



# Vertiv™ Geist™ Rack Transfer Switch

Ultimative Zuverlässigkeit  
in der unternehmenskritischen  
Stromversorgung



# Vertiv™ Geist™ Rack Transfer Switch

## Sichern Sie Ihre kritische IT-Infrastruktur im Falle eines Stromausfalls.

Der Vertiv™ Geist™ Rack Transfer Switch liefert redundante Stromversorgung für kabelgebundene Geräte. Zwei unabhängige Stromeingänge ermöglichen dem Benutzer den Anschluss an eine primäre und eine sekundäre Stromquelle. Der Geist™ Rack Transfer Switch erkennt automatisch einen Stromausfall und schaltet die Stromlast in weniger als 4-8 Millisekunden auf die alternative Stromquelle um, ohne dass ein menschliches Eingreifen erforderlich ist. Dadurch wird sichergestellt, dass die Geräte so lange mit Strom versorgt werden, bis die primäre Stromquelle wieder zur Verfügung steht, was die ultimative Zuverlässigkeit der Stromversorgung für kritische Anwendungen gewährleistet.

Der Rack Transfer Switch ist ein offener Durchgangsschalter, der für die Umschaltung zwischen der primären und sekundären Stromquelle einen Break-before-Make-Prozess verwendet. Diese Umschaltmethode erfordert keine Phasensynchronisation zwischen den beiden Stromzuführungen und eignet sich daher sowohl für den Einsatz in Rechenzentren als auch bei Edge-Anwendungen. Darüber hinaus verfügt es über verbesserte redundante Schalter und ausfallsicher abgesicherte Thermistoren, um Stromstöße während der Umschaltung abzuschwächen und sicherzustellen, dass kritische Geräte beim Failover geschützt sind.



Vorderansicht



Rückansicht

## Der Vertiv Geist Rack Transfer Switch bietet die breiteste Palette an Konfigurationsoptionen für Redundanzstrategien für die meisten Anwendungen in Rechenzentren und am sogenannten Netzwerkrand.

### Nachrüstbare Technologie

Der Rack Transfer Switch nutzt die weiterentwickelte, aufrüstbare Technologie, die in den Vertiv™ Rack PDUs verwendet wird. Er bietet Anwendern die Flexibilität, die Intelligenz zu installieren, die sie heute benötigen, mit der Option, die Technologie aufzurüsten, wenn sich die Anforderungen weiterentwickeln. Von der Grundversorgung bis zur Stromüberwachung passt sich die Geist™ Upgradeable-Produktlinie Ihrem Unternehmen bis weit in die Zukunft an.

### Erhöhte Intelligenz

Intelligente Modelle bieten einen umfassenden Überblick über den Stromverbrauch kritischer IT-Geräte am Rack oder über Fernzugriff. Legen Sie benutzerdefinierte Schwellenwerte fest, um Benachrichtigungen zu erhalten, wenn die Strom- und Umgebungsbedingungen außerhalb des gewünschten Bereichs liegen. Geräte mit Überwachung auf Ausgangsebene 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 vielen verschiedenen einphasigen Strom- und Steckdosenkonfigurationen mit verschiedenen intelligenten Optionen.

### Auf einen Blick

#### Intelligenzebene

- Basis, ausbaufähig
- Überwachung auf Geräteebene
- Überwachung auf Steckdosenebene
- Überwachung auf der Ebene geschalteter Geräte
- Überwachung auf der Ebene geschalteter Steckdosen

#### Rackmontagekonfiguration

- 1HE und 2HE, horizontal

#### Compliance weltweit

- CE-zertifiziert
- UL-Kennzeichnung (modellabhängig)

#### Spannungsber

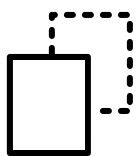
- 100-240 V

#### Stromstärkebereich

- 10 A, 15 A, 16 A, 20 A, 30 A und 32 A

#### Steckdosentyp

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



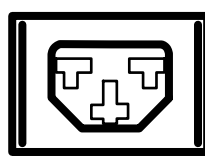
### Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche

Die Schnittstelle an der Vorderseite bietet eine visuelle Identifizierung der aktiven Stromquelle und ermöglicht dem Benutzer eine manuelle Umschaltung auf die sekundäre Stromquelle aus der Ferne oder per Tastendruck, um Wartungsarbeiten an der Anlage durchzuführen.



