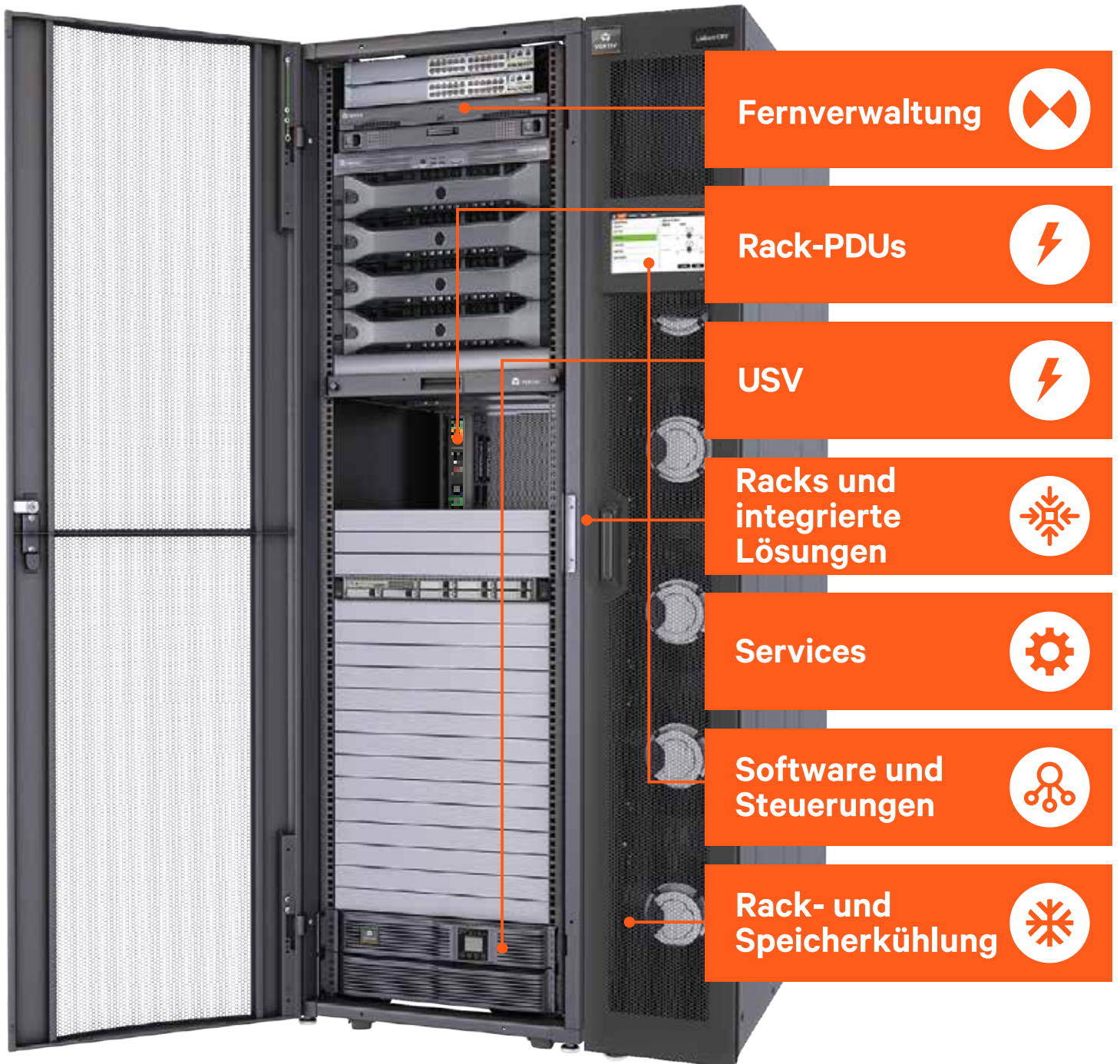




INHALTSVERZEICHNIS

Produkte

Wachstum für Ihr Unternehmen	4
Channel-Vorteile.....	5
Vertiv Foundation	7
USV-Lösungen für Unternehmen	10
Integrierte Rack-Lösungen	14
Einphasige USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)	15
USV Desktop-Schutz	26
Racks und Gehäuse	29
Integrierte Rack-Lösungen (IRS)	30
Stromumschaltung und -verteilung	39
Vertiv™ Liebert® RXA	40
Stromüberwachungssystem.....	44
Liebert® MBX-Schienenverteiler	45
Stromverteilung.....	47
Überwachung (PDUs).....	55
Thermalmanagement.....	61
Vertiv™ VRC-S	69
Abschnitt 1..... IT-Management-Lösungen für Desktop- und Serverräume	74
Abschnitt 1..... IT-Infrastrukturlösungen für Rechenzentren in Unternehmen	84
Serviceangebot für den Channel	90
Kontaktieren Sie uns	92



Vertiv IT-Infrastrukturlösungen aus einer Hand

Wachstum für Ihr Unternehmen!

Ihre Endkunden können es sich nicht leisten, dass ihre kritische Infrastruktur ausfällt. Vertiv kann zuverlässige Anlagen und Lösungen anbieten, die den ununterbrochenen Betrieb unternehmenskritischer IT-Infrastruktur gewährleisten.

Welche Vorteile hat der Endkunde mit dem Portfolio von Vertiv?

Optimierung der kritischen Infrastruktur des Kunden - Vertiv verspricht **Verfügbarkeit, Kapazität und Effizienz der kritischen Infrastruktur des Kunden zu maximieren.**

Wir können die ideale Komplettlösung für die geschäftlichen Anforderungen unserer Kunden liefern: Unser Produktsortiment vereint alles, was Sie brauchen, um die Betriebsabläufe Ihrer Kunden jederzeit aufrechtzuerhalten und dabei schneller und leichter auf die Infrastruktur zugreifen zu können. Vertiv bietet Hardware- und Softwareprodukte an, die eine vollständige Lösung für das Infrastrukturmanagement bilden. Abgesehen davon, dass wir alle diese Produkte aus einer Hand anbieten können, verfügen wir zu Ihrer Unterstützung auch über das richtige Personal: **IT-Fachleute, Vertriebsberater und technische Supportteams** - ein ganzes Team, das sich mit den Problemen beschäftigt, die Ihre Kunden an Sie herantragen. Wenn Ihre Kunden daher ihre Infrastruktur optimieren und dabei auf einen Anbieter bauen möchten, können Sie sich auf Vertiv verlassen.



Der Anbieter mit dem umfassendsten Angebot an hochwertigen integrierten Rack- und IT-Lösungen



Produkttyp	Vertiv
Umgebungsüberwachung	✓
Racks	✓
PDUs	✓
IT-Management	✓
Rack-Verwaltungssoftware	✓
Serielle Konsolen	✓
KVM und Displays	✓
Out-of-Band mit Mobiltelefon	✓
USV / Notstrombedarf	✓
Kühlung	✓
Umfassender Service	✓
OEM Fernüberwachung (LIFE)	✓

Rack-Produkt

Vorteil

VR-Rack	Das Vertiv-Rack mit der nötigen Flexibilität für eine einfache Installation
Liebert™ GXT5 Lithium-Ionen	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) mit neuer Lithium-Ionen-Batterietechnologie für die unterbrechungsfreie Stromversorgung der Rack-IT unter allen Umständen
Liebert™ CRV	Diese Lösung zur Rack-Kühlung hält die Temperatur der IT-Geräte im Rack bei minimaler Stellfläche und mit hoher Effizienz innerhalb ihres Betriebsbereichs
Geist™ Rack-PDU	Eine zuverlässige Stromverteilung der kritischen IT-Geräte im Rack mit Unterstützung für eine Vielzahl verschiedener Steckdosen, inkl. Überwachung
Das Ökosystem von Avocent®	Das leistungsstarke Lösungsportfolio von Vertiv für den lokalen oder Fernzugriff und die Verwaltung aller angeschlossenen IT-Geräte
Service	Das Serviceangebot von Vertiv gewährleistet, dass Systeme bei geringeren Kosten stets verfügbar bleiben



Vertiv™ Partnerprogramm

Treten Sie dem Vertiv Partnerprogramm bei. Bieten Sie mehr Lösungen.
Erhalten Sie hervorragenden Support. Maximieren Sie Ihre Gewinne.

Registrieren Sie sich hier oder melden Sie sich an:

[Partners.Vertiv.com /German/](https://Partners.Vertiv.com/German/)



Vertiv Incentiveprogramm (VIP):

Vertiv-Reseller können jetzt bei jedem Verkauf zusätzliche Prämien verdienen.

Vertiv Incentiveprogramm

Sell, Earn, Repeat.

Weitere Infos: Vertiv-VIP.com

Channel-Produktselektor

USV, Zubehör, PDU, Rack, Überwachung: Benutzen Sie unser Tool, um die bestmögliche Lösung zu finden und sie mit ausgewählten Distributionspartnern zu teilen. In sieben Sprachen und auch als mobile App erhältlich.

<https://www.vertiv.com/de-emea/Interactive-Product-Selector>

Technischer Support

Unser globaler Tech-Support steht Ihnen täglich in fünf Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch) zur Verfügung.
support.smallups.pdu@vertiv.com

Technischer Support für Vertiv Liebert:

Gebührenfrei 00-80011554499 - Gebührenpflichtig +39 02 98250222

liebert.upstech@vertiv.com

Kundendienst für Vertiv Avocent:

support.Avocent@vertiv.com

vertiv.com/en-emea/Avocent-Support-Contacts

EMEA Channel Support

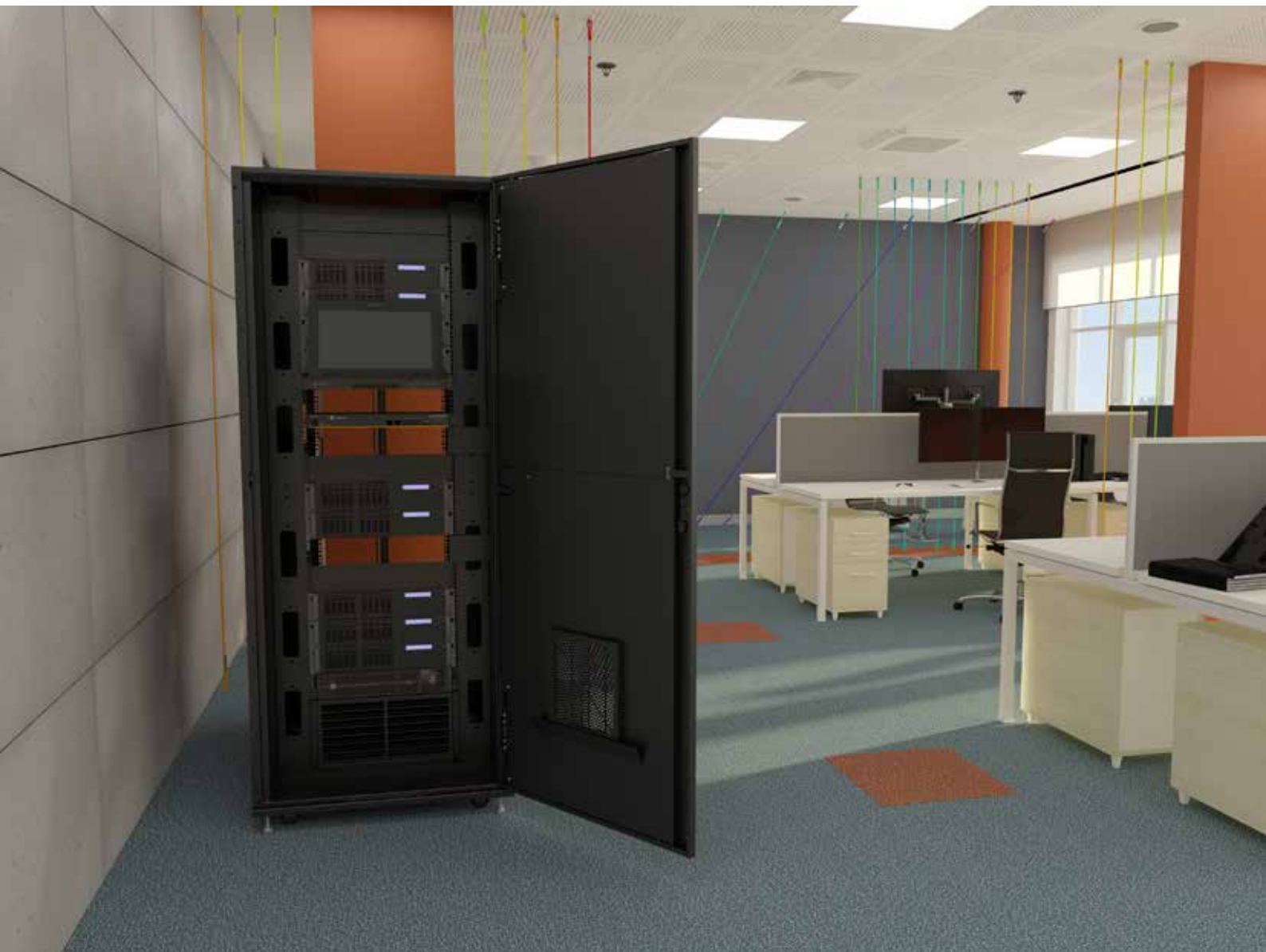
Falls Sie Fragen zum Vertiv Partnerprogramm, zu erhältlichlichen Incentives oder Promotions haben oder den richtigen Ansprechpartner für Ihre Region finden möchten, wenden Sie sich bitte an EMEA.PartnerMarketing@vertiv.com.

Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Vertiv Foundation

Vereinfacht den Einkaufsprozess unserer Kunden zu einer Lösung mit Hilfe unserer Experten oder unseres intuitiven Solution Designers.

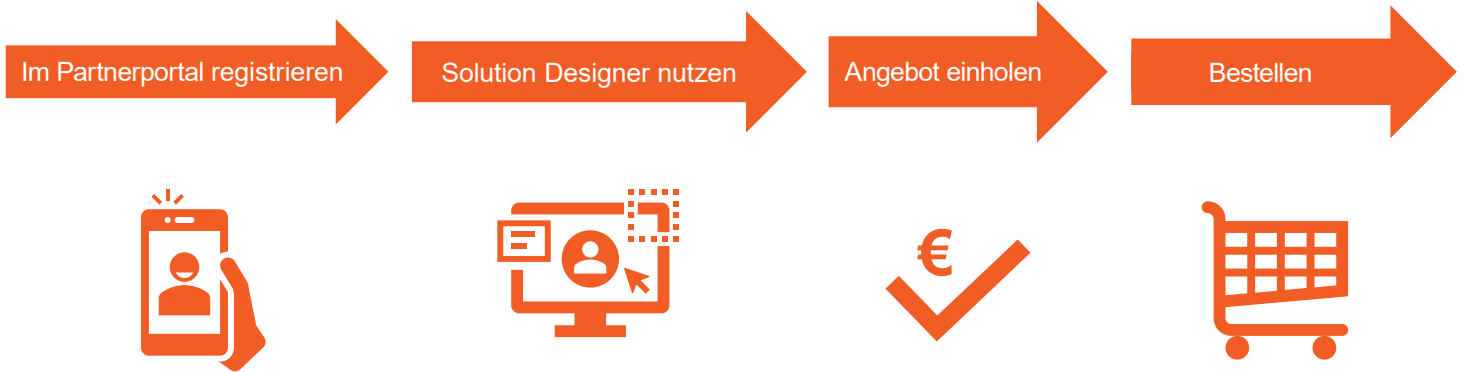
[Schauen Sie sich unseren Solution Builder an](#)



Der Einkaufsprozess für den Kunden

Vereinfacht und beschleunigt den Einkaufsprozess für alle unsere Channel Produkte und integriert alles in einer Lösung.

So können Sie die Vertiv Foundation nutzen:



1. Melden Sie sich im Partnerportal an

Ihre Vorteile:

- Einkäufe können registriert werden
- Einfacher Zugang zum technischen Support
- Attraktiver Preisnachlass & Incentive-Programme
- Informationen zu aktuellen Werbeaktionen, Angeboten und Produkteinführungen
- Zugang zu Online-Trainings oder persönlichen Schulungen

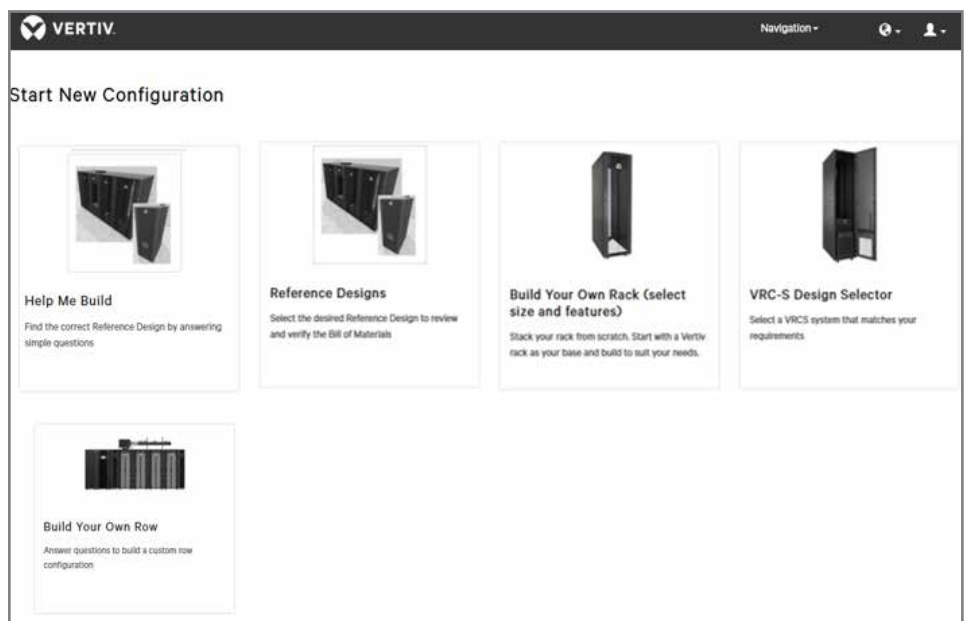


2. Nutzen Sie den Solution Designer

Ein Tool - Mehrere Möglichkeiten, so wie Sie es gerade brauchen.

Wählen Sie aus unter:

- Hilfe beim Aufbau
- Referenzdesign
- Konfigurieren Sie Ihr eigenes Rack
- Konfigurieren Sie Ihre eigene Reihe



Vertiv Solution Designer

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)

Vertiv liefert ein umfassendes Sortiment von unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV) und Stromverteilungseinheiten (PDU) an. Das Angebot reicht von Lösungen für einzelne Rechenzentren bis hin zu integrierten Systemen, die den Betrieb von Netzwerkschränken, Computerräumen und Rechenzentrumsinfrastruktur aufrechterhalten. Mit dieser breiten Palette an Leistungsklassen erhöhen Sie nicht nur Ihre Gewinnspanne, sondern Sie profitieren auch von hervorragenden Upselling-Möglichkeiten.

3-phasige USV

Liebert® EXS

Liebert® ITA2



Weitere USV-Lösungen von Vertiv für Unternehmen

Vertiv bietet auch ein vollständiges Sortiment von effizienten, zuverlässigen 3-phasigen USV-Systemen mit bis zu 60 KVA an, die so konfiguriert werden können, dass sie die spezifischen Anforderungen Ihrer kritischen Anwendungen erfüllen.

Weitere Informationen zu unserem Portfolio mit 3-phasigen USV-Systemen oder individuellen Support für Ihr Projekt erhalten Sie bei Ihrem Vertiv Channel Account Manager, oder senden Sie uns eine E-Mail an

DACH.Channel@vertiv.com

Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Webseite vertiv.de.

3-phasige USV Liebert® EXS



Optimierte und integrierte 3-phasige USV-Lösung mit hocheffizientem Leistungsschutz

10000-15000-20000-30000-40000-60000 VA

Hauptvorteile

- Ausgangsleistungsfaktor bis zu 1
- Wirkungsgrad des Doppelwandlers bis zu 96,2 %
- Wirkungsgrad im ECO-Modus bis zu 99 %
- Gesamtoberschwingungsverzerrung des Eingangsstroms (THDi) < 3 %
- Batterieladegerät bis 13 A
- Integrierter manueller Bypass
- Integrierte Eingangs- und Ausgangstrennschalter
- Integrierte Schnittstelle für Parallellastbus und Synchronisierung (LBS)

Anwendungen

- Bankwesen, Finanzen und Versicherungen
- Rechenzentrum/Colocation/Hosting
- Behörden
- Produktion
- Gesundheitswesen
- Transport
- Einzel- und Großhandel

Technologie:	Doppelwandler, VFI-SS-111 gemäß IEC62040-3
Anschlüsse:	3-phasiger oder einphasiger Ausgangsanschluss (einphasiger Ausgang nur für 10 bis 20 kVA) Stromkabelanschluss von der Rückseite
Kommunikation:	USB-Port, SNMP/WEB, Modbus und Relaiskarte optional, kompatibel mit Vertiv Life™ Services
Optionen:	Verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten für interne Batterien, externe Batteriemodule, Batteriefächer, Batterietemperatur Kompensationsbausatz, Parallel- und Dual-Bus-Kabel, Kommunikationskarten

Teilenummer	Name	Einstufung	Batteriekonfiguration	Abmessungen (BxTxH)	Gewicht
ITC101A0100A00A	Liebert EXS 10 kVA 0 MIN Überbrückungszeit	10 kVA/kW	keine Angabe	335 x 650 x 1300 mm	85 kg
ITC101C0110A00A	Liebert EXS 10 kVA 11 MIN Überbrückungszeit	10 kVA/kW	10y 1x32x9 Ah	335 x 650 x 1300 mm	185 kg
ITC101C0120A00A	Liebert EXS 10 kVA 28 MIN Überbrückungszeit	10 kVA/kW	10y 2x32x9 Ah	335 x 650 x 1300 mm	285 kg
ITC151A0100A00A	Liebert EXS 15 kVA 0 MIN Überbrückungszeit	15 kVA/kW	keine Angabe	335 x 650 x 1300 mm	85 kg
ITC151C0110A00A	Liebert EXS 15 kVA 6 MIN Überbrückungszeit	15 kVA/kW	10y 1x32x9 Ah	335 x 650 x 1300 mm	185 kg
ITC151C0120A00A	Liebert EXS 15 kVA 17 MIN Überbrückungszeit	15 kVA/kW	10y 2x32x9 Ah	335 x 650 x 1300 mm	285 kg
ITC201A0100A00A	Liebert EXS 20 kVA 0 MIN Überbrückungszeit	20 kVA/kW	keine Angabe	335 x 650 x 1300 mm	85 kg
ITC201C0110A00A	Liebert EXS 20 kVA 6 MIN Überbrückungszeit	20 kVA/kW	10y 1x32x9 Ah	335 x 650 x 1300 mm	185 kg
ITC201C0120A00A	Liebert EXS 20 kVA 11 MIN Überbrückungszeit	20 kVA/kW	10y 2x32x9 Ah	335 x 650 x 1300 mm	285 kg
ITC301A0101A00A	Liebert EXS 30 kVA 0 MIN Überbrückungszeit	30 kVA/kW	keine Angabe	440 x 750 x 1600 mm	200 kg
ITC301C0121A00A	Liebert EXS 30 kVA 6 MIN Überbrückungszeit	30 kVA/kW	10y 2x32x9 Ah	440 x 750 x 1600 mm	400 kg
ITC301C0141A00A	Liebert EXS 30 kVA 14 MIN Überbrückungszeit	30 kVA/kW	10y 4x32x9 Ah	440 x 750 x 1600 mm	600 kg
ITC401A0101A00A	Liebert EXS 40 kVA 0 MIN Überbrückungszeit	40 kVA/kW	keine Angabe	440 x 750 x 1600 mm	200 kg
ITC401C0131A00A	Liebert EXS 40 kVA 7 MIN Überbrückungszeit	40 kVA/kW	10y 3x32x9 Ah	440 x 750 x 1600 mm	500 kg
ITC401C0161A00A	Liebert EXS 40 kVA 15 MIN Überbrückungszeit	40 kVA/kW	10y 4x40x9 Ah	440 x 750 x 1600 mm	600 kg
ITC601A0101A00A	Liebert EXS 60 kVA 0 MIN Überbrückungszeit	60 kVA/kW	keine Angabe	600 x 850 x 1600 mm	215 kg
ITC601C0151A00A	Liebert EXS 60 kVA 6 MIN Überbrückungszeit	60 kVA/kW	10y 1x32x34 Ah	600 x 850 x 1600 mm	615 kg
ITC601C0171A00A	Liebert EXS 60 kVA 8 MIN Überbrückungszeit	60 kVA/kW	10y 1x40x34 Ah	600 x 850 x 1600 mm	715 kg

* Die Batterielaufzeiten sind Richtwerte und gelten für neue und voll aufgeladene Batterien

3-phasige USV Liebert® ITA2



Die Liebert® ITA2 USV-Reihe zeichnet sich durch bemerkenswerte Effizienz und Flexibilität aus

10000-15000-20000 VA

Hauptvorteile

- Rack-Tower-Design für flexible Installationsmöglichkeiten
- 3-phasiger und einphasiger Ausgang möglich
- Ultrahohe Leistungsdichte
- Eingangsleistungsfaktor von 0,99 für mehr Netz- oder Generatorkompatibilität
- Ausgangsleistungsfaktor von Eins für mehr verfügbaren Strom
- Wirkungsgrad im Doppelwandlerbetrieb bis zu 96,2 %
- Betrieb im ECO-Modus mit einem Wirkungsgrad von bis zu 99 % und beachtlicher Energiespar-Performance
- Leistungsstarke Ladefunktion mit entsprechender kürzerer Batterieladedauer
- Programmierbare potentialfreie Kontakte
- Programmierbare Ausgangsleistungsklemmen

Anwendungen

- Kleine Computerräume
- Filialen
- Server
- Netzwerkcomputer und Peripheriegeräte
- Speichergeräte
- VoIP

Technologie:	Doppelwandler, VFI-SS-111 gemäß IEC62040-3
Anschlüsse:	3-phasiger oder einphasiger Ausgangsanschluss, Klemmenblock auf der Rückseite der USV
Kommunikation:	USB-Schnittstelle, SNMP/WEB, Modbus und Relaiskarte optional, kompatibel mit Vertiv Life™ Services
Optionen:	Batteriemodul, Stromverteilungsmodul, Parallel- und Dual-Bus-Kabel, Rack-Installationssatz, Batterietemperaturkompensations-Kit, IntelliSlot-Erweiterung

PN	Beschreibung	Einstufung	Batteriekonfiguration	Abmessungen (BxTxH)	Gewicht
ITA210101000A00	Liebert ITA2 10 kVA Rack-USV mit POD 0 MIN Überbrückungszeit	10 kVA/kW	keine Angabe	430 x 500 x 305 mm	41 kg
ITA210121000A00	Liebert ITA2 10 kVA Rack-USV mit POD 12 MIN Überbrückungszeit	10 kVA/kW	5y 1x32x9 Ah	430 x 500 x 565 mm	143 kg
ITA210141000A00	Liebert ITA2 10 kVA Rack-USV mit POD 30 MIN Überbrückungszeit	10 kVA/kW	5y 2x32x9 Ah	430 x 500 x 825 mm	245 kg
ITA215101000A00	Liebert ITA2 15 kVA Rack-USV mit POD 0 MIN Überbrückungszeit	15 kVA/kW	keine Angabe	430 x 500 x 305 mm	41 kg
ITA215141000A00	Liebert ITA2 15 kVA Rack-USV mit POD 18 MIN Überbrückungszeit	15 kVA/kW	5y 2x32x9 Ah	430 x 500 x 825 mm	245 kg
ITA215161000A00	Liebert ITA2 15 kVA Rack-USV mit POD 30 MIN Überbrückungszeit	15 kVA/kW	5y 3x32x9 Ah	430 x 500 x 1085 mm	347 kg
ITA220101000A00	Liebert ITA2 20 kVA Rack-USV mit POD 0 MIN Überbrückungszeit	20 kVA/kW	keine Angabe	430 x 500 x 305 mm	41 kg
ITA220141000A00	Liebert ITA2 20 kVA Rack-USV mit POD 12 MIN Überbrückungszeit	20 kVA/kW	5y 2x32x9 Ah	430 x 500 x 825 mm	245 kg
ITA220181000A00	Liebert ITA2 20 kVA Rack-USV mit POD 30 MIN Überbrückungszeit	20 kVA/kW	5y 4x32x9 Ah	430 x 500 x 1345 mm	449 kg

* Die Batterielaufzeiten sind lediglich Richtwerte und gelten für neue und voll aufgeladene Batterien

Integrierte Rack-Lösungen

Optimierte Technologie- und Performance-Anforderungen für IT-Anwendungen. Unsere integrierte Plattform umfasst Standardlösungen sowie auch Speziallösungen nach Kundenvorgaben.

Unser Rack-Sortiment bietet Lösungen für Kabelmanagement, Stromverteilung, Belüftung und eine ausgefeilte, präzise Klimatisierung. Jedes unserer Produkte erfüllt strengste Normen hinsichtlich Langlebigkeit und Sicherheit. Das Team von Vertiv hilft Ihnen gerne mit modularen Konzepten für Rechenzentren jeder Art und mit beliebigen Abmessungen weiter.

Einphasige USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)

Die kritischen Systeme, die Ihren Geschäftsbetrieb unterstützen, dürfen nicht ausfallen.

