



# Vertiv™ Liebert® GXE USV

6-10 kVA 230 V

Unverzichtbare und  
erschwingliche USV für einen  
starken Leistungsschutz



## Unverzichtbare und erschwingliche unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) für einen starken Leistungsschutz

**Die Vertiv™ Liebert® GXE USV ist eine Online-Doppelwandlerlösung, die in einem erschwinglichen, effizienten System mit Flexibilität in der Bereitstellung und im Betrieb einen hohen Leistungsschutz bietet.**

Der einheitliche Ausgangsleistungsfaktor von eins (1,0) der einphasigen USV Liebert GXE erlaubt eine kontinuierliche und zuverlässige Stromversorgung für mehr angeschlossene Geräte und schützt sie mit der Online-Doppelwandlertechnologie und dem Eingangsüberspannungsschutz vor zahlreichen Störungen im Wechselstromnetz.

Die hohe Effizienz sowohl in den Leitungs- als auch in den ECO-Betriebsmodi dieser an sich schon so erschwinglichen USV spart zudem Energie und Betriebskosten ein.

Sie ist mit einer Leistungsklasse von 6 oder 10 kVA erhältlich und erlaubt die flexible Montage entweder in Turmposition oder in einem Rack-Schrank, zusammen mit den für jede Anwendung erforderlichen IT-Geräten. Darüber hinaus erlaubt die Möglichkeit, externe Batteriemodule hinzuzufügen, eine skalierbare Laufzeit für solche Anwendungen, die bei Stromausfällen eine noch längere Backup-Zeit erfordern.

Neben der verlängerten Laufzeit machen mehrere Überwachungsoptionen diese kompakte USV zur idealen Lösung für die Bereitstellung eines erstklassigen Leistungsschutzes für Geräte am sogenannten Netzwerkrand oder an entfernten Standorten.

### Merkmale der Vertiv™ Liebert® GXE

- Hoher Ausgangsleistungsfaktor (1,0)
- Vollfarbiges grafisches LCD mit gravitationsbasierter Ausrichtung
- Hohe Effizienz (bis zu 94 %) im Online-Modus
- Noch höherer Wirkungsgrad (bis zu 98 %) im ECO-Modus
- Flexibles Rack-/Tower-Design, inkl. Rack-Montagesatz
- Verlängerte Laufzeit mit bis zu vier externen Batteriemodulen (EBC)
- Hot-swap-fähige, vom Nutzer austauschbare interne USV-Batterien
- Einfach zu installieren, zu konfigurieren und zu betreiben
- Fernverwaltungsfunktionen mit optionalen Vertiv™ Liebert® Intellislot™ IS-UNITY-Netzwerkverwaltungskarten
- Betrieb mit breiter Eingangsfrequenz (40–70 Hz) ohne Leistungsminderung
- Automatischer interner Bypass
- Kostenlose USV-Verwaltungssoftware
- Schnelles Aufladen (3 Stunden bei 90 %)
- Kompatibel mit dem Vertiv™ LIFE™ Service für eine maximale Verfügbarkeit der USV

### Lieferumfang

- Liebert® GXE USV
- Schnellinstallationsleitfaden
- Sicherheitshinweise
- Einstellbarer Montagesatz für 4-Pfosten-Racks
- Rack-Montageösen/Hardware
- USB-A-auf-B-Kabel (1,20 m)
- Stützfüße für die Turmkonfiguration
- Die kostenlose Software [Vertiv™ Power Assist](#) für den lokalen USV-Status und zum Herunterfahren, oder [Vertiv™ Power Insight](#) zur Fernverwaltung des Netzes



Vertiv™ Liebert® GXE 6 kVA mit optionalem externem 2HE-Batteriemodul

## Merkmale der Vertiv™ Liebert® GXE



### Hoher Ausgangsleistungsfaktor (1,0)

Mehr nutzbare Leistung erlaubt mehr angeschlossene Verbraucher, und das spart Platz und Kosten.



### Farbiges LCD-Grafikdisplay mit Schwerkraftorientierung

Die benutzerfreundliche Schnittstelle gibt Einblick in den Status der USV zur einfachen Installation, Konfiguration und Bedienung.



