



Management und Sicherheit der Stromversorgung

Presented by: Robert Kühn

Wer wir sind:

- Gegründet wurde APC 1981 von drei MIT Ingenieuren
- 1989 Markteinführung der kostenlosen Shutdownsoftware
- Erstvorstellung der modularen USV-Systeme 1999 (SY Masterframe)
- APC gehört seit 10 Jahren zu Schneider Electric und bildet zusammen mit MGE-USV-Systeme und Uniflair Klima die IT-Business-Unit
- APC by Schneider Electric ist größter USV-Hersteller weltweit !
- Einzelblock-USV-Anlagen von 350 VA bis 900 kVA
- modulare USV-Anlagen von 2 kVA bis 3,2 MW
- Parallelanlagen bis 4,8 MW

Einphasige USV Anlagen:

BackUPS

„offline -VFD“
325 bis 1500 VA



SmartUPS

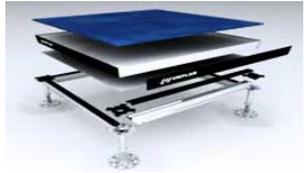
„line Interactive“
750 bis 5000 VA



SMART UPS

„online“
1 bis 20 kVA





Rack Gehäuse

NetShelter Schränke für Server und Netzwerkequipment

- in vielen Größen lieferbar
- perforierte Türen (mehr als 68% Luftdurchsatz)
- 2 teilige Rücktüren
- wird komplett montiert geliefert
- leicht zerlegbar
- 2-geteilte Seitenwände
- Schwerlastrollen
- feststellbare Stellfüße
- Patentierte Montagewise
- umfangreiches Zubehör
- leichte Integration in komplettes SE Portfolio
- Neu: auch in shock-packaging lieferbar



NetShelter® Accessories (Auswahl)

Kabel Management

Erhältlich für horizontales und vertikales Kabelmanagement



1U Blanking Panels

Werkzeuglose Installation.
Vermeiden Vermischung der
Warmluft mit der Kaltluft



Fachböden

Fest und ausziehbar für
Traglasten bis zu 114kg



Stabilisierung

Stabilisierungsplatten zur
Befestigung des Racks



Einbauschienen

Maximale Flexibilität zur
Montage von Netzwerk
Equipment



Kabelführungen

Erleichtert die Datenkabel-
führung auf dem Dach der
Schränke



Rackmontierbare überwachbare PDUs (RM-PDUs) sowie Stromkabel



- einfache „basic“ Serie
- überwachbare „metered“ Serie
- schaltbare „switched“ Serie

horizontale und vertikale
Modelle 10A, 16A und 32A
ein- oder dreiphasig



Stromverteilung im Rack

Transfer Switch

- höhere Verfügbarkeit für Server mit einem Netzteil
- Anschluß Eingangsseitig an 2 Stromquellen
- bei Ausfall der primären Stromquelle wird unterbrechungsfrei auf sekundäre Stromquelle umgeschaltet
- Ausgangsseitig mit IEC309 oder IEC320 Steckern (C13/C19) verfügbar
- 10A/16A/20A Leistung
- zur Montage im 19“ Rack



Externer Bypass

SBP-Serie

- Einphasig 1500 – 16000VA
- Rack oder Wallmounting
- Hardwired oder IEC-Anschlüsse



WICHTIG:

Bei ON-Line USV-Anlagen immer vorher die USV auf internen Bypass schalten !

Micro Datacenter: Die Lösung für kleine und mittlere IT-Umgebungen





Frontansicht



Rückansicht

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

- 7) Vertikale Schienen vorne und hinten im Rack für besseres Kabelmanagement
- 8) Verschließbare seitliche Abdeckungen und abnehmbare Lüftermodule hinten ermöglichen freien Zugang
- 9) Kabeleinlass für bis zu 400 Kabel (bei 38 HE sogar mit 2x Kabeleinlass ausgestattet)

StruxureWare[™] for Data Centers

Dashboard



Data Center Portal

- Tailored KPIs
- Business Tracking
- Customizable Dashboards

Operation & Optimization



Data Center Operation

- Capacity Management
- Simulations
- Planing & Impact Analysis
- Operational Guidance

Monitoring & Control



Data Center Expert

- Device Centric
- Alarming & Alerting
- Controlling



Power Monitoring Expert

- Electric Utility
- Alarming & Alerting
- Reporting



Fragen oder Wünsche?

A smiling man with glasses on his head, wearing a light purple shirt, is sitting at a desk in an office. He is looking towards the left of the frame. In front of him is a laptop. To his right is a blue filing cabinet with a white paper holder. The background is a blurred office environment with a window and some charts on the wall.

DANKE