



**VERTIV™**

VERTIV™ GEIST™ RACK-PDU

Perfekt auf Ihre IT-Anwendung  
abgestimmte Leistung



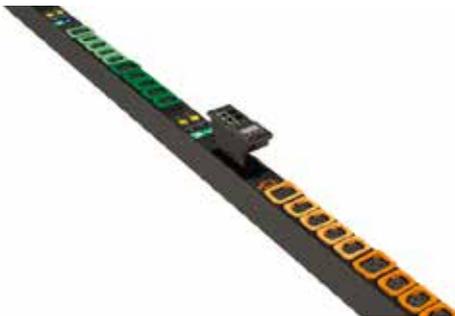
## Verbesserte Leistung und Verwaltung dynamischer IT-Bereiche

### Verbessern Sie die Agilität, Effizienz und Verfügbarkeit mit Vertiv™ Rack-PDU.

Investitionen in Rechenzentren belaufen sich rasch auf hohe Beträge. Jede Komponente der Stromversorgungskette vom Eingang in die Anlage bis zur Stromverteilung auf die Racks ist für die Verfügbarkeit von entscheidender Bedeutung. Mit den Rack-PDU (rPDU) der Produktfamilie Vertiv Geist sind Ihre IT-Investitionen und Ihr Unternehmen geschützt.

Die jüngste Generation von rPDU bietet die branchenweit höchste Verfügbarkeit und intelligenteste Energieüberwachung und -verteilung – komplett mit vereinfachtem Energiemanagement, zukunftssicherem Design und Kosteneinsparungen, die sicherstellen, dass Ihr Rechenzentrum und Ihr Unternehmen mit höchster Effizienz arbeiten können.

Unser komplettes Portfolio an rPDU bietet Mehrwert weit über die Stromverteilung hinaus. Die rPDU lassen sich problemlos in Infrastrukturmanagementsysteme für Rechenzentren integrieren, damit Ihr Unternehmen flexibler wird, Ihre geschäftlichen Abläufe optimiert werden und die technologische Unterstützung vorhanden ist, die Sie für das Wachstum Ihres Unternehmens benötigen.



**VERSORGEN**

**ÜBERWACHEN**

**INTEGRIEREN**

### BASIC rPDU

Vertiv™ Geist™ Basic Rack-PDU (rPDU) bieten eine zuverlässige, platzsparende und kostengünstige Stromverteilung am Rack. Die Basic rPDU decken ein breites Spektrum an Stromverteilungsanforderungen für alle IT-Anwendungen ab.

### INTELLIGENTE rPDU

Vertiv Geist bietet eine breite Palette an überwachten und geschalteten rPDU, die dank einer Netzwerkschnittstelle Fernüberwachung, -verwaltung und automatisierte Warnmeldungen ermöglichen. Vertiv™ Geist™ rPDU bieten wichtige Erkenntnisse, wie Sie die Energieeffizienz im Rechenzentrum verbessern und gleichzeitig Ausfallzeiten vermeiden können. Sie werden benachrichtigt, wenn benutzerdefinierte Grenzwerte für Energie- und Umgebungsbedingungen überschritten werden.

- **Überwacht:** Überwachen Sie den Stromverbrauch mit Fernzugriff auf Stromstärke, Spannung, Wirkleistung, Scheinleistung, Leistungsfaktor und Kilowattstunden der rPDU.
- **Geschaltet:** Alle Vorteile einer überwachten rPDU sowie die Möglichkeit, die Stromversorgung an jeder Steckdose aus der Ferne ein- und auszuschalten oder neu zu starten.



### Anschlusssteuerung

Adressieren Sie nicht reagierende Geräte, oder erhöhen Sie die Laufzeit kritischer Geräte bei Stromausfall mit einer Steuerung auf Ebene der Steckdose.



### Aufrüstbar & Hot-Swap-fähig

Aktualisieren Sie bequem die Überwachungsfunktionen Ihrer rPDU, um sie an die neuesten Technologien und sich wandelnde Geschäftsanforderungen anzupassen.