### Internes Ladegerät

Leistungsstarkes integriertes Ladegerät für 3 Stunden bei 90 % der internen Batterien. Maximal bis zu 4 A bei angeschlossenen EBCs.



### Kompaktes Rack/ Tower-Design

Die platzsparende USV optimiert den Rack-Platz und erlaubt eine flexible Installation.



### Hot-swap-fähige, vom Nutzer austauschbare Batterien

Einfacher Ersatz der internen Batterien ohne Unterbrechung der Stromversorgung.



### Fernüberwachung

Vertiv™ Liebert® IntelliSlot™ für den Betrieb mit IS-UNITY-Karten.



### Effizienz im Online-Modus (bis zu 94 %) und im ECO-Modus bis zu 98 %

Eine höhere Effizienz bedeutet ein optimiertes Energiemanagement und einen geringeren Wärmeverlust. So werden Energieeinsparungen und eine höhere Zuverlässigkeit erzielt.



### Externe Batteriemodule

Für Anwendungen können bis zu vier externe Batteriemodule angeschlossen werden.

## Anwendungen der Vertiv™ Liebert® GXE

### Marktsegmente

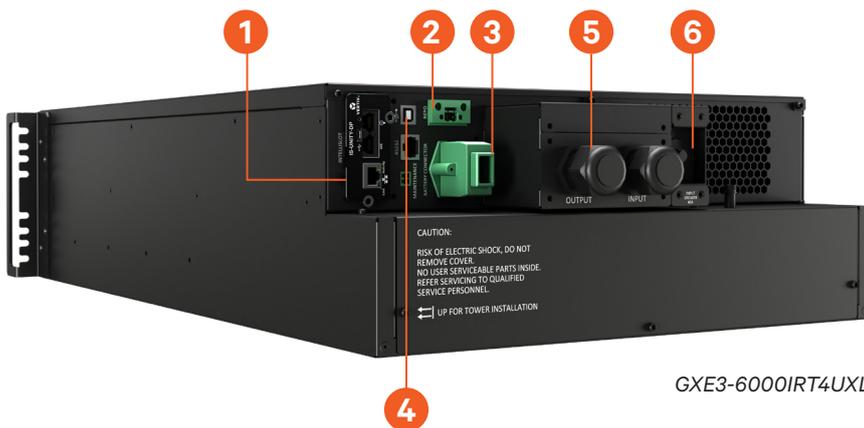
- Edge- und Netzwerkschränke
- Finanzen und Bankwesen
- Bildungswesen
- Gesundheitswesen
- Einzelhandel
- Behörden
- Fertigung und Leichtindustrie
- Telekommunikation

### Anwendungen

- Server
- Speichersysteme
- PBX- und VoIP-Telefonie
- CCTV-Geräte
- Switches und Hubs
- Verteilte und Steuerungsprozesse
- Sicherheit und Zugangskontrolle
- Medizinische Büroausstattung

