



VERTIV™ Liebert® GXT5

Intelligenter und effizienter USV-Schutz für
Ihre missionskritischen Anwendungen

Modelle mit 5–10 kVA



Intelligenter und effizienter USV-Schutz für Ihre missionskritischen Anwendungen

Die Vertiv™ Liebert® GXT5 USV ist eine Online-Doppelwandler-USV-Lösung, die erstklassigen Schutz vor Stromausfällen und durchgehenden Lastschutz in einem kompakten und flexiblen System bietet.

Die einphasige USV vom Typ Liebert® GXT5 bietet einen hohen Wirkungsgrad und eignet sich ideal zum Schutz kritischer Infrastruktur, sowohl in

zentralisierten Netzwerken als auch in Edge-Netzwerken.

Skalierbare Laufzeitoptionen mit passenden externen Batterieschränken bieten zusätzliche Flexibilität, wenn längere unterbrechungsfreie Stromversorgung benötigt wird. Dank der benutzerfreundlichen LCD-Schnittstelle sowie umfassender Netzwerkmanagement-Funktionen, u. a. Konfiguration und Remote-Updates, ist dieses System einfach bereitzustellen und zu warten.

Die Liebert® GXT5 ist in puncto Effizienz marktführend und lässt mit einem Leistungsfaktor von 1 kaum Wünsche offen, wenn es um die Versorgung kritischer Anwendungen geht.

Verlassen Sie sich zum Schutz Ihres Geschäftsbetriebs ganz auf die Premiumprodukte von Vertiv.



Vertiv™ Liebert® GXT5 – Produktmerkmale

Führende USV-Technologie

- Hoher Ausgangsleistungsfaktor von 1.0
- LCD-Farbdisplay mit gravitationsbasierter Ausrichtungserkennung
- Steuerbare Ausgangssteckdosen
- Externe Batterieschränke mit automatischer Erkennung
- Integrierte POD und Wartungsbypass (abnehmbar)
- 5-6-8-10 kVA: breiter Leistungsbereich, der alle Leistungsanforderungen abdeckt
- Höchste Flexibilität dank Parallel- und Redundanzbetrieb
- Batteriezustand- und -austausch-Prognose
- Remote-Management, -Update und -Konfiguration
- Optimiertes Thermal-Management und Lüfter mit variabler Geschwindigkeit

Effizientes und umweltfreundliches Produkt

- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 95 % im Onlinemodus
- Noch höherer Wirkungsgrad von bis zu 98 % im Active ECO-Modus
- Energy Star® 2.0-zertifiziert
- Programmierbare Ausgangs-Steckdosen für optimale Batterienutzung
- RoHS- und REACH-konform

Hohe Kompatibilität

- Compact-Rack- / Tower-Design mit geringer Tiefe
- Vertiv™ LIFE™-kompatibel
- Parallel-/Redundanz-Betrieb (10 kVA)
- Integrierte Batterien für einfache Installation, Konfiguration und unkomplizierten Betrieb
- Neue RDU101 SNMP/Webkarte mit fortschrittlichen Funktionen
- Kompatibilität mit Umgebungssensoren
- Integrierte potenzialfreie Kontakte und konfigurierbare Definition
- DCIM-kompatibel: Power Insight, Vertiv Intelligence
- Mit Smart-Lösungen / IT-Management-Hardware kompatibel

Vertiv™ Liebert® GXT5 – Highlights



Leistungsfaktor 1

Mehr aktive Leistung ermöglicht den Anschluss von mehr Verbrauchern als bei Systemen mit niedrigerem Leistungsfaktor. Das spart Platz und Kosten.



Noch höherer Wirkungsgrad von bis zu 98 % im Active ECO-Modus

Hervorragender Schutz mit höchster Effizienz.



Hoher Wirkungsgrad von bis zu 95 % im Onlinemodus

Höhere Effizienz für optimiertes Energiemanagement, geringere Wärmeabgabe und in Folge Energie- und Kosteneinsparungen.



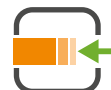
LCD-Farbdisplay mit gravitationsbasierter Ausrichtung

Benutzerfreundliche Schnittstelle zum Ablesen des USV-Status und zur Konfiguration.



Batterieschränke mit automatischer Erkennung

Bei Einsatz externer Batterieschränke können Sie auf ordnungsgemäße Einrichtung der USV vertrauen und erhalten Aufschluss über die verfügbare Batterielaufzeit.



