

# *On-Demand Line*

*Maßgeschneidert und schnell.*



# Schnelligkeit ist unsere Stärke.

# On-Demand Line Racks – von der Bestellung zur Lieferung in nur 5 Tagen

Wir bereiten uns auf Ihren individuellen Bedarf vor – sowohl bei der Zusammenstellung von Racks als auch bei der Lieferschnelligkeit:

## On-Demand Line 5 Tage ab Werk

**Anpassung an Marktbedürfnisse**  
Bei der Installation wird zunehmend mehr Flexibilität bei der Anpassung an individuelle Kundenbedürfnisse erwartet. Knürr reagiert auf dieses Marktbedürfnis und bietet die „On-Demand Line“ an.

**Individuell konfigurierte Racks**  
„On-Demand Line“ steht für schnelle Lieferung und hohe Flexibilität. Für die Zusammensetzung der Racks steht Ihnen ein breites Spektrum von bevorrateten Baugruppen und Schrankkomponenten zur Auswahl.

Ein weiterer Vorteil ist die **garantiert kurze Lieferzeit**: Bei einer Bestellung von bis zu fünf Schränken vergehen **maximal 5 Werktagen** bis zur Auslieferung aus unserer Produktion in Arnstorf.

Die folgenden beiden Baugruppen sind die Basis für die Configuration Ihres Serverschranks:

### Baugruppen Knürr Miracel® und Knürr DCM®

**Knürr Miracel®**  
Diese Schranklinie wird für die Zuladungen von **bis zu 500 kg** eingesetzt. Der Knürr Miracel ist ein Multitalent und für verschiedenste Anwendungen geeignet. In erster Linie werden Knürr Miracel für den Einsatz im Bereich der **Netzwerktechnik** verwendet sowie im Bereich von Servern oder anderen Komponenten.

**Knürr DCM®**  
Knürr DCM kommen zum Einsatz, wenn eine hohe Zuladung des Schrankes notwendig ist. Bei Einbaugewichten von **1.000 kg mobil bzw. 1.500 kg stationär** empfehlen wir diese **Schwerlast-Serverschränke**.

Neben unserer On-Demand Line bieten wir Ihnen auch die beiden folgenden Lieferoptionen:

### Express Service 24 h ab Werk

- 26 verschiedene Schrankvarianten fertig montiert ab Lager **sofort lieferbar**.
- Große Zubehör-Auswahl sofort lieferbar.
- Alle Produkte, die per Express Service lieferbar sind, haben wir in unserem Katalog sowie in den Preislisten klar gekennzeichnet und sind deshalb leicht auszuwählen.

### Individuelle Bestückung für Projekte – Standard in Standard ca. 15 Tage ab Werk

- Großes Produktportfolio  
Die komplette Produktauswahl auf [www.EmersonNetworkPower.com](http://www.EmersonNetworkPower.com).
- Individuelle Lösungen:  
Auf Anfrage

#### Schritt 1

**Kunde:** Konfiguration des Racks zusammen mit unserem Vertriebsmitarbeiter. Zur Auswahl steht ein breites Spektrum an Baugruppen und Schrankkomponenten. Als Ergebnis erhalten Sie ein individuelles Schrankangebot.