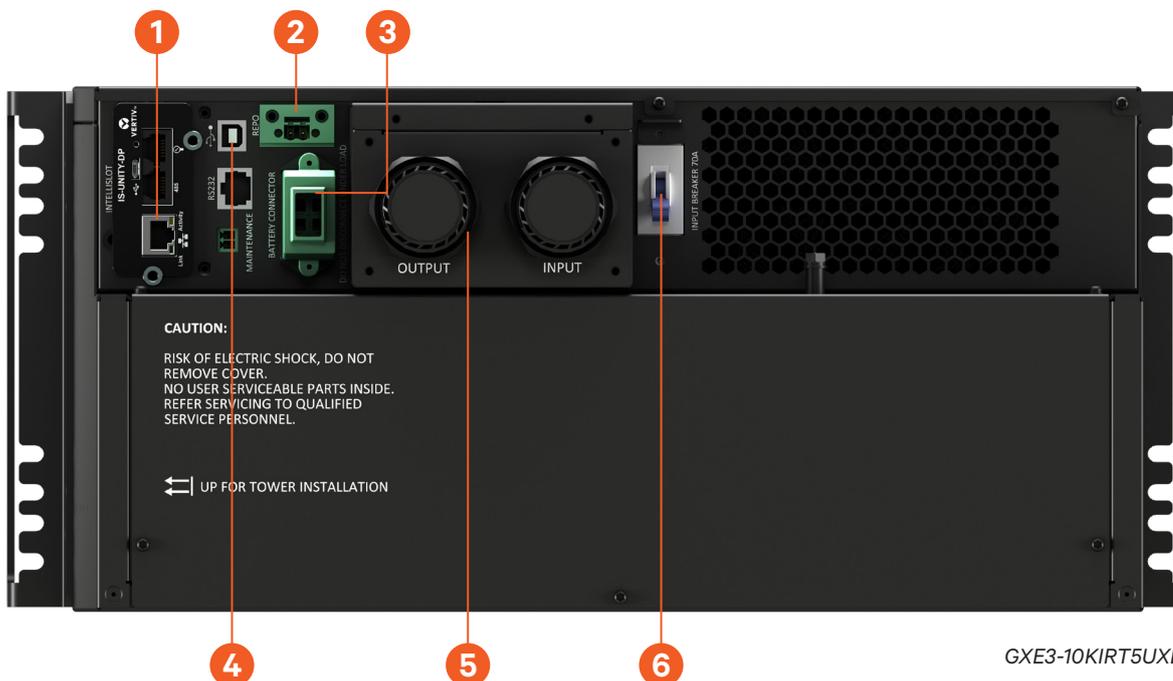


## Rückansicht der USV



GXE3-6000IRT4UXL

1. Steckplatz für Vertiv™ Liebert® Intellislot™-Netzwerkarten für die Fernverwaltung
2. Notabschaltung (EPO)
3. Anschluss für externes Batteriemodul
4. Kommunikation
5. E/A-Klemmleiste
6. Eingangsschalter



GXE3-10KIRT5UXL

Hinweis: Die Netzwerkverwaltungskarte ist optional.

## Technische Spezifikationen Vertiv™ Liebert® GXE

|   | GXE3-6000IRT4UXL   | GXE3-10KIRT5UXL  |
|---|--|--|
| Leistungsklasse (VA/W)  | 6000 VA / 6000 W   | 10000 VA / 10000 W   |
| Formfaktor  | Rack/Tower (4 HE)  | Rack/Tower (5 HE)  |
| <b>Abmessungen, mm</b>  |  |  |
| Gerät (B x T x H)   | 430 x 750 x 173  | 430 x 700 x 217  |
| Versand (B x T x H)   | 600 x 850 x 480  | 600 x 800 x 530  |
| <b>Gewicht (kg)</b>   |  |  |
| Gerät   | 70   | 80   |
| Transport   | 92   | 102  |
| <b>AC-Eingangsparameter</b>   |  |  |
| Spannungsbereich ohne Batteriebetrieb (230 V Standard, ggf. m. Leistungsminderung)* | 100–288  | 100–288  |
| Spannungsbereich ohne Batteriebetrieb (230 V Standard, 100 % Last)                  | 176–288  | 178–288  |
| Frequenzbereich (Hz, Autosensing)   | 40–70  | 40–70  |
| Eingangsverkabelung   | Festverdrahtet (Klemmen L-N-G)                                     | Festverdrahtet (Klemmen L-N-G)                                     |
| Überspannungsschutz (J)   | 600  | 600  |
| <b>AC-Ausgangsparameter</b>   |  |  |
| Ausgangsspannung  | 220/230 (Standard) /240  | 220/230 (Standard) /240  |
| Wellenform  | Reine Sinuswelle   | Reine Sinuswelle   |
| Ausgangsüberlast (Wechselstrom-Modus)   | 105–125 % bei 5 Min.<br>126–150 % bei 1 Min.<br>> 150 % bei 200 ms | 105–125 % bei 5 Min.<br>126–150 % bei 1 Min.<br>> 150 % bei 200 ms |
| Ausgangsverkabelung   | Festverdrahtet (Klemmen L-N-G)                                     | Festverdrahtet (Klemmen L-N-G)                                     |
| Wirkungsgrad (Online-Modus, max.)   | 94 %   | 94 %   |
| Wirkungsgrad (im ECO-Modus, max.)   | 98 %   | 98 %   |
| <b>Batterie</b>   |  |  |
| Typ   | Ventilgesteuerte, auslaufgeschützte Blei-Säure-Batterie            | Ventilgesteuerte, auslaufgeschützte Blei-Säure-Batterie            |
| Aufladedauer (eingebaute Batterien, typisch)  | 3 Std. bei 90 %  | 3 Std. bei 90 %  |
| Backup-Zeit (100 % Last, Minuten)   | 5  | 3,5  |
| Backup-Zeit (50 % Last, Minuten)  | 14   | 9  |
| Kompatibles externes Batteriemodul  | GXE3-EBC192VRT2U   | GXE3-EBC240VRT3U   |
| <b>Umgebung</b>   |  |  |
| Betriebstemperatur (°C)   | 0 bis 40 °C  | 0 bis 40 °C  |
| Lagertemperatur (°C, ohne Batterie)   | -20 °C bis +70 °C  | -20 °C bis +70 °C  |
| Relative Luftfeuchte (Betrieb, nicht kondensierend)                                 | 5 % bis 95 %   | 5 % bis 95 %   |
| Betriebshöhe (m), ohne Leistungsminderung (**)                                      | 2000   | 2000   |
| Akustisches Rauschen (Leitungsmodus)  | <55 dBA  | <58 dBA  |
| <b>Behörde</b>  |  |  |
| Compliance  | CE, CB Bericht, EAC, UKCA, Marokko, RCM                            | CE, CB Bericht, EAC, UKCA, Marokko, RCM                            |
| Sicherheit  | IEC/EN 62040-1   | IEC/EN 62040-1   |
| Transport   | ISTA 3E  | ISTA 3E  |
| Umgebung  | RoHS, REACH, WEEE  | RoHS, REACH, WEEE  |
| <b>Kommunikation und Verwaltung</b>   |  |  |
| Steckplatz für optionale Karten   | Ja   | Ja   |
| Kommunikationsport  | USB  | USB  |
| Notabschaltung (EPO)  | Ja   | Ja   |
| <b>Garantie</b>   |  |  |
| Garantie (Elektronik und Batterien)   | 2 Jahre  | 2 Jahre  |