Vertiv unterstützt Sie bei der Verbesserung Ihrer Betriebszeit mit einem umfassenden Angebot an innovativen unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV) von Liebert® und zukunftsicheren, integrierten USV-Systemen, die den Notstrombedarf Ihrer IT-Infrastruktur abdecken, von kleinen Computerräumen am sogenannten Netzwerkrand bis hin zu Unternehmens- und Hyperscale-Rechenzentren. Entdecken Sie die besten unterbrechungsfreien Stromversorgungen zum Schutz Ihrer Anwendungen.

Einphasige USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)

Einphasige USV Liebert® GXT5



Intelligenter und effizienter USV-Schutz 750 VA - 20 kVA

Hauptvorteile

- Hoher Leistungsfaktor PF = 1,0
- Vollfarbiges grafisches Display mit gravitationsbasierter Ausrichtungserkennung
- Steuerbare Ausgangssteckdosen
- Externe Batteriemodule mit automatischer Erkennung
- Integrierter POD und Wartungs-Bypass (abnehmbar, Standard nur für kleine Leitung ab 5-10 kVA)
- Breites Spektrum an Leistungsklassen für alle möglichen Leistungsanforderungen
- Extreme Flexibilität mit paralleler oder redundanter Betriebsfähigkeit
- Batteriezustands- und -austausch-Prognose

- Fernverwaltung, -Update und -Konfiguration
- Optimiertes Thermalmanagement und Lüfter mit variabler Drehzahl
- Hohe Effizienz von bis zu 95 % im Online-Modus
- Sogar noch höhere Effizienz von bis zu 98 % im Active ECO-Mode
- Programmierbare Ausgangsbuchsen für optimale Batterienutzung

Anwendungen

- Kommunikations- und Netzwerksysteme für Unternehmen und Bildungswesen
- Kommunikation und DAS
- Netzwerk/Verteilerschränke
- Edge-Verarbeitung Einzelhandel, Finanzen, Bildungswesen

Technologie:	Online-Doppelwandler, VFI gemäß IEC62040-3
Anschlüsse:	Klemmleiste (Eingang und Ausgang) + IEC-Stecker (nur Ausgang)
Kommunikation:	SNMP/WEB, Modbus und Relaiskarte optional, mit Vertiv™ Life™ Services kompatible Batteriemodule
Optionen:	Kommunikationskarten, Rackmontagesätze, Garantieverlängerungen verfügbar

Modell	Nennleistung	Laufzeit*	Ausgänge Steckdosen	Abmessungen BxTxH	Gewicht	Garantieverlängerung +1 Jahr	Garantieverlängerung +3 Jahre
GXT5-750IRT2UXLE	750 VA / 750 W	21,5 Min.	8 (C13)	430 x 400 x 85	21 kg	PF1YR-MU-13	PF3YR-MU-13
GXT5-1000IRT2UXLE	1000 VA/1000 W	15 Min.	8 (C13)	430 x 400 x 85	21 kg	PF1YR-MU-13	PF3YR-MU-13
GXT5-1500IRT2UXLE	1500 VA / 1500 W	16 Min.	8 (C13)	430 x 470 x 85	21 kg	PF1YR-MU-14	PF3YR-MU-14
GXT5-2000IRT2UXLE	2000 VA / 2000 W	9 Min.	8 (C13)	430 x 470 x 85	21 kg	PF1YR-MU-14	PF3YR-MU-14
GXT5-3000IRT2UXLE	3000 VA/3000 W	9 Min.	1(C19) 6 (C13)	430 x 540 x 85	28,2 kg	PF1YR-MU-15	PF3YR-MU-15
GXT5-5000IRT5UXLE	5000 VA / 5000 W	18,5 Min.	Festverdrahtung, 2 (C19), 6 (C13)	430 x 630 x 217	70,8 kg	PF1UR-MU-09	PF3YR-MU-09
GXT5-6000IRT5UXLE	6000 VA / 6000 W	14,5 Min.	Festverdrahtung, 2 (C19), 6 (C13)	430 x 630 x 217	70,8 kg	PF1UR-MU-10	PF3YR-MU-10
GXT5-8000IRT5UXLE	8000 VA / 8000 W	9,5 Min.	Festverdrahtung, 4 (C19), 4 (C13)	430 x 630 x 217	70,8 kg	PF1UR-MU-11	PF3YR-MU-11
GXT5-10KIRT5UXLN	10000 VA / 10000 W	7 Min.	Festverdrahtung, 4 (C19), 4 (C13)	430 x 630 x 217	70,8 kg	PF1UR-MU-12	PF3YR-MU-12
GXT5-16KIRT9UXLE	16000 VA/16000 W	9,5 Min.	Festverdrahtung	430 x 630 x 394	135 kg	PF1UR-MU-16	PF3YR-MU-16
GXT5-20KIRT9UXLE	20000 VA/20000 W	7 Min.	Festverdrahtung	430 x 630 x 394	135 kg	PF1UR-MU-17	PF3YR-MU-17
Externe Batteriemodule:							
GXT5-EBC36VRT2UE (für 750 VA ,1000 VA)				430 x 630 x 261	112 kg		
GXT5-EBC48VRT2UE (für 1500 VA, 2000 VA)				430 x 370 x 85	21 kg	-	-
GXT5-EBC72VRT2UE (für 3000 VA)				430 x 497 x 85	28,5 kg	-	-
GXT5-EBC192VRT3UE (für 5 - 10 kVA)				430 x 602 x 85	39 kg	-	-
GXT5-EBC384VRT6UE (für 16 und 20 kVA)				430 x 630 x 130	57,6 kg	-	-
RDU101 SNMP-Kommunikationskarte							

* Laufzeit 50% Last

Vertiv™ Schrankoption für Wartungs-Bypass

Integrierter Lock-out/Tag-out-Arm für maximale Sicherheit des Standortes und des Personals.



MBC-Modellnummer	Abmessungen	Eingang	Kompatible USV
VMBC-20KIRT4U	430 x 550 x 173 mm (BxTxH)	L-L-L-N-G	GXT5-16KIRT9UXLE GXT5-20KIRT9UXLE

Vertiv™ Liebert® GXT5 Lithium-Ionen-USV 1000 bis 3000 VA, 230 V

Die Lithium-Ionen-Technologie bietet eine zwei- bis dreimal längere Lebensdauer als Blei-Säure-Batterien sowie geringere Gesamtbetriebskosten. Damit eignet sich die Lithium-Ionen-Online-USV Liebert® GXT5 für Netzwerk- und Serverräume sowie andere unternehmenskritische Anwendungen am sogenannten Netzwerkrand.

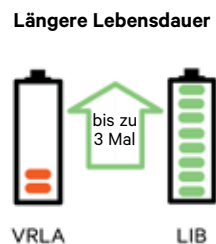


Hauptvorteile

- Niedrigste Gesamtbetriebskosten, Lithium-Ionen-Batterien halten bis zu dreimal so lange wie VRLA-Batterien
- 5-jährige Standardgewährleistung auf USV und Batterien
- Hoher Wirkungsgrad, bis zu 95 % im Doppelwandler-Online-Modus, spart Energie
- Fortschrittliches, benutzerfreundliches LCD-Farbdisplay mit Lageerkennung für einfache lokale USV-Konfiguration und -Verwaltung
- Flexibler 2HE-Rack-/Tower-Formfaktor
- Hot-Swap-fähige, vom Benutzer austauschbare eingebaute Batterien, die einfach ersetzt werden können, ohne die Stromversorgung der angeschlossenen Geräte unterbrechen zu müssen
- USB-Kommunikation für die lokale Überwachung und den Betrieb der USV mit der kostenlosen Software Power Assist
- Optionale Liebert® IntelliSlot RDU101 Netzwerk-Kommunikationskarte zur Fernüberwachung, Steuerung und zum Betrieb der USV
- Umweltfreundlich; RoHS- und REACH-konform

Anwendungen

- Bildungswesen, Gesundheitswesen
- Einzel- und Großhandel
- Behörden
- Bankwesen, Finanzen und Versicherungen



Technische Spezifikationen

Modell	Nennleistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
GXT5LI-1000IRT2UXL	1000 VA / 1000 W	Nennleistung (Volllast): 176–288 VAC, Max: 115–288 VAC	230 VAC; 200/208/220/230/240 VAC (vom Benutzer konfigurierbar)	Bis zu 95 % im Online-Modus; 98 % im Active ECO-Mode	85 mm	430 mm	446 mm	16 kg
GXT5LI-1500IRT2UXL	1500 VA / 1500 W	Nennleistung (Volllast): 176–288 VAC, Max: 115–288 VAC	230 VAC; 200/208/220/230/240 VAC (vom Benutzer konfigurierbar)	Bis zu 95 % im Online-Modus; 98 % im Active ECO-Mode	88 mm	430 mm	476 mm	17 kg
GXT5LI-2000IRT2UXL	2000 VA / 2000 W	Nennleistung (Volllast): 176–288 VAC, Max: 115–288 VAC	230 VAC; 200/208/220/230/240 VAC (vom Benutzer konfigurierbar)	Bis zu 95 % im Online-Modus; 98 % im Active ECO-Mode	85 mm	430 mm	476 mm	17 kg
GXT5LI-3000IRT2UXL	3000 VA / 2700 W	Nennleistung (Volllast): 176–288 VAC, Max: 115–288 VAC	230 VAC; 200/208/220/230/240 VAC (vom Benutzer konfigurierbar)	Bis zu 95 % im Online-Modus; 98 % im Active ECO-Mode	85 mm	430 mm	546 mm	21 kg

Einphasige USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)

Einphasige USV

Vertiv™ Edge Lithium-Ionen-USV, 1500 bis 3000 VA



Die Lithium-Ionen Line-Interactive USV Vertiv™ Edge erlaubt die Stromaufbereitung und Batterie-Backup für kritische IT-Geräte wie Server und Netzwerkgeräte und sorgt dafür, dass die unternehmenskritischen Anwendungen Ihrer Kunden bei einem unvorhergesehenen Stromausfall oder einem so noch nicht aufgetretenen Stromstoß geschützt sind.

Hauptvorteile

- Niedrigste Gesamtbetriebskosten (TCO)
- Lithium-Ionen-Batterien halten bis zu dreimal so lange wie VRLA-Batterien. Das macht weniger Batteriewechsel erforderlich
- 5-jährige Standardgewährleistung auf USV und Batterien
- Längere Batterielaufzeit und schnellere Ladezeiten der Batterie

Anwendungen

- Bildungswesen, Gesundheitswesen, Groß- und Einzelhandel, Behörden, Banken
- Finanzwesen und Versicherungen

Technische Spezifikationen

Modell	Nennleistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Wirkungsgrad	Verkabelung	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
EDGELI-1500IRT2U	1500 VA / 1350 W	230 V AC	200/208/220/230(Standard)/ 240 VAC, vom Benutzer konfigurierbar	Bis zu 97,5 %	Eingang: IEC C14 Ausgang: 3+3 x IEC C13	88 mm	438 mm	410 mm	12,8 kg
EDGELI-2200IRT2U	2.200 VA / 1.980 W	230 V AC	200/208/220/230(Standard)/ 240 VAC, vom Benutzer konfigurierbar	Bis zu 98 %	Eingang: IEC C20 Ausgang: 3+3 x IEC C13 und 1 x IEC C19	88 mm	438 mm	510 mm	17,5 kg
EDGELI-3000IRT2U	3000 VA / 2700 W	230 V AC	200/208/220/230(Standard)/ 240 VAC, vom Benutzer konfigurierbar	Bis zu 98 %	Eingang: IEC C20 Ausgang: 3+3 x IEC C13 und 1 x IE C19	88 mm	438 mm	630 mm	24,3 kg

Vertiv Edge Einphasige USV

Überlegener Leistungsschutz für Edge-Anwendungen

500 - 3000 VA 230 V



Hauptvorteile

- Line-Interaktive (LI)-USV-Technologie für professionelle Anwendungen
- Komplette Produktfamilie mit Leistungsstufen von 500 VA bis zu 3 kVA
- Hoher Ausgangsleistungsfaktor (0,9)
- Kontrollierbare Steckdosen für das Lastmanagement bei Ausfällen
- Flexibilität bei der Installation mit 1U-, 2U-, 3U- und Tower-Formaten
- LCD-Farbdisplay
- Die gleichen externen Batteriemodule, die mit Vertiv™ GXT5 kompatibel sind
- Schienensatz in der USV enthalten
- Bis zu 30 % mehr Laufzeit als vergleichbare Geräte anderer Hersteller
- Einfache Integration in Managementtools über SNMP, Modbus, BACNET und potentialfreie Kontakte
- Batterie-Tiefentladeschutz für längere Batterielebensdauer
- Konfigurierbare „Grüne Funktion“ zum Abschalten des Ausgangs bei geringer Last

Anwendungen

- Bankwesen, Finanzen und Versicherungen
- Rundfunk und Unterhaltung
- Bildungswesen
- Feuer/Alarm/Sicherheit
- Behörden
- Gesundheitswesen
- Produktion
- Einzel- und Großhandel
- Telekommunikation
- Transport

Technische Spezifikationen

Modell	Nennleistung	Laufzeit (50 % Last)	Ausgangssteckdosen	Abmessungen	Gewicht	Garantieverlängerung 1J	Garantieverlängerung 3J
EDGE-750IMT	750 VA / 675 W	17 Min.	5 (C13)	145 x 370 x 220 mm	11,2 kg	PF1UR-MU-18	PF3YR-MU-18
EDGE-1000IMT	1000 VA / 900 W	15,5 Min.	6 (C13)	145 x 370 x 220 mm	11,8 kg	PF1UR-MU-18	PF3YR-MU-18
EDGE-1500IMT	1500 VA / 1350 W	17,3 Min.	6 (C13)	145 x 480 x 220 mm	18,2 kg	PF1UR-MU-18	PF3YR-MU-18
EDGE-500IRM1U	500 VA / 450 W	15 Min.	6 (C13)	438 x 380 x 44 mm	11,3 kg	PF1UR-MU-18	PF3YR-MU-18
EDGE-1000IRM1U	1000 VA / 900 W	15 Min.	6 (C13)	438 x 480 x 44 mm	16,1 kg	PF1UR-MU-19	PF3YR-MU-19
EDGE-1500IRM1U	1500 VA / 1350 W	15,1 Min.	6 (C13)	438 x 600 x 44 mm	22,8 kg	PF1UR-MU-19	PF3YR-MU-19
EDGE-1500IRT2UXL	1500 VA / 1350 W	17,3 Min.	6 (C13)	438 x 510 x 88 mm	21,5 kg	PF1UR-MU-19	PF3YR-MU-19
EDGE-2200IRT2UXL	2.200 VA / 1.980 W	14,1 min	1 (C19), 6 (C13)	438 x 630 x 88 mm	26,7 kg	PF1UR-MU-20	PF3YR-MU-20
EDGE-3000IRT2UXL	3000 VA / 2700 W	16,2 Min.	1 (C19), 6 (C13)	438 x 630 x 88 mm	34,9 kg	PF1UR-MU-20	PF3YR-MU-20
EDGE-3000IRT3UXL	3000 VA / 2700 W	16,2 Min.	1 (C19), 9 (C13)	438 x 485 x 132 mm	36,4 kg	PF1UR-MU-20	PF3YR-MU-20

Externe Batteriemodule für Edge

GXT5-EBC48VRT2U (für EDGE-1500IRT2UXL)	430 x 497 x 85 mm	28,5 kg
GXT5-EBC72VRT2U (für EDGE-2200IRT2UXL, EDGE-3000IRT2UXL, EDGE-3000IRT3UXL)	430 x 602 x 85 mm	39 kg

Einphasige USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)

Einphasige USV

Liebert® APS



Modularer Leistungsschutz für den unmittelbaren und zukünftigen Bedarf

5000-10000-15000-20000 VA

Hauptvorteile

- 5 kVA/4,5 kW einphasige Ausgangsleistungsmodule (Ausgang PF = 0,9)
- Standortkonfigurierbar als ein- oder dreiphasiger Eingang
- Skalierbar bis 20 kVA + 10 kVA Redundanz
- Freistehend oder im Rack montierbar
- Hot-swap-fähige Strom- und Batteriemodule
- Intelligente Batteriemodule mit automatischer Abschaltung bei anomalen Ereignissen
- Doppelwandler-Effizienz: 92 %
- Effizienz von bis zu 98 % im Eco-Modus

- Langlebige Batterien (8 bis 10 Jahre Lebensdauer)
- 1,8 A Ladestrom pro Modul
- Optionales 10 A-Lademodul
- Eingang: Klemmleisten
- Ausgang: Klemmleisten oder Ausgangsbuchsen mit den optionalen PODs

Anwendungen

- Geschäftskritische Arbeitsplätze
- Kleine Computerräume
- Netzwerkgeräte
- Telekommunikation
- Finanzwesen, wenn maximale Verfügbarkeit erforderlich ist

Überprüfen Sie Ihre Upselling-Möglichkeiten!
Brauchen Ihre Kunden noch weiteres Zubehör?
Siehe: Vertiv™ Avocent®-Fernverwaltungslösungen

Technologie:	Online-Doppelwandler, VFI gemäß IEC62040-3
Anschlüsse:	Klemmleiste (Eingang und Ausgang)
Kommunikation:	SNMP/WEB-Karte und Relaiskarte optional, kompatibel mit den Vertiv™ Life™ Services
Optionen:	Batteriemodule, redundante Strommodule, Ladegerät, Rackmontage-Kit, PODs zur Stromverteilung, seismische Bodenhalterungen

Modell	Nennleistung	Interne Batteriekonfiguration	Überbrückungszeit	Ausgang	Abmessungen H x B x T (mm)	Gewicht
AS2AONCLMNNX000	5000 VA/4500 W	1 Strang x 12 Batterien x 9 Ah	13 Min.	Anschlussklemmen	970 x 440 x 850	189 kg
AS2AONCMMNNX000	5000 VA/4500 W	2 Stränge x 12 Batterien x 9 Ah	30 Min.	Anschlussklemmen	970 x 440 x 850	222 kg
AS2AONCNMNNX000	5000 VA/4500 W	3 Stränge x 12 Batterien x 9 Ah	53 Min.	Anschlussklemmen	970 x 440 x 850	255 kg
AS2A1NCPMNNX000	5000 VA/4500 W	4 Stränge x 12 Batterien x 9 Ah	82 Min.	Anschlussklemmen	970 x 440 x 850	296 kg
AS2BONCMMNNX000	10000 VA/9000 W	2 Stränge x 12 Batterien x 9 Ah	13 Min.	Anschlussklemmen	970 x 440 x 850	231 kg
AS2BONCNMNNX000	10000 VA/9000 W	3 Stränge x 12 Batterien x 9 Ah	23 Min.	Anschlussklemmen	970 x 440 x 850	264 kg
AS2BONCPMNNX000	10000 VA/9000 W	4 Stränge x 12 Batterien x 9 Ah	30 Min.	Anschlussklemmen	970 x 440 x 850	296 kg
AS2BONCRMNNX000	10000 VA/9000 W	6 Stränge x 12 Batterien x 9 Ah	53 Min.	Anschlussklemmen	970 x 440 x 850	362 kg
AS2CONCNMNNX000	15000VA/13500W	3 Stränge x 12 Batterien x 9 Ah	13 Min.	Anschlussklemmen	970 x 440 x 850	272 kg
AS2CONCQMNNX000	15000VA/13500W	5 Stränge x 12 Batterien x 9 Ah	25 Min.	Anschlussklemmen	970 x 440 x 850	337 kg
AS2CONCRMNNX000	15000VA/13500W	6 Stränge x 12 Batterien x 9 Ah	30 Min.	Anschlussklemmen	970 x 440 x 850	370 kg
AS2DONCPMNNX000	20000VA/18000W	4 Stränge x 12 Batterien x 9 Ah	13 Min.	Anschlussklemmen	970 x 440 x 850	312 kg
AS2DONCRMNNX000	20000VA/18000W	6 Stränge x 12 Batterien x 9 Ah	23 Min.	Anschlussklemmen	970 x 440 x 850	378 kg
AS7EBC2CCLBX000	Externes Batteriemodul mit 2 Batteriesträngen				970 x 440 x 712	132 kg
AS7EBC6CCLBX000	Externes Batteriemodul mit 6 Batteriesträngen				970 x 440 x 712	253 kg

Laufzeit in Minuten bei 50 % Last

Einphasige USV Liebert® GXT3



Zuverlässiger Schutz durch Online-USV in einem kompakten Gehäuse GXT3-10000T230

Hauptvorteile

- 0,9 Leistungsfaktor
- LCD-Display in mehreren Sprachen
- Automatische Frequenzerkennung
- Vom Benutzer auswechselbare und hot-swap-fähige interne Batterien
- Zusätzliche Laufzeit mit zusätzlichen Batteriemodulen
- Vertiv™ IntelliSlot™ Kommunikationsport
- Inkl. Konfigurationsprogramm auf Windows-Basis
- Eingebaute USB-Kommunikation
- Separater Bypass-Eingang erhältlich
- Geeignet für den Betrieb als 3-phasiger oder 1-phasiger Eingang
- Notabschaltung (Not-AUS)
- Bis zu 2+1 Geräte können parallel geschaltet werden

- Der weitere Eingangsspannungsbereich begrenzt den Batterieeinsatz auf ein Minimum
- Interner automatischer und manueller Bypass (eingebaut)
- Standardmäßig zweijährige Austauschgarantie
- Kompakter Fußabdruck
- Ladestromüberwachung verhindert Tiefentladung der Batterien

Anwendungen

- LAN- und WAN-Server
- Netzwerkgeräte
- IP-Telefoneinrichtungen
- Bürotelekommunikationsanlagen
- ISDN- und Frame-Relay-Anwendungen
- Prüf- und Diagnosegeräte
- Banken
- Mikroprozessorgesteuerte Netzwerkgeräte

Technologie:	Online-Doppelwandler, VFI gemäß IEC62040-3
Anschlüsse:	Klemmleiste (Eingang und Ausgang)
Kommunikation:	SNMP/WEB-, Modbus- und Relaiskarte optional, Vertiv Life™ Services erhältlich
Optionen:	Batteriemodule, Kommunikationskarten

Modell	Nennleistung	Laufzeit*	Ausgänge Steckdosen	Abmessungen (BxTxH)	Gewicht	Garantieverlängerung +1 Jahr	Garantieverlängerung +3 Jahre
GXT3-10000T230	10000 VA - 9000 W	11 Min.	Klemmleiste	300 x 675 x 800 mm	105 kg	PF1YR-MU-08	PF3YR-MU-08
GXT3-10000T220	10000 VA - 9000 W	11 Min.	Klemmleiste	300 x 675 x 800 mm	140 kg	-	-
GXT3-240TBATT CE - erweitertes Batteriemodul für GXT3-10000T230, GXT3-10000T220				300 x 675 x 800 mm	110 kg	-	-

GXT3-10000T220 besitzt nur die Zulassung nach UL/CUL (nicht die nach CE)

* Laufzeit bei 50 % Last

Einphasige USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)

Einphasige USV

Liebert® GXT RT+ USV



Unverzichtbare, erschwingliche USV für einen hohen Leistungsschutz

GXT RT+ 1000IRT2UXL, 1500IRT2UXL, 2000IRT2UXL, 3000IRT2UXL

Hauptvorteile

- Online-Doppelwandler-USV für unternehmenskritische Anwendungen
- Ausgangsleistungsfaktor 0,9 ist höher als bei den meisten vergleichbaren Computermodellen
- Kompakte Abmessungen (Höhe von 2 Us), einschließlich Batterien
- Flexibler Rack-/Tower-Formfaktor ermöglicht flexible Installation
- Vereinfachte Installation mit kurzer Konfigurationsinformation auf einem nutzerfreundlichen Flüssigkristall-Display (LCD)
- Hocheffizienter ECO-Modus und niedrigere Gesamtbetriebskosten (TCO)
- Smartes Design des Batterieladegeräts
- Flexible Kommunikation über RS232- oder USB-Schnittstellen
- Steckplatz für optionale SNMP-/Web-Überwachungskarten verfügbar
- Erhältlich mit einer Leistung von 1, 1,5, 2 oder 3 kVA
- Betrieb in einem weiten Eingangsspannungsbereich (120-300 V AC)
- Rackmontage-Kit enthalten

Anwendungen

- IT
- Finanzwesen
- Telekommunikation
- Industrie
- Bildungswesen
- Behörden
- Einzelhandel
- Edge

Technische Spezifikationen - 1HE-Rackmodelle

Modell	Nennleistung	Laufzeit (50 % Last)	Ausgangssteckdosen	Abmessungen	Gewicht	Garantieverlängerung 1J	Garantieverlängerung 3J
GXTRT-1000IRT2UXL	1000 VA / 900 W	9 Min.	6 (C13)	438 x 310 x 88 mm	11 kg	PF1UR-MU-21	PF3YR-MU-21
GXTRT-1500IRT2UXL	1500 VA / 1350 W	9 Min.	6 (C13)	438 x 462 x 88 mm	14,5 kg	PF1UR-MU-21	PF3YR-MU-21
GXTRT-2000IRT2UXL	2000 VA / 1800 W	9 Min.	6 (C13)	438 x 462 x 88 mm	18,2 kg	PF1UR-MU-22	PF3YR-MU-22
GXTRT-3000IRT2UXL	3000 VA / 2700 W	11 Min.	1 (C19), 6 (C13)	438 x 632 x 88 mm	27,6 kg	PF1UR-MU-22	PF3YR-MU-22

Externe Batteriemodule für RT+

GXTRT-EBC24VRT2U (für GXTRT-1000IRT2UXL)	410 x 438 x 88 mm	12,5 kg		
GXTRT-EBC36VRT2U (für GXTRT-1500IRT2UXL)	410 x 438 x 88 mm	17,2 kg		
GXTRT-EBC48VRT2U (für GXTRT-2000IRT2UXL)	510 x 438 x 88 mm	23,3 kg		
GXTRT-EBC72VRT2U (für GXTRT-3000IRT2UXL)	630 x 438 x 88 mm	41,5 kg		

Einphasige USV Liebert® GXT MT +



Kompakte Tower-USV für den hohen Leistungsschutz der Stromversorgung 1000-2000-3000 VA

Hauptvorteile

- Online-Doppelwandler-Technologie
- Kompaktes Tower-Design
- Ausgangsleistungsfaktor 0,8
- Extrem breiter Eingangsspannungsbereich
- Automatische Frequenzerkennung
- Hoher Eingangsleistungsfaktor und niedriger THDi
- Notabschaltung (EPO)
- Energiesparmodus (ECO) für hohe Effizienz
- LCD-Display für hohen Bedienkomfort sowie Status- und Fehlerinformationen
- Mehrere AC-Ausgangsschnittstellen über Schuko- und IEC-Norm-Steckdosen
- Mehrere Kommunikationsoptionen über USB/RS232 verfügbar und optional über potenzialfreie Kontakte und SNMP-Karten

Anwendungen

- VoIP-Systeme
- Netzwerke für kleine Büros
- Computerräume
- Prozessautomatisierungssysteme
- Netzwerkspeichergeräte

Nicht geeignet für den britischen Markt



Technologie:	Online-Doppelwandler, VFI gemäß IEC62040-3
Anschlüsse:	IEC-Eingang und IEC+Schuko-Stecker (Ausgangsklemmen nur für 3 kVA)
Kommunikation:	Kommunikationskarten RS232, USB oder optional SNMP/Web- oder spannungsfreie Karten

Modell	Nennleistung	Laufzeit*	Ausgänge Steckdosen	Abmessungen HxBxT	Gewicht	Garantieverlängerung +1 Jahr
LI34101CT32	1000 VA – 800W	9 Min.	3 x IEC C13 + 1 x Schuko	223 x 145 x 282 mm	9,7 kg	-
LI34111CT32	2000 VA – 1600W	10 Min.	3 x IEC C13 + 1 x Schuko	238 x 145 x 397 mm	17,3 kg	-
LI34121CT32	3000 VA – 2400 W	11 Min.	3 x IEC C13 + 2 x Schuko + Klemmen	336 x 190 x 421 mm	27,5 kg	-

* Laufzeit bei 50 % Last

Einphasige USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)

Einphasige USV Liebert® GXT MT +



Kompakte Tower-USV für den hohen Leistungsschutz der Stromversorgung 6000 - 10000 VA

Hauptvorteile

- Online-Doppelwandler-Technologie
- Ausgangsleistungsfaktor 0,8
- Mehrere Kommunikationsoptionen oder Netzwerkkarte und Karte mit galvanisch isolierten Kontakten (optional)
- Vom LCD-Display und von der intuitiven Übersicht auf der Frontplatte kann der Status der USV einfach abgelesen werden
- Breiter Eingangsspannungsbereich
- Schutzschalter am Eingangsstromkreis
- Wartungsbypass
- Automatische Frequenzerkennung
- Minimale Installationsdauer und -kosten
- Kleine und kompakte Stellfläche und Größe

Anwendungen

- VoIP-Systeme
- Netzwerke für kleine Büros
- Computerräume
- Prozessautomatisierungssysteme
- Netzwerkspeichergeräte

Nicht geeignet für den britischen Markt



Technologie:	Online-Doppelwandler, VFI gemäß IEC62040-3
Anschlüsse:	Klemmenblöcke (Eingang und Ausgang)
Kommunikation:	RS232, USB, optional SNMP/Web- oder spannungsfreie Kontaktkarte
Optionen:	Kommunikationskarten

Modell	Nennleistung	Laufzeit*	Ausgänge Steckdosen	Abmessungen HxBxT	Gewicht	Garantie- verlängerung +1 Jahr
LI34141CT32	6000 VA – 4800 W	12 Min.	Anschlussklemmen	688 x 190 x 369 mm	72 kg	-
LI34151CT32	10000 VA - 8000 W	7,9 Min.	Anschlussklemmen	688 x 190 x 442 mm	82 kg	-