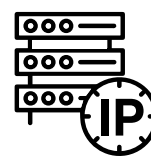
### <4–8 ms Übertragungsgeschwindigkeit

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



### C13 / C19 Kombisteckdose

Ausgewählte Modelle sind mit der Kombisteckdose C13/C19 ausgestattet, die in derselben Steckdose entweder ein C14- oder ein C20-Netzkabel aufnehmen kann, ohne dass ein Adapter erforderlich ist. Die 2-in-1-Steckdose erleichtert den Einkauf und erlaubt mehr Flexibilität, um den sich ständig ändernden Rack-Stromanforderungen gerecht zu werden.

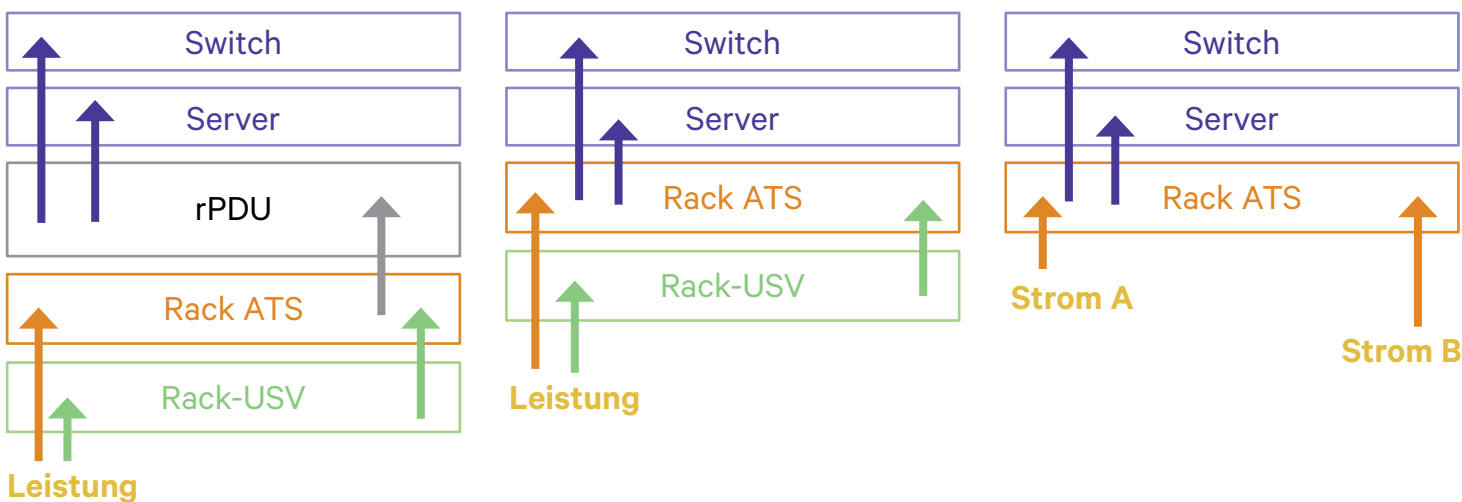


### Vertiv™ Intelligence Director

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

## Typische Konfigurationsdiagramme

Der Rack Transfer Switch bietet ultimative Flexibilität bei der Bereitstellung. Hier sehen Sie drei gängige Rack-Konfigurationen zur Einbindung des Rack-Transferschalters in Ihre kritische Infrastruktur.



### Lager-Rack Transfer-Switch-Modelle

Lagerort	Ausführung	Kategorie	Unter-kategorie	Formfaktor	Volt	Ampere	Max, kW	Steckertyp	Anzahl/Typ Steckdosen	Max. Betriebstemperatur*	VI Director
EMEA	VA7U2100	Rack Transfer Switch	Überwachung auf Ausgangsebene	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 Transfer Switch	Überwachung 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 Transfer Switch	Überwachung auf Ausgangsebene	1HE	200-240 V	32 A	7,3 kW (230 V)	(2) 1P+N+E	(12) Kombisteckdose C13 / C19	60 °C	JA
EMEA	VA4G9100	Rack Transfer Switch	Überwachung auf Geräteebene	1HE	200-240 V	32 A	7,3 kW (230 V)	(2) 1P+N+E	(12) Kombisteckdose C13 / C19	60 °C	JA



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

© 2022 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. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.