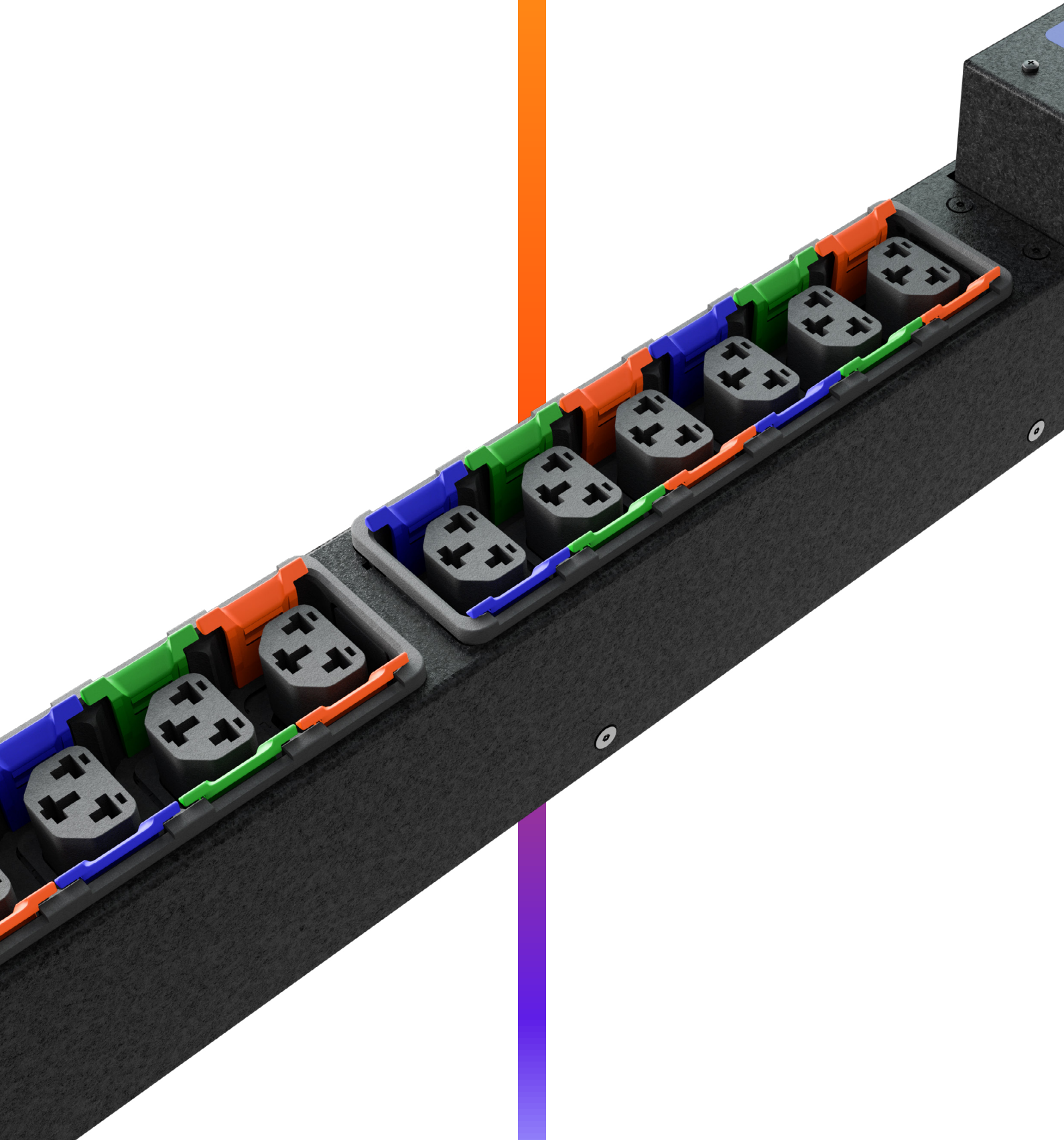




Vertiv™ Geist™ Rack-PDUs

Perfekt konfigurierte
Stromversorgung für
Ihre IT-Anwendung



Verbesserte Performance und Verwaltung dynamischer IT-Räume

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

Die Investitionen in Rechenzentren sind beträchtlich. Jede Komponente der Stromversorgungskette, von der Einspeisung der Anlage bis zur Stromverteilung im Rack, ist entscheidend für die Verfügbarkeit der Geräte. Schützen Sie Ihre IT-Investitionen und Ihr Unternehmen mit den Rack-PDUs (rPDUs) der Vertiv™ Geist™-Produktfamilie.

Unsere Rack-PDUs der nächsten Generation bieten die höchste Verfügbarkeit und die intelligenteste Leistungsüberwachung und -verteilung der Branche und schonen gleichzeitig Ihr IT-Budget - mit vereinfachtem Energiemanagement und einem zukunftssicheren Design. So läuft Ihr Rechenzentrum und Ihr Unternehmen mit höchster Effizienz.

Unser vollständiges Portfolio an Rack-PDUs bietet einen Mehrwert über die Stromverteilung hinaus. Es lässt sich ohne weiteres in die Managementsysteme Ihrer Rechenzentrumsinfrastruktur integrieren, um Ihre Organisation widerstandsfähiger zu machen, Ihr Geschäft zu verbessern und die technologische Unterstützung zu bieten, die Sie für das Wachstum Ihres Unternehmens benötigen.