### Umweltüberwachung

Überwachen Sie die Umgebungsbedingungen im Schrank proaktiv, um optimale Betriebsbedingungen zu gewährleisten. Eine Vielzahl von Sensoren ist für Ihre Anforderungen verfügbar: bspw. Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftstrom, Türposition, Überschwemmung und mehr.



### Vertiv Intelligence Director

Verkettung von bis zu 50 Geräten an einer einzigen IP-Adresse. Reduzieren Sie die Bereitstellungszeit durch die Selbstkonfiguration nachgeschalteter Geräte.



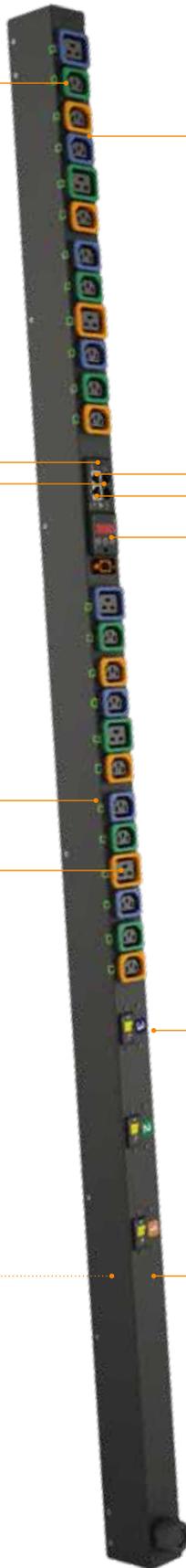
### Verriegelung

Sichern Sie die Netzkabel und vermeiden Sie unbeabsichtigte Trennungen. Die Steckdosen sind farbig nach Schaltkreis gekennzeichnet, sodass sie sofort identifiziert werden können.



### Verfügbare Funktionen

Individuell gefertigte Einheiten bieten zusätzliche Funktionen, wie z. B. Drehstromausgänge, farbige Gehäuse und unterschiedliche Versorgungs- und Steckdosenkonfigurationen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Vertiv-Vertriebsteam.



### Auch für hohe Temperaturen geeignet

Varianten für Umgebungstemperaturen von bis zu 60 °C.



### Netzwerkschnittstelle

Greifen Sie aus der Ferne auf die rPDU zu, um den Stromverbrauch zu überwachen und benutzerdefinierte Warnmeldungen zu konfigurieren und so Ausfallzeiten zu vermeiden.



### Fehlertolerante Verkettung

Vereinfacht die intelligente rPDU-Konnektivität und stellt sicher, dass Daten auch bei einer Unterbrechung der Netzwerkkette übertragen werden.



### Visible Light Communication (VLC)

Übertragen Sie mit VLC Daten vom rPDU-Display optisch an Ihr mobiles Gerät, sodass Sie schnell und sicher auf Geräte- und Stromverbrauchsdaten zugreifen können.



### Kleine, flache Schalter

Kompakte Größe zur Installation auf engstem Raum.