(\*) Hinweis: Es gelten besondere Bedingungen bzw. Leistungsminderungen.

(\*\*) Hinweis: Bis zu 3000 m mit Leistungsminderung.

## Externe Batteriemodule

|                        | GXE3-EBC192VRT2U                   | GXE3-EBC240VRT3U                   |
|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Abmessungen, mm</b> |                                    |                                    |
| Gerät (B x T x H)      | 430 x 765 x 85                     | 430 x 645 x 130                    |
| Versand (B x T x H)    | 600 x 850 x 405                    | 600 x 800 x 450                    |
| <b>Gewicht (kg)</b>    |                                    |                                    |
| Gerät                  | 58,4                               | 66,9                               |
| Transport              | 78                                 | 85                                 |
| <b>Behörde</b>         |                                    |                                    |
| Compliance             | CE, CB Bericht, EAC, UKCA, Marokko | CE, CB Bericht, EAC, UKCA, Marokko |

## Zubehör

| Modellnummer  | Beschreibung  |
|---------------|---|
| IS-UNITY-SNMP | 10/100 Mbit Ethernet SNMP, Geräte-Webseite, mit MIB und Konfigurationskabel |
| IS-UNITY-DP   | Gleich wie IS-UNITY-SNMP und BACnet IP und MODBUS (TCP & RTU)               |
| RELAYCARD-PG  | Liebert® Intellislot™ Schnittstellenbausatz für Relaiskontakte              |
| USB485I       | USB-auf-RS-485-Adapter zur Unterstützung von Modbus/RTU und BACnet/MSTP     |
| SN-T          | Modular mit einem Temperatursensor  |
| SN-TH         | Modular mit einem Temperatur- und einem Feuchtigkeitssensor                 |
| SN-2D         | Modular mit zwei Türkontaktengängen   |
| SN-3C         | Modular mit drei potentialfreien Kontaktengängen                            |
| SN-Z01        | Integriertes Kabel mit einzelnen Temperatursensoren                         |
| SN-Z02        | Integriertes Kabel mit drei Temperatursensoren                              |
| SN-Z03        | Integriertes Kabel mit drei Temperatur- und einem Feuchtigkeitssensor       |