Energie

Überwachung

Integration

Basic Rack-PDUs

Vertiv™ Geist™ Basic-Rack-PDUs erlauben eine zuverlässige, platzsparende und kosteneffiziente Stromverteilung am Rack. Unsere Basic-Rack-PDUs decken einen großen Bereich an Anforderungen an die Stromverteilung für alle IT-Anwendungen ab.

Intelligente Rack-PDUs

Vertiv™ Geist™ bietet überwachte und schaltbare Rack-PDUs für einen großen Anwendungsbereich an. Sie sind mit einer Netzwerk-Schnittstelle ausgestattet, um die Fernüberwachung und -verwaltung sowie automatische Benachrichtigungen zu ermöglichen. Vertiv™ Geist™ Rack-PDUs liefern wichtige Erkenntnisse darüber, wie Sie die Energieeffizienz im Rechenzentrum verbessern und gleichzeitig Ausfallzeiten vermeiden können. Sie benachrichtigen Sie, wenn benutzerdefinierte Grenzwerte für Strom und Umgebungsbedingungen überschritten werden.

Auf einen Blick

Farbe

Schwarze Pulverbeschichtung.

Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Weiß sind für konfigurierte Geräte auf Bestellung erhältlich.

Garantie

5 Jahre beschränkte Garantie, wenn das Gerät 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- und c-UL-gelistet 62368
- Entspricht FCC Teil 15 Klasse A

Auftragskonfigurations- und Engineer-to-Order-Möglichkeiten

Geräte nach dem Prinzip „Engineer-to-Order“ erlauben weitere Anpassungen, einschließlich Optionen für farbige Gehäuse sowie unterschiedliche Strom- und Steckplatzkonfigurationen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Vertiv-Vertriebsteam.

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



Steckdosen-Steuerung

Mit der Steuerung auf Ausgangsebene können Sie bei Stromausfällen auf nicht ansprechende Geräte reagieren oder die Laufzeit kritischer Geräte verlängern.



Upgrade- und hot-swap-fähig

Aktualisieren Sie ganz einfach die Überwachungsfunktionen Ihrer Rack-PDU zur Anpassung an die neuesten Technologien und veränderte Geschäftsanforderungen.



Umgebungsüberwachung

Überwachen Sie proaktiv die Umgebungsbedingungen im Schrank, um optimale Betriebsbedingungen zu gewährleisten. Eine Vielzahl verschiedener Sensoren sind erhältlich, die Ihren Anforderungen gerecht werden, darunter Temperatur, Feuchtigkeit, Luftstrom, Türposition, Wassererkennung u.v.m.



C13/C19-Kombisteckdose

C13 und C19 in einem. Bietet die Flexibilität, C14- und C20-Stecker in derselben Steckdose anzuschließen. Die farbig gekennzeichneten Steckdosen mit hoher Haltekraft sind mit P-Lock-Kabeln kompatibel.



U-Lock

Sichere Netzkabel. Versehentliches Trennen wird vermieden. Die Stecker sind nach Schaltkreis farbig gekennzeichnet, damit sie leicht erkennbar sind.



Vertiv™ Intelligence Director

Daisy-Chaining von bis zu 50 Geräten unter einer einzigen IP-Adresse. Verkürzt die Bereitstellungszeit mit Selbstkonfiguration der nachgeschalteten Geräte.



Hochtemperaturbereich

Geeignet für Umgebungen mit hohen Temperaturen: Varianten für Arbeitsumgebungen mit bis zu 60° C.



Fernzugriff

Greifen Sie über die Netzwerk-Schnittstelle oder eine serielle Verbindung auf die Rack-PDU zu, um den Leistungsverbrauch zu überwachen und benutzerdefinierte Warnmeldungen zu konfigurieren, um Ausfallzeiten zu vermeiden.



Fehlertolerantes Daisy-Chaining

Vereinfacht die intelligente Rack-PDU-Konnektivität und stellt sicher, dass auch bei einer Unterbrechung in der Netzwerkkette Daten gemeldet werden.



Geringer Platzbedarf und flache Schutzschalter

Kompakte Größe für die Installation in engen Räumen.



Leistungsüberwachung mit 1% Genauigkeit

Präzise Überwachung des Energieverbrauchs von Rechenzentren auf Eingangs- und Steckdosenebene mit 1% Genauigkeit, geprüft nach den Normen ANSI und IEC.



Universaleingang

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

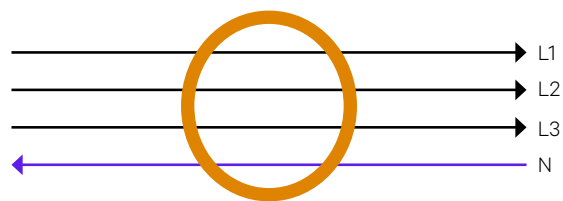


Rack-PDU

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

Schutz für Ihre wertvollsten Anlagen mit Differenzstrommessung

Ausgewählte Rack-PDU-Modelle von Vertiv™ Geist™ unterstützen die Differenzstrommessung Typ B (RCM-B). RCM-B überwacht den Fehlerstrom der Stromverteilung im IT-Rack kontinuierlich. Individualisierbare Alarmer benachrichtigen den Benutzer sofort über Änderungen des Fehlerstroms, so dass er umgehend auf einen Fehlerzustand reagieren kann, um mögliche schwerwiegende Ereignisse wie die Abschaltung kritischer Geräte, Stromstöße und elektrische Brände zu vermeiden.