#### Schritt 2

**Kunde:** Bestellung auf herkömmlichem Weg: E-Mail, Fax, EDI-System, etc ...

**Emerson Network Power:** Auftragsannahme und Initialisierung der Bestellung

#### Schritt 3

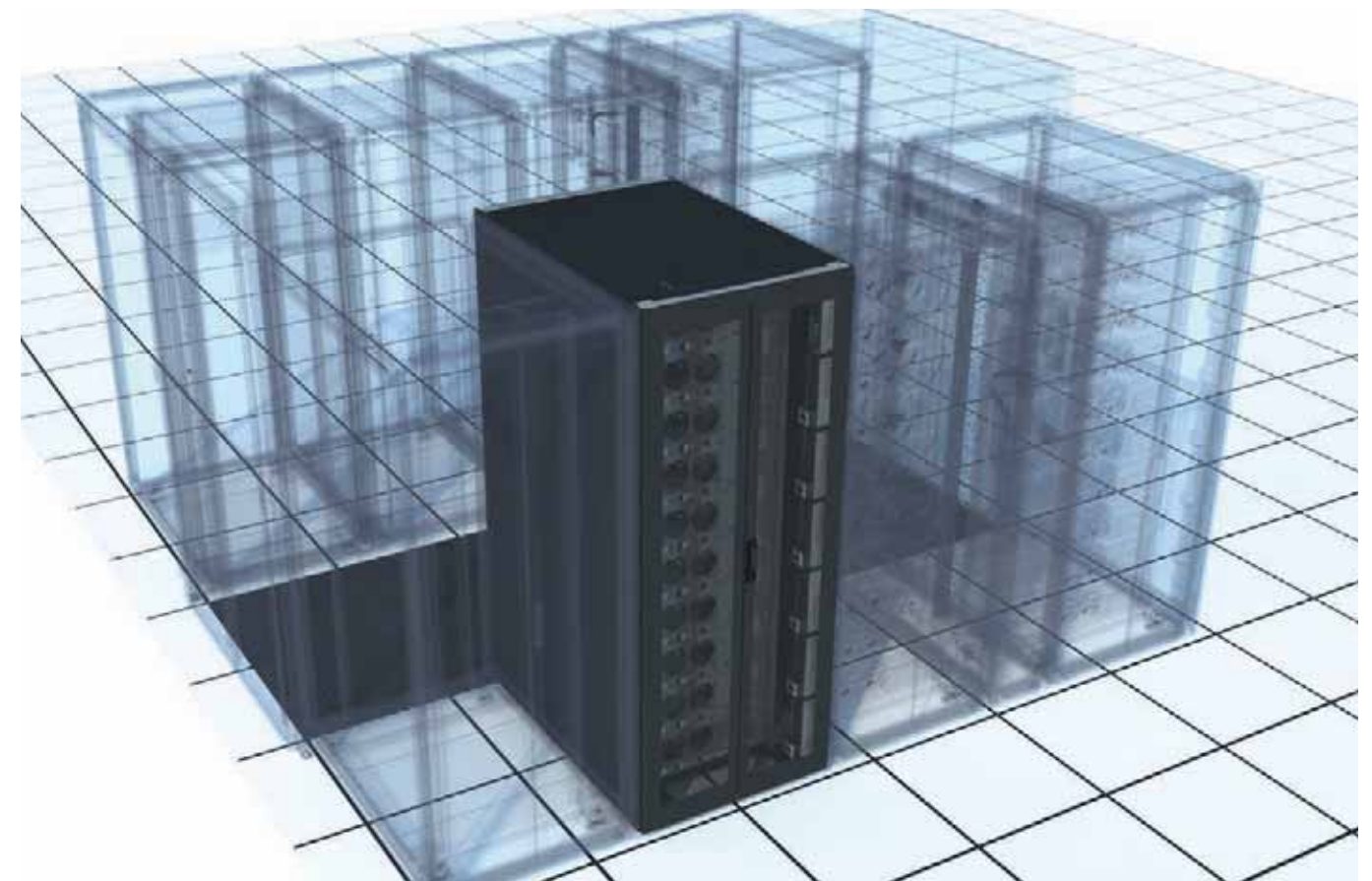
**Emerson Network Power:** Produktion des Racks gemäß der individuell definierten Komponenten

#### Schritt 4

**Emerson Network Power:** Auslieferung des Racks nach 5 Werktagen\* ab Werk in Arnstorf

#### Schritt 5

**Kunde:** Erhalt des kundenspezifischen Racks



\*Gültig für Bestellungen von maximal 5 Schränken. Größere Mengen auf Anfrage.

