

## Vertiv<sup>™</sup> Liebert® GXT5 USV

750 - 3000 VA 230V

Intelligente und effiziente USV zum Schutz Ihrer unternehmenskritischen Anwendungen



# Intelligente und effiziente USV zum Schutz Ihrer unternehmenskritischen Anwendungen

Die Vertiv<sup>™</sup> Liebert<sup>®</sup> GXT5 UPS ist eine Online-Doppelwandler-USV-Lösung, die erstklassigen Schutz vor Stromausfällen und kontinuierliche Stromaufbereitung in einem kompakten und flexiblen Gehäuse bietet.

Die einphasige USV Vertiv Liebert GXT5 arbeitet mit hoher Energieeffizienz und eignet sich daher ideal zum Schutz kritischer Infrastruktur sowohl in zentralen Anwendungen als auch am Netzwerkrand.

Skalierbare Laufzeitoptionen mit dazu passenden externen Batteriemodulen bieten zusätzliche Flexibilität, wenn eine längere unterbrechungsfreie Stromversorgung erforderlich ist. Darüber hinaus zeigt die Liebert\* GXT5 den Batteriezustand und das voraussichtliche Austauschdatum für ein intelligentes Batteriezustandsmanagement an.

Das USV-System mit seiner benutzerfreundlichen LCD-Oberfläche und den Fernverwaltungsfunktionen, unterstützt durch die Kommunikationskarte RDU101 von Vertiv™, ist einfach zu installieren und zu warten. Damit ist die Liebert GXT5 kompatibel mit Infrastrukturmanagement-Lösungen wie Vertiv™ LIFE Services, Umgebungssensoren, Vertiv™ Power Insight u.v.m.

Mit marktführender Effizienz und exzellentem Leistungsfaktor ist die Liebert GXT5 optimal ausgelegt, um Ihren kritischen Anwendungsanforderungen gerecht zu werden. Sie können sich darauf verlassen, dass Ihr Unternehmen mit dieser Lösung von Vertiv geschützt ist.

## Lieferumfang

- Liebert GXT5 USV
- Schnellinstallationsleitfaden und Sicherheitsanweisungen
- USB-A-auf-B-Kabel (2 m)
- RS232-Kabel (1,8 m)
- Stabilisierungsfüße für Tower Aufstellung und ein Schienensatz zur Montage im 19" Rack
- Stützfüße für die Turmkonfiguration
- 2 x IEC C13 auf C14 Ausgangskabel
   (2 m) für 750 1000 1500 VA;
   3 Kabel für 2000 3000 VA
- Eingangsstromkabel (UK, AUS, Schuko) für 2000 - 3000 VA (2,5 m)
- Die kostenlose Software <u>Vertiv Power</u>
   <u>Assist</u> für den lokalen Status und zum
   Herunterfahren der USV, oder
   <u>Vertiv Power Insight</u> für die
   Netzwerk-Fernverwaltung

## Funktionen der Vertiv Liebert GXT5

## Führende USV-Technologie

- Hoher Leistungsfaktor PF = 1,0
- Vollfarbiges grafisches LCD-Display mit Lageerkennung
- Einzeln programmierbare Steckdosen zum Ein- und Ausschalten von Geräten, die nicht mehr reagieren, sowie zur Optimierung der Akkulaufzeit kritischer Anwendungen
- Externe Batteriemodule mit automatischer Erkennung
- Batteriestatus und Austauschprognose
- Fernverwaltung, -Update und -Konfiguration
- Optimiertes Temperaturmanagement und Lüfter mit variabler Drehzahl

#### Effizientes und umweltfreundliches Produkt

- Hohe Effizienz (bis zu 94 %) im Online-Modus
- Noch höherer Wirkungsgrad (bis zu 98 %) im ECO-Modus
- Programmierbare Steckdosen für das planmäßige Herunterfahren von Geräten, die nicht benutzt werden. Das spart in erheblichem Umfang Strom ein
- RoHS- und REACH-Compliance

## Umfassende Lösungen

- Kompaktes Rack/Tower-Design
- Breites Serviceangebot und Garantieerweiterung
- Einfach zu installieren, zu konfigurieren und zu betreiben
- Kostenlose Verwaltungssoftware Vertiv™
   Power Insight
- Optionale Netzwerkkarte Vertiv RDU101 mit erweiterten Funktionen zur Verwaltung der USV
- Kompatibilität mit Umgebungssensoren
- Integrierte potentialfreie Kontakte mit wählbarer Definition
- Serieller Port f
   ür Out-of-Band-Management mit seriellen Konsolen von Avocent
- Automatischer interner Bypass und optionaler externer Wartungsbypass