Rack-/Tower-Design mit geringer Tiefe für flexible Installation

Eine kompaktere USV mit geringerem Platzbedarf lässt mehr Platz für Datengeräte im Rack.

Parallel-/Redundanzbetrieb (10 kVA)

Erweiterter Schutz für eine sichere und hochverfügbare Stromversorgung. An wachsende Lastanforderungen anpassbar oder 2+1-Redundanzbetrieb für höchste Verfügbarkeit im Fall kritischer Lasten



Die Vorteile einer USV von Vertiv™

KONZIPIERT FÜR HOHE VERFÜGBARKEIT



- **Der Leistungsfaktor 1** ermöglicht den Anschluss von mehr Verbrauchern und IT-Geräten
- **Das Gerät kann während des laufenden Betriebs ausgetauscht werden**, ohne angeschlossene Geräte ausschalten zu müssen, dank manueller integrierter Bypass-POD (entfernbarer Anschlussbox)
- Minimale Ausfallzeiten des Geräts, dank **während des laufenden Betriebs austauschbarer Batteriemodule**
- **Vertiv™ LIFE™ Service** Ferndiagnose- und Präventivüberwachungsdienst für längere Betriebszeiten und höhere betriebliche Effizienz
- Geeignet für Umgebungstemperaturen **von bis zu 40 °C ohne Leistungsminderung**

BENUTZERFREUNDLICHE BEDIENUNG UND INSTALLATION



- Integrierte Lösung, die **Elektronik und Batterien** in einer Lösung vereint
- Einfach abzulesendes **Farbdisplay mit Ausrichtungserkennung**
- **Intuitive UI**, lokale Konfiguration und Management
- **Remote-Management und -Update**
- Unterstützt die neue Vertiv-Suite mit **Remote-Management-Tools** (Vertiv Power Insight, SNMP/Webkarten usw.)
- **Automatische Erkennung externer Batterieschränke** für einfache und schnelle Installation, wenn lange Laufzeiten erforderlich sind

LÄNGERE LEBENSDAUER UND LAUFZEIT DER BATTERIEN



- Längere Laufzeiten durch Hinzufügen **externer Batterieschränke**
- **Verbesserte Batterieschonung** durch temperaturkompensiertes Laden
- **Programmierbare Steckdosen** für längere Laufzeit bei kritischen Lasten und intelligente Trennung weniger kritischer Lasten
- **Intelligentes Batteriezustandsmanagement** gewährleistet längere Lebensdauer (Optimierte Batteriewartung und -austausch bei Bedarf)

OPTIMIERTES ENERGIE- UND KAPAZITÄTSMANAGEMENT



- Active ECO-Betriebsmodus **mit Wirkungsgrad von bis zu 98 %**
- Wirkungsgrad im Online-Doppelwandler-Modus **von bis zu 95 %**
- **Energy Star 2.0**-zertifiziert
- Programmierbare Steckdosen für Priorisierung **kritischer Lasten** und **Energieoptimierung**
- Kapazität für Parallel- oder Redundanz-Betrieb (10 kVA) für **höchste Flexibilität im Hinblick auf Wachstum und spätere Erweiterung**

NAHTLOSE KONNEKTIVITÄT



- **Programmierbare potenzialfreie Kontakte**
- **Unterstützt** SNMP, WEB und Sensoren, dank leistungsstarker RDU101-Karte

Vertiv™ LIFE™ Services zur Ferndiagnose und vorbeugenden Wartung

Das Serviceprogramm von Vertiv gewährleistet, dass sich Ihr System zur Sicherung der kritischen Stromversorgung stets im optimalen Betriebszustand befindet.

Der Ferndiagnose- und Präventivüberwachungsdienst Vertiv LIFE™ gibt frühzeitig Warnungen zu potenziellen USV-Störungen bzw. einer Überschreitung der Toleranzwerte aus.

Auf diese Weise sind effektive vorbeugende Wartung, schnelle Reaktion auf Vorfälle und Remote-Fehlerbehebung möglich, sodass sich der Kunde voll und ganz auf sein Sicherheitssystem verlassen kann.

Die Vorteile der Vertiv LIFE-Dienste:

Sichere Betriebsbereitschaft

Laufende Überwachung von USV-Parametern und dadurch höhere Verfügbarkeit kritischer Infrastruktur.

