



Produktbroschüre

# Vertiv™ PowerIT Hochdichte Rack-PDU

Modernste Energieverwaltung für künstliche Intelligenz  
und High-Performance-Computing



# Warum sollten Sie sich für die Rack-PDUs von Vertiv mit hoher Dichte entscheiden?

## Erfüllt moderne Anforderungen:

Mit der Weiterentwicklung von Rechenzentren werden Konfigurationen mit mehr als 25 kW immer häufiger. Dafür sind Rack-PDUs mit höherer Dichte erforderlich, für eine effiziente Stromverteilung und für das Thermalmanagement. Vertiv™ PowerIT High-Density Rack-PDUs wurden eigens auf diese Anforderungen hin entwickelt, damit Ihr Rechenzentrum mit steigenden Leistungsanforderungen fertig wird.

## Erweiterte Überwachung und Verwaltung:

Vertiv™ PowerIT bietet eine Vielzahl verschiedener überwachter und geschalteter Rack-PDUs, die mit Netzwerkschnittstellen ausgestattet sind, die eine Fernüberwachung und -verwaltung sowie automatische Benachrichtigungen erlaubt. Diese Rack-PDUs geben Critical Insights dazu, wie die Energieeffizienz von Rechenzentren verbessert werden kann und vermeiden dabei Ausfallzeiten, indem sie Sie benachrichtigen, wenn benutzerdefinierte Schwellenwerte für die Stromversorgung und Umgebungsbedingungen überschritten werden.

## Für hohe Leistung entwickelt:

Die Vertiv™ PowerIT High Density Rack-PDU wurde für den steigenden Strombedarf moderner Rechenzentren entwickelt, insbesondere für solche, die Anwendungen in den Bereichen High-Performance Computing (HPC) und künstliche Intelligenz (KI) unterstützen. Mit der Fähigkeit, jedes Gerät mit bis zu 57,6 kW zu versorgen, bieten diese Rack-PDUs eine zuverlässige Stromverteilung für Umgebungen mit hoher Dichte und sorgen so für optimale Leistung und Zuverlässigkeit.

## Drehstrom:

Dreiphasige Stromversorgungssysteme sind besonders wichtig für den hohen Leistungsbedarf von KI- und HPC-Umgebungen. Diese Systeme verbinden drei Spannungsquellen oder Verbraucher, um die Stromverteilung effizient auszugleichen. Die beiden am häufigsten verwendeten Konfigurationen, 208 V Delta und 240 bis 415 V WYE, ermöglichen eine optimale Stromversorgung und Verwaltung.

## Jenseits der Stromverteilung:

Unser umfassendes Portfolio an Rack-PDUs bietet mehr als nur eine Stromverteilung. Sie können nahtlos in die Infrastrukturmanagementsysteme für Ihre Rechenzentren integriert werden und erhöhen so die Ausfallsicherheit, steigern die Leistung und bieten den technischen Support, der für die Anforderungen von KI und High-Performance Computing erforderlich ist.

Dies macht dreiphasige Stromversorgungssysteme außergewöhnlich gut geeignet, um die intensiven Leistungsanforderungen von Anwendungen im Bereich High-Performance-Computing zu unterstützen.

	208 V Delta (nur UL-Modell)	240/415 V WYE
Spannungspegel	Bietet Spannungspegel von 200 bis 240 V. Dabei ist 208 V am häufigsten.	Bietet einen Spannungsbereich von 200 bis 240/346 bis 415 V. Dabei ist 240 V (USA) oder 230 V (EMEA) Netz-zu-Neutral-Ausgang am häufigsten.
Konfigurationen	Verwendet eine dreieckige Verbindung von drei Phasen (AB, BC und CA) ohne Neutralleiter.	Drei Phasen, die Y-förmig verbunden sind und durch einen Neutralleiter verbunden werden.
Anwendungen	Legacy-Server, Blade-Server und Micro-Server.	Hochleistungsserver, Speicherarrays und Netzwerkgeräte.
Vorteile	Hoher Wirkungsgrad mit seinem Spannungsbereich gut geeignet für Anwendungen mit hoher Leistung.	Globale Verfügbarkeit: WYE-Stromversorgungssysteme, die mit 240/415 V betrieben werden, werden häufiger verwendet als Delta-Systeme mit 208 V. Diese weit verbreitete Einführung standardisiert Komponenten und vereinfacht Wartung und Austausch. Somit wird die Installation und Wartung optimiert.
	Kosteneffizienz: Bestehende Installationen können sie ohne größere Veränderungen an der Infrastruktur nutzen.  Kompatibilität mit Altgeräten: Bei Nachrüstungsszenarien, wo ältere Geräte noch im Einsatz sind, bietet das Delta-System mit 208 V Kontinuität.	Skalierbare Leistung: Erfüllt steigende Anforderungen, wenn ein Rechenzentrum erweitert wird oder neue Geräte hinzugefügt werden.