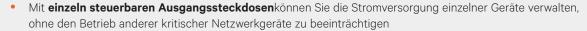
#### Funktionen der Vertiv<sup>™</sup> Liebert<sup>®</sup> GXT5



3

#### So profitieren Sie von der Liebert<sup>®</sup> GXT5 USV

## Ausgelegt auf hohe Verfügbarkeit





- Minimale Ausfallzeit des Gerätes durch hot-swap-fähige, vom Benutzer austauschbare Batterie-Module, die im Betrieb ausgetauscht werden können
- Automatischer Selbsttest
- Längere Laufzeiten durch Hinzufügen externer Batteriemodule
- Bessere Batteriepflege durch temperaturkompensiertes Laden der Batterien
- Intelligentes Batteriezustandsmanagement sorgt für eine längere Lebensdauer (optimierte Batteriewartung und Austausch bei Bedarf)

#### Benutzerfreundliche Installation und Bedienung



- Leicht ablesbares grafisches Farb-Display mit Lageerkennung
- Intuitive Benutzeroberfläche, lokale Konfiguration und Verwaltung
- Unterstützung für die neue Vertiv-Suite mit **Fernverwaltungs-Tools** (Unterstützung für die Netzwerkschnittstellenkarte Vertiv™ Power Insight, RDU101 und serielle Konnektivität)
- Die automatische Erkennung externer Batteriemodule erlaubt eine schnellere Bereitstellung und korrekte Laufzeitinformationen
- **Die Fernaktualisierung der USV-Firmware** gewährleistet, dass Ihre USV über die neuesten Funktionen und Erweiterungen verfügt

#### Optimiertes Energie- und Kapazitätsmanagement



- ECO-Betriebsmodus mit bis zu 98 % Wirkungsgrad
- Wirkungsgrad im Online-Doppelwandlermodus bis zu 94 %
- Der h\u00f6here Leistungsfaktor (1,0) gew\u00e4hrleistet den Anschluss von mehr Verbrauchern und IT-Netzwerkger\u00e4ten
- 4 einzeln programmierbare Ausgangssteckdosen können dafür verwendet werden, die Laufzeit für die kritischsten Verbraucher zu verlängern und die weniger kritischen Verbraucher intelligent vom Netz zu trennen

## Nahtlose Konnektivität



- Vier integrierte, benutzerdefinierbare und potentialfreie Ein- und Ausgangskontakte zur Integration von Support-Management-Systemen
- Unterstützt SNMP-, Web- und Umgebungssensoren mit der optionalen Kommunikationskarte RDU101
- Serieller Anschluss zur Integration von Avocent® ACS-Produkten oder zur direkten seriellen Verwaltung und Steuerung der USV