* Laufzeit bei 50 % Last

Einphasige USV Liebert® PSA

Hoher Leistungsschutz für PCs und Bürogeräte 500-650-1000-1500 VA

Hauptvorteile

- Mit vier Nennwerten erhältlich: 500, 650, 1000 und 1500 VA
- 3 bis 6 USV-Steckdosen mit Batterie-Backup (je nach Modellgröße)
- Ein bis zwei nur für Überspannung vorgesehene Steckdosen, die farblich unterschieden sind
- Inkl. USB-Kabel
- Vom Benutzer auswechselbare Batterien
- Bis zu 4 Minuten Batterie-Backup bei Volllast
- Vollständig ablaufgesteuerte Batterietests, damit die Batterien im Bedarfsfall einsatzbereit sind
- Vorwarnung, bevor die USV heruntergefahren wird
- 3 Jahre Standardgarantie
- RJ-45-Port für den Schutz der Datenleitung vor Überspannung

Anwendungen

- Professionelle Desktop-PCs
- Professionelle Workstations
- Kleine Router, Bridges und Hubs
- Point-of-Sale-Terminals
- Sonstige empfindliche Elektronik



Technologie:	Line-Interactive, VI gem. IEC62040-3
Anschlüsse:	IEC-Stecker (Eingang und Ausgang)
Kommunikation:	USB-Schnittstelle (alle Einheiten)

Modell	Nennleistung	Laufzeit*	Ausgänge Steckdosen	Abmessungen HxBxT	Gewicht	Garantie- verlängerung +1 Jahr
PSA500MT3-230U	500 VA – 300 W	12 Min.	(3+1) IEC320-C13	171 x 95 x 356 mm	5,4 kg	PF1YR-MU-01
PSA650MT3-230U	650 VA – 390 W	8,5 Min.	(3+1) IEC320-C13	171 x 95 x 356 mm	5,9 kg	PF1YR-MU-01
PSA1000MT3-230U	1000 VA – 600 W	12 Min.	(6+2) IEC320-C13	234 x 147 x 360 mm	9,5 kg	PF1YR-MU-02
PSA1500MT3-230U	1500 VA – 900 W	10,5 Min.	(6+2) IEC320-C13	234 x 147 x 360 mm	11,6 kg	PF1YR-MU-04

* Laufzeit bei 50 % Last

Einphasige USV Liebert® itON



Zuverlässige Stromversorgungssicherung für Desktop-Workstations

400-600-800-1000-1500-2000 VA

Hauptvorteile

- Automatischer Spannungsregler (AVR)
- Kompakte Bauweise
- Geringes Gewicht
- Benutzerfreundliche Bedienung
- Überspannungsschutz und -alarm
- Automatischer Neustart mit AC-Wiederherstellung
- Kurze Ladezeiten
- Kaltstartfunktion
- Erhältlich in Leistungsstufen von 400 bis 2000 VA
- USB-Port (für 1000 VA, 1500 VA, 2000 VA)
- Flexible Kombination der Ausgangsbuchsen:
 - Schuko-Steckdosen (für 400 VA, 600 VA, 800 VA)
 - Schuko- und IEC-Steckdosen (für 1000 VA, 1500 VA, 2000 VA)

Anwendungen

- Desktop-PCs
- Professionelle Workstations
- Kleine Router, Bridges und Hubs
- Point-of-Sale-Terminals
- Telefonanlagen
- Sonstige empfindliche elektronische Geräte

Nicht geeignet für den britischen Markt

Technologie:	Line Interactive (VI gemäß IEC62040-3)
Anschlüsse:	Schuko- sowie IEC-Ausgang C320-C13 (Modelle prüfen)
Kommunikation:	USB-Port für die Leistungsstufen 1000-1500-2000 VA

Modell	Nennleistung	Laufzeit*	Ausgänge Steckdosen	Abmessungen HxBxT	Gewicht	Garantie- verlängerung +1 Jahr
LI32101CT00	400 VA – 240 W	6 Min.	2 x Schuko	142x101x279 mm	3,6 kg	-
LI32111CT00	600 VA – 360 W	6 Min.	2 x Schuko	142x101x279 mm	4,2 kg	-
LI32121CT00	800 VA – 480 W	3 Min.	2 x Schuko	142x101x279 mm	4,9 kg	-
LI32131CT20	1000 VA – 600 W	6 Min.	2 x Schuko + 2 x IEC C13	164x146x341 mm	8,0 kg	-
LI32141CT20	1500 VA – 900 W	5 Min.	3 x Schuko + 3 x IEC C13	205x146x391 mm	11,1 kg	-
LI32151CT20	2000 VA – 1200W	3 Min.	3 x Schuko + 3 x IEC C13	205x146x391 mm	11,5 kg	-

* Laufzeit bei 50 % Last

Einphasige USV Liebert® PSP



Besonders preiswerter Leistungsschutz für PCs und Peripheriegeräte
500 bis 650 VA

Hauptvorteile

- 3 USV-Steckdosen mit Batterie-Backup und eine farblich unterschiedene Steckdose nur mit Überspannungsschutz
- USB-Anschluss und Kabel
- Vom Benutzer auswechselbare Batterien
- Bis zu 4 Minuten Batterie-Backup bei Volllast
- Schutz vor Blitzschlag, Spannungsspitzen und Überspannung
- Vollständig ablaufgesteuerte Batterietests, damit die Batterien im Bedarfsfall einsatzbereit sind
- Vorwarnung, bevor die USV heruntergefahren wird
- 3 Jahre Standardgarantie
- RJ-45-Port für den Schutz der Datenleitung vor Überspannung

Anwendungen

- Professionelle Workstations
- Kleine Router und Bridges
- Point-of-Sale-Terminals
- Sonstige empfindliche elektronische Geräte

Technologie:	Offline, VFD gemäß IEC62040-3
Anschlüsse:	IEC-Stecker (Eingang und Ausgang)
Kommunikation:	USB (alle Einheiten)

Modell	Nennleistung	Laufzeit*	Ausgänge Steckdosen	Abmessungen HxBxT	Gewicht	Garantie- verlängerung +1 Jahr
PSP500MT3-230U	500 VA – 300 W	11 Min.	(3+1) IEC320-C13	215 x 87 x 251 mm	3,9 kg	PF1UR-MU-00
PSP650MT3-230U	650 VA – 390 W	8 Min.	(3+1) IEC320-C13	215 x 87 x 251 mm	3,9 kg	PF1UR-MU-01

* Laufzeit bei 50 % Last

Racks und Gehäuse

In der modernen Rechenzentrumslandschaft wird die Standardisierung zur Norm. Allerdings geschieht dies nicht überall und auch nicht zufällig. Bei der Normierung eines Rechenzentrums beginnt man am besten mit den Rack-Systemen und Gehäuselösungen.

Sparen Sie Zeit und Platz durch flexible, leicht installierbare, anpassbare, vorkonfigurierte und nutzerdefinierte Server-Racks und Netzwerkschränke und steigern Sie die Performance, Effizienz und Zuverlässigkeit Ihrer kritischen Infrastruktur.

Sehen wir uns die maßgeschneiderten Gehäuselösungen für Rechenzentren an, mit denen Sie Ihre Ziele erreichen können.

Vertiv™ VR Rack



Schnelle Einsatzbereitschaft an Ihren Standorten

Standardisieren Sie Ihre globalen Bereitstellungen und bringen Sie sie mit dem Vertiv™ VR Rack schneller online. Das Vertiv VR unterstützt eine Vielzahl verschiedener Geräte, darunter Server, Speicher, Switches, Router, PDUs, USV, Konsolenport-Server und KVM-Switches.

Hauptvorteile

- Erhältlich in 8 Standardgrößen
- Volle Tiefenverstellbarkeit der 19-Zoll-Schienen.
- Die Rahmenkonstruktion erlaubt eine mehr als 2,5 Zoll größere Nutztiefe als Racks ähnlicher Größe
- Die Türen sind zu 77 % perforiert und beidseitig klappbar
- Werkzeuglos abnehmbare obere Abdeckung mit vier Kabeleinführungen für bis zu 2000 Cat6-Kabel oder PDU-Stecker bis 60 A
- Zwei voll höhen- und tiefenverstellbare PDU-/Kabelmanagementhalterungen zur Montage in Null-U-Räumen mit werkzeugloser Befestigung der Rack-PDUs, Bohrungen für werkzeugloses

Kabelmanagementzubehör und integrierten Kabelbinderpositionen.

- Mit einer Rahmenhöhe von 42 HE kann das Rack auf Rollen durch Standardtüren geschoben werden
- Einfache externe Anreihung, ermöglicht Anreihung entweder metrisch oder an 24-Zoll-Mittelstücken.
- Geteilte Seitenwände mit Einzelverriegelung für einfache Demontage/Montage durch eine Person.

Anwendungen

- Rechenzentren
- Serverräume
- Edge-Anwendungen

- Rahmen:**
- Rahmen mit einer Traglast von maximal 1360 kg (statisch) bzw. 1022 kg (dynamisch).
 - Einfache externe Anreihung an metrischen oder 24-Zoll-Mittelstücken und in den Rahmen integrierte Nivellierfüße für einfaches Anpassen.
 - Die Rahmenhöhe von 42 HE ermöglicht den Zugang durch Standardtüren auf vier Lenkrollen.

Zertifizierungen: EIA 310E – UL2416 – RoHS – REACH

Farbe: Rahmen, Türen, Seitenwände, obere Abdeckung, Schienen und PDU-Halterungen sind pulverbeschichtet in der Farbe RAL 7021 (schwarz)

Garantie: Bis zu 5 Jahre Garantie – standardmäßig 36 Monate + 24 nach Produktregistrierung

Teilenummer	U	Höhe mm (Zoll)	Breite mm (Zoll)	Tiefe mm (Zoll)
VR3100	42	2000 (78,6")	600 (23,6")	1100 (43,3")
VR3100SP	42	2000 (78,6")	600 (23,6")	1100 (43,3")
VR3300	42	2000 (78,6")	600 (23,6")	1200 (47,8")
VR3300SP	42	2000 (78,6")	600 (23,6")	1200 (47,8")
VR3150	42	2000 (78,6")	800 (31,5")	1100 (43,3")
VR3150SP	42	2000 (78,6")	800 (31,5")	1100 (43,3")
VR3350	42	2000 (78,6")	800 (31,5")	1200 (47,8")
VR3350SP	42	2000 (78,6")	800 (31,5")	1200 (47,8")
VR3107	48	2265 (89,2")	600 (23,6")	1100 (43,3")
VR3107SP	48	2265 (89,2")	600 (23,6")	1100 (43,3")
VR3307	48	2265 (89,2")	600 (23,6")	1200 (47,8")
VR3307SP	48	2265 (89,2")	600 (23,6")	1200 (47,8")
VR3157	48	2265 (89,2")	800 (31,5")	1100 (43,3")
VR3157SP	48	2265 (89,2")	800 (31,5")	1100 (43,3")
VR3357	48	2265 (89,2")	800 (31,5")	1200 (47,8")
VR3357SP	48	2265 (89,2")	800 (31,5")	1200 (47,8")

* Nennabmessungen, eingereichte Referenzzeichnungen für exakte Abmessungen, Versand von VRXXXSP mit stoßsicherer, für 907 kg ausgelegter Verpackung.



High-Density Kabeleinführung oben

Abnehmbare Öffnungen für Kabeleinführung – geeignet für Verkabelung an Vorder- und Rückseite. Kann über 2000 Cat6-Kabel aufnehmen.



Türen

Einteilige und geteilte, zu 77 % perforierte Türen für maximalen Luftstrom. Aushebescharniere zur einfachen Demontage und beidseitigen Verwendung.

Rahmen

Mehr nutzbare Tiefe im Vergleich zu ähnlich großen Racks.



Werkzeugloses Kabelmanagement

Das werkzeuglose Zubehör wird einfach auf die vertikale 19-Zoll-Montageschiene oder die PDU-/Kabelmanagemthalterungen gesteckt und festgedreht.



Integrierte 19-Zoll- Schienenausrichtung

Gewährleistet die korrekte Positionierung der 19-Zoll-Schienen ohne Messung.



Split-Verriegelung Seitenwände

Für schnelle und einfache Installation und Wartung. Schlösser geben Sicherheit.



Nivellierfüße

Zur einfachen Einstellung von der Oberseite des Rahmens zugänglich.

KABELMANAGEMENT

Horizontale Kabelführungen mit D-Ringen aus Metall

Teilenummer	Beschreibung
VRA1000	1 HE horizontale Kabelführung mit D-Ringen aus Metall (1 Stk.)
VRA1001	2 HE horizontale Kabelführung 2 HE mit D-Ringen aus Metall (1 Stk.)



VRA1000

VRA1001

Horizontale Kabelmanager mit Abdeckungen

Teilenummer	Beschreibung
VRA1002	Horizontaler Kabelmanager, 1 HE × 4 Zoll tief, einseitig mit Abdeckung (1 Stk.)
VRA1003	2 HE × 4 Zoll tief, horizontaler Kabelmanager, einseitig mit Abdeckung (1 Stk.)
VRA1022	2 HE × 6 Zoll tief, horizontaler Kabelmanager, einseitig mit Abdeckung (1 Stk.)
VRA1023	1 HE × 6 Zoll tief, horizontaler Kabelmanager, einseitig mit Abdeckung (1 Stk.)



VRA1002

VRA1022

Werkzeugloses Kabelmanagement: Führungsklammer

Teilenummer	Beschreibung
VRA1004	Werkzeugloses Kabelmanagement – Führungsklammer (10 Stk.)
VRA1006	Werkzeugloses Kabelmanagement – Führungsklammer (100 Stk.)



VRA1004

Werkzeugloses Kabelmanagement: Klettverschluss

Teilenummer	Beschreibung
VRA1005	Werkzeugloses Kabelmanagement – Klettband (10 Stk.)
VRA1007	Werkzeugloses Kabelmanagement – Klettband (100 Stk.)



VRA1005

Werkzeugloses Kabelmanagement (1/4 Umdrehung): D-Ringe

Teilenummer	Beschreibung
VRA1008	Werkzeuglose D-Ringe klein (10 Stk.)
VRA1009	Werkzeuglose D-Ringe, klein (100 Stk.)
VRA1010	Werkzeuglose D-Ringe, groß (10 Stk.)
VRA1011	Werkzeuglose D-Ringe, groß (100 Stk.)



VRA1008 und
VRA1009

VRA1010 und
VRA1011

Seitenkanal für horizontalen Kabelmanager

Teilenummer	Beschreibung
VRA1013	Horizontale Kabelführung, Seitenkanal, von 20 bis 33 Zoll einstellbar (1 Stk.)
VRA1024	Horizontale Kabelführung, Seitenkanal, von 22 bis 38 Zoll einstellbar (1 Stk.)



VRA1013

KABELMANAGEMENT

Bausatz für vertikales Kabelmanagement

Teilenummer	Beschreibung
VRA1014	Vertikaler Kabelmanager, 600 mm Breit, 42 HE (2 Stk.)
VRA1015	Vertikaler Kabelmanager für 600 mm Breite, 48 HE (2 Stk.)
VRA1016	Vertikaler Kabelmanager für 800 mm Breite, 42 HE (2 Stk.)
VRA1017	Vertikaler Kabelmanager für 800 mm Breite, 48 HE (2 Stk.)



VRA1014



VRA1016

Scharnierabdeckung

Teilenummer	Beschreibung
VRA1018	Scharnierabdeckung, 800 mm breit, 42 HE Kabelmanager, vertikal (2 Stk.)
VRA1020	Scharnierabdeckung, 800 mm breit, 48 HE, Kabelmanager, vertikal (2 Stk.)



VRA1018

Vertikale Kabelführung

Teilenummer	Beschreibung
VRA1021	Vertikale Kabelführung, 8 Kabelringe, Null HE (2 Stk.)



VRA1021

KABELWANNE

Die Verkabelung für Stromversorgung und Kommunikation über einer Reihe von Netzwerkgeräten kann umständlich sein. Kabelwannen sind dazu bestimmt, Ihre empfindliche Verkabelung zu organisieren und zu schützen. Farbe: Schwarz.

Teilenummer	Beschreibung
VRA8581	Kabelwanne, 300 mm
VRA8561	Kabelwanne, 600 mm
VRA8571	Kabelwanne, 800 mm
VRA8567	Kabelwanne, Endkappen (2er-Satz)
VRA8573	Kabelwannenabdeckung, 300 mm
VRA8574	Kabelwannenabdeckung, 600 mm
VRA8575	Kabelwannenabdeckung, 800 mm
VRA8501	Kabelwanne, Kabelausrichtsatz (2er-Satz)
VRA8502	Kabelwanne, Steckverbindersatz (2er-Satz)
VRA8503	Kabelwanne, Kabeltrennsatz (12er-Satz)
VRA8504	Kabelwanne für Erdungsdraht, 750 mm (10er-Satz)
VRA8505	Kabelwanne, 300 mm Höhengausdehnung
VRA8506	Kabelwanne, 600 mm Höhengausdehnung



VRA8561 Kabelwanne 600 mm

LUFTSTROMFÜHRUNG

Blindplatte, 19 Zoll, ohne Werkzeug montierbar

Teilenummer	Beschreibung
VRA2000	1 HE 19-Zoll-Blindplatte zur Luftstromregelung aus schwarzem Kunststoff, werkzeuglose Montage (10 Stk.)
VRA2001	1 HE 19-Zoll-Blindplatte zur Luftstromregelung aus schwarzem Kunststoff, werkzeuglose Montage (200 Stk.)
VRA2002	19-Zoll-Metallblechblindplatte zur Luftstromregelung, (1HE, 2HE, 4HE, 8HE), schwarz (1 Stk. in jeder Größe)
VRA2003	1 HE 19-Zoll-Metallblechblindplatte zur Luftstromregelung, schwarz (2 Stk.) schwarz



VRA2002

Kit zur Verhinderung der Luftzirkulation

Teilenummer	Beschreibung
VRA2004	Kit zur Verhinderung der Luftzirkulation



VRA2004

Bürstenleisten für 19-Zoll-Schiene

Teilenummer	Beschreibung
VRA2005	Bürstenleisten für 19-Zoll-Schiene, 800 mm breit (12 Stk.)



VRA2005

Bürstensatz für Kabeldurchführung für obere Abdeckung

Teilenummer	Beschreibung
VRA2006	Bürstensatz für Kabeldurchführung für obere Abdeckung (8 Stk.)



VRA2006

FÄCHER UND HALTERUNGEN

Tiefenverstellbares 19-Zoll-Fach, 113 kg, schwarz

Teilenummer	Beschreibung
VRA3000	Tiefenverstellbares festes Fach, 1 HE, 113 kg, schwarz (1 Stk.)



VRA3000

Festes 19-Zoll-Kragarmfach, 2 HE, 22,5 kg, schwarz

Teilenummer	Beschreibung
VRA3001	Festes 19-Zoll-Kragarmfach, 2 HE, 22,5 kg, schwarz (1 Stk.)



VRA3001

Tiefenverstellbarer Einschub, 1 HE, 91 kg, schwarz

Teilenummer	Beschreibung
VRA3002	Tiefenverstellbarer Einschub, 1 HE, 45 kg, schwarz (1 Stk.)
VRA3003	Tiefenverstellbarer Einschub, 1 HE, 91 kg, schwarz (1 Stk.)



VRA3003

Tiefenverstellbare Geräteträgerschienen, 1 HE, 45 kg

Teilenummer	Beschreibung
VRA3004	Tiefenverstellbare Geräteträgerschienen, 1 HE, 45 kg (2 Stk.)



VRA3004

Anschraubwinkel

Teilenummer	Beschreibung
VRA4000	VR-Anschraubwinkel (2 Stk.)
VRA4001	VR-Kippschutzplatte für 600/800 mm breite Schränke (2 Stk.)



VRA4000

VRA4001

Anreihung und Hardware

Teilenummer	Beschreibung
VRA5002	Anreihungsbausatz: Hardwarebausatz für Anreihungen (1 Bausatz)
VRA5003	Dichtungssatz zur Anreihung von Racks an 24-Zoll-Mittelstücken



VRA5002

FÄCHER UND HALTERUNGEN

Montage-Hardware

Teilenummer	Beschreibung
VRA5001	Käfigmutter, 10-32 (50 Stk.)
VRA5000	Montage-Hardware (50 Stk., Käfigmutter M6, Schrauben, Unterlegscheiben)



VRA5001

Zubehör-Befestigungswinkel, Zero U (2 Stk.)

Teilenummer	Beschreibung
VRA5004	Zubehör-Befestigungswinkel, Zero U (2 Stk.)



VRA5004

TÜREN UND SICHERHEIT

Griffoptionen

Teilenummer	Beschreibung
VRA6023	Kombinationsschlossgriff (2 Stk.)
VRA6022	Standard-Türgriff (1 Stk.)



VRA6022



VRA6023

SERVICE-TEILE

19-Zoll-Serverschienen

Teilenummer	Beschreibung
VRA6013	42 HE × 600 mm breite 19-Zoll-Serverschienen (Käfigmutter), schwarz (2 Stk.)
VRA6014	42 HE × 800 mm breite 19-Zoll-Serverschienen (Käfigmutter), schwarz (2 Stk.)
VRA6015	48 HE × 600 mm breite Serverschienen (Käfigmutter), schwarz (2 Stk.)
VRA6016	48 HE × 800 mm breite 19-Zoll-Serverschienen (Käfigmutter), schwarz (2 Stk.)

Einfache, perforierte Türen

Teilenummer	Beschreibung
VRA6001	42 HE × 600 mm breite, einfach perforierte Tür, schwarz (1 Stk.)
VRA6002	42 HE × 800 mm breite, einfach perforierte Tür, schwarz (1 Stk.)
VRA6003	48 HE × 600 mm breite, einfach perforierte Tür, schwarz (1 Stk.)
VRA6004	48 HE × 800 mm breite, einfach perforierte Tür, schwarz (1 Stk.)

Geteilte perforierte Türen

Teilenummer	Beschreibung
VRA6005	42 HE × 600 mm breite, geteilte perforierte Türen, schwarz (2 Stk.)
VRA6006	42 HE × 800 mm breite, geteilte perforierte Türen, schwarz (2 Stk.)
VRA6007	48 HE × 600 mm breite, geteilte perforierte Türen, schwarz (2 Stk.)
VRA6008	48 HE × 800 mm breite, geteilte perforierte Türen, schwarz (2 Stk.)

Geteilte Seitenwände

Teilenummer	Beschreibung
VRA6009	42 HE × 1100 mm tiefe, geteilte Seitenwände, schwarz (2 Stk.)
VRA6010	42 HE × 1200 mm tiefe, geteilte Seitenwände, schwarz (2 Stk.)
VRA6011	48 HE × 1100 mm tiefe, geteilte Seitenwände, schwarz (2 Stk.)
VRA6012	48 HE × 1200 mm tiefe, geteilte Seitenwände, schwarz (2 Stk.)

PDU-/Kabelmanagementhalterungen

Teilenummer	Beschreibung
VRA6025	42 HE, 4 Zoll breite, PDU-/Kabelmanagementhalterung, schwarz (2 Stk.)
VRA6026	48 HE, 4 Zoll breite PDU-/Kabelmanagementhalterung, schwarz (2 Stk.)

Obere Platten

Teilenummer	Beschreibung
VRA6017	VRA6017: 600 mm breite × 1100 mm tiefe obere Abdeckung, schwarz (1 Stk.)
VRA6018	VRA6018: 800 mm breite × 1100 mm tiefe obere Abdeckung, schwarz (1 Stk.)
VRA6019	VRA6019: 600 mm breite × 1200 mm tiefe obere Abdeckung, schwarz (1 Stk.)
VRA6020	VRA6020: 800 mm breite × 1200 mm tiefe obere Abdeckung, schwarz (1 Stk.)

Diverses

Teilenummer	Beschreibung
VRA6021	Ersatz-Dachdurchführungen, schwarz (8 Stk.)
VRA6024	Laufrollensatz (4 Stk.)

Stromumschaltung und -verteilung

Wenn es um PDUs geht, gibt es Merkmale, die eine zentrale Rolle spielen, z.B. Modularität, Skalierbarkeit und Effizienz usw. Wir konzentrieren uns darauf, als Bezugspunkt für unsere Kunden Standard-, Spezial- und kundenspezifische Lösungen anzubieten.

Jedes unserer Produkte erfüllt strengste Normen hinsichtlich Langlebigkeit und Sicherheit. Das Team von Vertiv hilft Ihnen gerne mit modularen Konzepten für Rechenzentren jeder Art und mit beliebigen Abmessungen weiter.

Vertiv™ Liebert® RXA

Das dezentrale Stromverteilungssystem Liebert RXA eignet sich für jeden IT-Raum. Damit können die Anforderungen an eine hohe Leistungsdichte mit einem intelligenten Überwachungssystem erfüllt werden.

Die Kopplung der RXA mit unserem MBX-Schienenverteiler ist die perfekte Ergänzung zur weiteren Steigerung der Skalierbarkeit. Dank dieser Technologie entsteht so ein flexibles System, bei dem Sie ganz einfach neue Module hinzufügen können.

Vertiv Liebert® RXA



Remote-Power-Einheit RXA

Weitere Informationen zu unserem RPP-Portfolio oder individuellen Support für Ihr Projekt erhalten Sie bei Ihrem Vertiv Channel Account Manager, oder senden Sie uns eine E-Mail an DACH.Channel@vertiv.com

Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Webseite vertiv.de.

Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Webseite vertiv.de.

Hauptvorteile

- Zuverlässige unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Hohe Leistungsdichte
- Mit zwei Nennwerten erhältlich
- Flexibel und skalierbar
- Hot-swap-fähiges Einschubsystem
- Intelligente Überwachung mit dem: Liebert DPM-Überwachungssystem

Anwendungen

- Bankwesen, Finanzen und Versicherungen
- Rechenzentrum/Colocation/Hosting

Konfigurationen für eine hohe Verfügbarkeit

Die flexible Vertiv™ Liebert® RXA ist leicht zu konfigurieren, um den Anforderungen am aktuellen Standort sowie auch zukünftigem Wachstum gerecht zu werden.



Einzel: 328 mm x 603 mm
(13 x 24 Zoll) | 84 Pole | 250/400 A

- Wandmontage
- Rückseite durch Säule abgestützt, Unistrut oder Drahtkäfig

Doppelt: 603 mm x 603 mm
(24 x 24 Zoll) | 168 Pole | 250/400 A

- Freistehend
- Drop-in-Ersatz für Bodenfliese

Doppelt: 328 mm x 1207 mm
(13 x 48 Zoll) | 168 Pole | 250/400 A

- Wandmontage
- Rückseite abgestützt

Dreifach: 603 mm x 932 mm
(24 x 37 Zoll) | 252 Pole | 250/400 A

- Freistehend
- Einschübe: vorne hinten, einseitig

Vierfach: 603 mm x 1260 mm
(24 x 50 Zoll) | 336 Pole | 250/400 A

- Freistehend
- Einschübe: vorne, hinten, beidseitig

Technologie: Intelligente Remote-Power-Einheit mit hot-swap-fähigem und berührungssicherem Einschub mit integriertem 84-poligem Überwachungssystem.