# Erweiterte Funktionen für Anforderungen mit hoher Dichte

Vertiv bietet eine vielfältige Serie von Rack-PDUs mit hoher Dichte an, die darauf zugeschnitten sind, die Leistung und das Management in Umgebungen mit hoher Dichte zu verbessern. Die beiden wichtigsten zu berücksichtigenden Typen sind überwachte und geschaltete Modelle.

Überwachte Rack-PDUs bieten umfassende Daten zum Stromverbrauch und eignen sich daher ideal zur Optimierung der Energieeffizienz und der Stromverteilung in Umgebungen mit hoher Dichte. Diese Rack-PDUs bieten detaillierte Einblicke in den Stromverbrauch und tragen dazu bei, die Betriebseffizienz zu erhalten.

Geschaltete Rack-PDUs bieten die gleichen Vorteile, mit dem zusätzlichen Vorteil, dass die Steckdosen einzeln gesteuert werden können. Dies ermöglicht die Fernverwaltung der Stromverbraucher und die Möglichkeit, nicht mehr reagierende Geräte neu zu starten. Das erlaubt mehr Flexibilität und Kontrolle.

Beide Typen lassen sich nahtlos in Ihre leistungsstarke Infrastruktur für die Datenverarbeitung integrieren und erhöhen so die Ausfallsicherheit und die Leistung. Vergleichen wir ihre Eigenschaften, um die optimale Lösung für Ihre Anforderungen zu finden.

	Überwachte Rack-PDU	Geschaltete Rack-PDU
Daten zum Stromverbrauch	☑	☑
Fernsteuerung zum einzelnen Ein- und Ausschalten der Steckdosen	✗	☑
Überwachung in Echtzeit und dezentrales Ein- und Ausschalten	☑	☑
Optimierte Energieeffizienz	☑	☑
Verhindert Überlastungen durch Ausschalten der Steckdosen	✗	☑
Remote-Neustart von Geräten, die nicht mehr reagieren	✗	☑
In Gerätemanagementsysteme integrierbar	☑	☑

## Mit Configure-to-Order-Funktionen über den Standard hinausgehen:



### Chassisfarbe

Unterscheidung zwischen Primär- und Sekundärstromversorgungen mit farblich kodierten Rack-PDUs.



### Steckdosen- und Steckertyp

Ändern Sie die Rack-PDU, indem Sie den Steckdosentyp, die Platzierung und die farbliche Kennzeichnung auf Ihre konkreten Anforderungen zuschneiden.



### Intelligenz

Wählen Sie aus einer Vielzahl von Basis- bis hin zu intelligenten Funktionen, um die Stromversorgungsinfrastruktur Ihres Racks optimal anzupassen.



### Kabellänge

Wählen Sie eine Kabellänge von 3 bis 5 Metern, um das Kabelmanagement zu vereinfachen.

## Auf einen Blick

### Erweiterte Sicherheit

- UL2900-1-Zertifikat (und IEC 62443 SL2 laufend) Secure Boot mit Firmware-Signatur/hardware Trust Anchor
- Unterstützt eine Kommunikation mit höchster Sicherheit zusammen mit Avocent® ACS VPN und Out-of-Band-Kommunikation für Edge-Anwendungen.
- SNMPv3, ssh, HTTP(S) und IPv6 werden unterstützt.