# Zwei schnell verfügbare Rack-Plattformen: On-Demand Line

# Gemeinsame Stärken: Knürr Miracel® / Knürr DCM®

## Knürr Miracel® 19"-Schranksystem

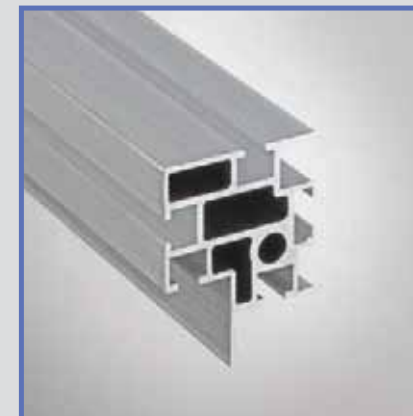


- 41HE  
z. B. 41HE bei 2.000 mm Außenhöhe  
bzw. 41HE bei 2.100 mm mit fahrbarem Sockel
- **Statische Belastbarkeit**  
\* 5.000 N bei stationärer Ausführung  
\* 3.000 N bei fahrbarem Sockel

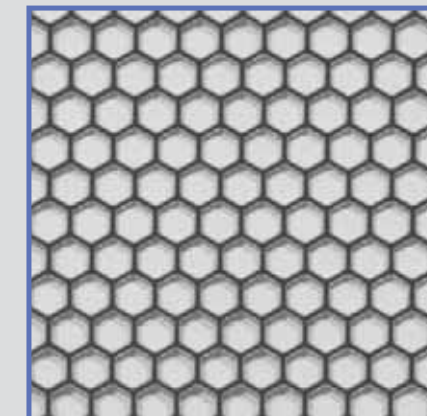
## Knürr DCM® 19"-Schwerlast-Serverrack



- 42HE / 47HE  
z. B. 42HE bei 2.000 mm Außenhöhe inklusive Rollenaufnahme
- **Statische Belastbarkeit**  
\* 15.000 N bei stationärer Ausführung  
\* 10.000 N bei Rollenaufnahme  
Deutliche erhöhte Stabilität durch stabilere Profile und verstärkte Eckknoten



**Einfaches, leichtes Transportieren**  
durch zerlegbaren Aluminiumrahmen



**Mehr Luft durch 83 % Perforation**  
im Strömungsquerschnitt



**Schraubkonstruktion**  
Kostengünstiger Transport über weite Strecken

- **Aluminium-Bauweise**  
Bewährte Technologie auf Basis von Aluminiumprofilen bietet hohe Flexibilität, Stabilität bei gleichzeitig geringem Gewicht, was auch die Handhabung und Montage deutlich vereinfacht.

- **Flexible Lüftungskomponenten**  
Immer die richtige Belüftungslösung durch entsprechende Zubehörkomponenten. Etwa durch perforierte Türen (Perforationsgrad: 83 %).

- **Schraubkonstruktion**  
Die Schraubkonstruktion ermöglicht einen kostengünstigen Transport des zerlegten Schrankes über weite Strecken und garantiert die Zugänglichkeit selbst in beengten Räumen.