Kein Fehler: Reststrom = 0 **Fehler:** Reststrom > 0

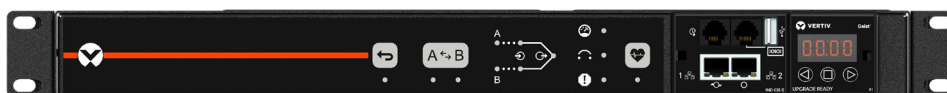
Die RCM-B-Überwachung erhöht die Verfügbarkeit des Rechenzentrums und verkürzt die Zeit, die für die Bestätigung der Einhaltung lokaler Anforderungen erforderlich ist.

- Die Differenzstrommessung der Vertiv™ Rack-PDU entspricht der Norm EN 62020 für die Differenzstrommessung von Wechsel- und Gleichstrom
- Die RCM-B-Überwachung auf Rack-PDU-Ebene bietet eine permanente kontinuierliche Differenzstrommessung gemäß DGUV-Vorschrift 3 und erfordert keine Systemtrennung zum Testen
- Die Rack-PDUs überwachen phasenweise auf 3-phasigen Rack-PDUs, und entsprechen damit der Norm EN 50600 für Rechenzentren

Sichern Sie Ihre kritische IT-Infrastruktur im Falle eines Leistungsausfalls.

Der Vertiv™ Geist™ Rack-Transferschalter versorgt Geräte mit nur einem Kabel redundant mit Strom. Zwei unabhängige Stromeingänge erlauben den Anschluss an eine primäre und eine sekundäre Stromquelle. Der Geist™ Rack-Transferschalter erkennt automatisch einen Stromausfall und schaltet die Verbraucher in weniger als 4 bis 8 Millisekunden auf die sekundäre Stromquelle um, ohne dass menschliches Eingreifen erforderlich ist. So wird sichergestellt, dass die Geräte so lange mit Strom versorgt werden, bis die primäre Stromquelle wieder verfügbar ist. So werden unternehmenskritische Geräte mit ultimativer Zuverlässigkeit mit Strom versorgt.

Der Rack-Transferschalter ist ein offener Übergangsschalter, der beim Umschalten zwischen der primären und der sekundären Stromquelle die Stromversorgung erst unterbricht und dann wieder herstellt. Dieses Schaltverfahren erfordert keine Phasensynchronisierung zwischen den beiden Stromversorgungen. Damit eignet es sich für den Einsatz sowohl in Rechenzentren als auch an Edge-Standorten. Dazu gehören außerdem Switches mit erweiterter Redundanz und ausfallsichere Thermistoren mit Sicherungen, die Stromstöße während des Umschaltens minimieren und sicherstellen, dass kritische Geräte während des Failovers geschützt sind.



Vorderansicht



Rückansicht

Der Vertiv™ Geist™ Rack Transferschalter hat einen großen Optionsbereich für Konfigurationen, um Redundanzstrategien für die meisten Anwendungen in Rechenzentren und am sogenannten Netzwerkrand zu unterstützen.

Nachrüstbare Technologie

Der Rack Transfer Switch nutzt die evolutionäre, upgradefähige Technologie, die in den Vertiv™ Rack PDUs verwendet wird. Die Lösung bietet dem Benutzer die nötige Flexibilität, die er für die Installation der heute benötigten Intelligenz braucht, und zwar mit der Option, die Technologie nach Bedarf zu erweitern. Von der Basisstromversorgung bis hin zur Leistungsüberwachung – die erweiterungsfähige Produktlinie von Geist™ passt sich Ihrem Unternehmen an, und das auch in Zukunft.

Erhöhte Intelligenz

Die intelligenten Modelle geben einen umfassenden Überblick über den Stromverbrauch der kritischen IT-Geräte direkt im Rack oder über Fernzugriff. Legen Sie benutzerdefinierte Schwellenwerte fest, um benachrichtigt zu werden, wenn Strom- und Umgebungsbedingungen außerhalb des gewünschten Bereichs liegen. Auf Ausgangsebene überwachte Geräte bieten einen detaillierten Überblick über den Stromverbrauch der Geräte, und die Switched-Modelle ermöglichen es dem Benutzer, einzelne Ausgänge ein- und auszuschalten oder neu zu starten.

Erhältlich in einer Vielzahl von einphasigen Strom- und Steckplatzkonfigurationen mit zahlreichen intelligenten Optionen.

Intelligenztyp

- Basis, ausbaufähig
- Überwachung auf Geräteebene
- Überwachung auf Ausgangsebene
- Überwachung auf der Ebene schaltbarer Geräte
- Überwachung auf der Ebene schaltbarer Steckdosen

Rackmontagekonfiguration

- 1HE und 2HE, horizontal

Spannungsbereich

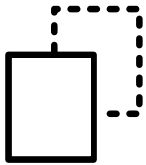
- 100 – 240 V Stromstärkebereich
- 10 A, 15 A, 16 A, 20 A, 30 A und 32 A

Compliance weltweit

- CE-zertifiziert
- UL-Kennzeichnung (modellabhängig)

Steckplatztyp

- Kombination C13/C19, U-Lock C13
- IEC 2P+E IP44



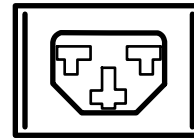
Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche auf der Vorderseite bietet eine visuelle Identifizierung der aktiven Stromquelle und ermöglicht es dem Benutzer, per Fernzugriff oder per Tastendruck eine manuelle Umschaltung auf die sekundäre Stromquelle vorzunehmen, um die Geräte zu warten.