### Kompatibilität mit allen Racks und Stromkette nach Industriestandard

- Erhältlich in allen weltweit gängigen Kombinationen aus Spannung und Stromstärke, die in Rechenzentren oder an Remote-Standorten typischerweise verwendet werden.
- Einfache Integration in die komplette Produktlinie von Vertiv. Ein Vertiv™ Experte kann bei der Auswahl des richtigen Rack-PDU die Bedürfnisse Ihrer Energiekette unterstützen

### Vereinfachte Integration in Management Tools

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

### Optimiertes Energie- und Kapazitätsmanagement

- Die Messung wichtiger elektrischer Parameter mit einer Genauigkeit von +/-1 % bietet eine äußerst genaue umfassende Leistungsüberwachung.
- Niedrigster Leistungsverbrauch im Leerlauf in der Branche.
- Die Lösungen mit Vertiv DCIM (Data Center Infrastructure Management) melden Trends zur Stromversorgung und zu den Umgebungsbedingungen. Damit haben Sie die Kontrolle über den Energieverbrauch Ihrer IT.



### **Für hohe Verfügbarkeit ausgelegt**

- Hohe Nennbetriebstemperatur für höhere Rack-Dichten.
- Mit U-Lock-Steckdosen gesicherte Kabel, um ein versehentliches Herausziehen zu verhindern.

### **Hot-swap-fähiges austauschbares Überwachungsgerät (IMD)**

- Erlaubt einfache Upgrades und Wartung ohne Unterbrechung der Stromverteilung.

### **Zwei Ethernet-Ports:**

- Vereinfacht die Verwaltung mehrerer PDUs mit fehlertoleranten Daisy-Chaining- oder IP-Aggregationsfunktionen.

### **UL- und CE-zertifiziert**

- Erfüllt wichtige gesetzliche Vorschriften für Rechenzentren.

### **Einzel geprüft**

- Jedes Gerät wird strengen Funktionsprüfungen unterzogen, um seine Zuverlässigkeit sicherzustellen.

### **Farbe**

- Schwarze Pulverlackierung.
- Die Farben Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau und Weiß sind für Geräte erhältlich, die auf Bestellung konfiguriert werden.

### **Garantie**

- 5 Jahre eingeschränkte Garantie, wenn das Gerät innerhalb von 120 Tagen nach dem Kauf registriert wird. Ansonsten beträgt die Garantie standardmäßig 3 Jahre.
- Zertifizierungen\*
- RoHS
- UL- und c-UL-gelistet 62368
- CE-zertifiziert
- Entspricht FCC Teil 15 Klasse A
- TAA-konform

\*Die Zertifizierungen variieren je nach Modell. Konkrete Angaben zu geltenden Vorschriften finden Sie im Produktdatenblatt.

### **Auf Bestellung konfigurierbar und konstruierbar**

Auf Bestellung konstruierte Geräte können weiter angepasst werden. Dazu gehören farbige Gehäuseoptionen sowie unterschiedliche Stromversorgungs- und Steckdosenkonfigurationen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Vertiv-Vertriebsteam.

### **Schnittstellen/Ports\***

- Serieller Anschluss
- Modem (RJ-12)
- Netzwerk (RJ-45)
- USB

### **Typ der Intelligenz**

- Basis, erweiterbar
- Auf Geräteebene überwacht
- Steckdosenebene überwacht
- Auf der Ebene des schaltbaren Gerätes überwacht
- Auf der Ebene der schaltbaren Steckdosen überwacht

# Auf Bestellung gefertigte PDU-Referenzmodelle

Modell	PDU-Typ	Steckertyp	Eingangsstrom	Spannung	Ausgangssteckdose	Leistungsklasse	Konfiguration	Distribution im Notfall	Distribution Verlängerung im Notfall
VP1U60A0	Basis	2P + E (IP44)	60A/63 A	200 – 240 V	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	13,8 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-006	RPDU-DER5R-006
VP1U60A1	Basis	2P + E (IP44)	60A/63 A	200 – 240 V	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	13,8 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-006	RPDU-DER5R-006
VP1U60A2	Basis	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-007	RPDU-DER5R-007
VP1U62A0	Basis	2P + E (IP44)	60A/63 A	200 – 240 V	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	13,8 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-006	RPDU-DER5R-006
VP1U62A1	Basis	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-007	RPDU-DER5R-007
VP1UA0A1	Basis	Festverdrahteter Eingang	80 A	240/415 V WYE	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	57,6 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-007	RPDU-DER5R-007
VP4U60A0	Gerät überwacht	2P + E (IP44)	60A/63 A	200 – 240 V	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	13,8 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-007	RPDU-DER5R-007
VP4U60A1	Gerät überwacht	2P + E (IP44)	60A/63 A	200 – 240 V	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	13,8 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-007	RPDU-DER5R-007
VP4U60A2	Gerät überwacht	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP4U62A0	Gerät überwacht	2P + E (IP44)	60A/63 A	200 – 240 V	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	13,8 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-007	RPDU-DER5R-007
VP4U62A1	Gerät überwacht	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP4UA0A1	Gerät überwacht	Festverdrahteter Eingang	80 A	240/415 V WYE	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	57,6 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP5U60A0	*Geschaltetes Gerät Überwacht*	2P + E (IP44)	60A/63 A	200 – 240 V	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	13,8 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP5U60A1	*Geschaltetes Gerät Überwacht*	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (48) Kombisteckdos C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP5U60A2	*Geschaltetes Gerät Überwacht*	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP5U60A3	*Geschaltetes Gerät Überwacht*	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP5U62A0	*Geschaltetes Gerät Überwacht*	2P + E (IP44)	60A/63 A	200 – 240 V	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	13,8 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008