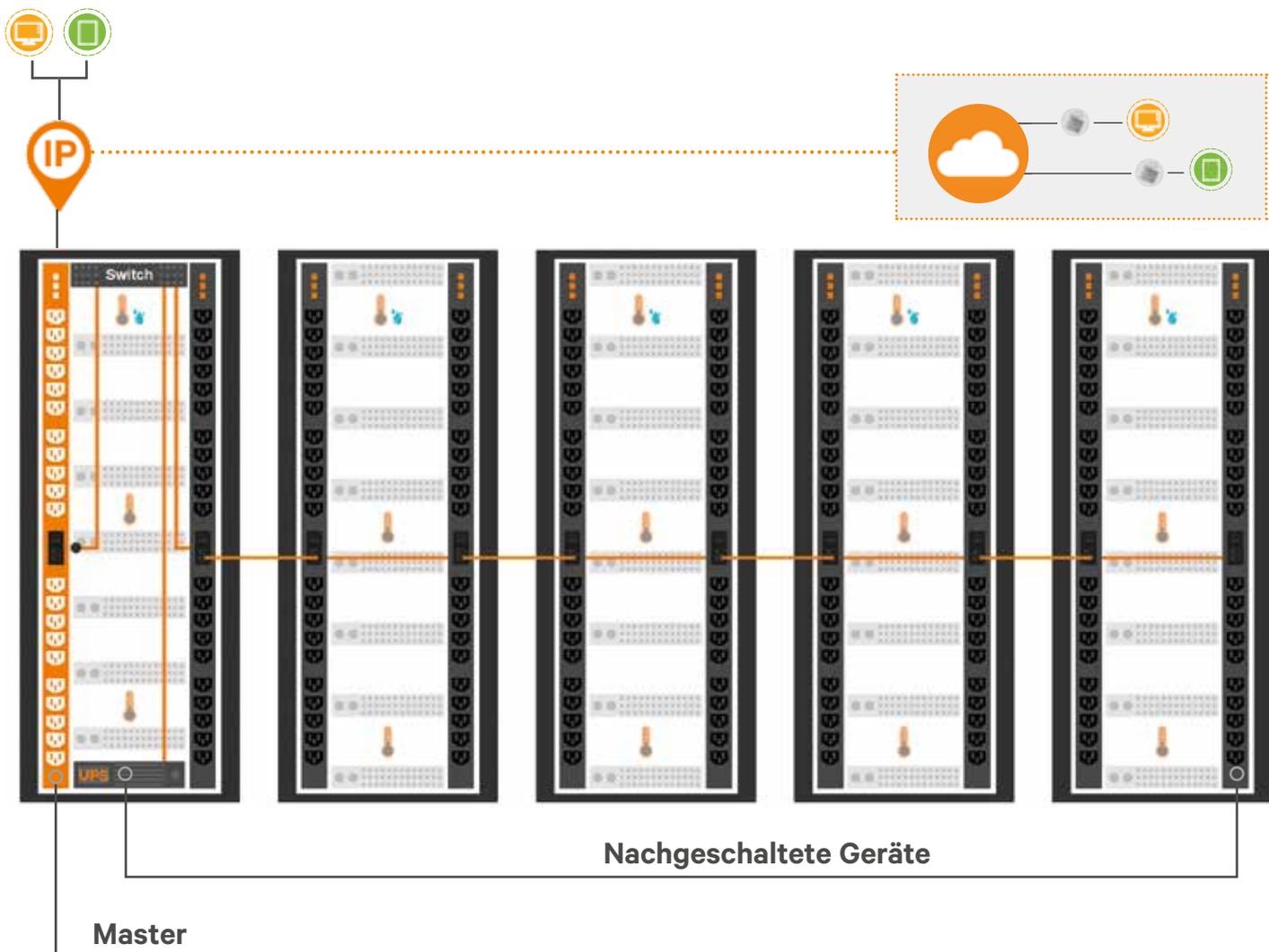
### Auf 1 % genaue Überwachung der Eingangsleistung

Ermöglicht den Leitern von Rechenzentren, den Stromverbrauch mit einer Überwachungsgenauigkeit von 1 % gemäß ANSI- und IEC-Normen abzustimmen.



## Vertiv Intelligence Director

Plug-n-Play-Rechenzentruminfrastruktur für extrem schnelle Bereitstellungen



Die jüngste Generation der Vertiv™ Geist™ rPDU bietet mit der Einführung von Vertiv Intelligence Director verbesserte Überwachung und vereinfachte Vernetzung.

\*Bei einer Einheit pro Gruppe muss ein IMD-03E oder IMD-3E installiert sein. Der IMD-3E wird standardmäßig mit geschalteten Geräten geliefert. Ein IMD-03EV kann separat erworben werden, um ein überwachtes Gerät aufzurüsten.