Anschlüsse: : USB-Port, HTTP/HTTPS, Vertiv-Protokoll, SNMP v1/v2c/v3, BACnet IP und Modbus-TCP-Ausgang, BACnet/MSTP und Modbus/RTU

Optionen: Mini-Schutzschalter und Einschubzubehör, Bausatz für Kabeleinführung von unten, TVSS (Überspannungsschutz), Kommunikationskarte, integriertes Überwachungssystem (Liebert DPM)

PN	Name	Nennwert (A)	Abmessungen (BxTxH)	Gewicht
REUAS64AAA00	RXA 250A 84P Smisline - keine Überwachung	250	604x329x2000	155
REUAS6GAAA00	RXA 250 A 84P Smisline - mit DPM-Überwachung und Komm. Karte	250	604x329x2000	155
REUAS64BAA00	RXA 250 A 84P Smisline - keine Überwachung, mit TVSS	250	604x329x2000	155
REUAS6GBAA00	RXA 250 A 84P Smisline - mit DPM-Überwachung und Komm. Karte und TVSS (siehe Anmerkung 6)	250	604x329x2000	155
REUAS24AAA00	RXA 400 A 84P Smisline - keine Überwachung	400	604x329x2000	175
REUAS2GAAA00	RXA 400 A 84P Smisline - mit DPM-Überwachung und Komm. Karte	400	604x329x2000	175
REUAS24BAA00	RXA 400 A 84P Smisline - keine Überwachung, mit TVSS	400	604x329x2000	175
REUAS2GBAA00	RXA 400 A 84P Smisline - mit DPM-Überwachung und Komm. Karte und TVSS	400	604x329x2000	175

Zubehör

RAUABS401MC160	Mini-Schutzschalter, 1P C16A	16	18x82x91	0,14
RAUABS401MC320	Mini-Schutzschalter, 1P C32A	32	18x82x91	0,14
RAUABS401MC16N	Mini-Schutzschalter 1P+N C16A	16	36x82x91	0,28
RAUABS401MC32N	Mini-Schutzschalter 1P+N C32A	32	36x82x91	0,28
RAUABS402MC160	Mini-Schutzschalter 2P C16A	16	36x82x91	0,28
RAUABS402MC320	Mini-Schutzschalter 2P C32A	32	36x82x91	0,28
RAUABS403MC160	Mini-Schutzschalter 3P C16A	16	54x82x91	0,42
RAUABS403MC320	Mini-Schutzschalter 3P C32A	32	54x82x91	0,42
RAUABS403MC16N	Mini-Schutzschalter 3P+N C16A	16	54x82x91	0,55
RAUABS403MC32N	Mini-Schutzschalter 3P+N C32A	32	54x82x91	0,55

Spezifikationen für Vertiv™ Liebert® RXA

Technische Eigenschaften	Modell / Nennwerte / Version	Modell / Nennwerte / Version
	Liebert® RXA 250 A	Liebert® RXA 400 A
Nennstromstärke der Baugruppe (In)	250 A	400 A
Nennleistung der Baugruppe (Pn)	173 kVA bei 400 V	277 kVA bei 400 V
Nenn- und Betriebsspannung (Un) und (Ue)	230/400 V +-5 %	
Isolationsnennspannung des Schaltkreises (Ui)	440 VAC	
Nennfrequenz (fn)	50/60 Hz	
Anzahl der abgehenden Schaltkreise	max. 84	
Anzahl der Pole	3Ph + N + G	
Betriebstemperatur	0 ° bis + 40 °C	
Lagertemperatur	-25 ° bis +70 °C	
Display*	Integriertes berührungsempfindliches 9-Zoll-Farb-Display	
Leistungsüberwachungssystem*	Liebert® DPM	
Standards		
Umgebung	REACH; RoHS; WEEE	
Vorschriften	IEC 61439-2	
Mechanische Eigenschaften		
Höhe	2000 mm / 79 Zoll	
Breite	603 mm / 24 Zoll	
Tiefe	328 mm / 13 Zoll	
Gewicht (ohne Schutzvorrichtungen)	155 kg	175 kg
Farbe	Ral 7021 matt	
Schutzart (geschlossene/offene Türen)	IP20	
Typ der Hauptvordertür	Lexan Fenstertür m. Display	
Typ der zweiten Zugangstür	Sicherheitstür m. direktem Zugang zur Überwachung des Abzweigstromkreises	
Stifte für den Datenaustausch mit dem Kunden	Oben	
Kabeleinführung	Von oben/unten	
Kabelaustritt	Von oben/unten	
Kommunikation/Überwachung*		
Hersteller	Liebert DPM	
Messwerte	V, I, cosφ, P, S, THD	
Intellislot-Karte	Ja	
Kommunikationsport	Modbus TCP, SNMP, BACnet IP oder MSTP, Modbus/RTU, SMS, E-Mail, HTTP/HTTPS und Vertiv-Protokoll	
Kommunikationskarte	Vertiv™ Liebert® IntelliSlot RDU101	

* Im Liebert RXA-Modell ohne Überwachungssystem nicht enthalten



Abbildung 1. Vertiv™ Liebert® RXA (Ansicht der zweiten Zugangstür)



Abbildung 2. Vertiv™ Liebert® RXA (Innenansicht)



Abbildung 3. Vertiv™ Liebert® RXA ohne Vertiv™ Liebert® DPM Überwachungssystem

Liebert DPM besteht aus einer zweistufigen Systemüberwachung:

Überwachungsebene Nebenstromkreis: Zeigt die Daten für jeden vom Gerät abgehenden Stromkreis, entweder für einphasige oder für dreiphasige Verbraucher:

Eingang-Überwachungsebene

Zeigt die Daten vom Schutzschalter am Haupteingang an:

- Außenleiterstrom
- Neutralleiterstrom
- Erdstrom
- Stromlastanteil
- Außenleiterspannung
- Spannung Leitung-zu-Neutralleiter
- Frequenz
- Wirkleistung (kW)
- Scheinleistung (kVA)
- Leistungsfaktor
- Energie (kWh)
- Spitzenstrom (A)
- Lastspitze (kW)
- Stromspitzenfaktor
- Gesamtoberschwingungsverzerrung des Stroms

(THD) in Gesamtoberschwingungsverzerrung - inkl. der 3., 5., 7. und 9. Oberschwingung

- Klirrfaktor der Spannung (THD) insgesamt THD - einschließlich 3., 5., 7. und 9. Oberschwingung
- Angabe des Stromkreises und Status des MICB
- Gesamtoberschwingungsverzerrung des Stroms

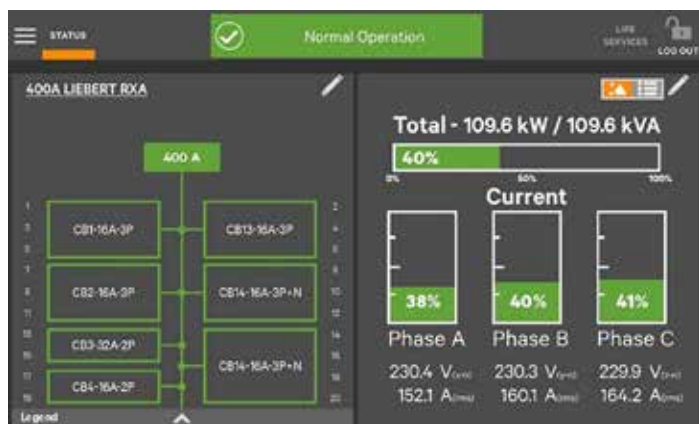
Überwachungsebene der Nebenstromkreise

Zeigt die Daten für jeden vom Gerät abgehenden Stromkreis, entweder für einphasige oder für dreiphasige Verbraucher an:

- Außenleiterstrom
- Lastanteil
- Wirkleistung (kW)
- Leistungsfaktor
- Energie (kWh)
- Spitzenstrom (A)
- Lastspitze (kW)
- Angabe des Stromkreises jedes Leistungsschalters



Farbiges 9-Zoll-Touchscreen-Display mit sichtbarem und akustischem Alarm zur Vermeidung von Ausfallzeiten



Auf der linken Seite befindet sich ein elektrisches Ein-Linien-Diagramm der Liebert® RXA-Einheit, das die Eingangs- und Ausgangsverteilung von Abzweig-Leiterplatten und Leistungsschaltern in Nebenstromkreisen zeigt. Rechts befindet sich die Gesamtausgangslast des Geräts mit individuellen Leistungspegeln für jede Phase in einer 3-Phasen-Distribution, einschließlich Spannung und Stromstärke für jede Phase.

The screenshot shows the 'EVENT LOG' section of the monitoring interface. It contains a table with the following data:

Date/Time	Type	ID	Status	Component	SubComp	Description
9/7/2020 9:31 AM	Fault	335	ON	CB1-16A-3P		Ground Overcurrent: 3A
9/7/2020 9:31 AM	Fault	339	ON	MICB 400A		Breaker Tripped
9/7/2020 9:31 AM	Fault	335	ON	CB2-16A-3P		Ground Overcurrent: 1A
9/7/2020 9:31 AM	Fault	232	ON	CB2-16A-3P		Overcurrent: 17A
9/7/2020 9:31 AM	Fault	235	ON	CB4-16A-2P		Energy Measure Rollover
9/7/2020 9:31 AM	Fault	120	ON	CB14-16A-3P+N		Overcurrent: 34A
9/7/2020 9:31 AM	Fault	123	ON	CB14-16A-3P+N		Neutral Overcurrent
9/7/2020 9:31 AM	Fault	118	ON	CB4-16A-2P		Overcurrent: 34A

Zeigt das Ereignisprotokoll mit Zusammenfassungen zu Stromereignissen an, die im Gerät aufgetreten sind, einschließlich Ort, Datum und Uhrzeit der Ereignisse. 3-Phasen-Stromverteilung, einschließlich Spannung und Stromstärke für jede Phase.

MBX-Schienenverteiler

Mit dem Liebert® MBX haben die Leiter von Rechenzentren die nötige Flexibilität, Kontrolle und Sicherheit, wenn Änderungen und Anpassungen erforderlich werden, um mit den Anforderungen an die Hardware Schritt zu halten.

Liebert® MBX-Schienenverteiler



Hauptvorteile:

- Schienenverteiler mit offenem Kanal: Berührungssicher, IP2X-zertifiziert
- Solide Joint Pack-Konstruktion
- Leichtes Aluminiumchassis
- Erdungs- und unterbrechungsfreie Sicherheit

Mit dem Liebert® MBX haben die Leiter von Rechenzentren die nötige Flexibilität, Kontrolle und Sicherheit, wenn Änderungen und Anpassungen erforderlich werden, um mit den Anforderungen an die Hardware Schritt zu halten.

Anwendungen

- Rechenzentren jeder Größe
- Rechenzentren mit häufigen oder geplanten Konfigurationsänderungen
- Einzel- oder Doppel-Bus-Konfigurationen
- Doppel- und Einfachböden

Abzweigkasten-Steckdosen IEC 309 Optionen Vorteile von Abzweigkästen

- Einfache Änderung des Strombedarfs
- Plug&Play an Rack/Rack-PDU
- Keine Unterbrechung der Stromversorgung vorhandener kritischer Verbraucher
- Für die Installation ist kein Elektriker erforderlich
- Stromstärken und Steckdosen sind auf die Anforderungen der Server abgestimmt

- Verlegung und Wiederverwendung von Abzweigkästen an beliebiger Stelle entlang des Schienenverteilers zur maximalen Nutzung der Investition

Merkmale der Abzweigkästen

- Bis zu 63 A je Abzweigkasten
- Bis zu 600 VAC
- 15 bis 25 kA Schaltkapazität bei Kurzschluss
- Bis zu 5 Steckdosen je Abzweigkasten
- Bündig montierte Steckdosen
- Passt an jeder Stelle auf dem Schienenverteiler
- Abzweigkästen lassen sich leicht an stromführenden Schienenverteilern installieren und sind vollständig austauschbar

Technische Spezifikationen

Nennstrom (A)	250	400	630	800	1000
Nennbetriebsspannung (V)	600	600	600	600	600
Nennisolierspannung (V)	1000	1000	1000	1000	1000
Nennfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Kurzschluss					
Kurzschlussbemessungsstrom (Effektivwert symmetrisch 1 Sekunde) kA	25	30	36	35	35
Spitzenwert (kA)	52,5	65	77	77	73,5
Bedingte Kurzschlussleistung (KAIC)	50	50	50	50	65
Bus-Material	Kupfer	Kupfer	Kupfer	Kupfer	Aluminium
Umgebung					
Umgebungsbetriebstemperatur	0 ° bis 40 °C				
Schutzart	IP2X, CE				
Umweltstandards	RoHS, REACH				
Phase-Leiter					
Querschnitt (mm²)	122	210	255	320	806
Neutralleiter					
Querschnitt (mm²)	122	210	255	320	806
Isolierte Erdungsleitung					
100 % Erdungsquerschnitt (mm²)	122	210	255	320	806
Gehäuse-Erdungsleiter					
Querschnitt (mm²)	1412	1412	2030	2030	2797
Gesamtabmessungen					
Höhe x Breite des 4-Schienen-Systems (mm)	44 x 175	44 x 175	52 x 180	52 x 180	74 x 202
Höhe x Breite des 5-Schienen-Systems (mm)	44 x 210	44 x 210	52 x 215	52 x 215	74 x 235
Gewicht					
Gewicht des 4-Schienen-Systems (kg/m)	9,45	14,2	19,4	23,2	17,7
Gewicht des 5-Schienen-Systems (kg/m)	11,81	17,75	24,25	29	22,1
Widerstand (R)					
Widerstand (mΩ/m)	0,173	0,108	0,098	0,078	0,060
Reaktanz (X)					
Reaktanz (mΩ/m)	0,116	0,094	0,078	0,069	0,070
Impedanz (Z)					
Impedanz (mΩ/m)	0,208	0,143	0,125	0,104	0,092
Spannungsabfall bei Vollast					
Leistungsfaktor = 0,7 (V/m)	0,088	0,097	0,135	0,142	0,126
Leistungsfaktor = 0,8 (V/m)	0,088	0,096	0,134	0,141	0,125
Leistungsfaktor = 0,9 (V/m)	0,084	0,093	0,131	0,138	0,122
Leistungsfaktor = 1,0 (V/m)	0,090	0,099	0,137	0,144	0,128

Stromverteilung

Die zunehmende Leistungsdichte im Rack sowohl im Rechenzentrum als auch am sogenannten Netzwerkrand bedeutet, dass eine zuverlässige Stromverteilung entscheidend ist.

Unsere innovativen PDUs und Rack-PDUs halten nicht nur die Stromversorgung aufrecht, sondern wir können Sie damit auch bei allen Problemen unterstützen, die an Ihrer IT-Infrastruktur auftreten.

Von einfachen PDUs über überwachte und geschaltete Rack-PDUs bis hin zu verriegelbaren Steckern bieten die Lösungen von Vertiv genau die Stromverteilung, die Sie brauchen, sowie die Fernüberwachung und -verwaltung des Stromverbrauchs Ihrer Anlagen, so dass Sie sicher sein können, dass alles mit maximaler Leistung läuft.

Verbesserte Leistung und Verwaltung dynamischer IT-Bereiche

Verbessern Sie die geschäftliche Flexibilität, Effizienz und Verfügbarkeit mit Vertiv™ Geist™ Rack-PDUs

Die Investitionen in Rechenzentren sind beträchtlich, und jede Komponente der Antriebskette vom Anlageneingang zur Rack-Stromverteilung ist entscheidend für die Verfügbarkeit von Anlagen. Schützen Sie Ihre IT-Investitionen und Ihr Unternehmen dauerhaft mit den von Vertiv™ Geist™ angebotenen Rack-PDUs.

Die nächste Generation von rPDUs bietet die branchenweit höchste Verfügbarkeit und die intelligenteste Leistungsüberwachung und -verteilung – mit vereinfachtem Energiemanagement, zukunftssicherem Design und Kosteneinsparung. Sie stellen sicher, dass Ihr Rechenzentrum und Ihr Unternehmen höchste Effizienz erreichen.

Unser vollständiges Rack-PDU-Portfolio bietet einen Mehrwert, der über die Stromverteilung hinausgeht. Sie lassen sich leicht in die Verwaltungssysteme Ihrer Rechenzentrumsinfrastruktur integrieren, um Ihr Unternehmen widerstandsfähiger zu machen, Ihre Geschäftsabläufe zu verbessern und die technologische Unterstützung zu bieten, die Sie für das Wachstum Ihres Unternehmens benötigen.



Energie

Überwachung

Integration

Basis-rPDUs

Vertiv™ Geist™ Basic Rack-PDUs (rPDUs) ermöglichen eine zuverlässige, platzsparende und kostengünstige Stromverteilung am Rack. Unsere grundlegenden rPDUs erfüllen eine breite Palette an Leistungsverteilungsanforderungen für alle IT-Anwendungen.

Intelligente rPDUs

Vertiv™ Geist™ bietet eine Vielzahl von überwachten und geschalteten rPDUs, die mit einem Netzwerk-Interface ausgestattet sind, das Fernüberwachung und -verwaltung sowie automatische Benachrichtigungen ermöglicht. Die Rack-PDUs von Vertiv™ Geist™ liefern wichtige Erkenntnisse darüber, wie Sie die Energieeffizienz im Rechenzentrum verbessern und gleichzeitig Ausfallzeiten vermeiden können. Sie werden benachrichtigt, wenn benutzerdefinierte Schwellenwerte für Strom und Umgebungsbedingungen nicht mehr eingehalten werden.

Auf einen Blick

Farbe

Schwarze Pulverbeschichtung.
Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Weiß,
verfügbar auf den integrierten Einheiten.

Gewährleistung

Begrenzte 5-Jahres-Garantie, wenn sie innerhalb von 120 Tagen nach dem Kauf registriert wird, ansonsten beträgt die Garantie 3 Jahre.

Zertifikate*

- RoHS
- Bewertet nach EN 60950 für CE
- Bewertet nach EN 55032 und EN 55024 für CE.
- UL & c-UL Gelistet 60950
- FCC Teil 15 Klasse A Konformität

Auftragskonfigurations- und Engineer-to-Order-Fähigkeiten

Auf Bestellung gefertigte Geräte bieten zusätzliche Funktionen, Gehäuse in bestimmten Farben und verschiedene Leistungs- und Steckplatzkonfigurationen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Vertiv-Vertriebsteam.

* Die Zertifizierungen variieren je nach Modell. Spezifische regulatorische Informationen sind dem Produktdatenblatt zu entnehmen.

Kombinationssteckdose C13 / C19



Vereinfachen Sie die Spezifikation, den Kauf und die Bereitstellung von rPDUs.

Die Kombinationssteckdose C13/C19 bietet die höchste Rack-Leistungsvielfalt. Das 2-in-1-Design ermöglicht den Anschluss von IEC C14- und C20-Steckern an dieselbe Steckdose.

- Steckdosen mit hoher Haltekraft verringern die Gefahr kostspieliger Ausfallzeiten durch versehentliches Trennen des Netzkabels. Die Kombinationssteckdose C13/C19 ist für zusätzlichen Schutz ebenso mit P-Lock kompatibel.
- Identifizieren Sie Schaltkreise einfach über die farbkodierten P-Lock-Tab.
- Optimieren Sie Schaltkreis- und Phasenausgleich mit alternierenden Steckdosen.



Universal Rack Power Distribution Unit (UPDU)

Die UPDU von Vertiv™ Geist™ ist die vielseitigste und robusteste Rack-Stromverteilungseinheit auf dem Markt. Sie verfügt über einen universellen Stromeingang und einen schwenkbaren Stecker, der mit jedem ortsüblichen Facility Side Cable (FSC) verbunden werden kann. Dies vereinfacht die Verwaltung und erlaubt eine schnelle Bereitstellung der IT-Infrastruktur.

Die Vertiv™ Geist™-UPDU verfügt über einen Universaleingang und ein abnehmbares Netzkabel, das den weltweit üblichen AC-Leistungsspezifikationen von 16 A bis 63 A, 120 V bis 415 V mit ein- und dreiphasigen Stromkonfigurationen entspricht.

Verfügbare Modelle mit einer maximalen Stromlast von 11 kW und 22 kW sowohl in vertikalen als auch in horizontalen Ausführungen mit verschiedenen Buchsenkombinationen und Auslassteuerungsoptionen.

Vorteile

- Lieferkettenflexibilität
- Globale Rechenzentrumsinteroperabilität
- Verbessern Sie die Energieeffizienz durch Überwachung der Eingangs- und Ausgangsleistung
- Geringere Bestandsverwaltungskosten

Universal PDU

Modell	rPDU-Typ	Rack-PDU Subtyp	Horizontal /Vertikal	PDU-Bewertungen	Trennschaltermenge	Max kVA	Buchse Menge/Typ	Max. Betriebstemperatur*	VI Director
UI30006L	Überwacht	Geräteebene	Vertikal	16 A 3- WYE 230/415 V max., 24 A 3-Delta 208 V max, 48 A 1- 240 V max.	3	11 kVA	(24) U-Lock C13, (12) U-Lock C19	60 °C	JA
UI30007L	Überwacht	Geräteebene	Vertikal	32 A 3- WYE 230/415 V max., 48 A 3-Delta 208 V max, 63 A 1- 240 V max.	6	22 kVA	(24) U-Lock C13, (6) U-Lock C19	60 °C	JA
UU30009L	Geschaltet	Steckdosenebene	Vertikal	16 A 3- WYE 230/415 V max., 24 A 3-Delta 208 V max, 48 A 1- 240 V max.	3	11 kVA	(30) U-Lock C13, (6) U-Lock C19	60 °C	JA
UU30010L	Geschaltet	Steckdosenebene	Vertikal	32 A 3- WYE 230/415 V max., 48 A 3-Delta 208 V max, 63 A 1- 240 V max.	6	22 kVA	(18) U-Lock C13, (12) U-Lock C19	60 °C	JA

Facility Side Cable

Modell	Steckertyp	Einstufung	kVA (max)	
			3 Trennschalter UPDU	6 Trennschalter UPDU
Facility Side Cable (FSC)				
FSC3U002	30/32A, 3P+N+E (IP44)	30/32 A, 230/400 V WYE	11,0 kVA**	22,0 kVA
FSC3U001	16/20A, 3P+N+E (IP44)	16 A, 230/400 V WYE	11,0 kVA	11,0 kVA
FSC1U001	30/32A, 2P+E (IP44)	30/32 A, 208/230 V	7,3 kVA	7,3 kVA

Das Produktdiagramm zeigt begrenzte Spezifikationsinformationen. Vollständige Produktdetails finden Sie unter Vertiv.com.

* Anforderungen für maximale Betriebstemperatur siehe Datenblatt.

** Max kVA begrenzt durch interne UPDU-Schutzschalter

Das universelle Design ermöglicht es, eine einzelne Einheit zu kaufen, zu installieren und an jeden Ort weltweit zu versenden, unabhängig von der regionalen Energieinfrastruktur.

Die Leistungskonfiguration der Vertiv™ Geist™ UPDU richtet sich nach dem angeschlossenen FSC (Facility Side Cable). Wechseln Sie das FSC, um die Eingangsstromkonfiguration des UPDU zu ändern.



30/32 A, 3P+N+E (IP44)
FSC3U002



30/32 A, 2P+E (IP44)
FSC1U001



16/20 A, 3P+N+E (IP44)
FSC3U001

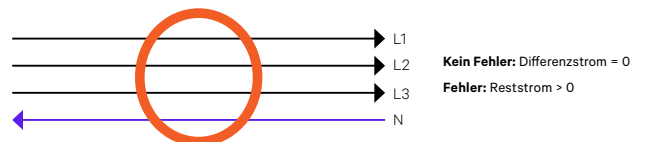
Rack-PDU

Modell	rPDU-Typ	Rack-PDU Subtyp	Horizontal /Vertikal	Volt	Ampere	Max kVA	Stecker typ	Sockelmenge/-typ	Max. Betriebstemperatur*	VI Director
VP9559	Einfach	Standard	H	230 V	16 A	3,6 kVA	C20 Einlass	(10) C13 / (2) C19	45 °C	-
VP7552	Einfach	Standard	V	230 V	16 A	3,6 kVA	C20 Einlass	(20) C13 / (4) C19	45 °C	-
VP7553	Einfach	Standard	V	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E(IP44)	(20) C13 / (4) C19	45 °C	-
VP7557	Einfach	Standard	V	230/400 V	16 A	11 kVA	3P+N+E (IP44)	(36) C13 / (6) C19	45 °C	-
VP8858	Überwacht	Geräteebene	V	230 V	16 A	3,6 kVA	C20 Einlass	(18) C13 / (2) C19	60 °C	JA
VP8853	Überwacht	Geräteebene	V	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E(IP44)	(36) C13 / (6) C19	60 °C	JA
VP43903	Überwacht	Geräteebene	V	230 V	32 A	7,3 kW	1P+N+E(IP44)	(36) Kombination C13/C19	60 °C	JA
VP8881	Überwacht	Geräteebene	V	230/400 V	16 A	11 kVA	3P+N+E (IP44)	(36) C13 / (6) C19	60 °C	JA
VP8886	Überwacht	Geräteebene	V	230/400 V	32 A	22 kVA	3P+N+E (IP44)	(30) C13 / (12) C19	60 °C	JA
GI30146	Überwacht	Geräteebene	V	230/400 V	32 A	22 kVA	3P+N+E(IP44)	(36) Kombination C13/C19	60 °C	JA
VP8959EU3	Geschaltet	Geräteebene	V	230 V	16 A	3,6 kVA	C20 Einlass	(21) U-Lock C13 / (3) U-Lock C19	60 °C	JA
VP52101	Geschaltet	Geräteebene	H	230 V	16 A	3,6 kVA	C20 Einlass	(12) Kombination C13/C19	60 °C	JA
VP8953	Geschaltet	Geräteebene	V	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E(IP44)	(20) U-Lock C13 / (4) U-Lock C19	60 °C	JA
VP59100	Geschaltet	Geräteebene	H	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E	(12) Kombination C13/C19	60°C	JA
GU30007L	Geschaltet	Steckdosenebene	V	230 V	16 A	3,6 kVA	1P+N+E(IP44)	(21) U-Lock C13/ (3) U-Lock C19	60 °C	JA
GU30017L	Geschaltet	Steckdosenebene	V	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E(IP44)	(20) U-Lock C13 / (4) U-Lock C19	60 °C	JA
GU30004L	Geschaltet	Steckdosenebene	V	230/400 V	16 A	11 kVA	3P+N+E (IP44)	(30) U-Lock C13/ (6) U-Lock C19	60 °C	JA
GU30010L	Geschaltet	Steckdosenebene	V	230/400 V	32 A	22 kVA	3P+N+E (IP44)	(30) U-Lock C13/ (6) U-Lock C19	60 °C	JA
VP4G9000	Überwacht	Geräteebene - RCM-B	V	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E(IP44)	(36) Kombination C13/C19	60 °C	JA
VP4G8002	Überwacht	Geräteebene - RCM-B	V	230/400 V	16 A	11,0 kVA	3P+N+E (IP44)	(36) Kombination C13/C19	60 °C	JA
VP4G9002	Überwacht	Geräteebene - RCM-B	V	230/400 V	32 A	22,0 kVA	3P+N+E (IP44)	(36) Kombination C13/C19	60 °C	JA
VP7G9000	Geschaltet	Steckdosenebene - RCM-B	V	230 V	32 A	7,3 kVA	1P+N+E(IP44)	(24) C13/C19-Kombisteckdosen	60 °C	JA
VP7G8002	Geschaltet	Steckdosenebene - RCM-B	V	230/400 V	16 A	11 kVA	3P+N+E (IP44)	(24) C13/C19-Kombisteckdosen	60 °C	JA
VP7G9002	Geschaltet	Steckdosenebene - RCM-B	V	230/400 V	32 A	22 kVA	3P+N+E (IP44)	(36) Kombination C13/C19	60 °C	JA

WatchDog-Sensoren eignen sich auch für Geist-Rack-PDU.

Schutz für die wertvollsten Anlagen Ihrer Kunden mit Fehlerstrommessung

Ausgewählte Rack-PDU-Modelle von Vertiv™ Geist™ unterstützen die Fehlerstrommessung Typ B (RCM-B). RCM-B überwacht den Fehlerstrom der Stromverteilung im IT-Rack kontinuierlich. Kundenspezifische Alarmer benachrichtigen Sie sofort von Änderungen des Fehlerstroms. So kann der Benutzer sofort auf einen Fehlerzustand reagieren und potenziell katastrophale Zwischenfälle verhindern, wie z. B. die Abschaltung kritischer Geräte, Stromschläge und Kabelbrände.



Die RCM-B-Überwachung sorgt für eine höhere Verfügbarkeit des Rechenzentrums und reduziert die erforderliche Dauer zur Überprüfung der Einhaltung der örtlichen Vorschriften.

- Die Fehlerstrommessung des Vertiv™-Rack-PDU entspricht der EN62020-Norm für die Gesamtfehlerstrommessung von Wechsel- und Gleichstrom
- Die RCM-B-Überwachung auf rPDU-Ebene bietet eine permanente kontinuierliche Fehlerstrommessung gemäß DGUV-Vorschrift 3 und erfordert keine Systemtrennung zum Testen
- Die Rack-PDUs überwachen phasenweise an 3-phasigen Rack-PDUs, die den Standard EN50600 für Rechenzentren unterstützen

rPDU-Modelle

Besuchen Sie den rPDU-Finder auf Vertiv.com für eine vollständige Liste der verfügbaren Modelle.

Vertiv™ Intelligence Director

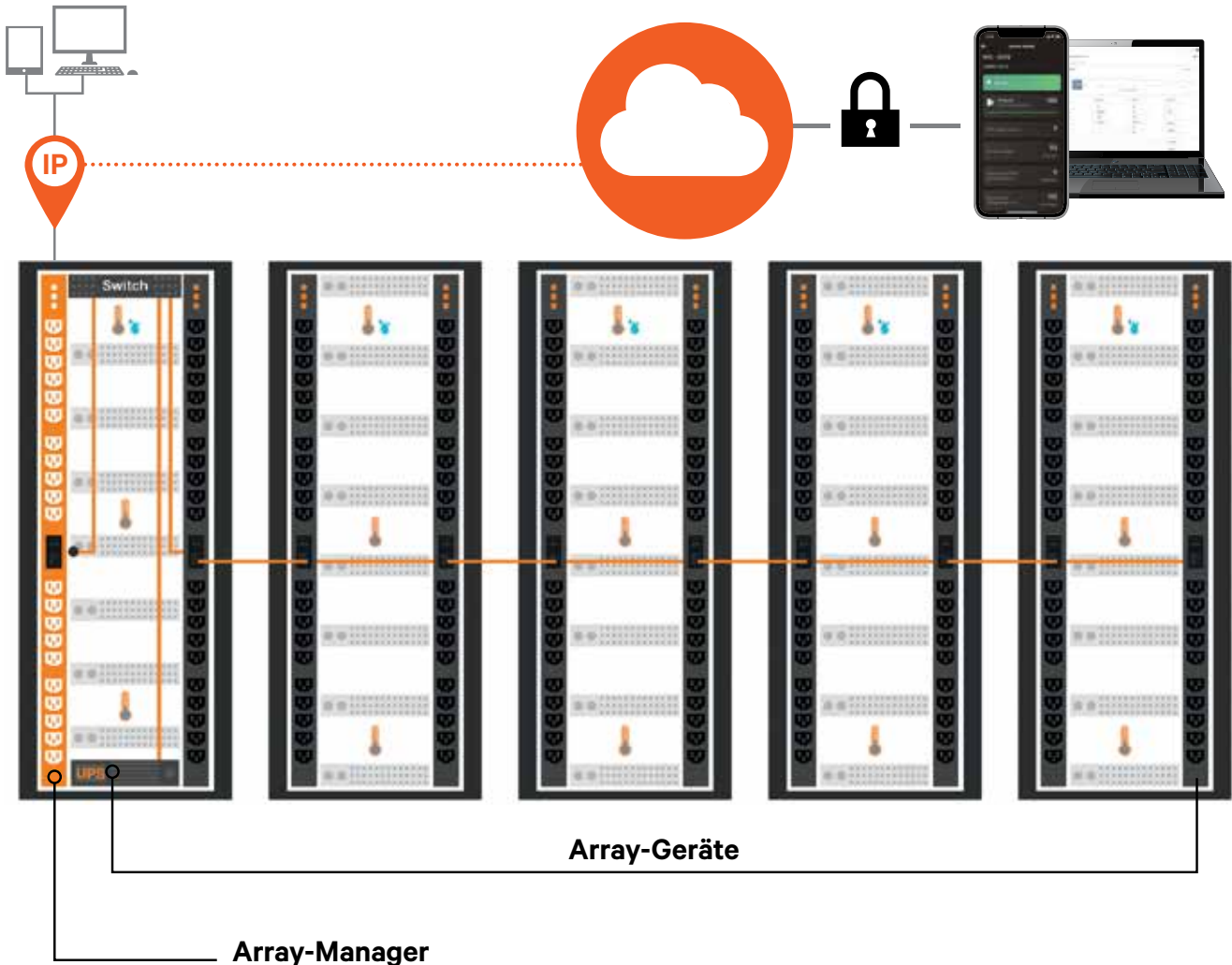
Plug-n-Play Infrastruktur für Rechenzentren ermöglicht eine blitzschnelle Bereitstellung

Die nächste Generation der Vertiv™ Geist™ rPDUs bietet verbesserte Überwachung und vereinfachte Vernetzung durch die Einführung des Vertiv™ Intelligence Director.