# On-Demand Line: Knürr Miracel®

# Bis zu 415.000 verschiedene Möglichkeiten der Zusammensetzung



Baugruppe  
Knürr Miracel®

	Abmessungen			Türen		19"-Profile		Verpackung			Farbe			
	1 Rack Höhe	2 Rack Breite	3 Rack Tiefe	4 Tür Vorderseite	5 Tür Rückseite	6 19"-Vertikalprofil vorne	7 19"-Vertikalprofil hinten	8 Deckel	9 Sockel	10 Seiten- teil	Verpackung	Frei	Frei	Farbe
M= Miracel Modular Rack	A= 41HE	6= 600mm	C= 800mm	A= Glas Einzeltür	A= Glas Einzeltür	S= Server Vertikal- profil	S= Server Vertikal- profil	C= Deckel mit Kabeleinführung und vorbereitet zur Nachrüstung von Cool Blast Lüftereinheit	A= Sockel Stationär 100mm	R= Rechts	F = Flat-Pack	X	X	1= RAL 7035
		8= 800mm	E= 1000mm	B= Stahlblech Einzeltür	B= Stahlblech Einzeltür	H= Vertikal- profil mit Löcher	H= Vertikal- profil mit Löcher	D= Deckel mit Kabeleinführung (angehoben mittels Abstandshalter 30 mm) und vorbereitet zur Nachrüstung von Cool Blast Lüftereinheit	D= Rollensockel	L= Links	X = Stand- ard Verpackung			8= RAL 7021
			G= 1200mm	C= Perforierte Einzeltür	C= Perforierte Einzeltür	T= Vertikal- profil mit T-Slot	T= Vertikal- profil mit T-Slot	T= Deckel geschlossen	F= Ohne Sockel. Nur Stellfüße höhenverstellbar.	B= Beid- seitig				
				E= Glas Doppeltür	E= Glas Doppeltür	X= Ohne 19"-Profile	X= Ohne 19"-Profile	S= Deckel geschlossen (angehoben mittels Abstandshalter 30 mm)		X= Ohne				
				F= Stahlblech Doppeltür	F= Stahlblech Doppeltür			X= Ohne Deckel						
				G= Perforierte Doppeltür	G= Perforierte Doppeltür									
				R= Mit Rück- wand	R= Mit Rück- wand									
				X= Ohne Tür	X= Ohne Tür									

Beispielanwendung:

Produkt	Höhe	Breite	Tiefe	Front-tür	Rück-tür	19"-Vertikalprofil vorne	19"-Vertikalprofil hinten	Deckel	Sockel	Seiten- teil	Verpackung	Frei	Frei	Farbe
M	A	8	E	G	X	T	X	C	A	L	X	X	X	8

Beispielhafte Artikelnummer

INFO

Die komplette Vielfalt unserer Produkte finden Sie in unseren IT Spezial-Katalog unter:

[www.EmersonNetworkPower.eu](http://www.EmersonNetworkPower.eu)

# On-Demand Line: Knürr DCM®

# Bis zu 15.000 verschiedene Möglichkeiten der Zusammensetzung



Baugruppe  
Knürr DCM®

	Abmessungen			Türen		19"-Profile		8 9 10			Verpackung			Farbe
	1 Rack Höhe	2 Rack Breite	3 Rack Tiefe	4 Tür Vorderseite	5 Tür Rückseite	6 19"-Vertikalprofil vorne	7 19"-Vertikalprofil hinten	8 Deckel	9 Sockel	10 Seiten- teil	Verpackung	Frei	Frei	Farbe
D= DCM Rack	B= 42HE	6= 600mm	E= 1000mm	C= Perforierte Einzeltür	C= Perforierte Einzeltür	S= 19"-Server Vertikalprofil	S= 19"-Server Vertikalprofil	C= Deckel mit Kabeleinführung und vorbereitet zur Nachrüstung von Cool Blast Lüftereinheit	A= Sockel Stationär 100mm	R= Rechts	F= Flatpack	X	X	1= RAL 7035
	D= 47HE	8= 800mm	F= 1100mm	G= Perforierte Doppeltür	G= Perforierte Doppeltür	A= 19"-Server Vertikalprofil mit Luftabschottung und 3x1HE Ausbrüche	X= Ohne 19"-Profile	X= Ohne Deckel	B= Sockel Stationär 200mm	L= Links	X= Standard Verpackung			8= RAL 7021
			G= 1200mm	X= Ohne Tür	X= Ohne Tür	B= 19"-Server Vertikalprofil mit Luftabschottung			R= Mit Rollen	B= Beidseitig				
						X= Ohne 19"-Profile			F= Stationär ohne Sockel. Nur Stellfüße höhenverstellbar.	X= Ohne				

Beispielanwendung:

Produkt	Höhe	Breite	Tiefe	Fronttür	Rücktür	19"-Vertikalprofil vorne	19"-Vertikalprofil hinten	Deckel	Sockel	Seiten- teil	Verpackung	Frei	Frei	Farbe
D	B	8	F	G	X	A	X	C	B	L	X	X	X	8