## Externe Batteriemodule

| USV-Modell       | Externes Batteriemodul |
|------------------|------------------------|
| GXE3-6000IRT4UXL | GXE3-EBC192VRT2U       |
| GXE3-10KIRT5UXL  | GXE3-EBC240VRT3U       |



## Austauschsätze für interne Batterien

| USV-Modell       | Ersatzbatteriebausatz |
|------------------|-----------------------|
| GXE3-6000IRT4UXL | GXE3-192VBATKIT       |
| GXE3-10KIRT5UXL  | GXE3-240VBATKIT       |



## Wartungsbypass-Schrank

| USV-Modell       | MBC-Modell    | Ausgangsverteilung   |
|------------------|---------------|--|
| GXE3-6000IRT4UXL | VMBC-20KIRT4U | Festverdrahtet, 3 IEC60309, 12 IEC C13-C19 Kombisteckdosen |
| GXE3-10KIRT5UXL  | VMBC-20KIRT4U | Festverdrahtet, 3 IEC60309, 12 IEC C13-C19 Kombisteckdosen |



## USV Laufzeitabelle

[Vertiv™ UPS Interactive Runtime Tool](#)

| Vertiv™ Liebert® GXE 6 kVA |      |      |                      |             |     |     |     |
|----------------------------|------|------|----------------------|-------------|-----|-----|-----|
| GXE3-6000IRT4UXL           |      |      |                      | Anzahl EBCs |     |     |     |
| Last (%)                   | VA   | Watt | Nur interne Batterie | 1           | 2   | 3   | 4   |
| 100 %                      | 6000 | 6000 | 5,5                  | 15          | 26  | 39  | 52  |
| 70 %                       | 4200 | 4200 | 9                    | 24          | 42  | 60  | 78  |
| 50 %                       | 3000 | 3000 | 14                   | 38          | 63  | 88  | 115 |
| 20 %                       | 1200 | 1200 | 47                   | 108         | 173 | 240 | 310 |

| Vertiv™ Liebert® GXE 10 kVA |       |       |                      |             |     |     |     |
|-----------------------------|-------|-------|----------------------|-------------|-----|-----|-----|
| GXE3-10KIRT5UXL             |       |       |                      | Anzahl EBCs |     |     |     |
| Last (%)                    | VA    | Watt  | Nur interne Batterie | 1           | 2   | 3   | 4   |
| 100 %                       | 10000 | 10000 | 3,6                  | 10          | 18  | 27  | 36  |
| 70 %                        | 7000  | 7000  | 6                    | 16          | 29  | 43  | 57  |
| 50 %                        | 5000  | 5000  | 9                    | 26          | 45  | 64  | 83  |
| 20 %                        | 2000  | 2000  | 34                   | 80          | 130 | 181 | 233 |

**Hinweis:** Ungefähre Laufzeiten bei 25 °C für neue, vollständig aufgeladene Batterien bei rein ohmscher Last. Die tatsächlichen Laufzeiten können je nach Alter, Temperatur oder Konfiguration der Batterie variieren.

## Umfassender Service-Support für kritische Systeme

### Power-Emergency-Paket

Dieses fünfjährige Schutzprogramm bietet mehr als nur das Standardgarantie- und Erweiterungsprogramm und gilt für die einphasigen USV Vertiv™ Liebert® GXE. Bei einem Kauf innerhalb von sechs Monaten nach dem Kaufdatum des Gerätes umfasst das Programm:

- Vorzeitiger Ersatz oder Reparatur eines defekten Gerätes innerhalb von acht Arbeitsstunden nach Bestätigung eines Tickets zu dem jeweiligen Zwischenfall, d. h. innerhalb von maximal zwei Werktagen nach der Schadensmeldung.
- 100 % Deckung für elektronische Teile und ausgefallene Batterien, ausgenommen unsachgemäße Verwendung der Batterien und/oder reduzierte Überbrückungszeit.
- 24x7 Erreichbarkeit der professionellen Helpline.
- Kostenloser Versand aus den folgenden europäischen Ländern: Österreich, Belgien, Kroatien, Tschechische Republik, Frankreich, Deutschland, Irland, Italien, Luxemburg, Polen, Portugal, Slowakei, Spanien, Schweden, Schweiz, Niederlande, Türkei und Großbritannien.
- Vorbeugender Überwachungs- und Diagnoseservice beim Kauf der Premiumversion des Pakets.