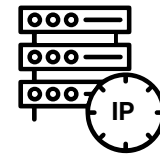
<4–8 ms Übertragungsgeschwindigkeit

Bei einem Ausfall der primären Stromquelle schaltet der Geist™ Rack Transferschalter in weniger als 4 bis 8 Millisekunden auf die Backup- oder Sekundärstromquelle um, damit kritische IT-Geräte bei einem Stromausfall weiterhin mit Strom versorgt werden.



Kombisteckdose C13/C19

Ausgewählte Modelle sind mit der Kombisteckdose C13/C19 ausgestattet, die entweder ein C14 – oder ein C20-Netzkabel in der gleichen Steckdose aufnehmen kann, ohne dass ein Adapter erforderlich ist. Die 2-in-1-Steckdose vereinfacht den Einkaufsprozess und bietet mehr Flexibilität bei sich ständig ändernden Anforderungen an die Rack-Stromversorgung.



Vertiv™ Intelligence Director

Optimierte Bereitstellung durch IP-Aggregation von bis zu 50 unterstützten Vertiv™-Geräten unter nur einer IP-Adresse mit Selbstkonfiguration der nachgeschalteten Geräte.

Lagerhaltige Transferschalter-Modelle

Lagerort	Modell	Kategorie	Unter-kategorie	Form-faktor	Volt	Ampere	Max. kW	Steckertyp	Anzahl/Typ Steckplätze	Max. Betr-iebstem-peratur*	VI Director
EMEA	VA7U2100	Rack Trans-ferschalter	Überwach-ung auf der Ebene schaltbarer Steckdosen	1HE	100 – 240 V	16 A oder 20 A	1,9 kW (120 V), 3,3 kW (208 V), 3,6 kW (230 V)	(2) C20 Eingang	(6) Kombisteckdose C13 / C19	60 °C	JA
EMEA	VA4U2100	Rack Trans-ferschalter	Überwach-ung auf Geräteebene	1HE	100 – 240 V	16 A oder 20 A	1,9 kW (120 V), 3,3 kW (208 V), 3,6 kW (230 V)	(2) C20 Eingang	(12) Kombisteckdose C13 / C19	60 °C	JA
EMEA	VA7G9201	Rack Trans-ferschalter	Überwach-ung auf der Ebene schaltbarer Steckdosen	2HE	200 – 240 V	32 A	7,3 kW (230 V)	(2) 1P+N+E	(12) Kombisteckdose C13 / C19	60 °C	JA
EMEA	VA4G9100	Rack Trans-ferschalter	Überwach-ung auf Geräteebene	1HE	200 – 240 V	32 A	7,3 kW (230 V)	(2) 1P+N+E	(12) Kombisteckdose C13 / C19	60 °C	JA

Universelle Stromverteilungseinheit (UPDU)

Die Vertiv™ Geist™ UPDU ist die vielseitigste und robusteste Rack-Stromverteilungseinheit auf dem Markt. Sie verfügt über einen universellen Stromeingang und einen schwenkbaren Anschluss, der mit jedem ortsüblichen Facility Side Cable 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 Spezifikationen für Wechselstrom entspricht, also 16A bis 63A, 120V bis 415V mit ein- und dreiphasiger Leistungskonfiguration.

Erhältliche Modelle mit einer max. Verbraucher-Leistung von 11kW und 22kW in vertikaler oder horizontaler Ausführung mit verschiedenen Steckplatzkombinationen, Überwachungsfunktionen und Steckdosensteuerungsoptionen.



Das universelle Design erlaubt den Kauf, die Installation und den Versand eines einzelnen Geräts an jeden Ort der Welt, unabhängig von der regionalen Energieinfrastruktur.

Die Leistungskonfiguration der Vertiv™ Geist™ UPDU wird durch das angeschlossene Facility Side Cable bestimmt. Wechseln Sie das Kabel, um die Konfiguration für die Eingangsleistung einzustellen.



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



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



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

Wie funktioniert das?