## Spezifikationen

	GXT5-750IRT2UXL	GXT5-1000IRT2UXL	GXT5-1500IRT2UXL	GXT5-2000IRT2UXL	GXT5-3000IRT2UXL	
Nennleistung (VA/W)	750 VA/750 W	1000 VA/1000 W	1500 VA/1500 W	2000 VA/2000 W	3000 VA/3000 W	
Abmessungen, mm						
Gerät (B x T x H)	430 x 400 x 85	430 x 400 x 85	430 x 470 x 85	430 x 470 x 85	430 x 540 x 85	
Versand (B x T x H)	617 x 570 x 262	717 x 570 x 262				
Gewicht (kg)	Gewicht (kg)					
Gerät	16,5	16,5	21	21	28,2	
Transport	23,5	23,5	28	28	36	
AC-Eingangsparame	ter					
Eingangsspannungsbereich (VAC)	115-288	115-280	115-280	115-280	115-280	
Frequenzbereich (Hz, automatische Erkennung)	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70	
Eingangsleistungsanschluss	IEC 60320 C14	IEC 60320 C14	IEC 60320 C14	IEC 60320 C20	IEC 60320 C20	
AC-Ausgangsparame	eter					
Ausgangsbuchsen	8 x IEC60320-C13	8 x IEC60320-C13	8 x IEC60320-C13	8 x IEC60320-C13	6 x IEC60320-C13	
Ausgangsspannung Vom	200/208/220/230/240VAC	200/208/220/230/240VAC	200/208/220/230/240VAC	200/208/220/230/240VAC	1 x IEC60320-C19 200/208/220/230/240VAC	
Benutzer wählbarer Ausgang	(benutzerkonfigurierbar); ±3%					
Wellenform	Reine Sinuswelle					
Überlastung des Versorgers (AC-Modus)	>200% für 250 ms; 150- 200% für 2 Sekunden; 125- 150% für 50 Sekunden; 105-125% 60 Sekunden	>200% für 250 ms; 150- 200% für 2 Sekunden; 125- 150% für 50 Sekunden; 105-125% 60 Sekunden	>200% für 250 ms; 150- 200% für 2 Sekunden; 125- 150% für 50 Sekunden; 105-125% 60 Sekunden	>200% für 250 ms; 150- 200% für 2 Sekunden; 125- 150% für 50 Sekunden; 105-125% 60 Sekunden	>200% für 250 ms; 150- 200% für 2 Sekunden; 125- 150% für 50 Sekunden; 105-125% 60 Sekunden	
Batterie						
Гур	Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie	Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie	Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie	Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie	Ventilgeschützte, nicht auslaufend Blei-Säure-Batterie	
Backup-Zeit (100 % Last)	10,5 Minuten	6,8 Minuten	5,6 Minuten	3,2 Minuten	3,3 Minuten	
Backup-Zeit (50 % Last)	25,7 Minuten	17,8 Minuten	16,3 Minuten	10,7 Minuten	10,8 Minuten	
+1 externes Batteriemodul (100 % Last)	46,3 Minuten	33,3 Minuten	28,2 Minuten	18,8 Minuten	19,1 Minuten	
+1 externes Batteriemodul (50 % Last)	103,2 Minuten	76,3 Minuten	70,2 Minuten	47,1 Minuten	47,5 Minuten	
Umgebungsbedingur	ngen					
Betriebstemperatur (°C)	0 bis 40					
Lagertemperatur, °C (mit Batterien)	-20 bis 60 (-15 bis 40)					
Relative Feuchte	0 bis 95 %, ohne Kondensation					
Betriebshöhe	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	
(m, ohne Leistungsabfall)						
agerhöhe (m)  Hörbarer Schallpegel		15.000  <46 dBA max. in 1 m vorne und seitlich  <43 dBA in 1 m hinten	15.000  <46 dBA max. in 1 m vorne und seitlich  <43 dBA in 1 m hinten			
Agentur	<43 dBA in 1 m hinten	45 dDA III I III IIIIILEII	145 GDA III I III IIIIILEII	<48 dBA max bei 1 m hinten	<48 dBA max bei 1 m hinten	
Compliance	CE, CB Report, EAC,					
	RCM, UKCA, Marokko					
Sicherheit	EN 62040-1 EN 61000-4-5					
Überspannungsfestigkeit	ANSI C62.41 Kategorie B					
Transport	ISTA 1A					
Emissionen	IEC/62040-2 Kat. C2					
Umgebungsbedingungen	RoHS2/REACH/WEEE	RoHS2/REACH/WEEE	RoHS2/REACH/WEEE	RoHS2/REACH/WEEE	RoHS2/REACH/WEEE	
Garantie						
Garantie	3 Jahre					

## **Zubehör und Optionen**

#### Vertiv™ Liebert® MicroPOD - Wartungsbypass und Ausgangsverteiler

Liebert® MicroPOD (Power Output Distribution; Stromausgangsverteiler) ist eine Wartungsbypass-Option für USV-Produkte mit bis zu 3 kVA. Er erlaubt es, die USV zu entfernen, ohne die angeschlossenen Geräte abzuschalten.



USV-Modell	MicroPOD-Modell	Eingangssteckdose	Ausgangssteckdosen
GXT5-750IRT2UXL GXT5-1000IRT2UXL GXT5-1500IRT2UXL	MP2-210K	IEC60320 C14	8 x IEC60320-C13
GXT5-2000IRT2UXL	MP2-220K	IEC60320-C20	8 x IEC60320-C13
GXT5-3000IRT2UXL	MP2-220L	IEC60320-C20	6 x IEC60320-C13 und 1 x IEC60320-C19

#### Netzwerkkommunikationskarten und Umgebungssensoren

Die optionalen Intellislot-Karten sind mit allen Liebert® GXT5 Systemen kompatibel.



	RDU101	Intellislot-Netzwerkkarte für SNMP und Web Management, plus Unterstützung der Umgebungssensoren der SN-Serie
Netzwerkkommunikation	RELAYCARD-PG	Intellislot-Relaiskarte
	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 Türkontakteingängen
Umgebungssensoren	SN-3C	Modular mit drei potentialfreien Kontakteingängen
	SN-Z01	Integriertes Kabel mit Einzeltemperatursensoren
	SN-Z02	Integriertes Kabel mit drei Temperatursensoren
	SN-Z03	Integriertes Kabel mit drei Temperatur- und einem Feuchtigkeitssensor

#### **Externe Batteriemodule**

USV-Modell	Externes Batteriemodul
GXT5-750IRT2UXL	GXT5-EBC36VRT2U
GXT5-1000IRT2UXL	GXT5-EBC36VRT2U
GXT5-1500IRT2UXL	GXT5-EBC48VRT2U
GXT5-2000IRT2UXL	GXT5-EBC48VRT2U
GXT5-3000IRT2UXL	GXT5-EBC72VRT2U