VP5U62A2	"Geschaltetes Gerät Überwacht"	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP5UA0A0	"Geschaltetes Gerät Überwacht"	Festverdrahteter Eingang	80 A	240/415 V WYE	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	57,6 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP6U60A0	Steckdosen- überwacht	2P + E (IP44)	60A/63 A	200 – 240 V	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	13,8 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP6U60A1	Steckdosen- überwacht	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (48) Kombisteckdos C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP6U60A2	Steckdosen- überwacht	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP6U60A3	Steckdosen- überwacht	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP6U62A0	Steckdosen- überwacht	2P + E (IP44)	60A/63 A	200 – 240 V	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	13,8 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP6U62A2	Steckdosen- überwacht	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP6UA0A0	Steckdosen- überwacht	Festverdrahteter Eingang	80 A	240/415 V WYE	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	57,6 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP7U60A0	„Geschaltete Steckdose überwacht“	2P + E (IP44)	60A/63 A	200 – 240 V	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	13,8 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP7U60A1	„Geschaltete Steckdose überwacht“	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (48) Kombisteckdos C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP7U60A2	„Geschaltete Steckdose überwacht“	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP7U60A3	„Geschaltete Steckdose überwacht“	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP7U62A0	„Geschaltete Steckdose überwacht“	2P + E (IP44)	60A/63 A	200 – 240 V	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	13,8 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP7U62A2	„Geschaltete Steckdose überwacht“	Zoll 3P + N + E (IP44) Zoll	60A/63 A	240/415 V WYE	„Zoll (24) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	43,4 kW	Horizontal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008
VP7UA0A0	„Geschaltete Steckdose überwacht“	Festverdrahteter Eingang	80 A	240/415 V WYE	„Zoll (36) Kombisteckdose C13/C19 Zoll“	57,6 kW	Vertikal	RPDU-DE5R-008	RPDU-DER5R-008

# Warum sollten Sie sich für die Rack-PDUs von Vertiv mit hoher Dichte entscheiden?



## U-Lock

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



## Erweiterbar und hot-swap-fähig

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



## Umgebungsüberwachung

Überwachen Sie proaktiv die Umgebungsbedingungen im Schrank, damit optimale Betriebsbedingungen gewährleistet sind. Für Ihre Anforderungen sind viele verschiedene Sensoren erhältlich, u.a. für Temperatur, Feuchtigkeit, Luftstrom, Türstellung, Überschwemmung u.v.m.



## Abwechselnde Steckdosen

Vereinfachen Sie den Stromkreis-/Phasenausgleich und das Kabelmanagement mit farblich gekennzeichneten, abwechselnden Steckdosen.



## C13/C19-Kombisteckdose

C13 und C19 in einer Steckdose. Bietet die Flexibilität, C14- und C20-Stecker in derselben Steckdose zu verbinden. Die farblich gekennzeichneten Steckdosen mit hoher Haltekraft sind mit P-Lock-Kabeln kompatibel.



## Steckdosensteuerung

Mit der Steuerung auf Ausgangsebene können Sie bei Stromausfällen nicht mehr reagierende Geräte ansteuern oder die Laufzeit kritischer Geräte verlängern.



## Vertiv™ Intelligence Director

Daisy-Chaining von bis zu 50 Geräten unter einer einzigen IP-Adresse. Schnellere Bereitstellung 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 sorgt dafür, dass die Daten auch bei einer unterbrochenen Netzwerkkette gemeldet werden.