- Bei überwachten* und geschalteten Geräten hat der Benutzer die Möglichkeit zum Daisy-Chaining von bis zu 50 Geräten mit einer einzigen IP-Adresse.
 - Greifen Sie auf die Daten aller nachgeschalteten rPDU- und USV**-Geräte von einer rPDU aus zu.
 - Nutzer sind in der Lage, Daten durch das Gruppieren von Geräten nach Rack oder Reihe zu bündeln.
 - Nachgeschaltete Geräte konfigurieren sich selbst, wodurch sich die Bereitstellungszeit erheblich reduziert.
- Übermitteln Sie die Gerätedaten sicher an die Vertiv™ Intelligence Cloud, um jederzeit Zugriff auf Informationen zu Ihrer kritischen Infrastruktur zu haben.

Und so funktioniert's

1. Bestimmen Sie eine geschaltete oder überwachte Einheit als Array-Manager.
2. Schließen Sie bis zu 50 Array-Geräte an, über einen Netzwerk-Switch oder durch Daisy-Chaining der Rack-PDUs mit dem Array-Manager.
3. Greifen Sie sicher über ein SNMP oder die Nutzerschnittstelle des Array-Managers auf Array-Gerätedaten unter Verwendung einer einzelnen IP-Adresse zu und übertragen Sie die konsolidierten Daten in Ihre private Cloud.
4. Führen Sie Ihre Infrastrukturdaten zusammen, mit der Option zur Verbindung mit der Intelligence-Cloud-Plattform von Vertiv.





Ausgangssteuerung

Kümmern Sie sich um ausgefallene Geräte oder erhöhen Sie die Laufzeit kritischer Geräte nach einem Stromausfall mit der Kontrolle auf Ausgangsebene.



Upgrade- und hot-swap-fähig

Aktualisieren Sie ganz einfach die Überwachungsfunktionen Ihrer Rack-PDU zur Anpassung an die neueste Technologie und die wechselnden Anforderungen Ihres Geschäfts.



Umgebungsüberwachung

Überwachen Sie proaktiv die Umgebungsbedingungen im Schrank, damit optimale Betriebsbedingungen gewährleistet sind. Es ist eine Vielzahl verschiedener Sensoren für Ihre Anforderungen erhältlich, darunter Temperatur, Feuchtigkeit, Luftstrom, Türposition, Hochwassererkennung u.v.m.



C13/C19-Kombisteckdose

C13 und C19 in einem. Bietet die nötige Flexibilität, um C14- und C20-Stecker in dieselbe Steckdose stecken zu können. Farblich codierte Steckdosen mit hoher Haltekraft sind mit P-Lock-Kabeln kompatibel.



U-Lock

Netzkabel sichern und versehentliches Herausziehen vermeiden. Die Stecker sind nach Schaltkreis farblich gekennzeichnet, damit sie sofort erkennbar sind.



Vertiv™ Intelligence Director

Daisy-Chaining von bis zu 50 Geräten unter einer einzigen IP-Adresse. Schnellere Bereitstellungszeit mit Selbstkonfiguration der verbraucherseitigen Geräte.



Hochtemperaturlösung

Varianten für Arbeitsumgebungen mit hohen Temperaturen bis 60 °C.



Remote-Konnektivität

Über die Netzwerkschnittstelle oder eine serielle Verbindung haben Sie Fernzugriff auf die Rack-PDU und können den Leistungsverbrauch überwachen und benutzerdefinierte Warnmeldungen konfigurieren, um Ausfallzeiten zu vermeiden.



Fehlertolerantes Daisy-Chaining

Vereinfacht die intelligente Rack-PDU-Konnektivität und gewährleistet, dass die Daten auch bei einer unterbrochenen Netzwerkkette gemeldet werden.



Visible Light Communication (VLC)

Übertragen Sie die Daten mit VLC von der Rack-PDU-Anzeige optisch auf Ihr Mobilgerät, um schnell und sicher Zugriff auf Gerätedaten und Energieverbrauch zu erhalten.



Geringe Grundfläche und flache Schutzschalter

Kompakte Größe zur Installation in engen Räumen.



Leistungsüberwachung mit 1 % Genauigkeit

Damit können die Leiter von Rechenzentren den Energieverbrauch auf Eingangs- und Ausgangsebene mit 1 % Genauigkeit präzise überwachen. Die Genauigkeit wird nach den Normen ANSI und IEC geprüft.



Universaleingang

Ein Universaleingang mit schwenkbarem Steckverbinder vereinfacht die Bereitstellung der IT-Energieinfrastruktur, da der Benutzer damit die globale Standardisierung auf eine einzige Rack-PDU vornehmen kann.



Vertiv™ Geist™ Rack-Transferschalter

Die Stromversorgung der kritischen Infrastruktur von verschiedenen Quellen wird aufrechterhalten und die Gefahr von Ausfallzeiten wird vermieden.



Hauptvorteile

- Automatische Umschaltung der Stromversorgung
- Redundante Schalttopologie
- Übertragungsgeschwindigkeiten <4–8 ms
- Aktualisierbar und Hot-Swap-fähig
- Fehlertolerantes Daisy-Chaining mit Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IP-Aggregation mit bis zu 50 Geräten
- Mit optionalen Sensoren, erlaubt eine Umgebungsüberwachung
- Steckdosenoptionen: C13 / C19 Kombisteckdose
- Kompatibel mit Vertiv Intelligence Director
- Fünf Jahre Garantie mit Registrierung, drei Jahre

Anwendungen

- Finanzwesen
- Finanzwesen und Versicherungen
- Rechenzentrum/Colocation/Hosting
- Bildungswesen
- Behörden
- Gesundheitswesen
- Militär, Verteidigung, Luft- und Raumfahrt und Raketentechnik, Telekommunikation, Groß- und Einzelhandel

Technische Spezifikationen

Modell	Kapazität	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsoptionen	Standort	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
VA7U2100	1,9 kW (120 V), 3,3 kW (208 V), 3,6 kW (230 V)	16 A oder 20 A	100–240 V	(6) Kombisteckdosen C13/C19	Rack	44 mm	432 mm	457 mm	6,8 kg
VA4U2100	1,9 kW (120 V), 3,3 kW (208 V), 3,6 kW (230 V)	16 A oder 20 A	100–240 V	(12) Kombisteckdosen C13/C19	Rack	44 mm	432 mm	457 mm	6,8 kg
VA7G9201	7,3 kW (230 V)	200–240 V	230 V	(12) Kombisteckdosen C13/C19	Rack	44 mm	432 mm	457 mm	8,62 kg
VA4G9100	7,3 kW (230 V)	200–240 V	230 V	(12) Kombisteckdosen C13/C19	Rack	44 mm	432 mm	457 mm	8,62 kg

Überwachung

Unabhängig davon, ob es sich um Batterieüberwachung, Leckageerkennungssysteme, Temperaturüberwachung, Überwachung auf Sensorebene für Industrieumgebungen oder komplexe Überwachungssysteme für Rechenzentren handelt: all dies zusammen ist ein wesentlicher Teil der Zukunftssicherheit und des Schutzes einer kritischen Einrichtung vor defekten Geräten, Umgebungsbedingungen und Cyberangriffen.

Deshalb investieren wir stark in einen kontinuierlichen Lernprozess, um Ursachen für Ausfälle nicht nur zu erkennen, sondern auch vorherzusagen und so die Anlagen Ihrer Kunden vor Bedrohungen zu schützen. Erfahren Sie unten mehr.

Überwachung



Anlagen und Überwachungslösungen SNMP und Web-Monitoring

Die Intellislot-Karten von Vertiv bieten Ihrer USV SNMP und webbasiertes Management. Mithilfe der Karten können Sie Ihre Liebert®-USV mit einem Netzwerkmanagementsystem, mit Vertiv™ Power Assist oder jeder anderen Überwachungssoftware von Vertiv oder von einem beliebigen PC mit Microsoft® Internet Explorer™ aus überwachen und steuern. Der Anschluss an die USV ist ebenso unkompliziert wie der Start eines Webbrowsers.

Vertiv Geist Watchdog-15 und Vertiv Geist Watchdog-100

Mit den Vertiv Geist Watchdog-Umgebungsmonitoren können Benutzer die Bedingungen sicher beobachten und erhalten Warnmeldungen, wenn benutzerdefinierte Schwellenwerte überschritten werden.



Hauptvorteile

- Schützen Sie kritische IT-Infrastrukturen durch strategische Überwachung von Rechenzentren, Serverräumen und Netzwerkschränken.
- Erweitern Sie Ihre Überwachungsfähigkeiten mit zusätzlichen externen Sensoren.
- Zeigen Sie Sensordaten in Echtzeit über eine sichere Weboberfläche an und erhalten Sie Warnmeldungen per E-Mail, SNMP oder E-Mail-to-SMS.
- Erhalten Sie Warnungen bei Überschreitungen der Grenzwerte, um sicherzustellen, dass diese behoben werden, bevor es zu Ausfallzeiten kommt.
- Einfache Installation und Konfiguration, erfordert keine spezielle Software außer einem Standard-Webbrowser.

Vertiv-Software zum Herunterfahren

Vertiv™ Power Assist

Vertiv™ Power Assist ist eine kostenlose Software zum ordnungsgemäßen Herunterfahren von IT-Geräten, wenn beim Backup der USV-Batterie ein bedrohlicher Zustand eintritt. Die Software benachrichtigt Nutzer über ein Ereignis, zeigt die Schlüsselkennzahlen an und protokolliert historische Daten. Sie ist einfach zu installieren und schützt Computer bei einem Stromausfall vor Schäden und Datenverlust.



Vertiv™ Geist™ Umgebungsüberwachung

Modell	Beschreibung	Serviceleistungen	Beschreibung
Umgebungsüberwachung			
WATCHDOG 100-NPS	WATCHDOG 100-NPS (keine Stromversorgung)	RCON-DE5-WDOG100	Verteilungsnotfall 5 Jahre Watchdog 100
WATCHDOG 100-P NPS	WATCHDOG 100-P NPS (POE und keine Stromversorgung)	RCON-DE5-WDOG100	Verteilungsnotfall 5 Jahre Watchdog 100
WATCHDOG 100-P UK	WATCHDOG 100-P UK (POE und britische Stromversorgung)	RCON-DE5-WDOG100	Verteilungsnotfall 5 Jahre Watchdog 100
WATCHDOG 100-P UN	WATCHDOG 100-P UN (POE und univ. Stromversorgung)	RCON-DE5-WDOG100	Verteilungsnotfall 5 Jahre Watchdog 100
WATCHDOG 100-UK	WATCHDOG 100-UK (britische Stromversorgung)	RCON-DE5-WDOG100	Verteilungsnotfall 5 Jahre Watchdog 100
WATCHDOG 100-UN	WATCHDOG 100-UN (univ. Stromversorgung)	RCON-DE5-WDOG100	Verteilungsnotfall 5 Jahre Watchdog 100
WATCHDOG 15-NPS	WATCHDOG 15-NPS (keine Stromversorgung)	RCON-DE5-WDOG15	Verteilungsnotfall 5 Jahre Watchdog 15
WATCHDOG 15-P NPS	WATCHDOG 15-P NPS (POE und keine Stromversorgung)	RCON-DE5-WDOG15	Verteilungsnotfall 5 Jahre Watchdog 15
WATCHDOG 15-P UK	WATCHDOG 15-P UK (POE und britische Stromversorgung)	RCON-DE5-WDOG15	Verteilungsnotfall 5 Jahre Watchdog 15
WATCHDOG 15-P UN	WATCHDOG 15-P UN (POE und univ. Stromversorgung)	RCON-DE5-WDOG15	Verteilungsnotfall 5 Jahre Watchdog 15
WATCHDOG 15-UK	WATCHDOG 15-UK (britische Stromversorgung)	RCON-DE5-WDOG15	Verteilungsnotfall 5 Jahre Watchdog 15
WATCHDOG 15-UN	WATCHDOG 15-UN (univ. Stromversorgung)	RCON-DE5-WDOG15	Verteilungsnotfall 5 Jahre Watchdog 15
Sensoren			
RTAFHD3-12	Remote-Umgebungssensor, Temperatur/Luftstrom/Feuchtigkeit/Taupunkt, Länge 3,6 m	-	-
RTAFHD3-20	Remote-Umgebungssensor, Temperatur/Luftstrom/Feuchtigkeit/Taupunkt, Länge 6 m	-	-
RTAFHD3-50	Remote-Umgebungssensor, Temperatur/Luftstrom/Feuchtigkeit/Taupunkt, Länge 15 m	-	-
RTAFHD3-100	Remote-Umgebungssensor, Temperatur/Luftstrom/Feuchtigkeit/Taupunkt, Länge 30 m	-	-
WSCK-120-NPS	Wasser-Sensorkabelsatz (analog), Länge 36 m	-	-
WSCK-60-NPS	Wasser-Sensorkabelsatz (analog), Länge 18 m	-	-
WSCK-40-NPS	Wasser-Sensorkabelsatz (analog), Länge 12 m	-	-
WSCK-10-NPS	Wasser-Sensorkabelsatz (analog), Länge 3 m	-	-
SRT-100	Remote-Umgebungssensor, Temperatur, Länge 30 m	-	-
SRT-12	Remote-Umgebungssensor, Temperatur, Länge 3,6 m	-	-
SRT-20	Remote-Umgebungssensor, Temperatur, Länge 6 m	-	-
SRT-50	Remote-Umgebungssensor, Temperatur, Länge 15 m	-	-
A2D-10	Analog-Digital-Wandler, Länge 3 m	-	-
FS-15	Flutsensor (analog), Länge 4,6 m	-	-
RDPS	Sensor für trockenen Kontakt (analog), Länge 9 m	-	-
PFS-100 UN	Sensor zur Erkennung eines Stromausfalls	-	-
GTHD	Remote-Umgebungssensor, Temperatur/Feuchtigkeit/Taupunkt, Länge 3 m	-	-
GT3HD	Remote-Umgebungssensor, Temperatur/Feuchtigkeit/Taupunkt + 2 zusätzliche Temp.-Sonden, Länge 3 m	-	-
SP-5	5-Port-Splitter für digitale Remote-Sensoren	-	-

Vertiv Environet Alert



Vertiv™ Environet™ Alert bietet eine benutzerfreundliche Softwarelösung zur Überwachung, die die ununterbrochene Stromversorgung und Kühlung Ihrer kritischen Infrastruktur gewährleistet. Erhalten Sie Überwachung, Warnmeldungen und Trendanalysen zu einem Preis, der für Ihr Unternehmen angemessen ist.

Vorteile

- Steigern Sie Ihr operatives Bewusstsein und Ihren Einblick in wichtige Ressourcen
- Überwachen Sie Ihre Netzwerkgeräte durch die optimierte Integration in andere Geschäftssysteme
- Verbessern Sie die Verfügbarkeit Ihrer Server mit proaktiver Abwehr von Bedrohungen
- Sparen Sie Zeit mit einfacherer Einrichtung, Verwaltung und Überwachung
- Erkennen Sie Trends, um Betriebsabläufe an allen Standorten zu planen und zu optimieren
- Sorgen Sie für einheitliche Prozesse und Systeme in allen Ihren Rechenzentren und Serverräumen
- Kommunikation mit kritischen Netzwerkgeräten über SNMP, Modbus TCI/IP und BACnet IP direkt mit Environet Alert
- Der globale Sprachsupport erleichtert die regionsübergreifende Nutzung der Software
- Mit der Grundrissnavigation kann jeder Benutzer an die Punkte navigieren, die für ihn in jeder Einrichtung am wichtigsten sind
- Die Basisverwaltung der IT-Anlagen gibt Einblick in die Platzkapazität auf Rack-Ebene sowie eine Bibliothek mit den Einzelheiten zu den IT-Geräten
- AD/LDAP-Support für eine einfache Benutzerauthentifizierung
- Verbesserte Verwaltungsfunktionen zur Anzeige der Daten zum Stromverbrauch für mehrere Mieter

Verwenden Sie Environet Alert zur Überwachung Ihrer kritischen Infrastruktur. Beginnen Sie heute noch.

Technische Spezifikationen

Anforderung	Minimum	Empfohlen
Betriebssystem	Windows 10 (64-Bit) Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2019
CPU (Intel oder AMD)	4 CPU 2,0 GHz oder höher	(Intel oder AMD) ≥ 6 CPU ≥ 2,2 GHz oder höher
Arbeitsspeicher (RAM)	8 GB	≥ 16 GB
Speicherplatz	100 GB	≥ 300 GB
E/A der Festplatte	Lese-/Schreibgeschwindigkeit 15 MB/s	Lese-/Schreibgeschwindigkeit ≥ 200 MB/s
Netzwerk	10/100 MB/s	≥ 1 GB/s

Watchdog 15-P



Umgebungsüberwachung, integrierte Temperatur-, Feuchtigkeits- und Taupunktsensoren, Kapazität für 4 zusätzliche externe Sensoren, integriertes PoE, inkl. US-Stromversorgung. Umgebungsfaktoren wie Hitze, Luftfeuchtigkeit und Oberflächenfeuchtigkeit stellen eine erhebliche Bedrohung für die geschäftskritische Infrastruktur dar. Diese Gefahren lassen sich minimieren, wenn eine Lösung zur Umgebungsüberwachung integriert wird, die Daten sammelt und den Benutzer auf potenzielle Bedrohungen hinweist. Mit der Umgebungsüberwachung von Vertiv™ Geist™ kann der Benutzer die Bedingungen sicher beobachten und wird gewarnt, wenn benutzerdefinierte Schwellenwerte überschritten werden.

Teilenummer: Watchdog 15-P UN

Kategorie: Überwachung

Unterkategorie: Umgebungsüberwachung

Vorteile

- Schützen Sie Ihre kritische IT-Infrastruktur, indem Sie die Umgebung im Rechenzentrum, Serverraum und Netzwerkschrank strategisch überwachen
- Erweitern Sie Ihre Überwachungsfähigkeiten mit zusätzlichen externen Sensoren
- Sensordaten werden in Echtzeit über eine sichere Weboberfläche angezeigt und Sie erhalten Warnmeldungen per E-Mail, SNMP oder E-Mail-to-SMS
- Sie erhalten Warnungen bei Überschreitung der Grenzwerte, damit Gegenmaßnahmen eingeleitet werden können, bevor es zu Ausfallzeiten kommt
- Einfache Installation und Konfiguration ohne Spezialsoftware, abgesehen von einem Standard-Webbrowser

Technische Spezifikationen

LED bei Aktivität	1
LED für Leerlauf	1
Power Over Ethernet (PoE)	Ja
Stromversorgung, kompatibel mit diesen System-Eingangswerten: AC 100–240 V, 50/60 Hz Ausgang: DC 6 V, 2 A	British Standard (BS1363), Europlug (CEE 7/16), Australien (AS3112), Nordamerika (NEMA 5-15P), Japan (JIS 8303)
Interner Temperatursensor	-4 °F bis 185 °F/-20 °C bis 85 °C
Innentemperatur-Messgenauigkeit	+/-0,5 °F / ±0,3 °C
Interner Feuchtigkeitssensor	0 % bis 100 % (20 % bis 80 %)
Messgenauigkeit des internen Feuchtigkeitssensors	+/-3 % (+/-2)
Taupunktmessbereich	-37 °C bis 75 °C, +/-2,5 °C ODER -35 °F bis 167 °F, +/-4,5 °F (-20 °C bis 80 °C und 20 bis 80 % rel.)
Netzwerkverbindung	Ethernet über RJ45
Unterstützte Netzwerkprotokolle und Datenzugriffsformate	HTTP, HTTPS (SSL/TLS), SMTP, DHCP, ICMP, TCP/IP, HTML (Desktop), SNMP v1/v2c, XML, CSV, JSON
Neustart-Taste	Ja
RJ-Anschlussbuchsen für Remote-Sensoren	2 (unterstützt bis zu 4 Sensoren)
Produktgarantie	5 Jahre eingeschränkte Garantie, wenn das Gerät innerhalb von 120 Tagen nach dem Kauf registriert wird. Ansonsten beträgt die Garantie standardmäßig 3 Jahre.
Zertifizierungen/Behördliche Genehmigungen	RoHS-konform
Zertifizierungen/Behördliche Genehmigungen	FCC Teil 15 Klasse A Konformität
Zertifizierungen/Behördliche Genehmigungen	Entspricht EN 55032 und EN 55024
Zertifizierungen/Behördliche Genehmigungen	CE-zertifiziert
Gehäuseabmessungen (HxBxT)	1,29 Zoll x 5,22 Zoll x 1,72 Zoll / 33 mm x 133 mm x 45 mm

Watchdog 100-P



Umgebungsüberwachung, integrierte Temperatur-, Luftfeuchte- und Taupunktsensoren, ein Relaiskontakt, Kapazität für 8 zusätzliche externe Sensoren (4 RJ12 und 4 potentialfreie Kontakte/0,5 V), integriertes PoE, inkl. US-Stromversorgung. Umgebungsfaktoren wie Hitze, Luftfeuchtigkeit und Oberflächenfeuchtigkeit stellen eine erhebliche Bedrohung für die geschäftskritische Infrastruktur dar. Diese Gefahren können auf ein Minimum begrenzt werden, indem eine Lösung zur Umgebungsüberwachung integriert wird, die Daten sammelt und den Benutzer bei potenziellen Bedrohungen alarmiert. Mit der Umgebungsüberwachung von Vertiv™ Geist™ kann der Benutzer die Bedingungen sicher beobachten und wird gewarnt, wenn benutzerdefinierte Schwellenwerte überschritten werden.

Teilenummer: Watchdog 100-P UN

Kategorie: Überwachung

Unterkategorie: Umgebungsüberwachung

Vorteile

- Schützen Sie Ihre kritische IT-Infrastruktur, indem Sie die Umgebung im Rechenzentrum, Serverraum und Netzwerkschrank strategisch überwachen
- Erweitern Sie Ihre Überwachungsfähigkeiten mit zusätzlichen externen Sensoren
- Zeigen Sie Sensordaten in Echtzeit über eine sichere Weboberfläche an und erhalten Sie Warnmeldungen per E-Mail, SNMP oder E-Mail-to-SMS
- Erhalten Sie Warnungen bei Überschreitungen der Grenzwerte, um sicherzustellen, dass diese behoben werden, bevor es zu Ausfallzeiten kommt
- Einfache Installation und Konfiguration ohne Spezialsoftware, abgesehen von einem Standard-Webbrowser

Technische Spezifikationen

LED bei Aktivität	1
LED für Leerlauf	1
Power Over Ethernet (PoE)	Ja
Stromversorgung, kompatibel mit diesen System-Eingangswerten: AC 100–240 V, 50/60 Hz Ausgang: DC 6 V, 2 A	British Standard (BS1363), Europlug (CEE 7/16), Australien (AS3112), Nordamerika (NEMA 5-15P), Japan (JIS 8303)
Interner Temperatursensor	-20 °C bis 85 ° / -4 °F bis 185 °F
Innentemperatur-Messgenauigkeit	+/-0,5 °F / ±0,3 °C
Interner Feuchtigkeitssensor	0 % bis 100 % (20 % bis 80 %)
Messgenauigkeit des internen Feuchtigkeitssensors	+/-3 % (+/-2)
Taupunktmessbereich	-37 °C bis 75 °C, +/-2,5 °C ODER -35 °F bis 167 °F, +/-4,5 °F (-20 °C bis 80 °C und 20 bis 80 % rel.)
Netzwerkverbindung	Ethernet über RJ45
Unterstützte Netzwerkprotokolle und Datenzugriffsformate	HTTP, HTTPS (SSL/TLS), SMTP, DHCP, ICMP, TCP/IP, HTML (Desktop), SNMP v1/v2c, XML, CSV, JSON
Neustart-Taste	Ja
RJ-Anschlussbuchsen für Remote-Sensoren	2 (unterstützt bis zu 4 Sensoren)
Analoge Ports	4 potentialfreie Kontakte/0 bis 5 V DC
Ausgangsrelais	1
Produktgarantie	5 Jahre eingeschränkte Garantie, wenn das Gerät innerhalb von 120 Tagen nach dem Kauf registriert wird. Ansonsten beträgt die Garantie standardmäßig 3 Jahre
Zertifizierungen/Behördliche Genehmigungen	RoHS-konform
Zertifizierungen/Behördliche Genehmigungen	FCC Teil 15 Klasse A Konformität
Zertifizierungen/Behördliche Genehmigungen	Entspricht EN 55032 und EN 55024
Zertifizierungen/Behördliche Genehmigungen	CE-zertifiziert
Gehäuseabmessungen (HxBxT)	1,61 Zoll x 8,50 Zoll x 2,51 Zoll/41 mm x 216 mm x 64 mm

Thermalmanagement

Erhalten Sie effiziente und zuverlässige Wärmemanagement- und Feuchteregelungslösungen, die auf Ihre spezifische Größe, Ihren Standort und Ihre Geschäftsziele zugeschnitten sind.

Die unternehmenskritischen Anlagen Ihrer Kunden brauchen eine optimale Präzisionskühlung. Wir liefern Ihnen die modernsten Geräte und Steuerungen der Branche, mit niedrigen Betriebskosten und unvergleichlichem Know-how.