Beispielhafte Artikelnummer



# Emerson Network Power

## Rechenzentrumsinfrastruktur

### Precision Cooling

- SmartAisle™**
  - Gängeinhausung.
  - Höchste Energieeffizienz.
  - Steuerung mit jeder Liebert-Kühlinheit kompatibel.
- Liebert PCW/Liebert® HPM**  
4 kW bis 230 kW, DX-Digital Scroll-CW.
  - Hervorragende Energieeffizienz.
  - Von Eurovent zertifizierte Leistung.
  - Einzigartige Steuerungsmöglichkeiten mit iCOM.
- Liebert® HPC Freecooling Chiller**  
Breite Palette von hoch effizienten Chillern mit Freikühlung, 40 kW bis 1600 kW.
  - Speziell für Rechenzentrumsanwendungen und den Einsatz mit SmartAisle™ konzipiert.
  - Version mit hervorragender Energieeffizienz.
  - Mit iCOM-Steuerung.
- Liebert® CRV**
  - Hoch effiziente, für Rackreihen ausgelegte Präzisionskühlheiten; erhältlich in DX- oder CW-Ausführungen.
  - Unabhängige Steuerung von Luftströmung und Kühlkapazität.
  - Modulation der Kühlkapazität mit Digital-Scroll.
  - iCOM-Steuerung mit Fern-Racksensoren.
- Liebert® XD**
  - Nahe am Server installierte, kältemittelbasierte Kühlsysteme für Anwendungen mit hoher Wärmelast.
  - Hot-Spot-Management für bis zu 30 kW pro Rack.
  - On-Demand-Upgrade mit Plug-and-Play.
  - Hohe Effizienz und 100% sensible Kühlung.

### AC Power

- Trinergy™**
  - Dynamische Betriebsmodi (VFI, VI, VFD) mit durchschnittlichem Wirkungsgrad von 97,9%.
  - Dreidimensionale Modularität für optimale Skalierbarkeit (bis zu 9,6 MW).
  - Maximale Verfügbarkeit dank interner Redundanz und Möglichkeit zur Parallelwartung.
- Liebert® NXL**
  - USV für kritische Hochleistungsanwendungen.
  - Bietet höhere Leistungskapazität bei überragender Zuverlässigkeit.
  - Erfüllt die Anforderungen an Leistung und Energieeffizienz in hoch verfügbaren Rechenzentren.

- Chloride CROSS**
  - Garantiert redundante Stromversorgung für kritische Verbraucher und schaltet zwischen zwei unabhängigen Stromquellen um.
  - Statischer Transferschalter, verfügbar in den Versionen 2/3/4P mit umfassendem LF, um die Kompatibilität mit allen Verbrauchertypen zu garantieren.
  - Extrem zuverlässige und flexible Architektur.

### Racks & Solutions

- Knürr CoolTherm® 4-35 kW**  
Energiesparende Serverschrank-Technik.
  - Erheblich geringere Gesamtbetriebskosten.
  - Eigenständiges Server-Rack; von Umgebungsbedingungen unabhängig.
  - Um bis zu 30% verbesserte Energieeffizienz im Kühlsystem.
- Knürr DCD**  
Passiver Kaltwasserwärmetauscher.
  - Kühlt bis zu 30 kW.
  - Neutralisiert Raumwärme.
  - Kann mit Knürr- und Drittanbieterprodukten eingesetzt werden.
- Knürr Miracel®/Knürr DCM®**  
Globale Rack-Plattformen für Rechenzentren, Netzwerke und Telekommunikation.
  - Leichter Aluminiumrahmen.
  - T-Nut-System.
  - Einfaches Kabelmanagement.
  - Bis 1500 kg belastbar.
- Knürr DCL**  
Reihen-kühlheit mit bis zu 34 kW.
  - Design für Rack- und Reihen-kühlung.
  - Ausfallsicheres Reglerdesign.
- Knürr Stromverteilungsrack**  
Zentrale Anschlusseinheit für die Stromversorgung in einzelnen Server-Racks
  - Schnittstelle zwischen Niederspannungsversorgung und PDU.
  - Einzelne Einsteckeinheiten.
  - Bis zu 329 kVA/Rack.
- Rack PDU**  
Rack-basierte Stromverteilungseinheiten.
  - Unterstützt Messung auf Leistebene und Messung/Schaltung auf Ausgangsebene für Energiemanagement und Leistungsregelung über eine Fernverbindung.
  - Horizontale und vertikale Modelle für verschiedene Rack-Konfigurationen in Niederleistungen und Außenstellen.