## Gigabit Ethernet-Geschwindigkeit

Ermöglicht 1GB-Direktverbindungen zur Rack-PDU. Somit werden weniger zusätzliche Geräte gebraucht.



## Geringe Grundfläche und flache Schutzschalter

Kompakte Größe zur Installation in engen Räumen.



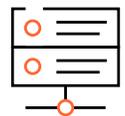
## Leistungsüberwachung mit 1 % Genauigkeit

Damit kann die Leitung von Rechenzentren den Energieverbrauch auf Eingangs- und Steckdosenebene mit 1 % Genauigkeit präzise überwachen. Diese Funktion wurde nach den Normen ANSI und IEC geprüft.



## IMD Power Sharing

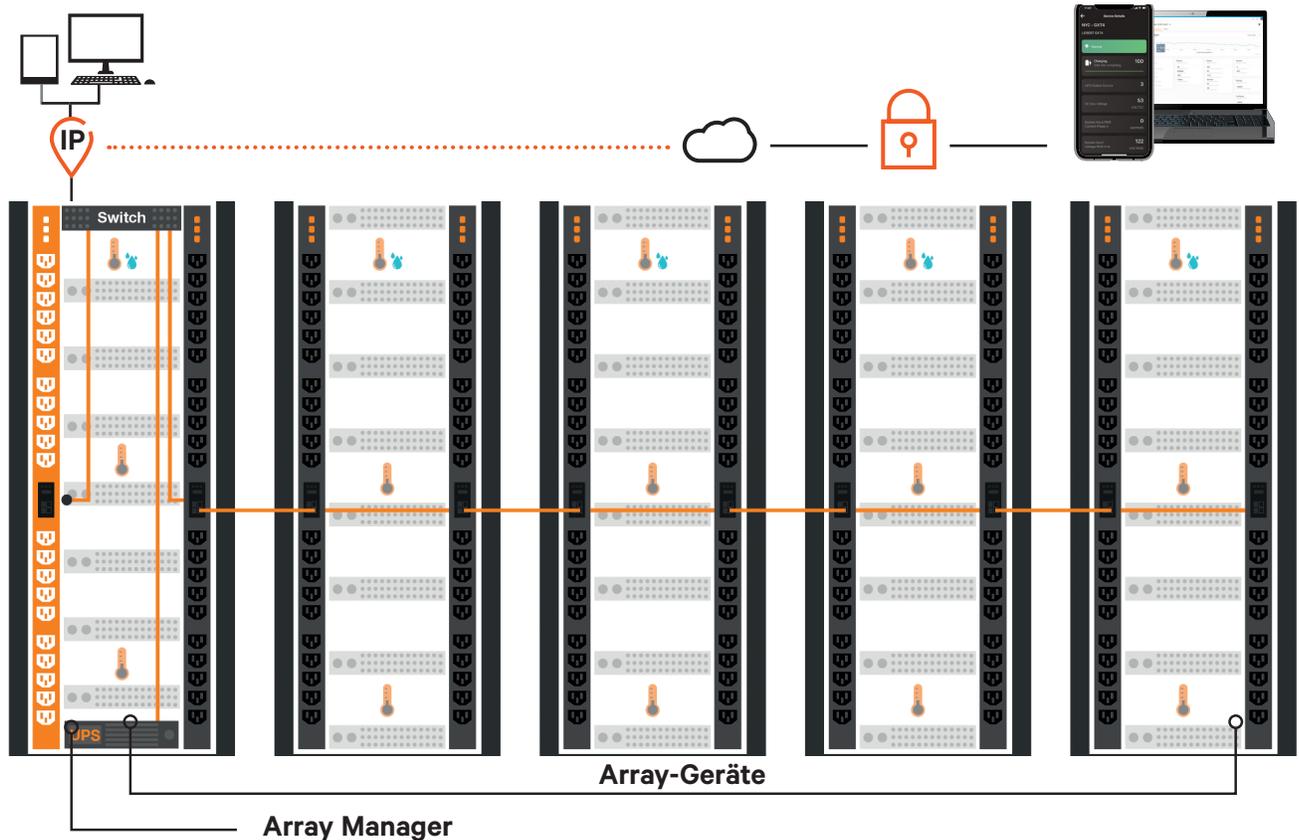
Erweiterte Redundanz im Rack bis zum IMD mit dem Power-Sharing-Port, der zwei IMDs verbindet und im Fall eines Stromausfalls Backup-Strom liefert.