Thermalmanagement Vertiv™ Liebert® CRV



Reihenkühlung

Direct Expansion (DX) Kühlgerät bis 22 kW oder ab 13 bis 22 kW Kühlgerät mit Kaltwasser (CW) bis 33 kW

Hauptvorteile

Die Vertiv™ Liebert® CRV bietet optimale Kühlleistung und maximale Effizienz auf minimaler Grundfläche

- Das platzsparende, flexible Reihendesign bietet mehr wertvollen Stellplatz für kritische IT-Bereitstellungen
- Skalierbare Kühlung mit 20–100 % Kapazität mit einer Regelung, die an die Last angepasst wird, senkt den Energieverbrauch und sorgt für niedrigere Betriebskosten
- Eine verbesserte Kaltluftverteilung erlaubt die Vermeidung heißer Zonen und erhöht die Effizienz
- Die Anschlüsse oben und unten geben mehr Flexibilität bei der Installation in verschiedenen Gebäudekonfigurationen
- Erweiterte Steuerelemente und Verschleißwarnungen sorgen für einen einfacheren Betrieb und mehr Sicherheit

Direktverdampfer-Version

- Kompressor mit bürstenlosem Permanentmagnetmotor mit Frequenzumrichterantrieb
- Elektronisches Expansionsventil
- EC-Ventilatoren mit variabler Drehzahl

Kaltwasserversion

- Einstellbares 2-Wege-/3-Wege-Ventil
- 0 – 10 V kontinuierlich regelnde Aktuatoren
- EC-Ventilatoren mit variabler Drehzahl

Anwendungen

- Bankwesen, Finanzen und Versicherungen
- Rundfunk und Unterhaltung
- Rechenzentrum/Colocation/Hosting
- Bildungswesen
- Behörden
- Telekommunikation

Technische Spezifikationen

Technische Daten	CRD102	CR025	CR030
Sensible Netto-Kühlleistung*	11 kW	22 kW	33 kW
Version	Luftgekühlt DX	Luftgekühlt DX	Gekühltes Wasser
Eingangsspannung	230 V, 1 Phase, 50–60 Hz	400 V, 3 Phasen, 50 Hz	230 V, 1 Phase, 50 Hz
Befeuchter	Nein	Ja	Ja
Kältemittel	R410A	R410A	Gekühltes Wasser
Verdichter	Rotationsverdichter mit Frequenzumrichterantrieb	Scroll-Verdichter mit Frequenzumrichterantrieb	—
Kaltwasser-Ventil	—	—	Vor Ort einstellbares 3-Wege/2-Wege-Ventil, mit 0–10 V Antrieb
Steuerungen	Vertiv™ iCOM™-Steuerung mit 7-Zoll-Touchdisplay und Überwachung von bis zu 10 Racks	Vertiv™ iCOM™-Steuerung mit grafischem Display und Überwachung von bis zu 10 Racks	Vertiv™ iCOM™-Steuerung mit grafischem Display und Überwachung von bis zu 6 Racks
Kommunikation	Modbus, SNMP, Web-Monitoring, E-Mail-Benachrichtigungen über Alarmfunktionen		

* Rücklufttemperatur 37 °C, 24 % relative Luftfeuchtigkeit, 35 °C Außentemperatur für CR012 und CR025
 Rücklufttemperatur 37 °C, 24 % relative Luftfeuchtigkeit, 10/15 °C Kühlwassertemperaturen für CR030

Abmessungen

Höhe	2000/2200* mm	2000/2200* mm	2000/2200* mm
Breite	300 mm	300 mm	300 mm
Tiefe	1100/1200* mm	1100/1200* mm	1100/1200* mm

* mit vor Ort installierten Gehäuseerweiterungen

Geeigneter Verflüssiger

bis zu 35 °C Umgebungstemperatur	HCR33	HCR33	—
bis zu 46 °C Umgebungstemperatur	HCR43	HCR51	—

Technische Spezifikationen - Direkterweiterung

	CRD10	CRD25	CRD35
Sensible Netto-Kühlleistung* (kW)	10	25	35
Kapazitätsmodulationsbereich	20-100 %	20-100 %	20-100 %
Nennluftdurchsatz (m ³ /h)	3200	5200	8.000
Heizleistung (kW)	3	3	6
Befeuchungskapazität (kg/h)	-	2	2
Luftfiltration	G4	G4	G4
Fernüberwachung	HTTP/SNMP/Modbus/BACnet		
Rohrleitungs- und Kabelanschlüsse	Von oben/unten	Von oben/unten	Von oben/unten
Abmessungen (B x T x H), mm	300 x 1132 x 2000	300 x 1132 x 2000	600 x 1132 x 2000
Gewicht, kg (lbs)	230 (509)	272 (599)	358 (789)
Kältemittel/Kühlmittel	R410A	R410A	R410A

* Testbedingungen: 35 °C, 24% Rückluft, 35 °C im Freien

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturen, °C (°F)		24 bis 45 (75 bis 113)	24 bis 45 (75 bis 113)
Lagertemperaturen, °C (°F)		-40 bis 70 (-40 bis 158)	-40 bis 70 (-40 bis 158)
Außenlufttemperatur, °C (°F)	-15 bis 45 (5 bis 113)	-20 bis 52 (-4 bis 125)	-20 bis 52 (-4 bis 125)
Mit Bausatz für niedrige Umgebungstemperatur, °C (°F)	-34 bis 45 (-29 bis 113)	-35 bis 48 (-31 bis 118)	-35 bis 48 (-31 bis 118)
Max. Rohrleitungslänge, m (ft)	91 (298)	120 (393)	120 (393)

Elektrische Anforderungen

Eingangsspannung	230 V, 1-phasig, 50–60 Hz	400 V/3 Ph/50 Hz	400 V/3 Ph/50 Hz
Eingangsleistung	3,2	6,99	8,49
FLA (A)	38	30	40

Spezifikationen für den Verflüssiger

	CCD10	CCD25	CCD35
Breite, mm (Zoll)	745 (29,3)	1562 (61,5)	2362 (93)
Tiefe, mm (Zoll)	1300 (51,2)	830 (32,7)	830 (32,7)
Höhe, mm (Zoll)	450 (17,7)	1272 (50,1)	1272 (50,1)
Gewicht, kg (lb)	56 (123)	120 (264,6)	175 (385,8)

Technische Spezifikationen - Gekühltes Wasser

	CRC30	CRC60	CR040	CR050
Sensible Netto-Kühlleistung* (kW)	27,3	39,5	40	50
Kapazitätsmodulationsbereich	0-100 %	0-100 %	0-100 %	0-100 %
Nennluftdurchsatz (m ³ /h)	5100	7700	5650	7400
Heizleistung (kW)	3	-	6	-
Befeuchtungskapazität (kg/h)	2	-	2	-
Luftfiltration	G4	G4	G4/F5	G4/F5
Fernüberwachung	HTTP/SNMP/Modbus/BACnet			
Rohrleitungs- und Kabelanschlüsse	Von oben/unten	Von oben/unten	Von oben/unten	Von oben/unten
Größe der Anschlüsse für gekühltes Wasser	Rp 1-1/4	Rp 1-1/4	Rp 1-1/4	Rp 1-1/4
Abmessungen (B x T x H), mm	300 x 1132 x 2000	300 x 1132 x 2000	600 x 1175 x 2000	600 x 1175 x 2000
Gewicht, kg (lbs)	242 (533,5)	235 (518)	365 (804)	365 (804)
Kältemittel/Kühlmittel	Gekühltes Wasser	Gekühltes Wasser	Gekühltes Wasser	Gekühltes Wasser
* Testbedingungen: 37 °C, 24 % Rückluft, 10/15 °C Kaltwassertemperatur				
** Testbedingungen CRC60: 38 °C, 24 % Rückluft, 15/20, 5 °C Kaltwassertemperatur				
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperaturen, °C (°F)	18 bis 45 (64 bis 113)	27 bis 45 (80 bis 113)	18 bis 40 (64 bis 104)	18 bis 40 (64 bis 104)
Lagertemperaturen, °C (°F)	-40 bis 70 (-40 bis 158)	-40 bis 70 (-40 bis 158)	-20 bis 50	-20 bis 50
Elektrische Anforderungen				
Eingangsspannung	400 V/3 Ph/50 Hz	230 V, 1-phasig, 50-60 Hz	400 V/3 Ph/50 Hz	400 V/3 Ph/50 Hz
Eingangsleistung*	1,06	1,9	1,24	1,89
FLA (A)	14	13	3* / 11,7**	4,5

* Nur Kühlung

** Mit Luftbefeuchter und Aufwärmen

Thermalmanagement

Vertiv™ VRC IT Rack-Kühleinheit



Rack-Kühleinheit

Die Vertiv™ VRC IT Rack-Kühleinheit ist dafür konzipiert, Kühlungsanforderungen für kleine Serverräume, Netzwerkschränke und Edge-Anwendungen von bis zu 3500 Watt pro Schrank zu erfüllen. Sie bietet leistungsstarke, skalierbare und energieeffiziente Kühlung in einem kompakten Gerät. Sie passt in die meisten Standard-19-Zoll-Netzwerkcracks und reduziert den Platzbedarf im Raum. Zur Installation in verschiedenen Gebäudearchitekturen ist Sie als Kompaktkühlgerät oder in einer Split-Version verfügbar.

Hauptvorteile

- platzsparendes Design
- Verfügbar in geteilten oder eigenständigen Versionen, um verschiedenen Gebäudearchitekturen zu entsprechen
- Einfache Plug-and-Play-Installation des Kompaktkühlgeräts
- senkt den Energieverbrauch
- praktisches, im Lieferumfang enthaltenes Zubehör – Display, Kondensatpumpe, SNMP/Modbus-Karte und Installationszubehör
- sicheres Gefühl durch einfache Überwachung und Verwaltung

Thermalmanagement

Vertiv™ VRC, in sich geschlossen



- Erfüllt zuverlässig und effizient die Kühlanforderungen für kleine Raum- und Edge-Anwendungen bis zu 3,5 kW pro Schrank
- Passt in Standard-Racks und spart wertvollen Platz in kleinen IT-Räumen
- Reduziert Kapital- und Inbetriebnahmekosten durch einfache Installation und ohne die Notwendigkeit von Kältemittelleitungen zwischen einem Außen- und Innengerät
- Verbessert die Effizienz und senkt die Betriebskosten durch Kühl- und Kapazitätsanpassungen in Echtzeit
- Eine sorgenfreie und einfach zu verwaltende Lösung mit Fern-Überwachungsfunktionen
- 2 Jahre Standard -Garantie



SKU-Nr.	VRC100KIT	VRC101KIT	VRC102KIT
Region	Amerika	Amerika	Europa, Naher Osten und Afrika
Eingangsspannung	120 V/1 Ph/60 Hz	208 V/1 Ph/60 Hz	230 V/1 Ph/50 Hz
Sensible Netto-Kühlleistung*	3.500 W (12.000 BTU/h)	3.500 W (12.000 BTU/h)	3.500 W (12.000 BTU/h)
Kapazitätsmodulation	25–100 %	25–100 %	25–100 %
Stromstecker	5-20 P	6-20 P	Typ I-Stecker (IEC60320)
Gesamt-Strom	16,5 Ampere	13,1 Ampere	11,5 Ampere
Kältemittel	R410A	R410A	R410A
Kommunikation	SNMP, Modbus-RTU	SNMP, Modbus-RTU	SNMP, Modbus-RTU
Zulassungen	UL	UL	CE
Standardgewährleistung	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Belegte HE	10 U	10 U	10 U
Abmessungen (H x T x B)	439 x 978 x 442 mm	439 x 978 x 442 mm	439 x 978 x 442 mm
Gewicht	73 kg	73 kg	75 kg

* Lufttemperatur zu IT-Geräten 21 °C, Wärmeabgabe Zulufttemperatur 25 °C

Serviceleistungen

Serviceangebote	Beschreibung	Enthalten
Bevorzugte Gewährleistung	Zweijähriges Schutzprogramm für Vertiv™ VRC. Kann nur am Verkaufsort erworben werden und ist während der zweijährigen Garantiezeit gültig	<p>deckt fehlerhafte Teile gemäß den allgemeinen Garantiebedingungen ab</p> <ul style="list-style-type: none"> Arbeits- und Transportschutz gemäß den Standard-Garantiebedingungen 8 Arbeitsstunden Reaktionszeit Ein jährlicher, vorbeugender Wartungsbesuch Rund um die Uhr Zugriff auf die professionelle Helpline
Integrierte Garantieverlängerung	Ein Jahr nach dem Garantie-Schutzprogramm	<p>deckt fehlerhafte Teile ohne Verbrauchsmaterialien ab</p> <ul style="list-style-type: none"> Arbeits- und Transportschutz 8 Arbeitsstunden Reaktionszeit Ein jährlicher, vorbeugender Wartungsbesuch Rund um die Uhr Zugriff auf die professionelle Helpline
Zusätzliche Serviceleistungen	Zusätzliche Serviceleistungen verfügbar auf Basis von 8x5 oder 24x7	<ul style="list-style-type: none"> Elektrische und mechanische Installation Inbetriebnahme

Thermalmanagement Vertiv™ VRC Split-Kühlgerät



- Zuverlässige und effiziente Erfüllung der Kühlanforderungen für kleine Räume und Edge-Anwendungen bis zu 3,5 kW pro Schrank, unabhängig von Gebäudearchitektur und einem Gebäudekühlsystem
- Benötigt nur 6 HE aufgrund des platzsparenden Formfaktors und reduziert den Bedarf an Stellfläche und Rackplatz in kleinen IT-Räumen
- Senkt den Energieverbrauch und die Betriebskosten durch Kühl- und Kapazitätsanpassungen in Echtzeit
- Bietet Flexibilität bei der Installation mit Optionen für die Montage oben oder unten in Standard-Racks
- Bietet sorgenfreies und vereinfachtes Management mit Funktionen auf Geräteebene oder Fernüberwachung
- 2 Jahre Standard-Garantie

Technische Spezifikationen

SKU-Nr.	VRC202KIT-N	VRC202KIT-L
Inneneinheit	VRC202KIT	VRC202KIT
Außeneinheit	VRC302KIT	VRC352KIT
Mindestbetriebstemperatur im Freien	-15 °C	-34 °C
Region	Europa, Naher Osten und Afrika	Europa, Naher Osten und Afrika
Eingangsspannung	230 V/1 Ph/50–60 Hz	230 V/1 Ph/50–60 Hz
Sensible Netto-Kühlleistung*	3.800 W (13.000 BTU/h)	3.400 W (11.600 BTU/h)
Kapazitätsmodulation	25–100 %	25–100 %
Stromanschluss	Fest verdrahtet (Klemmenblock)	Fest verdrahtet (Klemmenblock)
Gesamtstrom (innen / außen)	1,5 A / 7,2 A	1,5 A / 7,2 A
Kältemittel	R410A	R410A
Kommunikation	SNMP, Modbus-RTU	SNMP, Modbus-RTU
Zulassungen	CE	CE
Standardgewährleistung	2 Jahre	2 Jahre
Belegte HE	6 HE	6 HE
Innenabmessungen (H x T x B)	264 x 602 x 442 mm	264 x 602 x 442 mm
Außenabmessungen (H x T x B)	527 x 282 x 786 mm	527 x 282 x 1158 mm
Gewicht (innen/außen)	23 kg/44 kg	23 kg/68 kg

* Lufttemperatur an IT-Geräte 21 °C, Außentemperatur 35 °C

Serviceleistungen

Serviceangebote	Beschreibung	Enthalten
Bevorzugte Garantie	Zweijähriges Schutzprogramm für Vertiv™ VRC. Kann nur am Verkaufsort erworben werden und ist während der zweijährigen Garantiezeit gültig	deckt fehlerhafte Teile gemäß den allgemeinen Garantiebedingungen ab <ul style="list-style-type: none"> • Arbeits- und Transportschutz gemäß den Standard-Garantiebedingungen • 8 Arbeitsstunden Reaktionszeit • Ein jährlicher, vorbeugender Wartungsbesuch • Rund um die Uhr Zugriff auf die professionelle Helpline
Integrierte Garantieverlängerung	Ein Jahr nach dem Garantie-Schutzprogramm	deckt fehlerhafte Teile ohne Verbrauchsmaterialien ab <ul style="list-style-type: none"> • Arbeits- und Transportschutz • 8 Arbeitsstunden Reaktionszeit • Ein jährlicher, vorbeugender Wartungsbesuch • Rund um die Uhr Zugriff auf die professionelle Helpline
Zusätzliche Serviceleistungen	Zusätzliche Serviceleistungen verfügbar auf Basis von 8x5 oder 24x7	<ul style="list-style-type: none"> • Elektrische und mechanische Installation • Inbetriebnahme

Vertiv™ VRC-S

Ein umfassendes Kleinstreuzentrum am sogenannten Netzwerkrand ist in wenigen Tagen einsatzbereit

Vertiv™ VRC-S ist eine Lösung für Kleinstreuzentren, die im Werk vollständig nach Industriestandard vorgefertigt wird und die speziell für IT-Edge-Anwendungen konzipiert wurde. Vertiv VRC-S ist in verschiedenen Konfigurationen erhältlich, wird innerhalb weniger Tage geliefert und ist in wenigen Stunden installiert. Wählen Sie unter vier verschiedenen Schrankgrößen aus, mit zwei verschiedenen Kühlmethoden (in sich geschlossene und Splitkühlung) mit Backup und der Option, eine USV zu integrieren. Eine intelligente Switch-PDU mit Überwachung aller Komponenten und ein umfassendes Softwarepaket runden das Angebot ab.



Vertiv™ VRC-S wichtigste Eigenschaften und Vorteile

Funktionsumfang	Vorteile
Ein komplett vorgefertigtes Kleinstrechenzentrum mit Ihrer Auswahl aus 24 Standardmodellen.	Minimaler Planungsaufwand Alle Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt, um Ihre Anforderungen voll und ganz zu erfüllen. Das System ist in wenigen Tagen versandbereit.
Vertiv™ VR Rack-basierter, langlebiger, geschlossener IT-Schrank, erhältlich in vier Größen mit 1000 kg dynamischer Last	Passend zum verfügbaren IT-Raum in verschiedenen Größen erhältlich Wählen Sie die Schrankgröße, die optimal zu Ihren IT-Geräten passt. Das geschlossene System erhöht die Sicherheit und die Kühleffizienz.
Vertiv™ VRC, dynamisch geregeltes Rack-Kühlsystem mit einer Kühlleistung von 3,5 kW und unterschiedlichen Methoden der Wärmeabgabe	Niedrige Betriebskosten durch effiziente Kühlung Das Kühlsystem passt seine Kühlleistung an die Wärmeabgabe der IT-Geräte an und senkt so die Energiekosten. Die Wärme verbleibt im Gebäudeinneren oder wird ins Freie abgeführt.
Der Notfalllüfter wird über Sensoren gesteuert, die vom Kühlgerät unabhängig sind	Höhere Verfügbarkeit durch Notfalllüfter Der Notfalllüfter sorgt für zusätzlichen Schutz bei einem Ausfall der Kühlung. Das verlängert die Zeit, die Ihnen für eine kontrollierte Abschaltung oder zur weiteren Sicherung der Verfügbarkeit der IT-Geräte zur Verfügung steht.
Intelligente Vertiv™ Geist™ Rack-PDU mit Sensoren, auf Steckdosenebene geschaltet	Höhere Zuverlässigkeit durch Überwachung und Fernsteuerung Für mehr Transparenz, eine bessere Wartungsfreundlichkeit und höhere Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit können Sie Ihre IT-Geräte auf Steckdosenebene überwachen und steuern.
Vertiv™ Intelligence Director Überwachungssoftware	Geringere Arbeitskosten durch optimierte Überwachung Die Fernsteuerung und -überwachung aller installierten Komponenten, zusammengefasst in einer Software und unter einer IP-Adresse, senkt den Arbeitsaufwand für das IT-Personal.
Einphasige Online-Doppelwandler 6 kVA Liebert® GXT5-USV	Unterbrechungsfreie Stromversorgung - höchste Verfügbarkeit für Ihre IT-Anlagen Ihre Anwendungen laufen bei einem Stromausfall im Versorgungsnetz weiter, da die USV die IT-Geräte und die Kühlung ohne Unterbrechung mit Strom versorgt.
Bei Produktregistrierung 3 Jahre Garantie auf das komplette System	Geringere Wartungskosten Schützen Sie Ihr gesamtes System für einen sorgenfreien Betrieb.

Wählen Sie Ihre Vertiv™ VRC-S aus

Die Vertiv VRC-S enthält alle Komponenten eines hochmodernen Kleinstrechenzentrums. Für den nahtlosen Einsatz wird sie werkseitig vollständig montiert, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden und das IT-Management für Ihre Edge-Anwendungen zu vereinfachen. Treffen Sie Ihre Auswahl, um Ihr Mikrorechenzentrum an Ihre Bedürfnisse anzupassen.

Schrankgröße:

- Höhe 2000 mm, Breite 800 mm, Tiefe 1200 mm, Gesamtplatz im Schrank 42 HE
- Höhe 2000 mm, Breite 600 mm, Tiefe 1200 mm, Gesamtplatz im Schrank 42 HE
- Höhe 2265 mm, Breite 600 mm, Tiefe 1200 mm, Gesamtplatz im Schrank 48 HE
- Höhe 2265 mm, Breite 800 mm, Tiefe 1200 mm, Gesamtplatz im Schrank 48 HE

Wählen Sie Ihre Vertiv™ VRC-S aus

3,5 kW IT-Kühlung:

- Eigenständig: Wärmeabfuhr im Gebäude, z. B. in einer großen Fertigungs- oder Lagerhalle oder in einer abgehängten Decke.
- Splitkühlung: Wärmeabfuhr durch eine Kältemittelleitung durch die Gebäudehülle zum mitgelieferten, vorbefüllten Verflüssiger im Freien.
- Mindesttemperatur der Umgebungsluft bis hinab auf -15 °C (Standard)
- Mindesttemperatur der Umgebungsluft bis hinab auf -34 °C (niedrige Umgebungstemperatur)

USV:

- Mit oder ohne einphasige Online-Doppelwandler 6 kVA Liebert® GXT5-USV

Empfohlenes Zubehör für Vertiv™ VR Racks:

- Zusätzliche Batterien für längeres USV-Backup
- Zusätzliche Blindplatten zur Trennung der Kühlluft an der Vorderseite des Racks werden dringend empfohlen
- Zubehör für Kabelführung, für eine ordentliche Kabelverlegung und um zu verhindern, dass die Kabel den Luftstrom behindern oder die Sicherheit gefährden
- Vertiv™ Geist™ SwitchAir™ Luftleitsystem für Netzwerkgeräte ohne Lufteintritt von vorn
- Richten Sie mit einer zusätzlichen PDU und USV eine zweite Stromleitung ein, um Ausfallzeiten auf ein Mindestmaß zu beschränken.
- Erweiterte Zugangskontrolle über ein Schloss mit Kartenleser

Technische Spezifikationen

Vertiv™ VRC-S-Artikelnummer:	VRCS3350-230VU	VRCS3350-230V	VRCS3350-230VSU	VRCS3350-230VS	VRCS3350-230VSLU	VRCS3350-230VSL
Schrankgröße	Höhe 2000 mm, Breite 800 mm, Tiefe 1200 mm, Gesamtplatz im Schrank 42 HE					
Nutzbarer Schrankraum [HE]	27	32	31	36	31	36
Nutzlast [kg]	806	877	858	929	858	929
Gewicht des konfigurierten Systems [kg]	392	321	341	270	341	270
Versandgewicht [kg]	492	421	492	406	507	421
Eingangsspannung und Anschluss	230 V/1-phasig/50 Hz; IEC60309 2P+E, 32 A, 250 V spritzwassergeschützt nach IP44; 2,5 m Kabel (Ausgang unten)					
Kühlgerät	Vertiv™ VRC Kompaktkühlgerät		Vertiv™ VRC Split-Kühlgerät (-15 °C minimale Umgebungstemperatur)		Vertiv™ VRC Split-Kühlgerät (-34 °C minimale Umgebungstemperatur)	
Modellnummer	VRC102KIT		VRC202KIT-N		VRC202KIT-L	
Kühlleistung	3,5 kW		3,8 kW		3,4 kW	
Mittlerer Schalldruck**	57,8 dB (A) in 1 m Abstand		52,0 dB (A) in 1 m Abstand			
USV	Liebert® GXT5 6 kVA		Liebert® GXT5 6 kVA		Liebert® GXT5 6 kVA	
USV-Modellnummer	GXT5-6000IRT5UXLE	Nein	GXT5-6000IRT5UXLE	Nein	GXT5-6000IRT5UXLE	Nein
PDU-Modellnummer	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L
Kommunikationsprotokolle	DHCP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, LDAP, NTP, RADIUS, RSTP, SSH, SMTP, SNMP (v1/v2c/v3), Syslog, TACACS+					
Zertifizierungen	CE, RoHS, REACH					

Vertiv™ VRC-S-Artikelnummer:	VRCS3300-230VU	VRCS3300-230V	VRCS3300-230VSU	VRCS3300-230VS	VRCS3300-230VSLU	VRCS3300-230VSL
Schrankgröße	Höhe 2000 mm, Breite 600 mm, Tiefe 1200 mm, Gesamtplatz im Schrank 42 HE					
Nutzbarer Schrankraum [HE]	27	32	31	36	31	36
Nutzlast [kg]	806	877	858	929	858	929
Gewicht des konfigurierten Systems [kg]	347	276	296	225	296	225
Versandgewicht [kg]	434	363	449	378	464	393
Eingangsspannung und Anschluss	230 V/1-phasig/50 Hz; IEC60309 2P+E, 32 A, 250 V spritzwassergeschützt nach IP44; 2,5 m Kabel (Ausgang unten)					
Kühlgerät	Vertiv™ VRC Kompaktkühlgerät		Vertiv™ VRC Split-Kühlgerät (-15 °C minimale Umgebungstemperatur)		Vertiv™ VRC Split-Kühlgerät (-34 °C minimale Umgebungstemperatur)	
Modellnummer	VRC102KIT		VRC202KIT-N		VRC202KIT-L	
Kühlleistung	3,5 kW		3,8 kW		3,4 kW	
Mittlerer Schalldruck**	57,8 dB (A) in 1 m Abstand		52,0 dB (A) in 1 m Abstand			
USV	Liebert® GXT5 6 kVA		Liebert® GXT5 6 kVA		Liebert® GXT5 6 kVA	
USV-Modellnummer	GXT5-6000IRT5UXLE	Nein	GXT5-6000IRT5UXLE	Nein	GXT5-6000IRT5UXLE	Nein
PDU-Modellnummer	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L
Kommunikationsprotokolle	DHCP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, LDAP, NTP, RADIUS, RSTP, SSH, SMTP, SNMP (v1/v2c/v3), Syslog, TACACS+					
Zertifizierungen	CE, RoHS, REACH					

Vertiv™ VRC-S-Artikelnummer:	VRCS3307-230VU	VRCS3307-230V	VRCS3307-230VSU	VRCS3307-230VS	VRCS3307-230VSLU	VRCS3307-230VSL
Schrankgröße	Höhe 2265 mm, Breite 600 mm, Tiefe 1200 mm, Gesamtplatz im Schrank 48 HE					
Nutzbarer Schrankraum [HE]	33	38	37	42	37	42
Nutzlast [kg]	806	877	858	929	858	929
Gewicht des konfigurierten Systems [kg]	383	312	332	261	332	261
Versandgewicht [kg]	470	399	455	384	470	399
Eingangsspannung und Anschluss	230 V/1-phasig/50 Hz; IEC60309 2P+E, 32 A, 250 V spritzwassergeschützt nach IP44; 2,5 m Kabel (Ausgang unten)					
Kühlgerät	Vertiv™ VRC Kompaktkühlgerät		Vertiv™ VRC Split-Kühlgerät (-15 °C minimale Umgebungstemperatur)		Vertiv™ VRC Split-Kühlgerät (-34 °C minimale Umgebungstemperatur)	
Modellnummer	VRC102KIT		VRC202KIT-N		VRC202KIT-L	
Kühlleistung	3,5 kW		3,8 kW		3,4 kW	
Mittlerer Schalldruck**	57,8 dB (A) in 1 m Abstand		52,0 dB (A) in 1 m Abstand			
USV	Liebert® GXT5 6 kVA		Liebert® GXT5 6 kVA		Liebert® GXT5 6 kVA	
USV-Modellnummer	GXT5-6000IRT5UXLE	Nein	GXT5-6000IRT5UXLE	Nein	GXT5-6000IRT5UXLE	Nein
PDU-Modellnummer	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L
Kommunikationsprotokolle	DHCP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, LDAP, NTP, RADIUS, RSTP, SSH, SMTP, SNMP (v1/v2c/v3), Syslog, TACACS+					
Zertifizierungen	CE, RoHS, REACH					

Vertiv™ VRC-S-Artikelnummer:	VRC3357-230VU	VRC3357-230V	VRC3357-230VSU	VRC3357-230VS	VRC3357-230VSLU	VRC3357-230VSL
Schrankgröße	Höhe 2265 mm, Breite 800 mm, Tiefe 1200 mm, Gesamtplatz im Schrank 48 HE					
Nutzbarer Schrankraum [HE]	33	38	37	42	37	42
Nutzlast [kg]	806	877	858	929	858	929
Gewicht des konfigurierten Systems [kg]	410	399	359	288	359	288
Versandgewicht [kg]	510	439	495	424	510	439
Eingangsspannung und Anschluss	230 V/1-phasig/50 Hz; IEC60309 2P+E, 32 A, 250 V spritzwassergeschützt nach IP44; 2,5 m Kabel (Ausgang unten)					
Kühlgerät	Vertiv™ VRC Kompaktkühlgerät		Vertiv™ VRC Split-Kühlgerät (-15 °C minimale Umgebungstemperatur)		Vertiv™ VRC Split-Kühlgerät (-34 °C minimale Umgebungstemperatur)	
Modellnummer	VRC102KIT		VRC202KIT-N		VRC202KIT-L	
Kühlleistung	3,5 kW		3,8 kW		3,4 kW	
Mittlerer Schalldruck**	57,8 dB (A) in 1 m Abstand		52,0 dB (A) in 1 m Abstand			
USV	Liebert® GXT5 6 kVA		Liebert® GXT5 6 kVA		Liebert® GXT5 6 kVA	
USV-Modellnummer	GXT5-6000IRT5UXLE	Nein	GXT5-6000IRT5UXLE	Nein	GXT5-6000IRT5UXLE	Nein
PDU-Modellnummer	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L
Kommunikationsprotokolle	DHCP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, LDAP, NTP, RADIUS, RSTP, SSH, SMTP, SNMP (v1/v2c/v3), Syslog, TACACS+					
Zertifizierungen	CE, RoHS, REACH					

Kühlgerät	Vertiv™ VRC Rack-Kühlsystem		
	Kompaktkühlgerät	Splitsystem	
Kühlmethode	Kompaktkühlgerät	Splitsystem	
Modellnummer	VRC102KIT	VRC202KIT-N	VRC202KIT-L
Mindestbetriebstemperatur im Freien	-	-15 °C	-34 °C
Länge der Rohrleitung zwischen Innen- und Außeneinheit	-	max. 30 m***	max. 30 m***
Luftkanallänge des Verflüssigers	3,8 m	-	-
Sensible Netto-Kühlleistung*	3,5 kW	3,8 kW	3,4 kW
Leistungsanpassung	25–100 %	25–100 %	25 %–100 %
Stromstärke bei Volllast (Gesamt/Innen/Außen)	11,5 A	8,0 A/1,5 A/6,5 A	8,0 A/1,5 A/6,5 A
Maximale Leistungsaufnahme	1,86 kW	1,33 kW	1,33 kW
Leistungszahl	1,88	2,63	2,56
Kältemittel R410 (vorbefüllt)	720 g	1300 g	4000 g
Kühlluftvolumenstrom	750 m³/h	750 m³/h	750 m³/h
Belegte HE	10 HE	6 HE	6 HE
Inkl. LCD-Bildschirm	JA	JA	JA
Verflüssiger für den Außenbereich H, B, T [mm]	-	527, 282, 786	527, 282, 1158

USV	Integrierte Liebert® GXT5-6000IRT5UXLE
Typ	Online-Doppelwandler
Einstufung	6000 VA (IT-Verbraucher bei entsprechender max. Kühlleistung)
Belegte HE	5 HE
Betriebsfrequenz	50 oder 60 Hz (Werkseinstellung ist 50 Hz)
Vom Benutzer konfigurierbare Wechselspannung	200/208/220/230/240 VAC (Werkseinstellung ist 230 VAC)
AC/AC-Wirkungsgrad	94 %
Wellenform	Sinuswelle
Batterie	16 x 12 V x 9,0 Ah
Ausgangssteckdosen	(6) IEC 60320 C13, (2) IEC 60320 C19 ****

PDU (Stromverteilungseinheit)	Integrierte Rack-PDU GU30017L
Typ	Schaltbar und auf Steckdosenebene überwacht
Eingang	200–240 VAC/32 A/1-phasig/50 Hz
Position	Vertikal
Stecker	(20) IEC 60320 C13 mit Verriegelung, (4) IEC 60320 C19 mit Verriegelung ****
Kommunikation	Vertiv Intelligence Director integriert
Überwachung der Eingänge	Phaseüberwachung (A) (kWh, W, VA, PF, V, A)
Überwachung von Netzanschlüssen	Jeder Ausgang (kWh, W, VA, PF, V, A)
Energieverwaltung	Einzel schaltbare Steckdosen, Zeitsteuerung, Verzögerung, Sequenz
Überstromschutz	(2) 16 A einpolige Magnettrennschalter (Nennwert 5kAIC)

* 21 °C Lufttemperatur an die IT-Geräte, Lufttemperatur außen 35 °C

** konstante 100%ige Wärmelast

*** Verlängerung auf Anfrage

**** 2 x IEC C13 Steckdosen, die vom Notfall-Lüfter und der Kondensatpumpe verwendet werden

**** fest verdrahtete Verbindung zwischen USV und PDU

Vertiv™ Avocent® ITS-Lösungen

Mit diesen Lösungen können kleine und mittelständische Unternehmen ihre Kosten senken, die Sicherheit erhöhen und die Verfügbarkeit und Produktivität verbessern.