### Installations- und Anlauf-Services

Die Installations- und Anlauf-Services bieten technische Unterstützung vor Ort bei der Installation und Inbetriebnahme Ihrer USV oder Ihres Batteriemoduls und sorgen dafür, dass Sie schnellstmöglich betriebsbereit sind.

| Vertiv™ Liebert®<br>GXE-Modell | Power Emergency | Power<br>Emergency Premier | Garantieer-<br>längerung +1 | Garantieer-<br>längerung +3 | Installation 8x5 | Installation 24x7 |
|--------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| GXE3-6000IRT4UXL               | RUPS-PE5-005    | RUPS-PEP5-005              | RUPS-WE1-005                | RUPS-WE3-005                | PS-RUPS-ST85-005 | PS-RUPS-ST247-005 |
| GXE3-10KIRT5UXL                | RUPS-PE5-006    | RUPS-PEP5-006              | RUPS-WE1-006                | RUPS-WE3-006                | PS-RUPS-ST85-006 | PS-RUPS-ST247-006 |
| GXE3-EBC192VRT2U               | -               | -                          | RUPS-WE1-005                | RUPS-WE3-005                | -                | -                 |
| GXE3-EBC240VRT3U               | -               | -                          | RUPS-WE1-005                | RUPS-WE3-005                | -                | -                 |

## Erstellen Sie Ihre komplette Infrastrukturlösung mit Vertiv

Entdecken Sie von Experten konzipierte IT-Infrastruktur-Lösungen, die sich in verschiedenen Umgebungen und bei zahlreichen Anwendungen bewährt haben.

#### Vertiv™ Geist™ Rack-PDU

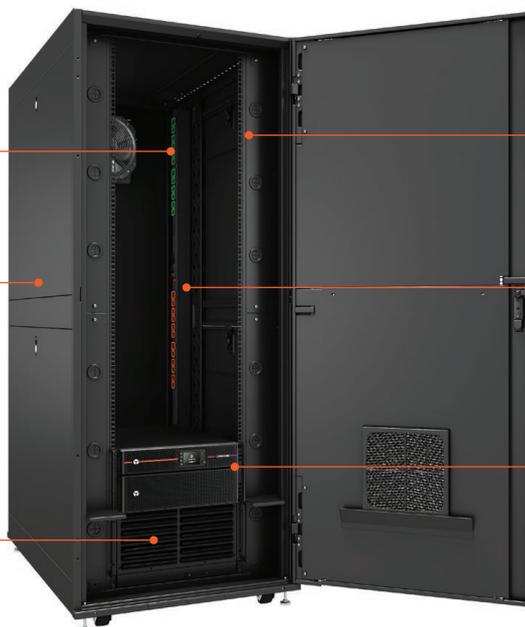
Zuverlässige Stromverteilung mit Fernüberwachung und -verwaltung auf Steckdosenebene für ein Höchstmaß an Transparenz und Kontrolle über die Stromversorgung.

#### Vertiv™ VR Rack

Eigenständiges 42HE-Server-Rack für eine leichtere Geräteinstallation und mit einer zusätzlichen Nutztiefe von 6 cm.

#### Vertiv™ VRC

Sorgen Sie dafür, dass wichtige IT-Geräte kühl bleiben, mit einem speziellen, hocheffizienten, rackmontierten Kühlsystem mit skalierbarer Kapazität.



#### Kabel- und Luftstrommanagement

Das mitgelieferte Zubehör sorgt für eine korrekte Kabelführung und den richtigen Luftstrom, damit Ihre Geräte kühl bleiben.

#### Software- und IT-Management

Überwachen Sie das gesamte System entweder lokal oder remote, damit Sie bei Störungen gewarnt werden, die zu kostspieligen Ausfallzeiten führen könnten.

#### Vertiv™ Liebert® GXE

Hilft beim Schutz unternehmenskritischer Geräte bei einem Stromausfall oder bei extremen Stromschwankungen.



**Vertiv.com | Vertiv GmbH, Lehrer-Wirth-Str. 4, 81829 München, Deutschland**

© 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 entsprechenden Eigner. 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 Promotionsangebote können nach alleinigem Ermessen von Vertiv nach vorheriger Ankündigung geändert werden.