Fehlerbehebungsquote

Durch proaktive Überwachung und Datenmessung sind unsere Servicetechniker bei Einsätzen in der Lage, die Störung auf Anhieb zu beheben.

Proaktive Analyse

Von den Vertiv-LIFE-Servicecentern aus analysieren unsere Experten proaktiv die Daten und Trends Ihrer Geräte, um Maßnahmen zur Aufrechterhaltung der optimalen Leistung zu empfehlen.

Minimierung der Gesamtbetriebskosten Ihrer Geräte

Durch die laufende Überwachung aller wichtigen Parameter wird die Systemleistung verbessert. Auch verringert sich der Wartungsaufwand vor Ort und die Lebensdauer der Geräte verlängert sich.

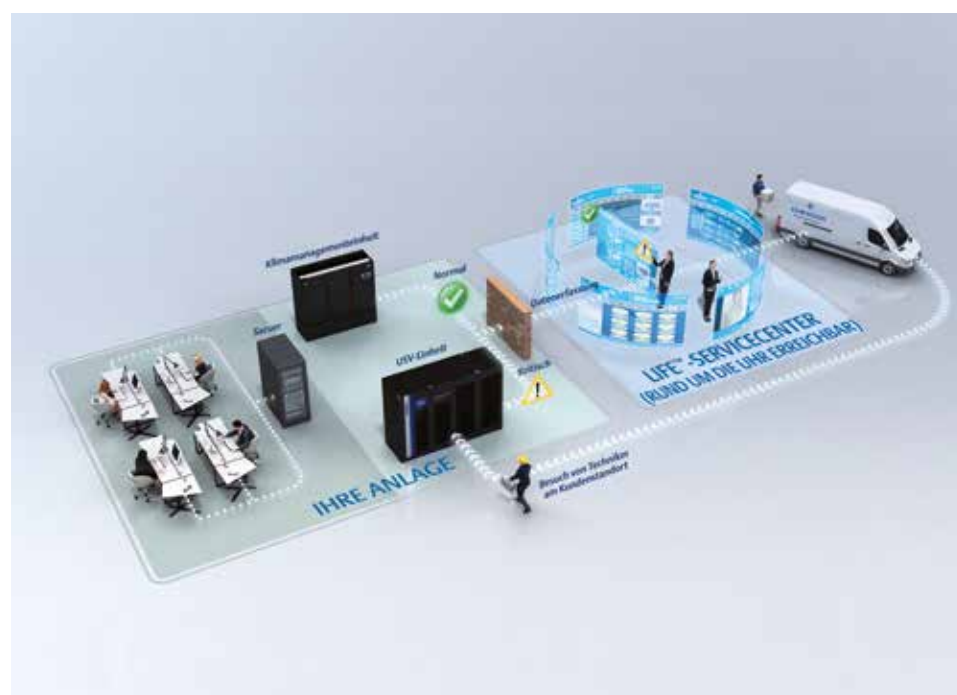
Schnelle Reaktion bei Störungen

Die Vertiv LIFE Services ermöglichen die direkte Festlegung der am besten geeigneten Maßnahmen aufgrund der regelmäßigen Kommunikation zwischen Ihrem Liebert-GXT5-System und unseren Vertiv-LIFE-Servicecentern.

Berichterstellung

Sie erhalten einen ausführlichen Bericht, in dem der Zustand Ihrer Geräte und deren Leistung im Betrieb aufgeführt werden.

Ferndiagnose und vorbeugende Wartung



Geringeres Risiko unerwarteter Ausfälle (MTBF)

- Datentrendanalyse
- Alarmüberwachung rund um die Uhr

Optimale Reaktionszeit (MTTR)