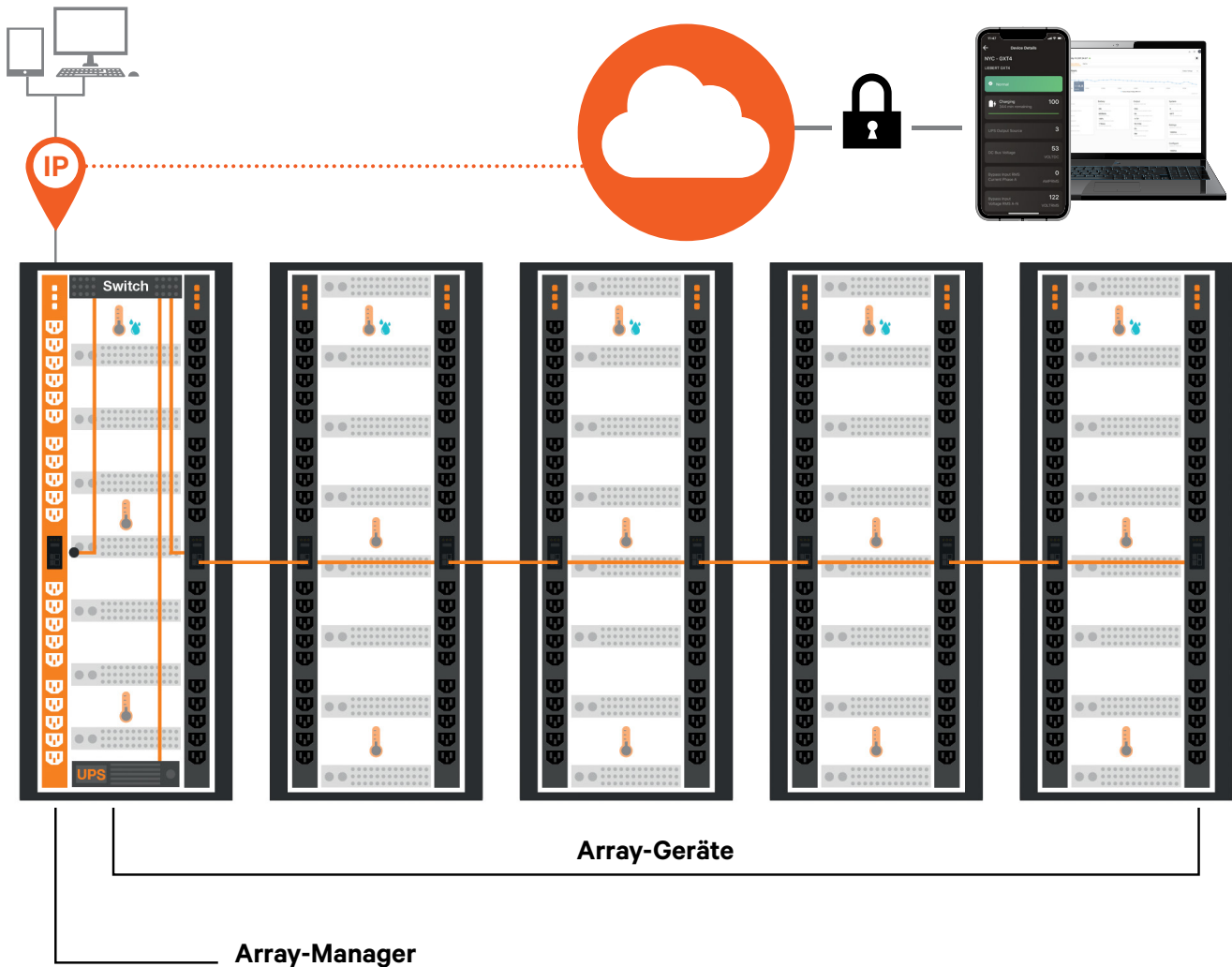
1. Wählen Sie ein UPDU-Modell von Vertiv™ Geist™. Leistungskriterium ist der zu erwartende maximale Stromverbrauch des Racks.
2. Wählen Sie zwischen 2HE horizontal oder 0HE vertikal und mit einer Vielzahl verschiedener Optionen für Überwachung, Management und Steckdosenkonfiguration.
3. Installieren Sie das gleiche Modell in allen Racks und Schränken. Der drehbare Steckverbinder lässt sich von 0 bis 90 Grad einstellen, um die Stromkabelführung zu vereinfachen.
4. Ermitteln Sie die für jeden Standort verfügbare Anlagenleistung und wählen Sie das Facility Side Cable mit der entsprechenden erforderlichen Leistungskonfiguration aus.
5. Tauschen Sie das Facility Side Cable bei steigendem oder sinkendem Strombedarf einfach aus, um die Anlage an den veränderten Strombedarf anzupassen.

Vorteile

- Lieferkettenflexibilität
- Globale Interoperabilität für Rechenzentren
- Eine höhere Energieeffizienz durch Überwachung der Leistung auf Eingangs- und Steckdosenebene
- Geringere Kosten für die Bestandsverwaltung

Vertiv™ Intelligence Director

PLUG & PLAY INFRASTRUKTUR FÜR RECHENZENTREN ERMÖGLICHT EINE BLITZSCHNELLE BEREITSTELLUNG



Die Vertiv™ Geist™ Rack-PDUs der nächsten Generation bieten eine erweiterte Überwachung und eine vereinfachte Vernetzung mit dem Vertiv™ Intelligence Director.

- Bei überwachten* und schaltbaren Geräten kann der Nutzer bis zu 50 Geräte mit einer einzigen IP-Adresse per Daisy-Chaining verbinden.
- Zugriffsdaten von allen verbraucherseitigen Rack-PDU und USV**-Geräten von nur einer Rack-PDU.
- Der Benutzer kann durch Gruppieren von Geräten nach Rack oder Reihe Daten bündeln.
- Nachgeschaltete Geräte konfigurieren sich selbst. Das senkt die Bereitstellungszeit erheblich.

So funktioniert es

1. Legen Sie ein schaltbares oder überwachtes Gerät als Array-Manager fest.
2. Schließen Sie über einen Netzwerk-Switch oder durch Daisy-Chaining der Rack-PDUs bis zu 50 Geräte an den Array-Manager an.
3. Greifen Sie sicher über SNMP oder die Benutzeroberfläche des Array-Managers auf Array-Gerätedaten unter Verwendung einer einzelnen IP-Adresse zu und übertragen Sie die konsolidierten Daten in Ihre private Cloud.

*Je Gruppe muss ein Gerät über ein IMD-03E, IMD-03E-S, IMD-3E, IMD-3E-S, IMD-03E-G oder IMD-3E-G verfügen. Ein IMD-03E-G kann zur Aufrüstung eines auf Geräteebene überwachten Geräts separat erworben werden.

**Vertiv™ Intelligence Director ist kompatibel mit Vertiv™ MPH2 und MPX Rack-PDUs Vertiv™ GXT4, GXT5, PSI5, EXM, APM und ITA2 USV, Vertiv™ CRV Reihenkühlung und über USB angeschlossene Vertiv™ VRC-Kühlung.