\*\*Vertiv Intelligence Director ist mit der USV-Produktlinie Vertiv Liebert GXT4 kompatibel.

- Bei überwachten\* und geschalteten Einheiten lassen sich bis zu 50 Geräte mit einer einzigen IP-Adresse verketteten.
- Greifen Sie von einer Master-rPDU auf alle nachgelagerten rPDU- und USV\*\*-Geräte zu.
- Benutzer können Geräte nach Rack oder Reihe gruppieren und so Daten aggregieren.
- Nachgeschaltete Geräte konfigurieren sich selbst, was die Bereitstellungszeit erheblich verkürzt.

• Übertragen Sie Gerätedaten sicher an die Vertiv Intelligence-Cloud, um jederzeit auf wichtige Infrastrukturinformationen zugreifen zu können.

### Funktionsprinzip

1. Bestimmen Sie eine geschaltete oder überwachte Einheit mit installiertem IMD-3E oder IMD-03E als Mastereinheit. Der IMD-3E wird standardmäßig mit geschalteten Geräten geliefert.
2. Schließen Sie bis zu 50 Geräte über einen Netzwerk-Switch oder durch Verkettung der rPDUs an die Mastereinheit an.
3. Greifen Sie mittels SNMP oder Benutzeroberfläche der Mastereinheit über eine einzige IP-Adresse sicher auf Daten nachgelagerter Geräte zu, und übertragen Sie die konsolidierten Daten in Ihre private Cloud.
4. Bündeln Sie Ihre Infrastrukturdaten, und nutzen Sie die Option, eine Verbindung zur Cloud-Plattform Vertiv Intelligence herzustellen.

## Produktübersicht Rack-PDU

MODELL	rPDU TYP	rPDU UNTERTYP	HORIZONTAL/ VERTIKAL	VOLT	AMP.	MAX. KW	STECKERTYP	AUSGANG		MAX. BETRIEBS- TEMP.*	VI DIRECTOR
								C13	C19		
VP9559	Basic	Standard	H	230 VAC	16 A	3,6 kVA	IEC60320 C20	10	2	45 °C	-
VP7552	Basic	Standard	V	230 VAC	16 A	3,6 kVA	IEC60320 C20	20	4	45 °C	-
VP7551	Basic	Standard	V	230 VAC	16 A	3,6 kVA	IEC60309 1ph/N/PE 6h	20	4	45 °C	-
VP7553	Basic	Standard	V	230 VAC	32 A	7,3 kVA	IEC60309 1ph/N/PE 6h	20	4	45 °C	-
VP7557	Basic	Standard	V	230/400 VAC	16 A	11 kVA	IEC60309 3ph/N/PE 6h	36	6	45 °C	-
VP8858	Überwacht	Geräteebene	V	230 VAC	16 A	3,6 kVA	IEC60320 C20	18	2	60 °C	IMD Upgrade**
VP8853	Überwacht	Geräteebene	V	230 VAC	32 A	7,3 kVA	IEC60309 1ph/N/PE 6h	36	6	60 °C	IMD Upgrade**
VP8881	Überwacht	Geräteebene	V	230/400 VAC	16 A	11 kVA	IEC60309 3ph/N/PE 6h	36	6	60 °C	IMD Upgrade**
VP8886	Überwacht	Geräteebene	V	230/400 VAC	32 A	22 kVA	IEC60309 3ph/N/PE 6h	30	12	60 °C	IMD Upgrade**
VP8959EU3	Geschaltet	Geräteebene	V	230 VAC	16 A	3,6 kVA	IEC60320 C20	21 verriegelbar 3 verriegelbar		50 °C	JA
VP8953	Geschaltet	Geräteebene	V	230 VAC	32 A	7,3 kVA	IEC60309 1ph/N/PE 6h	20 verriegelbar 4 verriegelbar		50 °C	JA

\*Siehe Datenblatt für Angaben zur maximalen Betriebstemperatur.