### Surge Protection

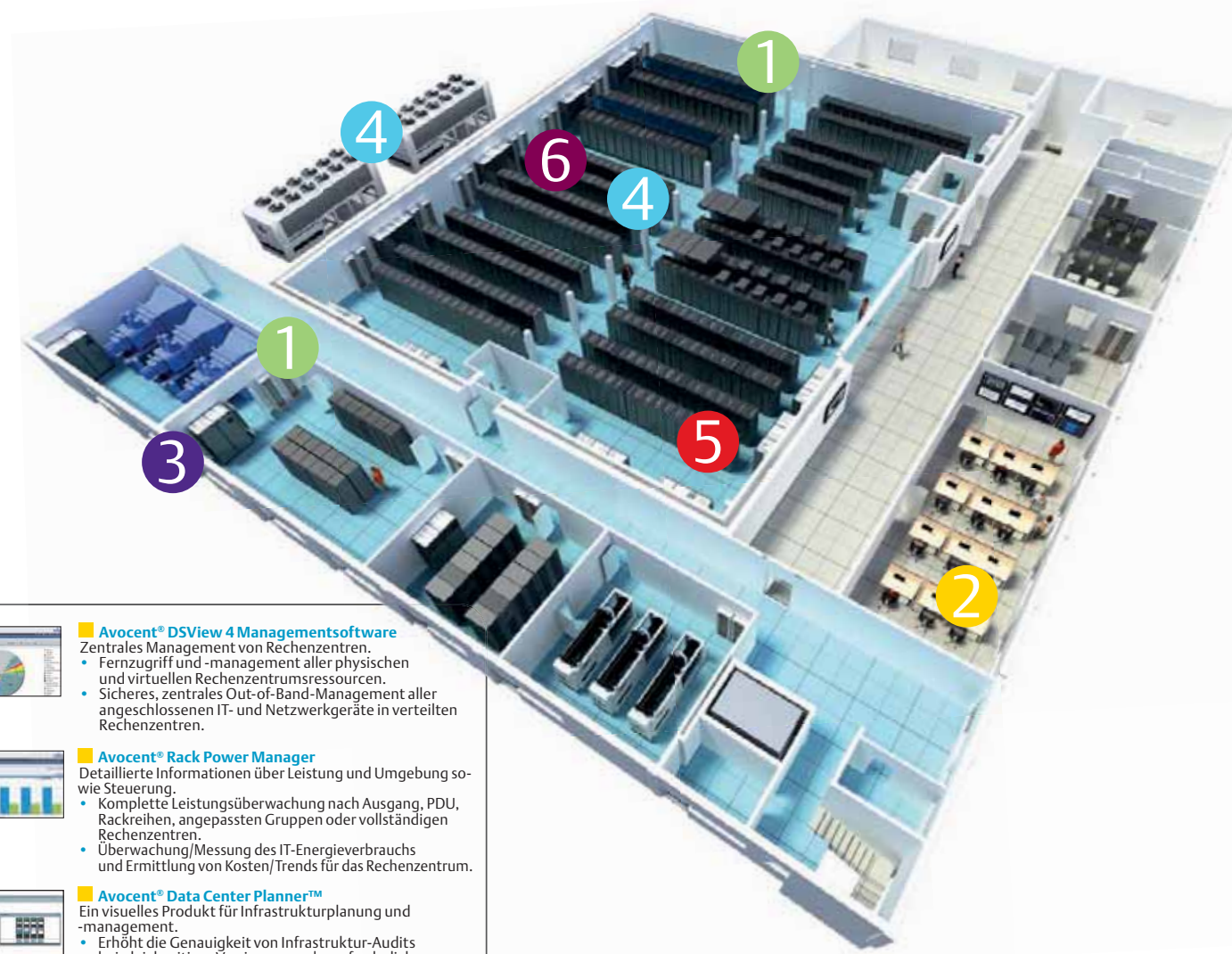
- Liebert® TVSS**
  - Einfach mit USV, Verteilertafel oder dem Versorgungseingang von Anlagen zu verbinden.
  - Überspannungsschutzgeräte (Surge Protective Devices, SPDs), die für den Schutz empfindlicher Geräte vor schädlichen Überspannungen entwickelt wurden.