Rack-PDU-Modelle

Besuchen Sie den Rack-PDU-Finder auf Vertiv.com. Dort finden Sie eine vollständige Liste der erhältlichen Modelle.

Universelle PDU

Modell	Rack-PDU-Typ	Rack-PDU Untertyp	Horizontal /Vertikal	Nennwerte der PDU	Anzahl Schutzschalter	Max. kVA	Anzahl/Typ Steckdosen	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	Schaltbar	Ausgangsebene	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	Schaltbar	Ausgangsebene	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	Nennwert	kVA (max.)	
			3 Schutzschalter UPDU	6 Schutzschalter UPDU
Facility Side Cable (FSC)				
FSC3U002	30/32 A, 3P+N+E (IP44)	30/32 A, 230/400 V WYE	11,0 kVA**	22,0 kVA
FSC3U001	16/20 A, 3P+N+E (IP44)	16 A, 230/400 V WYE	11,0 kVA	11,0 kVA
FSC1U001	30/32 A, 2P+E (IP44)	30/32 A, 208/230 V	7,3 kVA	7,3 kVA

Das Produktdiagramm zeigt begrenzte Angaben zu den Spezifikationen. Vollständige Produktdetails finden Sie unter Vertiv.com.

*Siehe Datenblatt für maximale Betriebstemperaturanforderungen.

**Max. kVA ist begrenzt durch interne UPDU-Schutzschalter

C13/C19-Kombisteckdose



Vereinfachen Sie die Spezifikation, den Kauf und die Bereitstellung Ihrer Rack-PDUs.

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 C13/C19-Kombisteckdose ist für zusätzlichen Schutz auch mit P-Lock kompatibel.
- Leichte Identifizierung der Schaltkreise über die farbkodierten P-Lock-Klemmen.
- Optimieren Sie Schaltkreis- und Phasenausgleich mit alternierenden Steckdosen.



Wie Sie von Vertiv™ Rack-PDUs profitieren

Für hohe Verfügbarkeit konzipiert



- Hoher Nennwert für die Betriebstemperaturen, für höhere Rack-Dichten.
- Sichern Sie die Kabel mit U-Lock-Steckdosen, um ein versehentliches Herausziehen zu verhindern.
- Das Hot-Swap-fähige und aufrüstbare Überwachungssystem ermöglicht es den Anwendern, mit dem technologischen Fortschritt und den sich ändernden Geschäftsanforderungen Schritt zu halten.

Optimiertes Energie- und Kapazitätsmanagement



- Die Messung wichtiger elektrischer Parameter mit einer Genauigkeit von +/-1% erlaubt eine äußerst genaue umfassende Leistungsüberwachung.
- Niedrigster Leistungsverbrauch im Leerlauf in der Branche.
- Trendberichte zu Energie- und Umgebungstrends durch mehrere DCIM-Lösungen von Vertiv™, um die nötige Transparenz und Kontrolle über den Energieverbrauch von IT-Geräten zu erlauben.

Vereinfachte Integration in Management Tools



- Integration in Vertiv™ Software-Stack zur Vereinfachung der Implementierung und des Änderungsmanagements, was zu echten Kosteneinsparungen führt.
- IPv4 und IPv6 werden unterstützt.
- Alle wichtigen Management-, Authentifizierungs- und Verschlüsselungsstandards und -protokolle werden unterstützt. Diese werden vollständig in von Vertiv™ oder Dritten gelieferte Verwaltungssoftware für Rechenzentren integriert.

Kompatibilität mit Racks und Stromversorgung



- Kompatibel mit allen Industrieracks und kann in Vertiv™ Racks vorinstalliert werden, um Installationskosten und Implementierungszeit zu reduzieren.
- Erhältlich in allen weltweit gängigen Kombinationen aus Spannung und Stromstärke, die typischerweise in Rechenzentren oder an Remote-Standorten verwendet werden.
- Einfache Integration in die komplette Produktlinie von Vertiv™. Eine Fachkraft von Vertiv™ kann bei der Auswahl der richtigen Rack-PDU für die Bedürfnisse Ihrer Stromversorgung helfen.

Erweiterte Sicherheitsfunktionen



- Zusammen mit der Avocent® ACS-VPN- und Out-of-Band-Kommunikation wird die höchste Sicherheitskommunikation für Edge-Anwendungen unterstützt.
- SNMPv3, ssh, HTTP(S) und IPv6 werden unterstützt.

Integration von Umweltsensoren zur proaktiven Überwachung kritischer Infrastrukturen



Temperatur – SRT

Der SRT ist ein einfach zu installierender externer Temperatursensor, der sich hervorragend zur Überwachung einer Vielzahl verschiedener Bereiche eignet, wie z. B. am Lufteinlass und für Steckdosen von Klimaanlage, für die Raumtemperatur, Wärmenester und Schrankinnentemperatur. Der SRT ist mit verschiedenen Kabellängen erhältlich. Eine vollständige Liste der Optionen für Temperatursensoren erhalten Sie von Ihrem Vertiv-Vertriebsmitarbeiter.



Temperatur/Feuchtigkeit/Taupunkt/Luftstrom – RTAFHD3

Der Sensor RTAFHD3 für Temperatur, relative Luftfeuchte, Taupunkt und Luftstrom liefert wichtige Informationen, die gewährleisten, dass die Geräte innerhalb der optimalen Parameter ausreichend mit Luft versorgt werden. Dies verhindert, dass Geräte vorzeitig ausfallen, weil die Betriebsbedingungen außerhalb des zulässigen Bereichs liegen.