## Austauschsatz für interne Batterien

USV-Modell	Batterieaustauschset
GXT5-750IRT2UXL	GXT5-36VBATKIT
GXT5-1000IRT2UXL	GXT5-36VBATKIT
GXT5-1500IRT2UXL	GXT5-48VBATKIT
GXT5-2000IRT2UXL	GXT5-48VBATKIT
GXT5-3000IRT2UXL	GXT5-72VBATKIT

## Installation

Schienenbausatz	USV		
RMKIT18-32	Alle GXT5-Batteriemodule sowie alle Modelle GXT5 750 bis 3000 VA (Racks mit 18-32 Zoll tiefen Tragschienen)		





#### Umfassende Services für kritische Systeme

#### Power-Emergency-Paket

Das Power Emergency Package bietet Notfallsupport mit 100%iger Abdeckung und ist für einphasige USV-Produkte bis zu 3 kVA erhältlich. Wenn Sie Ihre Liebert GXT5 mit Vertiv Services ergänzen, sind Sie im Notfall bestens geschützt.

- Der Service ist für fünf Jahre abgedeckt
- Professioneller Telefonsupport rund um die Uhr
- Zügiger Austausch des defekten Geräts
- Versandkosten werden von Vertiv übernommen
- Abdeckung von elektronischen Teilen und Batterieausfällen
- Die Version Power Emergency Premier erlaubt außerdem die Ferndiagnose und präventive Überwachung mit Vertiv™ LIFE™ Services, die über die optionale Karte Liebert® Intellislot RDU101 aktiviert werden

#### 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 so schnell wie möglich betriebsbereit sind:

- Die Installation f
   ür Modelle mit 3 kVA
   beinhaltet die Montage der neuen USV- und
   Batteriemodule in 8x5 (PS-RUPS-INSTL85-006)
   oder 24x7 (PS-RUPS-INSTL247-006)
- Der Anlauf wird für Modelle mit 3 kVA mit 2 verschiedenen Zeitplänen angeboten, und zwar 8x5 (PS-RUPS-ST85-006) oder 24x7 (PS-RUPS-ST247-006)
- Alle Services werden von werksgeschulten Vertiv-Technikern durchgeführt

#### Notstrom- und Garantieerweiterungen

USV	Leistung Notfall	Power Emergency Premier	Garantieverlängerung um 1 Jahr	Garantieverlängerung um 2 Jahre	Garantieverlängerung um 3 Jahre
GXT5-750IRT2UXL GXT5-1000IRT2UXL	RUPS-PE5-004	-	RUPS-WE1-004	RUPS-WE2-004	RUPS-WE3-004
GXT5-1500IRT2UXL GXT5-2000IRT2UXL	RUPS-PE5-005	-	RUPS-WE1-005	RUPS-WE2-005	RUPS-WE3-005
GXT5-3000IRT2UXL	RUPS-PE5-006	RUPS-PEP5-006	RUPS-WE1-006	RUPS-WE2-006	RUPS-WE3-006

Hinweis: Serviceangebote sind nur in ausgewählten Ländern verfügbar. Bitte fragen Sie Ihren Vertiv-Vertreter, ob Ihr Land dazugehört. Der Zeitpunkt kann je nach den Feiertagen des jeweiligen Landes und anderen Faktoren variieren. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Arbeitsumfang.

#### Erstellen Sie Ihre komplette Infrastrukturlösung mit Vertiv.

Entdecken Sie von Experten entwickelte IT-Infrastrukturlösungen, 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 der Stromversorgung.

#### Vertiv™ VR Rack

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

#### Vertiv<sup>™</sup> VRC

Sorgen Sie für die Kühlung wichtiger IT-Geräte mit einem speziellen, hocheffizienten Rackmount-Kühlsystem mit skalierbarer Kapazität.



#### Kabel- und Luftstrommanagement

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

#### Software- und IT-Management

Überwachen Sie das gesamte System entweder vor Ort oder per Fernzugriff, damit Sie bei Störungen, die zu kostspieligen Ausfallzeiten führen könnten, gewarnt werden.

#### **Liebert® GXT5**

Schützen Sie missionskritische Geräte im Falle eines Stromausfalls oder extremer Stromschwankungen.

Besuchen Sie Vertiv.de oder wenden Sie sich noch heute an einen Vertiv-Vertriebsmitarbeiter, um herauszufinden, wie Vertiv Sie bei der Konfiguration einer All-in-One-Infrastrukturlösung unterstützen kann.