### Power Switching & Controls

- ASCO Series 7000 PCS**  
Parallelisierung, Synchronisierung und Verteilung des Notstroms vor Ort.
  - Integrierter Touchscreen-SCADA, redundante PLCs; steuert und überwacht die Stromverteilung an kritische Verbraucher.
  - Alarmaufnahme mit Verlauf, Multi-Trenderstellung, Gebäudemanagementsystem-Kommunikation.

### Infrastructure Management & Monitoring

- Avocent® MergePoint Unity™ Einheit**  
Sicheres Fern-KVM über IP-Zugriff auf Server.
  - Sicherer Fernzugriff auf Server in Rechenzentren und Niederleistungen.
  - Kombinierte Verwendung von In-Band- und Out-of-Band-Tools für eine umfassendere Fernverwaltungslösung mit höherer Fehlertoleranz.
- Avocent® Universal Management Gateway Einheit**  
Infrastruktur-Verwaltungseinheit für IT und Anlagen.
  - Echtzeit-Datenerfassung und integrierte Überwachung für die Trellis-Suite.
  - Zugang und Steuerung der IT-Geräte durch den Einsatz von KVM, serieller oder eingebetteter Technologie (Schnittstellen mit automatischer Erkennung).
- Avocent® ACS Advanced Console Server**  
Sicherer serieller Fernzugriff auf Konsolengeräte über IP.
  - Fernverbindung zu Servern, Blades, Routern.
  - Integrierte Redundanz und konfigurierbare Pinbelegungen für serielle Ports.
- Alber Battery Monitoring**
  - Überwacht Batterien und verhindert vorzeitige Batterieausfälle.
  - Interne DC-Widerstandsprüfmethode bietet Sicherheit.
  - Ähnlich wie ein Batterie-Ultraschall ermöglicht die Methode es den Benutzern, den wirklichen Zustand der Batterie zu beurteilen.
- Knürr Synergy®**  
Unterstützt die Überwachung in jedem Kontrollraum mit Konsolen, Überwachungswänden und mobile Grafikeinheiten.
  - Einhaltung von Normen und Ergonomie.
  - Manuelle Höheneinstellung selbst in der Basisversion.
  - Modulare Konstruktion.