Dieses Portfolio enthält Hardware- und Softwarelösungen. Die Hardwarelösungen ermöglichen den sicheren und überprüfbaren Fernzugriff, die Steuerung und Verwaltung kritischer Netzwerkgeräte mit patentierter Out-of-Band-Technologie. Dieser Fernzugriff ist über jede Entfernung möglich und ist für spezielle vertikale Märkte auf HD-Audio und -Video skalierbar.

Die Softwarelösungen bieten den Fachleuten in Rechenzentren durch die zentrale Verwaltung aller IT-Netzwerkgeräte Einsparungsmöglichkeiten. Darüber hinaus bieten wir Unternehmen bei der Dokumentation der Rechenzentrums-, Verwaltungs- und Planungskapazität ein zentrales Tool an, mit dem alle Aspekte davon effizient erledigt werden können.

Zur Vereinfachung haben wir unsere Produkte in die folgenden beiden Bereiche unterteilt:

- **Bereich 1** – Dieser richtet sich an Kunden, die Lösungen für Desktops und Server-Räume brauchen
- **Bereich 2** – Dieser richtet sich an Kunden, die Lösungen auf Unternehmensebene brauchen, um die anspruchsvollen geschäftlichen Herausforderungen zu bewältigen, für die eine flexible IT-Infrastruktur erforderlich ist

ABSCHNITT 1

IT-Management-Lösungen für Desktop- und Serverräume

Unser Produktsortiment bietet dem Endnutzer folgende Möglichkeiten:

- Effiziente Zugriffssteuerung und Verwaltung des Serverraums ohne Notwendigkeit der persönlichen Anwesenheit vor Ort
- Auslagerung von IT-Anlagen aus ungeeigneten Arbeitsbereichen wie Krankenhäusern, Fabriken, Lagerhäusern, Reinräumen, Ladengeschäften usw.
- Strukturierung von Arbeitsplätzen, an denen Benutzer Zugriff auf mehrere PCs benötigen, aber nicht mehrere Bildschirme, Tastaturen und Mäuse verwenden möchten
- Effizienter Zugriff auf Anlagen im Serverraum und optimale Raumausnutzung

Desktop-Lösungen

Vertiv™ Avocent® KVM

Wenn für den Zugriff auf jeden PC jeweils ein eigenes Display, Tastatur und Maus zur Verfügung steht, wird viel Platz belegt und es entstehen unnötige Hardwarekosten. Der gesamte Prozess kann dadurch überaus kostspielig und unübersichtlich werden.

Hier kommt das Gerät Vertiv Avocent® KVM (Keyboard/Video/Maus) ins Spiel: unsere Switch erlaubt den Zugriff auf mehrere PCs mit nur einem Satz Peripheriegeräte und ohne zusätzliche Software. Mit dem Vertiv Avocent KVM-Switch kann der Endkunde umgehend zwischen mehreren Geräten umschalten. Dabei stehen eine hohe Videoauflösung, Audiofunktionen und USB-Freigabe zur Verfügung, ohne dass dazu Einstellungen konfiguriert werden müssen.

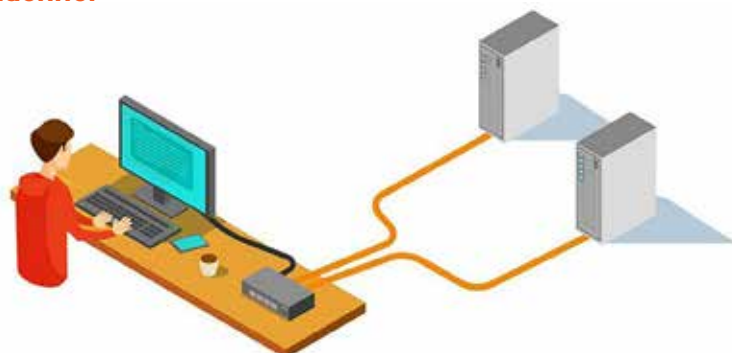
Einfach unser Gerät anschließen und folgende Vorteile genießen:

- Mehr Platz
- Geringere Kosten (Investitionen in mehrere Peripheriegeräte sind nicht erforderlich)
- Höhere Effizienz - einfacher zwischen Geräten umschalten
- Eine produktivere Arbeitsumgebung

Vorher



Nachher



Desktop-Lösungen

Cybox™ SC800 und SC900 Secure Desktop KVM-Switches



Vertiv™ Avocent® Cybox™ SC800/SC900 Secure Desktop KVM-Switches

sind im Einsatz bewährte, sichere KVM-Switching-Lösungen mit Unterstützung speziell für Behörden und sicherheitsbewusste Unternehmen.

- Das Secure Desktop KVM-Switching-Portfolio der Serie Cybox SC800/900 DHP DHPC und DVI-D, das in Single- und Dual-Head-Ausführung erhältlich ist, macht redundante Peripheriegeräte überflüssig und sorgt für Ordnung auf dem Schreibtisch.
- Informationslecks oder Übersprechen zwischen benachbarten Ports werden so verhindert und Audiofrequenzen im Ultraschallbereich werden über unidirektionale optische Datendiode (UODD) herausgefiltert.
- Aktive holografische einbruch- und manipulationssichere Etiketten verhindern den unbefugten Zugriff auf die Hardware.
- Die Video-Universalanschlüsse unterstützen DP, HDMI und DVI-D.

Zertifikate:

Gemäß TAA, BAA, konzipiert für NIAP/Common Criteria Protection Profile für Peripheral Sharing Device (PSD) v4.0.

Teilenummer	Beschreibung
SC820DPH-400	CYBEX™ SC Universal DP/H Secure KVM-Switch 2-Port-Einzeldisplay, PP4.0
SC920DPH-400	CYBEX™ SC Universal DP/H Secure KVM-Switch 2-Port-Doppeldisplay, PP4.0
SC840DPH-400	CYBEX™ SC Universal DP/H Secure KVM-Switch 4-Port-Einzeldisplay, PP4.0
SC940DPH-400	CYBEX™ SC Universal DP/H Secure KVM-Switch 4-Port-Doppeldisplay, PP4.0
SC845DPH-400	CYBEX™ SC Universal DP/H Secure KVM-Switch 4-Port-Einzeldisplay mit CAC, PP4.0
SC945DPH-400	CYBEX™ SC Universal DP/H Secure KVM-Switch 4-Port-Doppeldisplay mit CAC, PP4.0
SC985DPH-400	CYBEX™ SC Universal DP/H Secure KVM-Switch 8-Port-Doppeldisplay mit CAC, PP4.0
SC840DVI-400	CYBEX™ SC DVI Secure KVM-Switch 4-Port-Einzeldisplay, PP4.
SC940DVI-400	CYBEX™ SC DVI Secure KVM-Switch 4-Port-Doppeldisplay, PP4.0
SC840DPHC-400	CYBEX™ SC Universal DP/H + USB-C Secure KVM-Switch 4-Port-Einzeldisplay, PP4.0
SC940DPHC-400	CYBEX™ SC Universal DP/H + USB-C Secure KVM-Switch 4-Port-Doppeldisplay, PP4.0
SC845DPHC-400	CYBEX™ SC Universal DP/H + USB-C Secure KVM-Switch 4-Port-Einzeldisplay mit CAC, PP4.0
SC945DPHC-400	CYBEX™ SC Universal DP/H + USB-C Secure KVM-Switch 4-Port-Doppeldisplay mit CAC, PP4.0

Abschnitt 1

IT-Management-Lösungen für Desktop- und Serverräume



Zertifikate:

Gemäß TAA, BAA, konzipiert für NIAP/ Common Criteria Protection Profile für Peripheral Sharing Device (PSD) v4.0.

Vertiv™ Avocent® Cybex™ Secure Desktop Matrix der Serie SCM 100

Avocent® Cybex™ SCM Secure Desktop Matrix KVM-Switch

ist eine bewährte Lösung zum Schutz vor Cyber-Angriffen auf den Desktop.

- Damit kann der Benutzer mit mehreren Computern sicher interagieren und zwei aktive Computer gleichzeitig beobachten. So kann er die Situation besser überblicken. Durch Cursor Navigation Switching (CNS) kann der Benutzer seine Daten flexibel verwalten und überwachen, indem er einfach die linke STRG-Taste gedrückt hält und die Maus über Fensterbegrenzungen hinweg bewegt.
- Der gesonderte Peripherie-Port erlaubt eine sichere Verbindung zu externen USB-Geräten, einschließlich CAC Smart-Card-Lesegeräten, Fingerabdrucklesern und Geräten zur Gesichtserkennung.
- Die universellen Datenanschlüsse unterstützen DP, HDMI und DVI-D.
- Die geschützten Videoanzeige-Emulatoren verhindern potenzielle Datenlecks vom Display zum Computer.
- Unidirectional Optical Data Diodes (UODD) lassen Daten nur in eine Richtung fließen.

Teilenummer	Beschreibung
SCM145DPH-400	CYBEX™ SC Universal DP/H Secure Desktop Matrix 2x4 KVM mit CAC, PP4.0
SCM185DPH-400	CYBEX™ SC Universal DP/H Secure Desktop Matrix 2x8 KVM mit CAC, PP4.0



Zertifikate:

Konzipiert für Common Criteria Protection Profile für Peripheral Sharing Device (PSD) Version 4.0.

Vertiv™ Avocent® Cybex™ Secure MultiViewer KVM-Switch

Avocent® Cybex™ SCM Secure MultiViewer KVM Switch

ist auch weiterhin die erforderliche KVM-Lösung für den Zugriff auf geheime und nicht geheime Daten.

Gleichzeitige Anzeige mehrerer Computer auf einem einzigen Display.

- Kann auf einem einzigen Bildschirm mit verschiedenen Sicherheitseinstufungen interagieren.
- CNS (Cursor Navigation Switching) ermöglicht nahtlose Tastatur- und Maussteuerung, indem der Mauszeiger über Fenstergrenzen hinweg bewegt und dabei die linke STRG-Taste gedrückt wird.
- Die Video-Universalanschlüsse unterstützen DP, HDMI oder DVI-D.
- Smartcard (CAC) oder biometrische Lesegeräte zur Authentifizierung über mehrere sichere Computer hinweg.
- Tasten mit mehrfarbigen LEDs zur besseren Channel-Erkennung.

Teilenummer	Beschreibung
SCMV245DPH-400	CYBEX™ SC Universal DP/H Secure 4-Port MultiViewer KVM mit CAC, PP4.0
SCMV285DPH-400	CYBEX™ SC Universal DP/H Secure 8-Port-MultiViewer KVM, PP4.0
SCMV2160DPH-400	CYBEX™ SC Universal DP/H Secure 16-Port MultiViewer KVM, PP4.0



Vertiv™ Avocent® Cybex™ SCKM 100 Secure Desktop KM-Switches

Der Avocent® Cybex™ SCKM 100 Switch bietet in Echtzeit Zugriff auf bis zu vier Systeme gleichzeitig über nur eine Tastatur und eine Maus.

- Durch Cursor Navigation Switching (CNS) kann der Benutzer die Steuerung zwischen Systemen umschalten, indem er einfach den Mauszeiger von einem Bildschirm zum anderen bewegt und dabei die STRG-Taste drückt.
- Unidirektionale optische Datendioden (UODD) gewährleisten die Isolierung von USB-Peripheriegeräten, damit Daten nur von den Geräten zum Host fließen können.

Zertifikate:

Gem. TAA/BAA, CE, RCM, FCC Klasse B, VCCI, TUV US, TUV Canada, konzipiert für NIAP/Common Criteria Protection Profile für Peripheral Sharing Device (PSD) v4.0.

Teilenummer	Beschreibung
SCKM140PP4-400	CYBEX™ SC Universal DP/H Secure Desktop KM , PP4.0



Vertiv™ Cybex™ AFP

Vertiv™ Avocent® Cybex™ Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
AFP0004	4-Port Active Front Panel (AFP) Remote KVM-Switch
AFP0008	8-Port Active Front Panel (AFP) Remote KVM-Switch
AFPSPLITTER	Avocent® SwitchView AFP Splitterkabel für SV Matrix KVM
SCMDR0001-400	SC MDR Smart-Card-Lesegerät, 4 Ports
SCUSBHIDFILTER	SC USB HID-Filter mit eLock
USBCUSBCNP	3 m (10 Fuß) Adapterkabel USB-C/USB-C +ETH +PWR



Vertiv™ Avocent® SV200 und SV300 Desktop KVM-Switches

Avocent® Desktop KVM-Switches erleichtern den Zugriff auf wichtige Geschäftssysteme.

- Die Video-Universalstecker unterstützen DVI-D, HDMI, DisplayPort sowie Auflösungen bis UHD 4K und sorgen so für eine hochpräzise Bildauflösung und eine Videowiedergabe mit höchstmöglicher Auflösung.
- Inhalte können von einem System auf ein anderes kopiert und dort eingefügt werden.
- Mit der unabhängigen Audio- und USB-Umschaltung können Nutzer Audio- und USB 3.0-Peripheriegeräte anhalten, während sie gleichzeitig auf einem anderen System arbeiten.
- Mehrere USB-Schnittstellen bieten leichte Konnektivität zu externen USB-Geräten, schnelle Datenübertragung und das Schnellladen von Mobilgeräten.

Teilenummer	Beschreibung
SV240DPH-400	Avocent® SV Universal DP/H KVM-Switch 4-Port-Einzeldisplay
SV2160DPH-400	Avocent® SV Universal DP/H KVM-Switch 16-Port-Einzeldisplay
SV340DPH-400	Avocent® SV Universal DP/H KVM-Switch 4-Port-Doppeldisplay

Abschnitt 1

IT-Management-Lösungen für Desktop- und Serverräume

Vertiv™ Avocent® SV KVM-Matrix

Erlaubt die Überwachung und Verwaltung von zwei aktiven Computern über ein einziges KVM.

- Die Video-Universalanschlüsse unterstützen HDMI, DisplayPort und DVI-D sowie Auflösungen bis UHD 4K und sorgen so für eine hochpräzise Bildauflösung und eine Videowiedergabe mit höchstmöglicher Auflösung.
- So kann der Benutzer mit mehreren Computern interagieren und die Situation besser überblicken. Das erlaubt Multitasking, indem der Benutzer zwei kritische Systeme im Blick behalten kann.

Durch Cursor Navigation Switching (CNS) ist der Benutzer produktiver, da er den Mauszeiger einfach über Bildschirmgrenzen hinweg bewegen kann.



Teilenummer	Beschreibung
SVM140DPH-400	Avocent® SV Universal DP/H Desktop Matrix 2x4 KVM
SVM180DPH-400	Avocent® SV Universal DP/H Desktop Matrix 2x8 KVM

Vertiv™ Avocent SV MultiViewer KVM

Erlaubt die Überwachung von und die nahtlose Interaktion mit bis zu 16 Computern mit bis zu zwei Displays mit Hilfe von nur einer KVM.

- Die Video-Universalanschlüsse unterstützen HDMI, DisplayPort und DVI-D sowie Auflösungen bis UHD 4K und sorgen so für eine hochpräzise Bildauflösung und eine Videowiedergabe mit höchstmöglicher Auflösung.
- So kann der Benutzer mit bis zu 16 Computern interagieren. Das erlaubt Multitasking, indem mehrere Computer auf bis zu zwei Displays angezeigt werden.

Das gibt dem Benutzer Ansichtsoptionen mit flexiblem Anzeigelayout über mehrere Bildschirme.



Teilenummer	Beschreibung
SVMV240DPH-400	Avocent® SV Universal DP/H 4-Port MultiViewer KVM
SVMV280DPH-400	Avocent® SV Universal DP/H 8-Port MultiViewer KVM



Vertiv™ Avocent® LongView™ 5500 und 5520

LongView™ 5500:

- Erlaubt „am PC“ den Zugriff in Echtzeit mit klarer UHD-Auflösung und USB-Sofortreaktion von einem entfernten Standort aus
- Die DisplayPort-1.2-Konnektivität, 4K 60-Erweiterung mit einem Kopf gewährleistet eine hohe Bildqualität und eine Wiedergabe von Videos mit der höchstmöglichen Auflösung
- Der lokale Konsolenausgang dupliziert eingehende Video- und Audiosignale

LongView™ 5520:

- Erlaubt „am PC“ den Dual-Head-Zugriff in Echtzeit mit klarer UHD-Auflösung und USB-Sofortreaktion von einem entfernten Standort aus
- Die DisplayPort-1.2-Konnektivität, 4K 60-Erweiterung mit zwei Köpfen gewährleistet eine hohe Bildqualität und eine Wiedergabe von Videos mit der höchstmöglichen Auflösung
- Schneller USB für isochrone Geräte



Teilenummer	Beschreibung
LV5500R-400	LongView Single-Head DP-Extender, 4K60 Video, Local Pass Through, USB 2.0, Audio, CATx oder Glasfaser (Sender)
LV5500T-400	LongView Single-Head DP-Extender, 4K60 Video, Local Pass Through, USB 2.0, Audio, CATx oder Glasfaser (Empfänger)
LV5520R-400	LongView Dual-Head DP-Extender, 4K60 Video, USB 2.0, Audio, CATx oder Glasfaser (Sender)
LV5520T-400	LongView Dual-Head DP-Extender, 4K60 Video, USB 2.0, Audio, CATx oder Glasfaser (Empfänger)



Vertiv™ Avocent® LongView™ Extender der 5000er-Serie

Die Extender der Avocent® LongView™ 5000er-Serie mit leistungsstarken Extender-Lösungen erlauben die Bedienung vom Desktop aus in Umgebungen, wo es auf Grund der Bedingungen von Vorteil ist, unternehmenskritische Systeme von einem sicheren, überwachten Standort aus zu betreiben und zu verwalten.

- Der Benutzer erhält von Fern zugriff auf Systeme und Anwendungen ohne Einbußen bei der Video- und Audioqualität oder bei den Gerätefunktionen.
- High-Definition Display Port Video unterstützt DisplayPort Dual Mode (DP++) und kann eine maximale Auflösung von bis zu 3840 x 2160 (UHD 4K) mit einem einzelnen Monitor oder zwei Videostreams mit 1920 x 1200 (WUXGA) in einer Konfiguration mit zwei Monitoren übertragen.
- USB 2.0 erlaubt den Anschluss von bis zu sechs USB-Geräten zur Bedienung durch das Personal über Mäuse, Tastaturen, Grafik-Tablets, Touchscreens, Jog-Shuttles, Joysticks, 3D-Explorer, Massenspeichergeräte und isochrone Geräte wie Webcams und Headsets.
- Analogere Stereo-Audioein- und -ausgang in HD. Auch ein S/PDIF-Eingang wird unterstützt.
- Plug&Play - die Extender der Serie LV5000 werden mit Null-Konfiguration geliefert. So können Sie sie anschließen und sofort damit arbeiten. Treiber oder Software brauchen nicht installiert zu werden.



Teilenummer	Beschreibung
LV5020P-201	LongView Dual DP, USB, Audio, CAT x 150 m
LV5020P-202	LongView Dual DP, USB, Audio, CAT x 150 m

Wenn Sie Produkte bestellen, ersetzen Sie bitte den Zusatz „-xxx“ durch den jeweiligen Zusatz für Ihre Region wie folgt:

-201 Vereinigtes Königreich und Irland

-202 Europäische Region



Vertiv™ Avocent® LongView™ 4000 KVM-Extender

Mit den KVM-Extendern Avocent® LongView™ 4000 können Sie Ihre kritische Datenverarbeitungs-Hardware in einer sicheren und temperaturkontrollierten Umgebung aufstellen. Dabei ist der gleiche Benutzerkomfort gewährleistet.

- Video, USB 2.0 (mit niedriger und voller Geschwindigkeit) und Audio werden über ein einziges Kabel übertragen, das auf bis zu 50 m verlängert werden kann.
- Der Sender wird über seinen USB-Anschluss mit Strom versorgt, so dass keine externe Stromversorgung notwendig ist.
- Unterstützt DVI-D-Video (HDMI mit Adapter) auf ein oder zwei Bildschirmen mit einer Auflösung von bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz.
- Die Erweiterungen der Serie LongView 4000 werden mit Null-Konfiguration geliefert. So können Sie sie anschließen und sofort damit arbeiten. Treiber oder Software sind nicht erforderlich.
- USB 2.0-Support für alle Geräte mit USB-Schnittstelle, angefangen bei Mäusen und Tastaturen bis hin zu Grafiktablets, Touchscreens, Jog-Shuttles, Joysticks, 3D-Explorern und Massenspeichergeräten. Unterstützt werden auch isochrone Geräte mit voller Geschwindigkeit (12 Mbit/s), wie z.B. Headsets.

Teilenummer

Beschreibung

LV4010P-201	LongView DVI einfach, USB, Audio, CATx 50 m
LV4010P-202	LongView DVI einfach, USB, Audio, CATx 50 m
LV4020P-201	LongView DVI zweifach, USB, Audio, CATx 50 m
LV4020P-202	LongView DVI zweifach, USB, Audio, CATx 50 m

Wenn Sie Produkte bestellen, ersetzen Sie bitte den Zusatz „-xxx“ durch den jeweiligen Zusatz für Ihre Region wie folgt:

- 201 Vereinigtes Königreich und Irland
- 202 Europäische Region



Vertiv™ Avocent® LongView™ 3000 KVM-Extender

Mit den KVM-Extendern Avocent® LongView™ 3000 können Sie Tastatur, Monitor, Maus, Lautsprecher und Mikrofon bis zu 300 m von einem Computer oder einem Vertiv™ Avocent® KVM-Switch entfernt aufstellen.

- VGA-Auflösungen von 1920 x 1200 sind in einer Entfernung von bis zu 300 m erreichbar.
- Die Extender der Serie LongView 3000 werden mit Null-Konfiguration geliefert. So können Sie sie anschließen und sofort damit arbeiten. Es sind keine zusätzlichen Treiber oder Software erforderlich.
- Mit der Unterstützung von USB 2.0 (bei niedriger und voller Geschwindigkeit) können alle USB-kompatiblen Zubehörgeräte (einschließlich isochroner Geräte), die an den 4-Port-Hub angeschlossen sind, verlängert werden.

Teilenummer

Beschreibung

LV3010P-201	LongView VGA einfach, USB, Audio, CATx 300 m
LV3010P-202	LongView VGA einfach, USB, Audio, CATx 300 m
LV3020P-201	LongView VGA zweifach, USB, Audio, CATx 300 m
LV3020P-202	LongView VGA zweifach, USB, Audio, CATx 300 m

Wenn Sie Produkte bestellen, ersetzen Sie bitte den Zusatz „-xxx“ durch den jeweiligen Zusatz für Ihre Region wie folgt:

- 201 Vereinigtes Königreich und Irland
- 202 Europäische Region

**Server-Raum
IT-Management-Lösungen
Vertiv™ Avocent®
Zugangslösungen „am Rack“**



Bei der Verwaltung eines Serverraums kann der Zugriff auf jedes einzelne Rack und Gerät viel Zeit in Anspruch nehmen.

Vertiv bietet eine Lösung, die es Ihnen ermöglicht, diese Geräte von einer zentralen Stelle aus zu verwalten. Mit den Rack-Lösungen von Vertiv™ Avocent® haben Sie Zugriff auf Ihren Server-Raum und können diesen steuern, ohne vor Ort anwesend sein zu müssen. Die Rack-Lösungen ermöglichen es Ihnen nicht nur, sich in einem anderen Raum als die Server zu befinden, sondern auch, die Server mit unseren digitalen IP-Geräten von einem anderen Gebäude, Land oder Kontinent aus zu verwalten, solange Sie über eine Internetverbindung verfügen.

Zusammenfassend bietet Ihnen eine Investition in die Rack-Lösungen von Vertiv™ Avocent® folgende Vorteile:

- Mehr Zeit – stellen Sie unabhängig von Ihrem Standort eine Verbindung zu jedem Gerät im Serverraum her, ohne Zeit durch die dortige Anwesenheit zu verlieren
- Nähe – per Internetverbindung haben Sie überall auf der Welt Zugang zu Ihrem Serverraum
- Geringere Kosten – durch den schnelleren Serverzugriff können Sie Ausfallzeiten verringern und Ihrem Unternehmen Kosten sparen
- Vereinfachtes Arbeiten durch die Möglichkeit, Daten zu kopieren und einzufügen

Teilenummer	Beschreibung
AV3108-xxx	8 Port AutoView KVM mit 1 lokalen und 1 Remote-Benutzer, VM und CAC
AV3216-xxx	16 Port AutoView KVM mit 2 lokalen und 1 Remote-Benutzer, VM und CAC
DSAVIQ-PS2M	Virtual-Media-Serverschnittstellenmodul für VGA-Video, PS/2-Tastatur und -Maus sowie USB 2.0 Virtual Media mit 14 Zoll
USBIAC2-7	USB Integrated Access Cable 2. Gen., 2,1 m
USBIAC2-10	USB Integrated Access Cable 2. Gen., 3 m
MPUIQ-VMCHD	Serverschnittstellenmodul für HDMI-Video, USB-Tastatur/-Maus zur Unterstützung von Virtual Media, CAC und USB 2.0.
MPUIQ-VMCHS	HIGH-RES/VM/CAC/USB2HS IQ-MODUL
MPUIQ-VMCDV	Serverschnittstellenmodul für DVI-Video, USB-Tastatur, Maus, unterstützt virtuelle Medien, CAC und USB 2.0
MPUIQ-VMCDP	Serverschnittstellenmodul für DisplayPort-Video, USB-Tastatur/-Maus zur Unterstützung von Virtual Media, CAC und USB 2.0.
SFIQ-VGA	Modul für Serverschnittstelle mit kleinem Formfaktor für VGA, USB-Tastatur und -Maus. Unterstützt virtuelle Medien, CAC und USB 2.0. Verwendbar mit allen MPU-, AV3108- und AV3216-Geräten.
SFIQ-VGA08	Modul für Serverschnittstelle mit kleinem Formfaktor für VGA, USB-Tastatur und -Maus. Unterstützt virtuelle Medien, CAC und USB 2.0. Wird verwendet mit allen MPU, AV3108 und AV3216-Geräten. (8er-Packung)

Wenn Sie Produkte bestellen, ersetzen Sie bitte den Zusatz „-xxx“ durch den jeweiligen Zusatz für Ihre Region wie folgt:

-201 Vereinigtes Königreich und Irland

-202 Region Europa

Abschnitt 1

IT-Management-Lösungen für Desktop- und Serverräume

IT-Managementlösungen für Serverräume LCD-Einschübe

Auch wenn die Fernverwaltung Ihrer Infrastruktur zahlreiche Vorteile hat, müssen Sie trotzdem gelegentlich vor Ort anwesend sein, um zusätzliche Hardware, Arbeitsspeicher usw. zu installieren.

Für effizientes Arbeiten brauchen Sie dafür Geräte mit lokalem Zugriff. Vorbei sind die Zeiten von Pannewagen, langen Kabeln und dem zeitaufwändigen Anschließen/Trennen der Peripheriegeräte! Mit dem eingebauten LCD-Einschub von Vertiv™ Avocent® sparen Sie Platz und erhalten einen einfachen Zugang zum Rack.

Unsere Produkte sind intelligent konzipiert und bieten Ihnen daher eine bessere Lösung für die Verwaltung Ihrer IT-Infrastruktur.