# Vertiv™ Intelligence Director

Plug-'n-Play-Rechenzentrumsinfrastruktur erlaubt blitzschnelle Bereitstellungen für KI und HPC



## Die Vertiv™ PowerIT Rack-PDUs der nächsten Generation bieten eine erweiterte Überwachung und eine vereinfachte Vernetzung mit der 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.
- Zugriffsdaten von allen verbraucherseitigen Rack-PDU und USV\*\*-Geräten von nur einer Rack-PDU aus.
- Der Benutzer kann durch Gruppieren von Geräten nach Rack oder Reihe Daten bündeln.
- Verbraucherseitige Geräte konfigurieren sich selbst. Das senkt die Bereitstellungszeit erheblich.
- Gerätedaten sicher an die Vertiv™Intelligence-Cloud übermitteln, um jederzeit Zugriff auf Informationen zur kritischen Infrastruktur zu haben.

## Und so funktioniert's

1. Legen Sie ein geschaltetes oder überwachtes Gerät als Array-Manager fest.
2. Über einen Netzwerk-Switch oder durch Daisy-Chaining der Rack-PDUs mit dem Array-Manager können Sie bis zu 50 Array-Geräte anschließen.
3. Über SNMP oder die Benutzerschnittstelle des Array-Managers haben Sie einen sicheren Zugriff auf Array-Gerätedaten über eine einzige IP-Adresse und können die konsolidierten Daten in Ihre private Cloud übertragen.
4. Führen Sie Ihre Infrastrukturdaten zusammen, mit der Option einer Verbindung zur Intelligence-Cloud-Plattform von Vertiv.

\*Ein Gerät in jeder Gruppe muss über IMD-03E, IMD-03E-S, IMD-3E, IMD-3E-S, IMD-03E-G, IMD-3E-G oder IMD-5M verfügen

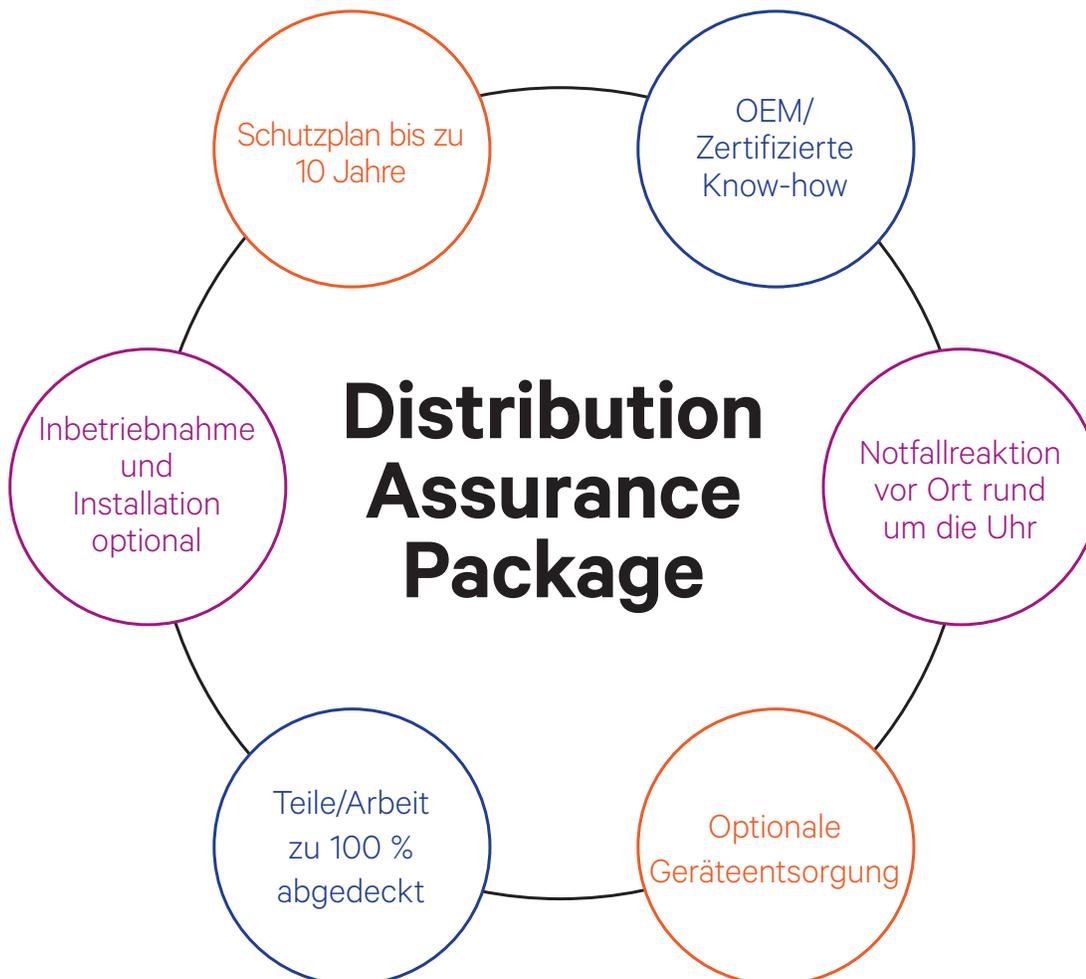
\*\*Vertiv™ Intelligence Director ist kompatibel mit Vertiv™ MPH2 und Vertiv™ MPX-Rack Vertiv™ GXT4, Vertiv™ GXT5, Vertiv™ PSI5, Vertiv™ EXM, Vertiv™ APM und Vertiv™ ITA2 USV, Vertiv™ CRV-Reihen Kühlung und über USB angeschlossene Vertiv™ VRC-Kühlung.