Temperatur/Feuchtigkeit/Taupunkt – GTHD

Der GTHD-Sensor sammelt und überträgt in Echtzeit Daten zur Temperatur und zur relativen Luftfeuchte, damit die kritische Infrastruktur in Rechenzentren und am so genannten Netzwerkrand vor Hitze und Feuchtigkeit geschützt ist. Die Sensoren können über Daisy-Chaining verbunden werden, um die Installation zu erleichtern.



Temperatur x 3/Feuchtigkeit/Taupunkt-Kit – GT3HD

Der GT3HD-Sensor erlaubt die Überwachung der Temperatur und der relativen Luftfeuchte in Echtzeit mit zusätzlichen Temperatursensoren bei 0,9 m und 1,8 m. Er eignet sich ideal zur Überwachung der Temperatur im oberen, mittleren und unteren Bereich eines Serverschranks. Ein zusätzlicher Eingang bietet die Möglichkeit, zusätzliche Sensoren per Daisy-Chaining zu verknüpfen, die zusammen eine perfekte Lösung für die Überwachung einer Reihe von Racks oder Schränken bilden.



Analog-/Digital Konverter – A2D

Mit dem A2D kann der Anwender einen potentialfreien Kontakt oder einen Sensor mit 0-10 V oder 4-20 mA an einen RJ12/ Plug & Play-Sensorport anschließen. Er bietet die nötige Flexibilität, um einen Plug & Play-Sensoranschluss für einen potentialfreien Kontakt / 0-5-V-Sensorport zu nutzen.



Türstellung – RDPS

Der RDPS-Sensor erkennt, ob eine Tür oder ein Schrank geöffnet oder geschlossen ist. Der Türpositionssensor besteht aus den vier Komponenten Magnet, Switch mit Schraubklemme, Abdeckung und Verbindungskabel. Der verdrahtete Switch ist am Türrahmen oder Schrank angebracht und der Magnet an der Tür gegenüber vom Switch. Wenn die Tür geöffnet wird, wird der Switch geöffnet und der Sensor gibt Alarm.



Wassersensor – FS

Der Überschwemmungssensor erkennt das Vorhandensein von Wasser. Dafür wird die Leitfähigkeit gemessen und angezeigt, ob der Sensor trocken, nass oder vollständig von Wasser umgeben ist. Wassersensoren werden üblicherweise in der Nähe von oder unter Sanitärarmaturen, Tropfwanne von Klimaanlage, Rohren und Wassersprinklern installiert.



Stromausfallsensor – PFS

Der Stromausfallsensor gibt Benachrichtigungen über Stromausfälle in Echtzeit. Er wird häufig zur Überwachung der Stromversorgung vom Versorgungsunternehmen, von der USV und 3-Phasen-Strom verwendet. Der PFS wird an einen analogen Port angeschlossen. Er wird komplett mit Netzteil geliefert, das direkt in die überwachte Stromquelle eingesteckt wird. Status-LEDs zeigen den Systemzustand sofort an.

Eine sorgenfreie, zeitsparende Lösung für eine schnelle Bereitstellung

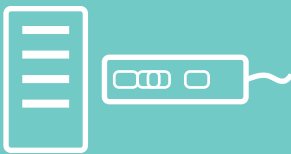
Zeit ist eine unschätzbare Ressource, wenn es darum geht, eine IT-Site zum Laufen zu bringen. Vertiv™ bietet daher seine Flaggschiff-Produktlinie an Premium Server Racks - dem Vertiv™ VR-Rack - mit vorintegrierten Vertiv™ Geist™ Rack-PDUs an. Sparen Sie Zeit, Geld und Ressourcen für den Integrationsprozess und haben Sie die Gewissheit, dass die von Ihnen bestellten Teile von Anfang an korrekt eingerichtet sind.

Vorteile:

- **Problemlose Installation** – Wir installieren Ihre PDUs für Sie und stellen sicher, dass alles vor dem Versand korrekt eingerichtet ist. Das produziert auch weniger Abfall und Verpackung zum Entsorgen.
- **Sorgenfreie Kompatibilität** – Die Kompatibilität der Produkte steht außer Frage, da wir sie integrieren, bevor wir sie an Sie versenden.
- **Schnellversand** – Damit Sie keine Verzögerungen erleben. Ihr(e) Rack(s) mit vorintegrierten Rack-PDUs wird/werden innerhalb weniger Tage nach Erhalt der Bestellung versandt.
- **5 Jahre Garantie** – Vertiv™ bietet eine 5-Jahres-Garantie auf das Vertiv™ VR-Rack und eine 5-Jahres-Garantie auf die Rack-PDU (nur mit Registrierung).



So funktioniert es:



Wählen Sie Ihr Rack aus

Wählen Sie aus unseren 8 Standard Vertiv™ VR-Rack-Modellen, die für Verbraucher mit hoher Dichte konzipiert sind.



Fügen Sie Ihre Stromverteilungseinheit(en) hinzu

Der Bereich erstreckt sich von Basic-, über überwachte bis hin zu schaltbaren PDUs. Wählen Sie Ihre Installationsorte und die Positionen für die Kabel aus.



Auslieferung in einer einzigen Sendung

Wir installieren die PDU(s) für Sie und versenden die Produkte als eine vorintegrierte Baugruppe (und nicht als separate Teile).

So können Sie unsere Geräte kaufen:

Wenden Sie sich an Ihr lokales Vertiv-Büro und legen Sie los.