\*\*Für Vertiv Intelligence Director muss bei einer Einheit pro Gruppe ein IMD-03E oder IMD-3E installiert sein.

Der IMD-3E wird standardmäßig mit geschalteten Geräten geliefert. Ein IMD-03EV kann separat erworben werden, um ein überwachtes Gerät aufzurüsten. In der Produktübersicht sind nur ausgewählte Spezifikationsangaben aufgeführt. Die vollständigen Produktdetails finden Sie unter [VertivCo.com](http://VertivCo.com).

### Auf einen Blick

- Einfache Installation und Wartung; Lieferung mit Vorinstallation in Racks möglich.
- Sorgen Sie mittels einer transparenten Darstellung für einen effektiveren Stromverbrauch.
- Reduzieren Sie die Betriebskosten, und maximieren Sie die Investitionsrendite.
- Softwaregestützte Massen-Firmware-Updates, -sicherung und -konfiguration.
- Reduzieren Sie die Leerlaufkosten durch bistabile Relais an geschalteten Geräten.
- Verwalten und optimieren Sie die Leistungskapazität durch Fernüberwachung.
- Kompetente Unterstützung dank Distribution Assurance Package.
- Individuelle Fertigungsoptionen bei zusätzlichem Konfigurationsbedarf verfügbar.
- Verbessern Sie die Betriebszeit mit überwachten und geschalteten rPDU.

#### Farbe

Schwarz pulverbeschichtet.

Für individuell gefertigte Einheiten Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau und Weiß verfügbar.

#### Garantie

Bei Registrierung innerhalb von 120 Tagen nach dem Kauf 5 Jahre beschränkte Garantie, ansonsten 3 Jahre.

#### Zertifikate

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

## So profitieren Sie von Vertiv™ Rack-PDU

### KONZIPIERT FÜR HOHE VERFÜGBARKEIT



- Beständigkeit bei hohen Betriebstemperaturen ermöglicht dichte Rackaufstellung.
- Verriegelung von Anschlüssen, um ein versehentliches Lösen zu verhindern.
- Das Überwachungsgerät ist im laufenden Betrieb austauschbar und erweiterbar und kann bei technologischen Fortschritten und sich wandelnden geschäftlichen Anforderungen aufgerüstet werden.

### OPTIMIERTES ENERGIE- UND KAPAZITÄTSMANAGEMENT



- Auf +/-1 % genaue Erfassung der wichtigsten elektrischen Parameter ermöglicht hochgenaue, umfassende Leistungsüberwachung.
- Branchenweit geringster Stromverbrauch im Leerlauf.
- Trendberichte zu Stromversorgung und Umgebungsbedingungen über mehrere Vertiv DCIM-Lösungen hinweg, was Sichtbarkeit und Kontrolle des Energieverbrauchs der IT-Geräte gewährleistet.

### VEREINFACHTE INTEGRATION IN VERWALTUNGSTOOLS



- Integration in Vertiv-Software-Stack zur Vereinfachung von Bereitstellung und Änderungsmanagement, was zu echten Kosteneinsparungen führt.
- Unterstützung von IPv4 und IPv6.
- Unterstützung aller gängigen Verwaltungs-, Authentifizierungs- und Verschlüsselungsstandards und -protokolle zur vollständigen Integration in übergeordnete Rechenzentrum-Managementsoftware von Vertiv oder Drittanbietern.

### KOMPATIBILITÄT MIT RACKS UND STROMVERSORGUNGSKETTEN



- Kompatibel mit allen Racks der Branche; Vorinstallation in Vertiv-Racks möglich, um Installationskosten und Bereitstellungszeit zu reduzieren.
- Verfügbar in allen wichtigen globalen Spannungs-/Stromstärkenkombinationen, die typischerweise in Rechenzentren oder an entfernten Standorten verwendet werden.
- Einfache Integration in die gesamte Vertiv-Familie an Stromversorgungsprodukten. Ein Vertiv-Experte kann Sie bei der Auswahl der richtigen rPDU für Ihre Stromversorgungskette unterstützen.