# Sichere Verfügbarkeit der Stromversorgung mit Support für Vertiv™ Geist™ Rack-PDUs durch Fachleute.

**Das Distribution Assurance Package kombiniert marktführende Rack-PDU-Technologie mit einem Schutzplan und den besten Servicekapazitäten der Branche für bis zu zehn Jahre.**

Rack-PDUs (Rack Power Distribution Units) sind das letzte Glied in der Energiekette und stellen die Versorgung kritischer IT-Verbraucher mit Strom sicher. Diese kritischen Komponenten spielen eine wichtige Rolle beim Infrastrukturmanagement von Rechenzentren. Damit haben Sie Zugriff auf den Stromverbrauch auf Rack-Ebene sowie auch Umgebungsinformationen. Mit Rack-PDUs können Sie außerdem die Stromversorgung von IT-Geräten direkt steuern und so die Kapazität und das Energiemanagement verbessern. Rack-PDUs zu haben, die ordnungsgemäß installiert und gewartet werden, ist für die Verfügbarkeit kritischer Systeme unerlässlich. Allerdings kann Ihr internes Personal, das mit Zeit- und Budgetbeschränkungen zu kämpfen hat, den Rack-PDUs nicht immer die nötige Aufmerksamkeit schenken. Darüber hinaus sind Services, die nicht vom Erstausrüster (OEM) erbracht werden, ggf. nicht umfassend oder beinhalten nicht das erforderliche Know-how.

Durch die Auswahl einer Komplettlösung aus marktführender Rack-PDU-Technologie und Lebenszyklusservices durch den OEM vereinfachen Sie den Betrieb Ihrer IT-Geräte.





## Leistungen

Zuverlässige kritische Stromversorgung	Vereinfachte Bereitstellung und Wartung der Rack- PDU	Optimierte Nutzung Ihres IT-Personals	Sofortiger Zugriff auf Informationen zum Stromversorgungsschutz	Verbesserter Schutz für Ihre IT-Investition
--	---	---------------------------------------	---	---

# Channel Services

<b>Empfohlen</b>	Distribution im Notfall	Distribution im Notfall Verlängerung
	<b>Advanced</b> Channel Services	<b>Elite</b> Channel Services

	Umfassender Schutz für 5 Jahre	Installationservice	Inbetriebnahmeservice	Distribution im Notfall
<b>Konfigurationen mit dem Distribution Assurance Package</b>	Installation	☑	✗	✗
	Inbetriebnahme	✗	☑	✗
	Technische Support-Hotline	☑	☑	24/7
	Ersatzteile inklusive	✗	✗	✗
	Reaktionszeit	✗	✗	8 Stunden während der Geschäftszeiten*
	Vertragsdauer	✗	✗	5 Jahre + 5 Jahre Verlängerung

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

## Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Arbeitsumfang.