- Echtzeit-Anruf im Notfall

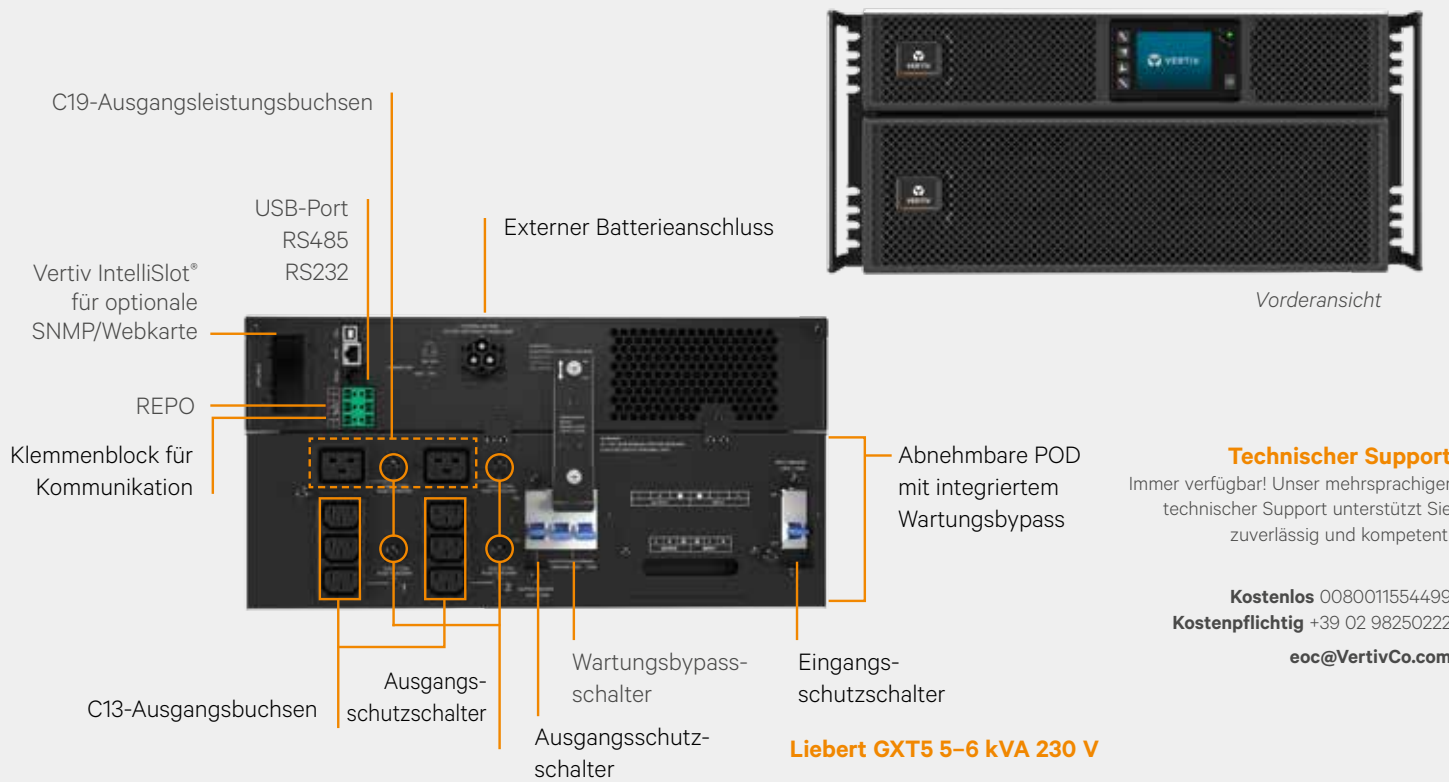
Reparatur des Geräts beim ersten Einsatz vor Ort (MTTR)

