leistungsdichte usw. vorgenommen werden.



Change

Vollständig integriertes Workflow-Management für die physikalische Infrastruktur von IT-Systemen

Mit Data Center Operation: Change erhalten Betreiber die vollständige Kontrolle über die Data Center-Umgebung durch Implementierung strukturierter Verschiebungen, Ergänzungen sowie Veränderungen von Arbeitsprozessen, wodurch sich das Risiko ungeplanter Ausfallzeiten drastisch reduzieren lässt.

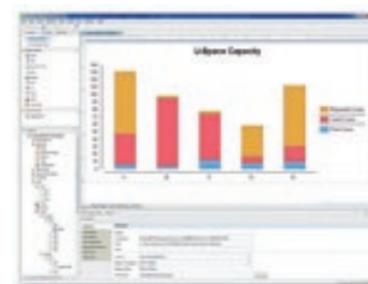


Mobile

Mobiles Data Center-Management

Wireless-Handheld-System mit Barcode-Scanner für die schnelle mobile Umsetzung und Synchronisierung von Änderungen. Basiert auf der MC70 Hardware von Motorola (Symbol).

Über eine drahtlose Netzwerkverbindung synchronisiert Data Center Operation: Mobile automatisch Informationen zu Serverstandorten, stellt die Datenintegrität sicher, reduziert die Wahrscheinlichkeit menschlicher Fehler und verbessert die operative Effizienz.



Insight

Umfangreiches Tool für kundenspezifische Berichterstellung mit grafischem Überblick über Schlüsseldaten

Data Center Operation: Insight ist ein Tool für die individuelle Berichterstellung nach kundenspezifischen Anforderungen mit Unterstützung einer grossen Anwenderzahl.

Dieses anwenderfreundliche Tool bietet mit umfassender Berichtsfunktionalität Überblick über die wichtigsten Leistungsparameter des Data Centers. Die mit Data Center Operation: Insight massgeschneiderten Berichte können in Data Center Operation sofort von allen Benutzern gesehen oder in verschiedene Datenformate exportiert werden.



VIZOR

Überblick über die Kapazitätsauslastung im Data Center per Tablet oder Smartphone

Data Center Operation: VIZOR bietet direkten Zugriff auf aktuelle Daten zur Kapazitätsauslastung im Data Center über mobile Endgeräte wie Apple iPhone®, iPad®, BlackBerry® oder Android-basierte Smartphones. Das Modul der StruxureWare™ Data Center Operation: Suite zeigt die wichtigsten Leistungskennzahlen der Stromversorgung, Kühlung, Stellfläche und des Netzwerks im Data Center.



ALSO Schweiz AG
Meierhofstrasse 5
CH-6032 Emmen

Telefon +41 (0)41 266 11 11
info-ch@also.com

ALSO Suisse SA
Av. des Baumettes 3
CH-1020 Renens

Téléphone +41 (0)21 637 47 37
info-ch@also.com