### ERWEITERTE SICHERHEITSFUNKTIONEN



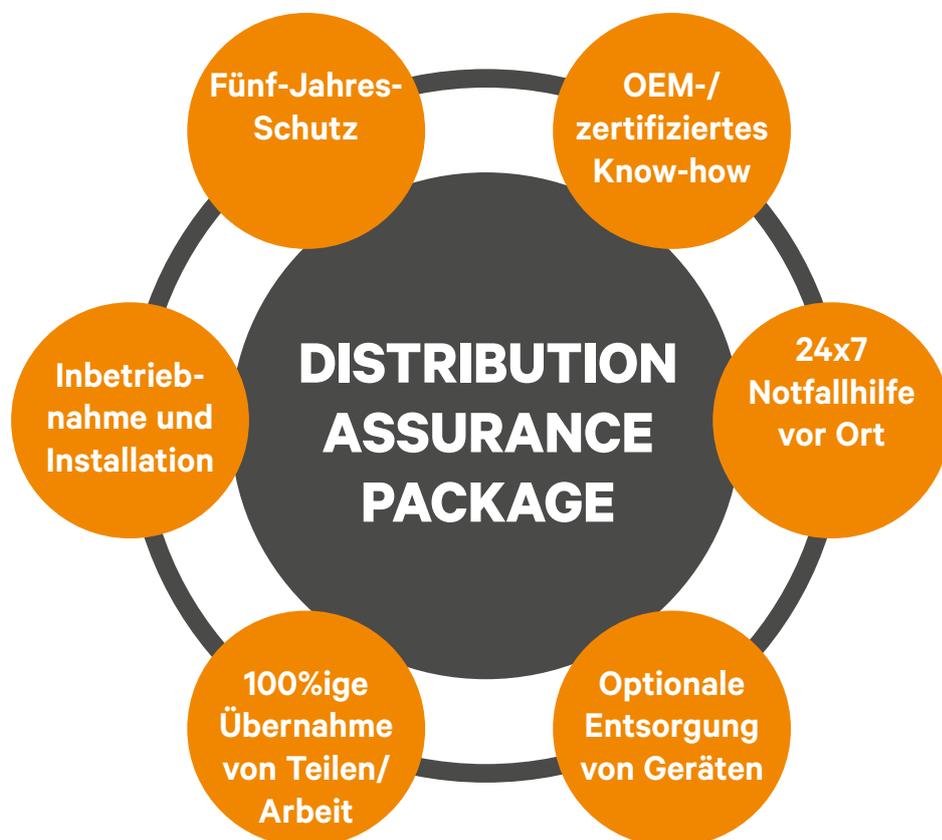
- Visible Light Communication (VLC) für einen schnellen und sicheren Zugriff auf Geräte- und Stromverbrauchsdaten mit der mobilen App Vertiv rPDU Scanner.
- Mit Avocent ACS VPN und Out-of-Band-Kommunikation Unterstützung höchster Sicherheitskommunikation für Edge-Anwendungen.
- Unterstützung von SNMPv3, SSH, HTTP(S) und IPv6.

## Gewährleistete Energieverfügbarkeit durch kompetenten Support für Vertiv™ Geist™ rPDU

**Das Distribution Assurance Package kombiniert marktführende rPDU-Technologie mit Fünf-Jahres-Schutz und der branchenweit besten Servicefähigkeit.**