- Fern-Problembehebung und Ermittlung erforderlicher Ersatzteile im Vorfeld

Liebert® GXT5 – Technische Daten

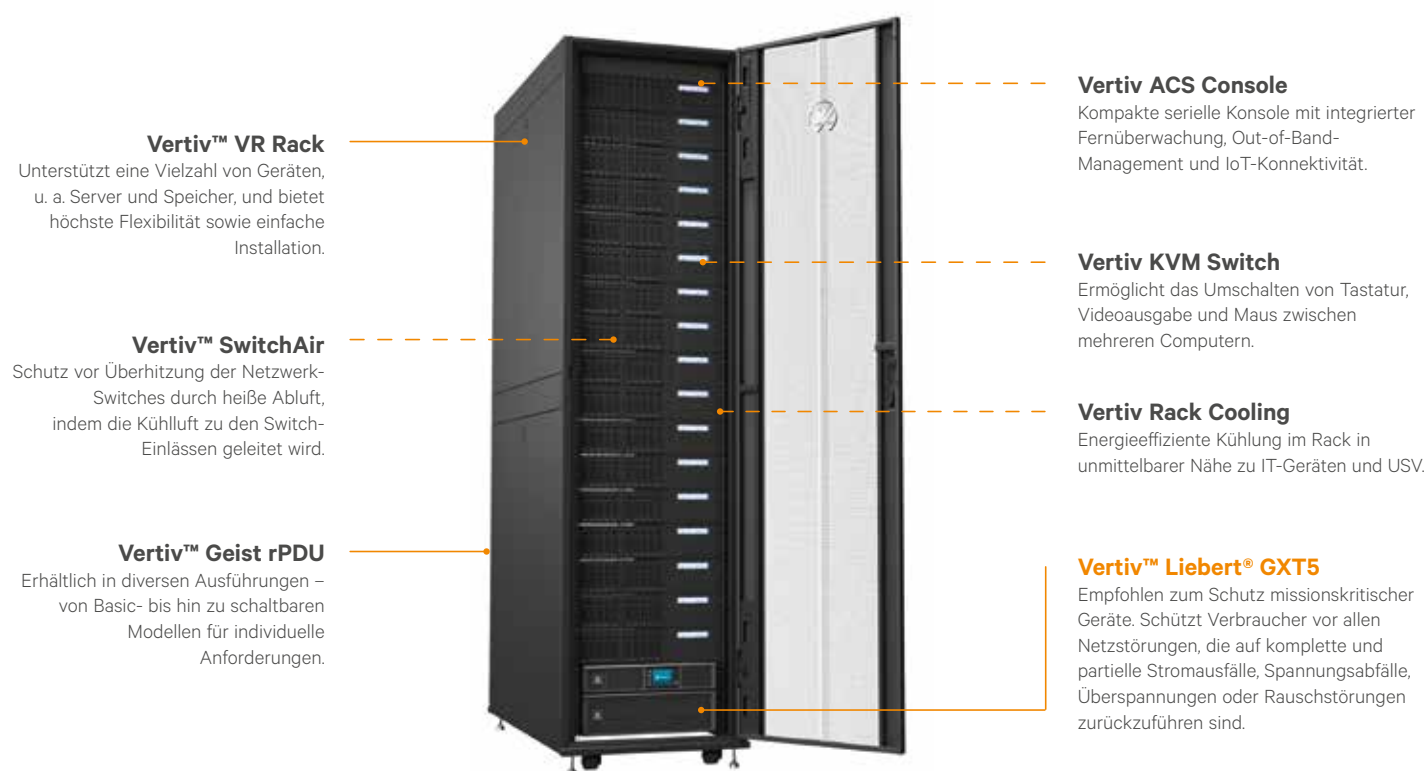
TECHNISCHE DATEN				
Modellnummer	GXT5-5000IRT5UXLE	GXT5-6000IRT5UXLE	GXT5-8000IRT5UXLE	GXT5-10KIRT5UXLN
Nennleistung (VA/W)	5000 VA / 5000 W	6000 VA / 6000 W	8000 VA / 8000 W	10.000 VA / 10.000 W
Abmessungen, mm Einheit, B×T×H	430 × 630 × 217		430 × 630 × 217	
Platzbedarf Rack-Einschübe	5U		5U	
Versand, B × T × H	646×816×520		646×816×520	
GEWICHT, KG				
Einheit	70,8		74,5	
Versand	89		93	
AC-EINGANGSPARAMETER				
Nenn-Betriebsfrequenz	50 oder 60 Hz (ab Werk: 50)			
VAC ab Werk	230 VAC			
*benutzerkonfigurierbare VAC	200/208/220/230/240 VAC			
Betriebsspannungsbereich ohne Batteriebetrieb	176–280 VAC			
Maximal zulässige VAC	280 VAC			
Eingangsfrequenz ohne Batteriebetrieb	40–70 Hz			
Eingangsstromanschluss	Fest verdrahtet	Fest verdrahtet	Fest verdrahtet (gemeinsamer oder getrennter Bypass)	Fest verdrahtet (gemeinsamer oder getrennter Bypass)
AC-AUSGABEPARAMETER				
Wirkungsgrad AC/AC	94 %	94 %	94,50 %	95 %
VAC ab Werk	230 VAC			
Frequenz	50 Hz oder 60 Hz, Nennfrequenz			
Wellenform	Reine Sinuswelle			
Ausgangsstromanschluss	Fest verdrahtet, 2 (C19), 6 (C13)		Fest verdrahtet, 4 (C19), 4(C13)	
Hauptmodus Überlast	>150 % für mindestens 200 ms; 125–150 % für 60 Sekunden; 105–125 % 5 Minuten; ≤105 % durchgehend			
INTERNES BATTERIELADEGERÄT				
Ladestrom, Ampere	2.25 standardmäßig (max. 5)		2.25 standardmäßig (max. 8)	
BATTERIEPARAMETER				
Typ	Verschlossene, auslaufsichere Bleibatterie			
Menge × V × Nennleistung	2 × 8 × 12 V × 9,0 Ah			
Batterie Mfr. / Teilennr.	9 Ahr, LEOCH / DJW12-9.0			
Überbrückungszeit Volllast (Min.)	7	5,5	3,5	2
Überbrückungszeit Halblast (Min.)	18,5	14,5	9,5	7
Ladedauer (Interne Batterien)	90 % der Ladung nach 5 Std.; nach vollständiger Entladung			
BYPASS-SCHUTZGRENZWERTE				
Auswahl oberer Grenzwerte:	+10 %, +15 %, +20 %; standardmäßig +10 %			
Auswahl unterer Grenzwerte:	-10 %, -15 %, -20 %; standardmäßig -15 %			
Bypass-Betrieb deaktivieren	Wenn Eingangsfrequenz Synchronbetrieb verhindert			
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN				