Die LCD-Einschübe von Vertiv™ Avocent® bilden hier keine Ausnahme und bieten Ihnen daher folgende Vorteile:

- Mehr Platz – durch ihre kompakte Bauweise belegen unsere LCD-Einschübe nur sehr wenig Platz im Rack
- Einfachheit – das Produkt ist einfach zu montieren und anzuschließen
- Effizienz – eine bessere Arbeitsumgebung schlägt sich in höherer Produktivität nieder
- Haltbarkeit – unsere LCD-Einschübe sind äußerst langlebig!

Ihre kompakte Bauweise macht sie gut geeignet für kleine und mittelständische Unternehmen und deren Rechenzentren und Serverräume. Die LCD-Konsolen von Vertiv Avocent sind bei gleicher Einbaugröße (1 HE) als eigenständige Systeme oder mit einem 8- oder 16-Port-KVM-Switch erhältlich.



Teilenummer	Beschreibung
LRA185KMM-xxx	1 HE 19-Zoll-LCD-Konsole mit USB-Touchpad und Tastatur
LRA185KMM8-xxx	1 HE 19-Zoll-LCD-Konsole mit USB-Touchpad und Tastatur und einem vormontierten AutoView 3108-Switch mit 8 Ports
LRA185KMM16-xxx	1 HE 19-Zoll-LCD-Konsole mit USB-Touchpad und Tastatur und einem vormontierten AutoView 3216-Switch mit 16 Ports

Wenn Sie Produkte bestellen, ersetzen Sie bitte den Zusatz „-xxx“ durch den jeweiligen Zusatz für das Tastaturlayout in Ihrem Land:

ABSCHNITT 2

IT-Infrastrukturlösungen für Rechenzentren in Unternehmen

Wenn Sie Ihren Gewinn steigern, Ihre IT-Kosten senken und Ihre Rechenzentrumsverwaltung optimieren möchten, zählen die folgenden Aspekte:

1. Fernverwaltung

Sicherer Fernzugriff zur Verwaltung der IT-Ressourcen im Rechenzentrum.

2. Zentralisierung

Zentralisierte und standardisierte IT-Fernverwaltung.

3. Kapazitätsverwaltung und -planung

Erhalten Sie Einblick in die aktuelle Kapazität Ihres Rechenzentrums sowie die Möglichkeit genauer Bedarfsprognosen.

4. Energiemanagement

Optimieren Sie den Strombedarf der Rechenzentren Ihrer Kunden und gewährleisten Sie die maximale Verfügbarkeit von deren Infrastruktur.

IT-Infrastrukturlösungen in Unternehmen für die Fernverwaltung von Rechenzentren

Mit unserer Technologie können Sie jedes Gerät, jeden Standort, jeden Anbieter jederzeit sicher remote verwalten.

Das gilt für Server und andere IT- und Netzwerkgeräte (Router, Switches, Firewalls usw.). Administratoren können jedes angeschlossene Gerät von überall aus steuern - so, als wären sie direkt vor Ort – auch dann, wenn das Gerät selbst nicht mehr über das Netzwerk kommunizieren kann. Dadurch verkürzen sich die Reaktions- und Ausfallzeiten, und das IT-Management wird effizienter und die Verfügbarkeit der IT-Geräte wird erhöht.

Serial Consoles

Die seriellen Konsolen Avocent® ACS, die zu den renommierten Produkten für Rechenzentren der Unternehmensklasse von Avocent gehören, bieten seriellen In-Band- und Out-of-Band-Zugriff zur Fernverwaltung von IT-Geräten überall auf der Welt. Mit der neuen Mobilfunkfunktion, die zusätzliche Konnektivität bietet, baut das Mobilfunkgerät ACS8000 auf seinen robusten Funktionen auf, um Notfallsituationen wie den Zugriff auf gesperrte Geräte und den Verlust der IP-Band-Konnektivität zu bewältigen.

Vertiv™ Avocent® ACS 8000

Sichere In-Band- und Out-of-Band-Sichtbarkeit und -Kontrolle verbraucherseitiger Netzwerkgeräte in Rechenzentren sowie Cloud- und Colocation-Anlagen in Unternehmen. Vertiv™ Avocent® ACS8000 Cellular verfügt jetzt über Mobilfunkfunktionen und bietet die nötige Flexibilität, um auf Geräte zugreifen zu können, wenn kabelgebundene Netze ausgefallen sind (Failover) oder am Standort des Gerätes nicht erreichbar sind.

Vertiv™ Avocent® ACS 800

Die serielle Konsole Avocent® ACS 800 erlaubt den seriellen Zugriff, Umgebungsüberwachung, IoT-Integration und Remote-Netzwerkfunktionalität für Edge-orientierte Marktsegmente u. a. in den Bereichen Finanzwesen, Einzelhandelsketten, Bildungswesen.



Teilenummer	Beschreibung
ACS804MEAC-404	Serielle 4-Port-Konsole ACS800 mit Analogmodem, externem AC/DC-Netzteil - Jumper-Kabel: Stecker C14 auf Steckdose C13
ACS8008SAC-404	8-Port-Konsolensystem ACS8000 mit AC-Netzteil und einem AC-Netzteil
ACS8008SDC-400	8-Port-Konsolensystem ACS8000 mit nur einer Gleichstromversorgung
ACS8008MDAC-404	8-Port-Konsolensystem ACS8000 mit doppelter Wechselstromversorgung und Analogmodem
ACS8008-EU-DAC-400	ACS8000 m. 8 Ports, zellulär, mit 4G/LTE und doppelter Wechselstromversorgung
ACS8016SAC-404	16-Port-Konsolensystem ACS8000 mit AC-Netzteil AC-Netzteil
ACS8016DAC-404	16-Port-Konsolensystem ACS8000 mit doppelter Wechselstromversorgung
ACS8016MDAC-404	16-Port-Konsolensystem ACS8000 mit doppelter Wechselstromversorgung und Analogmodem
ACS8016-EU-DAC-400	ACS8000, 16 Ports, zellulär, mit 4G/LTE und doppelter Wechselstromversorgung
ACS8032SAC-404	32-Port-Konsolensystem ACS8000 mit AC-Netzteil
ACS8032MDAC-404	32-Port-Konsolensystem ACS8000 mit doppelter Wechselstromversorgung
ACS8032MDDC-400	32-Port-Konsolensystem ACS8000 mit doppelter Wechselstromversorgung und Analogmodem
ACS8032-EU-DAC-400	ACS8000, 32-Ports, zellulär, mit 4G/LTE und mit doppelter Wechselstromversorgung
ACS8048SAC-404	48-Port-Konsolensystem ACS8000 mit AC-Netzteil
ACS8048DAC-404	48-Port-Konsolensystem ACS8000 mit doppelter Wechselstromversorgung
ACS8048MDAC-404	48-Port-Konsolensystem ACS8000 mit doppelter Wechselstromversorgung und Analogmodem
ACS8048MDDC-404	48-Port-Konsolensystem ACS8000 mit doppelter Gleichstromversorgung und Analogmodem
ACS8048-EU-DAC-400	ACS8000, 48-Ports, zellulär, mit 4G/LTE und mit doppelter Wechselstromversorgung

IT-Infrastrukturlösungen für Unternehmen für Rechenzentren

Vertiv™ Avocent® ADX Ecosystem

Das ADX Ecosystem von Vertiv™ Avocent® basiert auf einer sicheren, gemeinsamen Architektur, die sich nahtlos integrieren und skalieren lässt, um eine offene und dennoch widerstandsfähige IT-Managementplattform zu schaffen – von Enterprise- bis zu Edge-Konfigurationen. Das Avocent ADX Ecosystem bietet höchste Leistung und Flexibilität, Sicherheit und ermöglicht die Automatisierung, Verwaltung, Überwachung und Steuerung aller Ihrer Geräte wie keine andere auf dem Markt erhältliche Lösung.

Hauptvorteile

- Schnellste und funktionsreichste KVM-Bedienung in nur einem Gerät
- Vollständig digitale Architektur für flexible und skalierbare Bereitstellungen
- Die umfassendste IT-Geräteverwaltung
- Robuste und sichere Technologie, die mehr als 100 Benutzer gleichzeitig unterstützt
- Gemeinsame Architektur mit offenen Standards, Plattformen und APIs



Teilenummer	Beschreibung
ADX-MP1000DAC-400	Vertiv ADX Management-Plattform
ADX-MP1000VA	Vertiv ADX Management-Plattform - MP1000 Virtual Appliance
ADX-RM1048PDAC-400	Vertiv ADX Rack Manager, 48 PoE-Ports
ADX-IPUHD-400	Vertiv ADX IPUHD 4K IP KVM-Gerät
ADX-IPIQ-400	Vertiv ADX IPIQ IP KVM-Gerät, 1920x1080, nativer VGA-Adapter

IT-Infrastrukturlösungen für Rechenzentren in Unternehmen

**Vertiv™ Avocent®
MergePoint Unity™**



Der Vertiv™ Avocent® MergePoint Unity™ -Switch ist der KVM-over-IP-Switch der nächsten Generation.

Dieser modernste Switch der Branche gibt IT-Administratoren eine vollständige und sichere Fernverwaltungslösung für den Zugriff und die Steuerung von Servern, Netzwerkgeräten und sonstigen Geräten an die Hand, die in Rechenzentren und Niederlassungen eingesetzt werden.

Hauptvorteile

- Erweiterte Fernverwaltung – Stellt sichere Out-of-Band-Fernverbindungen direkt für den physischen KVM-Switch, serielle und USB-Schnittstellen als Ergänzung vorhandener In-Band-Softwareverwaltungstools bereit
- Service Level Agreements erfüllen und Ausfallzeiten vermeiden – mit einem einheitlichen Konzept können IT-Administratoren Netzwerkgeräte schneller diagnostizieren, neu konfigurieren oder wiederherstellen
- Virtuelle Medien – erlaubt den virtuellen Anschluss von USB-Medien wie CD-ROMs, Flash-Speicher und externen Laufwerken an den USB-Port eines Remote-Servers
- Unterstützung für CAC-/Smartcard – durch die Nutzung der Virtual-Media-Funktionen können lokale oder Remote-Benutzer ein USB-Smartcard-Lesegerät den angeschlossenen Servern zuordnen und mithilfe ihrer Smartcards authentifizieren
- Erweiterte serielle Adapter – unterstützt SSH-Standard-Fernverbindungen zu den angeschlossenen seriellen Geräten und beinhaltet elektronische Pin-Out-Optionen für schnelle und einfache Verbindungen zu den Konsolenports von Cisco-Netzwerkgeräten
- Power Device Port – zum Anschluss unterstützter Rack-PDUs für integrierte Leistungsüberwachung, Messung und Berichterstattung
- Kryptographie nach FIPS 140-2 – die Betriebsart FIPS verwendet ein integriertes, zertifiziertes FIPS-140-2-OpenSSL-Kryptographiemodul (Zertifikat Nr. 1051)
- Mit HTML5 Viewer-Support – Sie brauchen sich bei KVM-Sitzungen nicht mehr ausschließlich auf Java oder ActiveX zu verlassen

Teilenummer	Beschreibung
MPU108EDAC-001	8 Ports, 1 digitaler KVM-Pfad, duale Wechselstromversorgung
MPU2016DAC-001	16 Ports, 2 digitale KVM-Pfade, duale Wechselstromversorgung
MPU2032DAC-001	32 Ports, 2 digitale KVM-Pfade, duale Wechselstromversorgung
MPU4032DAC-001	32 Ports, 4 digitale KVM-Pfade, duale Wechselstromversorgung
MPU8032DAC-001	32 Ports, 8 digitale KVM-Pfade, duale Wechselstromversorgung
MPUIQ-VMCHD	Serverschnittstellenmodul für HDMI-Video, USB-Tastatur/-Maus zur Unterstützung von Virtual Media, CAC und USB 2.0.
MPUIQ-VMCHS	HIGH-RES/VM/CAC/USB2HS IQ-MODUL
MPUIQ-VMCDV	Serverschnittstellenmodul für DVI-Video, USB-Tastatur, Maus, unterstützt virtuelle Medien, CAC und USB 2.0
MPUIQ-VMCDP	Serverschnittstellenmodul für DisplayPort-Video, USB-Tastatur/-Maus zur Unterstützung von Virtual Media, CAC und USB 2.0.
MPUIQ-SRL	Seriell IQ-Modul für MergePoint Unity-Switch
SFIQ-VGA	Modul für Serverschnittstelle mit kleinem Formfaktor für VGA, USB-Tastatur und -Maus. Unterstützt virtuelle Medien, CAC und USB 2.0. Wird verwendet mit allen MPU-, AV3108- und AV3216-Geräten.
SFIQ-VGA08	Modul für Serverschnittstelle mit kleinem Formfaktor für VGA, USB-Tastatur und -Maus. Unterstützt virtuelle Medien, CAC und USB 2.0. Verwendbar mit allen MPU-, AV3108- und AV3216-Geräten (8 Stück).
CBL0181	12" USB A- zu Micro USB B-Kabel
CBL0182	8" USB A- zu Micro USB B-Kabel
CBL0183	30" USB A- zu Micro USB B-Kabel
UPD-IEC	Stromversorgung, Netzkabel und 4 Ausgangskabel zur Unterstützung von bis zu 4 AVRIQ-SRL-Modulen



Vertiv™ Avocent® HMX 5000/6000/8000 High Performance KVM-System

Das Vertiv™ Avocent® HMX High Performance KVM-System ist eine digitale Lösung auf IP-Basis, die eine äußerst flexible Möglichkeit bietet, um Hunderte von Benutzern sicher und in Echtzeit mit Tausenden von Servern und Workstations zu verbinden.

- Ideal geeignet für Kontrollräume mit Echtzeitsteuerung mit pixelgenauer digitaler Videowiedergabe, die Auflösungen bis 2560 x 1600 bei 60 Hz unterstützt.
- Unterstützt den redundanten Netzwerkbetrieb über Geräte, die automatisch erkennen, ob das Netzwerk in Betrieb ist und die automatisch auf einen zweiten Port wechseln, wenn ein Ausfall erkannt wird.
- Erlaubt den Anschluss von USB-Geräten wie Mäusen und Tastaturen bis hin zu Grafik-Tablets und Joysticks, neben Massenspeichergeräten.
- Fernwartung und spontaner Zugriff auf BIOS-Ebene mit hoher Videoleistung über Real VNC Viewer.
- Einfache zentralisierte Verwaltung mit Benutzerrechten und Protokoll über den Avocent® HMX Advanced Manager.
- Ein Sender mit kleinem Formfaktor wird angeboten, der im Rack keinen Platz wegnimmt.

Zertifikate:

Zulassungen nach TAA, CE, FCC.



Vertiv™ Avocent® HMX 6500R High Performance KVM-Empfänger

Der Vertiv™ Avocent® HMX 6500R High Performance KVM-Systemempfänger erlaubt den KVM- und VM-Zugriff, ohne dass zusätzliche Hardware oder Kompromisse bei den KVM-Funktionen erforderlich sind.

- Klare und scharfe Bildqualität, Audio und USB 2.0 auf Einzel-/Doppelbildschirmen über ein einziges 1GbE-Link.
- Echtzeitzugriff auf unbegrenzte physische und virtuelle Maschinen für eine einzige Mensch-Maschinen-Schnittstelle.
- Dual-Head-Displays für physische Maschinen oder Single-Head-Displays für virtuelle Maschinen (jedoch nicht beides zugleich).
- Virtuelle Maschinen werden auf die Endpunkt-Lizenz angerechnet.
- Überall auf jedem Gerät leicht und sicher zugänglich.

Teilenummer	Beschreibung
HMXAMGR24G2-400	HMX Advanced Manager Hardware 24 Knoten, 2. Gen.
HMX5160T-DVID	HMXTX SNGL DVID, USB, Audio, Null HE
HMX5150T-VGA	HMXTX SNGL VGA, USB, AUDIO-0HE
HMX6150T-HDMI	Vertiv Avocent HMX 6150 HDMI (Einzelkopf-)Sender, Zero U mit USB 2.0 und Audio
HMX6150T-DP	Vertiv Avocent HMX 6150 DisplayPort (Einzelkopf-)Sender, Zero U mit USB 2.0 und Audio
HMX5100T-xxx	HMX TX einfaches DVI-D, USB, Audio, SFP-Sender
HMX5100R-xxx	HMX RX einfaches DVI-D, USB, Audio, SFP-Empfänger
HMX5200R-xxx	HMX RX duales DVI-D, USB, Audio, SFP-Empfänger
HMX5200T-xxx	HMX TX duales DVI-D, USB, Audio, SFP-Sender
HMX6200T-xxx	HMX TX duales DVI-D, QSXGA, USB, Audio, SFP-Sender
HMX6210T-xxx	HMX TX duales DVI-D, QSXGA, USB, Audio, SFP-, VNC-Sender
HMX6500R-400	HMX 6500 Empfänger DH-DP RX, Audio, USB 2.0, Virtual Machine
HMX6200RXDP-400	HMXRX, Dual DP++, USB, Audio, SFP
HMX6200TDP-400	HMXTX, Dual DP, USB Audio, SFP
HMX8000R-400	DH 4K, Audio, USB 2.0, 10 GB-Rx
HMX8000T-400	DH 4K, Audio, USB 2.0, 10 GB-Tx

Wenn Sie Produkte bestellen, ersetzen Sie bitte den Zusatz „-xxx“ durch den jeweiligen Zusatz für Ihre Region wie folgt:

-201 Vereinigtes Königreich und Irland/-202 Europäische Region

IT-Infrastrukturlösungen für Rechenzentren in Unternehmen

Vertiv™ Avocent® DSView™ Verwaltungssoftware



Zentralisierung

IT-Administratoren müssen regelmäßig von überall aus auf IT-Geräte zugreifen, Diagnosen erstellen und Änderungen vornehmen. Unabhängig vom Zustand oder Status des Betriebssystems oder des Netzwerks bieten wir eine Softwarelösung an, die eine sichere, zentralisierte Verwaltungslösung für alle angeschlossenen IT-Ressourcen bietet – die Vertiv™ Avocent® DSView-Verwaltungssoftware.

Bei der Verwendung in Verbindung mit seriellen Konsolenressourcen, Rack-PDUs, Serviceprozessor-Gateways und KVM-Ressourcen arbeiten Hardware und Software zusammen. So wird IT-Administratoren per Fernverbindung der Zugriff auf Zielgeräte auf verschiedenen Plattformen und an unterschiedlichen Standorten sowie deren Überwachung und Steuerung jederzeit und überall ermöglicht.

Durch die Verwendung der Vertiv™ Avocent® DSView-Software bieten sich Ihnen folgende Vorteile:

- Leichtere Verwaltung
- Eine sichere, browserbasierte Benutzeroberfläche für die zentrale Verwaltung der gesamten integrierten IT-Systeme
- Zuverlässiger Zugriff
- Die Hub-and-Spoke-Architektur bietet hohe Verfügbarkeit sowie einen dezentralen, konsolidierten und standortunabhängigen Zugriff
- Einfache Erweiterung
- Neue Technologien lassen sich leicht integrieren, außerdem Option zur Integration von VMware, Citrix und Hyper-V – zusätzlich zu API für eigene Entwicklungen und Tools bzw. Systeme von Drittherstellern
- Höhere Sicherheit
- Unterstützt die nahtlose Integration in vorhandene Sicherheitsrichtlinien, bietet verschiedene Authentifizierungsmechanismen und verschlüsselt den gesamten Datenverkehr

Teilenummer	Beschreibung
DSV4.5-Basis	DSView Basislizenz, unbegrenzte Sprachausgabe, Zone, Benutzer und API
DSV4.5-100Dev	DSView 100 Geräte
DSV4.5-500Dev	DSView 500 Geräte
DSV4.5-1000Dev	DSView 1000 Geräte
1YRSLV-100Dev	DSView 1 Jahr Silber-Abonnement 100 Geräte
1YRSLV-500Dev	DSView 1 Jahr Silber-Abonnement 500 Geräte
1YRSLV-1000Dev	DSView 1 Jahr Silber-Abonnement 1000 Geräte
1YRGLD-100Dev	DSView 1 Jahr Gold-Abonnement 100 Geräte
1YRGLD-500Dev	DSView 1 Jahr Gold-Abonnement 500 Geräte
1YRGLD-1000Dev	DSView 1 Jahr Gold-Abonnement 1000 Geräte

Die Bedeutung von Serviceleistungen

Vertiv bietet eine umfassende Serviceprogrammpalette an, die eigens für Produkte für Anwendungen am Netzwerkrand entwickelt wurde. Das Portfolio beinhaltet verschiedene Optionen, die eine Abdeckung von bis zu 10 Jahren garantieren und damit sämtliche Kundenbedürfnisse erfüllen. Vertiv unterstützt jede Anwendung mit einem umfassenden Serviceangebot, inkl. Installation, Anlauf, Inbetriebnahme, Wartung, Ersatz, Fernüberwachung und -diagnose rund um die Uhr u.v.m.

Highlights

Services für einphasige USV bis 20 kVA

Notstromversorgung (USV mit 0–3 kVA)

Fünfstufiges Schutzprogramm, das nur am Point of Sale erworben werden kann, inkl.:

- Vorzeitiger Austausch fehlerhafter Geräte werktäglich innerhalb von acht Stunden nach Bestätigung des Tickets für den jeweiligen Fall
- 100%ige Abdeckung für elektronische Teile und ausgefallene Batterien, ausgenommen unsachgemäße Batterienutzung und/oder verkürzte Überbrückungszeit
- Kostenloser Versand aus mehreren europäischen Ländern*
- Rund um die Uhr Zugriff auf die professionelle Helpline

Power Assurance (3 kVA > USV ≥ 20 kVA)

Fünfstufiges Schutzprogramm, das nur am Point of Sale erworben werden kann, inkl.:

- Vorzeitiger Austausch fehlerhafter Geräte oder Reparatureinsatz vor Ort** (nach Ermessen von Vertiv) werktäglich innerhalb von acht Stunden nach Bestätigung des Tickets für den jeweiligen Fall
- 100%ige Abdeckung für elektronische Teile und ausgefallene Batterien, ausgenommen unsachgemäße Batterienutzung und/oder verkürzte Überbrückungszeit
- Kostenloser Versand aus mehreren europäischen Ländern*
- Rund um die Uhr Zugriff auf die professionelle Helpline
- Ein Technikerbesuch von Vertiv** zur vorbeugenden Wartung nach dem dritten Jahr
- Vertiv™ Life™ Services (Premium-Version)

Vorteile:

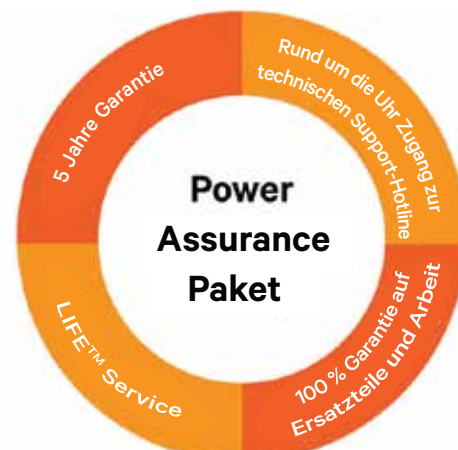
- Gesicherte kritische Stromversorgung
- Optimierter Einsatz Ihrer IT-Mitarbeiter
- Vereinfachte USV-Bereitstellung und -Wartung an kleinen Standorten
- Sofortiger Zugriff auf Informationen zum Stromversorgungsschutz
- Verbesserter Schutz für Ihre IT-Investition

Services für dreiphasige USV und Thermalmanagement-Geräte

Integrierte Garantieverlängerung

Einjähriger Vertrag, der nach Ablauf der Garantiefrist gültig wird, inkl.:

- Ersatzteile inklusive*
- Inklusive Arbeitszeit und Reisekosten
- Reparaturen vor Ort, werktäglich innerhalb von acht Stunden nach Bestätigung des Tickets für den jeweiligen Fall
- Ein jährlicher, vorbeugender Wartungsbesuch
- Rund um die Uhr Zugang zur Tech. Support-Hotline



UNSER UNTERNEHMENSZWECK

Wir sind davon überzeugt, dass der zunehmende Datenhunger der Welt besser gestillt werden kann – mit Leidenschaft und Innovation.

UNSERE PRÄSENZ

GLOBALE PRÄSENZ

Herstellungs- und Montagestandorte **19**
Servicezentren **mehr als 270**
Servicetechniker im Außendienst **mehr als 2700**
Technische(r) Support/Reaktion **mehr als 330**
Kundendienstzentren/-labore **17**



USA UND KANADA

Fertigungs- und Montagestandorte **7**
Servicezentren **120+**
Servicetechniker im Außendienst **850+**
Technische(r) Support/Reaktion **120+**
Kundendienstzentren/-labore **4**



LATEINAMERIKA

Fertigungs- und Montagestandorte **1**
Servicezentren **20+**
Servicetechniker im Außendienst **300+**
Technische(r) Support/Reaktion **25+**
Kundendienstzentren/-labore **2**



EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

Fertigungs- und Montagestandorte **5**
Servicezentren **70+**
Servicetechniker im Außendienst **600+**
Technische(r) Support/Reaktion **95+**
Kundendienstzentren/-labore **6**



ASIATISCH-PAZIFISCHER RAUM

Fertigungs- und Montagestandorte **6**
Servicezentren **60+**
Servicetechniker im Außendienst **950+**
Technische(r) Support/Reaktion **90+**
Kundendienstzentren/-labore **5**

Vertiv Vereinigtes Königreich

Fraser Road, Priory Business Park, Bedford,
MK44 3BF, Vereinigtes Königreich
Tel.: +44 (0)12 3483 6400

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv Deutschland

Vertiv GmbH
Lehrer-Wirth-Str. 4
D – 81829 München
Tel. +49 (0) 89 90 50 07 - 0
Fax +49 (0) 89 90 50 07 - 37

DACH.Channel@vertiv.com

Vertiv Österreich

Modecenterstrasse 22,
1030 Wien
Tel. +43 1 33189 0

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv Schweiz

Vertiv Infrastructure AG
Bruggacherstrasse 16
8117 Fällanden
Tel. +41 44 806 54 54
Fax: +41 44 806 54 64
Service 24/7: +41 44 456 50 60

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv Frankreich

Bâtiment Liège
1 place des Etats-Unis - 94150 Rungis
Tel. +33 1 48 84 40 90

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv Italien

Via Gioacchino Rossini, 6
20098 - San Giuliano Milanese - Milano
Tel. +39 02 982501
Fax +39 02 98250273

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv Spanien

Edificio Oficor C/ Proción 1-3
28023 Madrid
Tel. +34 91 414 00 30
Fax +34 91 662 37 76

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv Benelux BV (Belgien, Niederlande und Luxemburg)

Druivenstraat 3
Breda 4816 KB - Niederlande
Tel. +31 76 578 1600
Fax: +31 76 578 1625

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv Schweden (Region Nordeuropa)

Vertiv Sweden AB
Textilgatan 29
SE-120 30 Stockholm
Tel. +46 8 721 6000
Fax +46 8 721 7177

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv Polen

Ul. Szturmowa 2A
PL - 02-678 Warszawa
Tel. +48 22 607 20 84
Fax +48 22 458 92 61

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv Russland Belarus

115035, Россия, Москва,
Космодамианская наб., д.52, стр.5, эт.13
Tel.: +7 (495) 755-7799

ru.partners@vertivco.com

Vertiv Türkei

Şerifali Mah. Turcan Cad. No: 60 34775
Ümraniye-Istanbul
Tel. +90 216 586 79 00
Fax +90 216 586 79 79

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv Kroatien (Hauptniederlassung für Südmitteleuropa)

Oreškovićevo 6n/2
10000 Zagreb, Kroatien
Tel. +385 1 560 3611

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv UAE (MEA-Hauptsitz)

Vertiv Middle East DMCC , 801 One-JLT,
Jumeirah Lake Towers, Dubai PO Box 337122,
Vereinigte Arabische Emirate
Tel. +971 4 510 4200

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv Nigeria (Region Zentralafrika)

Plot 16/17 Water Corporation Drive
| Victoria Island | Lagos, Nigeria
Tel. +234 1 342 9073
Fax +234 1 280 2271

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv Südafrika (Region Südafrika)

Building 17, Thornhill Office Park, 94
Bekker Road, Midrand 1686, South Africa,
Tel. +27 11 284 9777
Fax +27 11 608 0177

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv Marokko (Region Nord-Westafrika)

Zénith Milénium Immeuble 2, sidi Maarouf,
20190 Casablanca, Marokko
+212 661 932 550

emea.partnermarketing@vertiv.com

Vertiv Kenia

Baobab Suite, 1st Floor,
Riverside Green Suites,
Riverside Drive,
Nairobi, Kenia
Tel. +254716486032

emea.partnermarketing@vertiv.com



Vertiv.de | Vertiv GmbH, Lehrer-Wirth-Str. 4, 81829 München, Germany ID-Nr. DE

© 2023 Vertiv Group Corp. Alle Rechte vorbehalten. Vertiv™ und Vertiv Logo sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der Firma Vertiv Group Corp. Alle anderen Namen und Logos auf die Bezug genommen wird, sind Handelsnamen, Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der entsprechenden Eigner. Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit übernimmt Vertiv Group Corp. keine Verantwortung für die Inhalte und weist alle Haftung für Schäden zurück, die aus der Verwendung der abgedruckten Informationen, aus Fehlern oder Auslassungen entstehen. Spezifikationen, Rückvergütungen und andere Promotion-Angebote können nach alleinigem Ermessen von Vertiv nach vorheriger Ankündigung geändert werden.