Distribution Assurance-Paket

Inbetriebnahme und Rack-Montage optional

Werksautorisierte Vertiv™ Techniker übernehmen die Installation und Inbetriebnahme der Rackmount-PDUs bei Ihnen vor Ort. Sie genießen den Komfort und die Gewissheit, welche sich aus der Beauftragung von Experten ergeben, und Ihre IT-Mitarbeiter können sich anderen Aufgaben zuwenden.

Sieben-Jahres-Schutzprogramm

Das Distribution-Assurance-Paket deckt zu 100 Prozent alle Ersatzteile für ganze sieben Jahre ab. Dank diesem umfassenden Schutz vermeiden Sie Kosten durch unerwartete Ausfallzeiten und erhalten dafür mehr Netzwerkverfügbarkeit.

Optionale Entsorgung

Wenn Sie das Distribution-Assurance-Paket mitbestellen, entfernen unsere Techniker Ihre alten Rack-PDUs. Dieser als Option erhältliche Service wird bei der Rackmontage und Inbetriebnahme Ihrer neuen Rack-PDUs erledigt.

Reaktion auf einen Notfall

Das erfahrene Techniker-Team von Vertiv™ bietet eine branchenweit führende Premium-Serviceleistung für die Unterstützung aller Vertiv™ Rack-PDUs. Sollte es bei den Geräten jemals zu einem Problem kommen, haben Sie rund um die Uhr Zugang zu unserem Resolution-Center. Sie können sich auf eine schnelle Reaktion durch das Hilfspersonal sowie auf den Prioritätsstatus bei Notfällen einschließlich garantierter Notfallreaktion verlassen.

Zusammenfassung

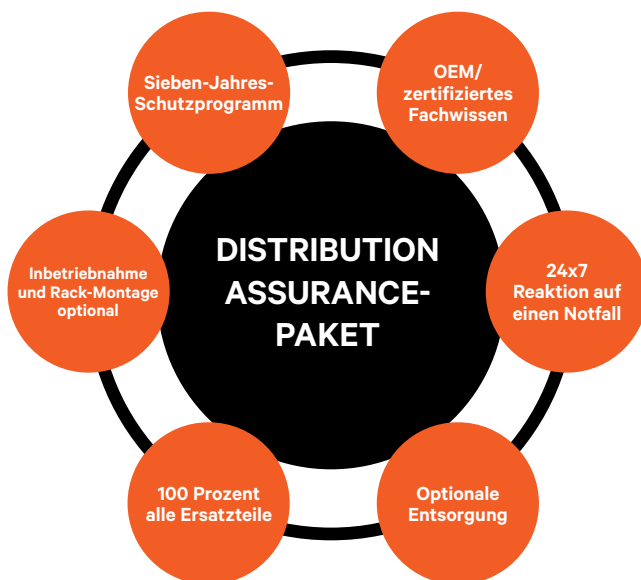
Auch wenn Ihre IT-Mitarbeiter komplett ausgelastet sind, müssen Sie unternehmenskritische Stromversorgungen nicht sich selbst überlassen.

Mit dem Distribution-Assurance-Paket von Vertiv™ Services erhalten Sie einen zuverlässigen Servicepartner mit fundierter Erfahrung im Bereich Rack-PDU-Service. Wir sind an Ihrer Seite – von der Bestellung bis zur Bereitstellung und gewährleisten einen Service in gleichbleibender Qualität an allen Ihren Standorten. Sie erhalten eine komplette, sorgenfreie Lösung, um die kritische Stromversorgung Ihrer IT-Lasten für maximale Verfügbarkeit zu gewährleisten.

Durch die Kombination aus führender Rack-PDU-Technologie, fachkundigem Service und Support sowie einem Schutzplan für sieben Jahre können Sie sicher sein, dass Ihr Rechenzentrum über den nötigen Strom verfügt, um unternehmenskritische Anwendungen unterstützen zu können.

Bestellinformationen

Wenn Sie mehr über diesen Service und andere Vertiv™-Lösungen erfahren möchten, besuchen Sie bitte Vertiv.com



Umfassender Schutz für 7 Jahre

Installationservice

Inbetriebnahmeservice

Distributions-Notfallhilfe

Distribution Assurance-Paket	Umfassender Schutz für 7 Jahre	Installationservice	Inbetriebnahmeservice	Distributions-Notfallhilfe
	Installation	✓		
	Inbetriebnahme		✓	
	Technische Support-Hotline			Rund um die Uhr
	Ersatzteile inklusive			✓
	Reaktionszeit			✓ 8 Stunden während der Geschäftszeiten*
	Vertragslaufzeit			7 JAHRE

*Kundendiensttechniker oder Versand des neuen Gerätes werktäglich innerhalb von 8 Stunden nach Bestätigung des Tickets



Vertiv.de | Vertiv GmbH, Lehrer-Wirth-Str. 4, 81829 München, Deutschland, ID-Nr.: DE 131181345

© 2023 Vertiv Group Corp. Alle Rechte vorbehalten. Vertiv™ und das Vertiv Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Firma Vertiv Group Corp. Alle anderen Namen und Logos auf die Bezug genommen wird, sind Handelsnamen, Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Dokuments übernimmt Vertiv Group Corp. keine Verantwortung für den Inhalt und schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die aus der Verwendung dieser Informationen, aus Fehlern oder Auslassungen entstehen. Spezifikationen, Rückvergütungen und andere Promotion-Angebote können nach alleinigem Ermessen von Vertiv nach vorheriger Ankündigung geändert werden.