Betriebstemperatur, °C	0 bis 40 (ohne Leistungsverlust)			
Lagertemperatur, °C	-15 bis 50			
Relative Luftfeuchtigkeit	0–95 % nicht-kondensierend			
Betriebshöhe	Bis 1.000 m bei 25 °C ohne Leistungsverlust			
Geräuschentwicklung	<55 dBA in 1 m Entfernung von Rückseite <50 dBA in 1 m Entfernung von Vorderseite oder den Seiten			
ZERTIFIZIERUNGEN				
Sicherheit	IEC62040-1:2008 Version, GS-Kennzeichnung			
EMI/EMC/C-Tick EMC	IEC/EN/AS 62040-2 2. Ed (Kat. 2)			
Elektrostatische Entladung	IEC/EN EN61000-4-2, Stufe 4, Kriterium A			
Strahlungsgebundene Beeinflussbarkeit	IEC/EN EN61000-4-3, Stufe 3, Kriterium A			
Schnelle transiente elektrische Störgrößen	IEC/EN EN61000-4-4, Stufe 4, Kriterium A			
Zerstörfestigkeit	IEC/EN EN61000-4-5, Stufe 3, Kriterium A			
Transport	ISTA-Verfahren 1E			
Konformität	CE			
EXTERNER BATTERIESCHRANK			GXT5-EBC192VRT3U	
Abmessungen, B × T × H (mm)	430 × 581 × 173 (4U)			
Gewicht, kg	65			
VERSAND EXTERNER BATTERIESCHRANK				
Abmessungen, B × T × H (mm)	530 × 745 × 475			
Gewicht, kg	76			
BATTERIEPARAMETER				
Typ	Verschlossene, auslaufsichere Bleibatterie			
Batteriehersteller, Teilennr.	9 Ahr, Leoch DJW12-9.0			
Menge × V	16 × 12 V			
USV MIT 1 EBM LAUFZEIT				
Überbrückungszeit Volllast (Min.)	19	14,5	9,5	7
Überbrückungszeit Halblast (Min.)	48	38,5	26	19
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN				
Betriebstemp., °C	0 bis 40			
Lagertemp., °C	-15 bis 50			
Relative Luftfeuchtigkeit	0–95 %, nicht-kondensierend			
Betriebshöhe	Bis zu 3.000 m bei 25 °C			
ZERTIFIZIERUNGEN				
Sicherheit	IEC62040-1:2008 Version			
Transport	ISTA-Verfahren 1E			
Konformität	CE			

TECHNISCHE DATEN



Zuverlässige Lösungen für Edge-Computing von Vertiv: Vertiv™ VR Rack, die neue Vertiv™ Liebert® GXT5 und mehr...

Im Produktangebot von Vertiv finden Sie alle wichtigen Komponenten für Ihr Edge-Rechenzentrum.





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

© 2019 Vertiv Group Corp. Alle Rechte vorbehalten. Vertiv und das Vertiv-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Vertiv Group Corp. 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 Group Corp. 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.

MKA4L0DEGXT5 Rev.1-05/2019 (1218)