Rack Power Distribution Units (rPDU) sind das letzte Glied in der Stromversorgungskette und gewährleisten, dass auch bei kritischen IT-Lasten die notwendige Energie bereitsteht. Diese kritischen Komponenten spielen im Infrastrukturmanagement von Rechenzentren eine zentrale Rolle und ermöglichen den Zugriff auf Daten zu Stromverbrauch und Umgebungsbedingungen auf Rack-Ebene. Mit Rack-PDU können Sie zudem die Stromversorgung von IT-Geräten direkt steuern, um Kapazitäts- und Energiemanagement zu verbessern. Ordnungsgemäß installierte und gewartete rPDU sind für die Verfügbarkeit kritischer Systeme unerlässlich. Ihre internen Ressourcen können aufgrund von Zeit- und Budgetbeschränkungen den rPDU jedoch nicht immer die nötige Aufmerksamkeit schenken. Darüber hinaus sind Dienstleistungen, die nicht vom Originalgerätehersteller (OEM) erbracht werden, unter Umständen nicht umfassend oder fachgerecht.

Mit einer gebündelten Lösung, die marktführende rPDU-Technologie mit Lebenszyklusdienstleistungen des OEM kombiniert, vereinfachen Sie die Verwaltung Ihrer IT-Ausrüstung.



### UNSER DISTRIBUTION ASSURANCE PACKAGE FÜR VERTIV™ GEIST™ rPDU BEINHALTET:

#### Inbetriebnahme und Installation

Autorisierte Vertiv-Techniker übernehmen Installation und Inbetriebnahme der rPDU an Ihrem Standort. Die Arbeit wird durch Experten erbracht, was Ihnen Komfort und Sicherheit bietet und Ihr IT-Personal entlastet.

#### Fünf-Jahres-Schutz

Das Distribution Assurance Package bietet über fünf Jahre hinweg eine 100-prozentige Übernahme von Arbeits- und Reisekosten ebenso wie von Teilkosten für Wartung, Reparatur oder Austausch. Mit einem solchen Schutz vermeiden Sie Kosten für unerwartete Ausfallzeiten und erhöhen die Netzwerkverfügbarkeit.

#### Optionale Demontage und Entsorgung

Im Rahmen des Distribution Assurance Package demontieren und entsorgen unsere Techniker alle alten rPDU gemäß den gesetzlichen Vorgaben. Diese optionale Dienstleistung wird im Zuge der Installation und Inbetriebnahme Ihrer neuen rPDU erbracht.

#### Unterstützung vor Ort und im Notfall

Das erfahrene Technikerteam von Vertiv bietet die branchenweit führenden Servicekapazitäten für Wartung und Support von rPDU. Sollte es einmal zu einem Problem kommen, haben Sie rund um die Uhr Zugriff auf das Customer Resolution Center von Vertiv. In Notfällen können Sie sich auf eine schnelle Reaktion durch das Supportpersonal und einen prioritären Status sowie eine garantierte Notfallhilfe vor Ort verlassen.

#### Umfangreiche Berichte

Auf Anfrage bieten wir über das Kundendienst-Netzwerkportal Zugriff auf Service-Historien und -Berichte. Mit diesen wichtigen Informationen kennen Sie stets den Status Ihrer vertraglich abgedeckten rPDU und können die Verwaltung dieser kritischen Stromversorgungskomponente vereinfachen.

#### BESTELLINFORMATIONEN

Weitere Informationen zu diesem Service und anderen Vertiv-Lösungen erhalten Sie unter

[VertivCo.com](http://VertivCo.com)



**Vertiv.de** | Vertiv GmbH, Lehrer-Wirth-Str. 4, 81829 München, Germany ID-Nr. DE 131181345, WEEE DE90254228

© 2018 Vertiv Co. Alle Rechte vorbehalten. Vertiv und das Vertiv-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Vertiv Co. Alle anderen Namen und Logos sind Handelsnamen, Marken oder eingetragene Marken der entsprechenden Eigentümer. Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Dokuments übernimmt Vertiv Co. keine Verantwortung für den Inhalt und weist alle Haftung für Schäden zurück, die aus der Verwendung der abgedruckten Informationen, aus Fehlern oder Auslassungen entstehen. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.