- Avocent® DSView 4 Managementsoftware**  
Zentrales Management von Rechenzentren.
  - Fernzugriff und -management aller physischen und virtuellen Rechenzentrumsressourcen.
  - Sicheres, zentrales Out-of-Band-Management aller angeschlossenen IT- und Netzwerkgeräte in verteilten Rechenzentren.
- Avocent® Rack Power Manager**  
Detaillierte Informationen über Leistung und Umgebung sowie Steuerung.
  - Komplette Leistungsüberwachung nach Ausgang, PDU, Rackreihen, angepassten Gruppen oder vollständigen Rechenzentren.
  - Überwachung/Messung des IT-Energieverbrauchs und Ermittlung von Kosten/Trends für das Rechenzentrum.
- Avocent® Data Center Planner™**  
Ein visuelles Produkt für Infrastrukturplanung und -management.
  - Erhöht die Genauigkeit von Infrastruktur-Audits bei gleichzeitiger Verringerung des erforderlichen Zeitaufwands.
  - Verringert die Zahl von Installations- und Stilllegungsfehlern.
  - Verkürzt die für die Bereitstellung und Installation von Geräten benötigte Zeit.
  - Ermöglicht eine Vorabanalyse der Auswirkungen von Änderungen vor der Bereitstellung von Ressourcen.
- The Trellis™ platform**  
Bei der Vereinigung von Anlagen und IT-Infrastrukturen mit Echtzeitdaten und Einblicken ist die Trellis-Plattform allen anderen Lösungen auf dem Markt überlegen.
  - Verwaltet kritische Infrastrukturen in Echtzeit durch den Betrieb von Geräten im Bereich des optimalen Schwellenwerts und durch verbesserte Energieeffizienz.
  - Erhöht die Betriebseffizienz in allen Geschäftsbereichen.
  - Eine einzige Plattform senkt die Verwaltungskosten und ermöglicht einen schnelleren ROI.
  - Verzögert den Investitionsbedarf bzw. macht diesen unnötig, indem Geräte im Bereich des optimalen Schwellenwerts betrieben werden können, ohne die Verfügbarkeit einzuschränken.

- 1 AC Power
- 2 Infrastructure Management & Monitoring
- 3 Power Switching & Controls
- 4 Precision Cooling
- 5 Racks & Solutions
- 6 Surge Protection

Emerson Network Power, ein Unternehmen von Emerson (NYSE:EMR), schützt und optimiert kritische Infrastrukturen für Rechenzentren, Kommunikationsnetzwerke, Gesundheitswesen und industrielle Anlagen.

Das Unternehmen bietet völlig neue Lösungen sowie langjährige Erfahrung und intelligente Innovationen in Bereichen wie Wechselstrom- und Gleichstromversorgung und erneuerbare Energien, Präzisionskühlungssysteme, Infrastrukturmanagement, Embedded Computing und Embedded Power, integrierte Racks und Gehäuse, Netzumschaltung und -steuerung und Konnektivität. Dank dem weltweiten Servicenetz von Emerson Network Power stehen auch in Ihrer Region Techniker zur Verfügung, die sich bei Bedarf um Ihre Lösungen kümmern.

Unter [www.EmersonNetworkPower.com](http://www.EmersonNetworkPower.com) erfahren Sie mehr über die Produkte und Dienstleistungen von Emerson Network Power.

**[www.EmersonNetworkPower.com](http://www.EmersonNetworkPower.com)**

Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Broschüre übernimmt Emerson Network Power keine Verantwortung für die hier bereitgestellten Inhalte und weist jegliche Haftung für Schäden ab, die aus der Verwendung dieser Informationen oder aus Fehlern oder Auslassungen entstehen.

©2012 Emerson Network Power.  
Alle Rechte weltweit vorbehalten. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Emerson Network Power

The global leader in *Business-Critical Continuity™*.

- |                |  |                              |                     |
|----------------|--|------------------------------|---------------------|
| ■ AC Power     | ■ Embedded Computing                     | ■ Outside Plant              | ■ Racks & Solutions |
| ■ Connectivity | ■ Embedded Power                         | ■ Power Switching & Controls | ■ Services          |
| ■ DC Power     | ■ Infrastructure Management & Monitoring | ■ Precision Cooling          | ■ Surge Protection  |

Standorte  
**Emerson Network Power - EMEA  
Racks and Solutions  
Knürr GmbH**  
Mariakirchener Straße 38  
94424 Arnstorf • Germany  
T +49 8723 27 0  
F +49 8723 27 154  
knuerr@emerson.com

**Emerson Network Power - USA**  
1050 Dearborn Drive  
P.O. Box 29186  
Columbus, Ohio 43229  
T +1 614 8880246

**Emerson Network Power - Asia**  
7/F, Dah Sing Financial Centre  
108 Gloucester Road, Wanchai  
Hong Kong  
T +852 2572220  
F +852 28029250