



# Vertiv™ Edge einphasige USV

500 - 3000 VA 230 V

Überragender Leistungsschutz  
für Edge-Anwendungen



## Die Vertiv™ Edge einphasige USV: branchenführender Batterie-Backup und Leistungsschutz für Edge-Anwendungen, Telekommunikation und verteilte IT-Einrichtungen

Vertiv™ Edge ist eine Familie von hochzuverlässigen, effizienten, verwaltbaren und flexiblen, interaktiven Sinuswellen-USVs mit Modellen von 500 VA bis 3000 VA in Mini-Tower-, Rack-/Tower- und Rack-Mount-Formaten. Mit einem Leistungsfaktor von 0,9, steuerbaren Anschlüssen und erweiterten Betriebszeitoptionen ist Vertiv Edge die richtige Wahl für den Schutz von Server- und Netzwerkgeräten bei verteilten und Edge-IT-Anwendungen. Sie ist in 1HE- und 2HE-Optionen sowie einem kurzen 3HE-3000VA-Modell erhältlich und bietet eine optimale Betriebszeit bei kompakter Größe und Leistungsdichte in einer kostengünstigen USV-Lösung.

### Mini-Tower (750/1000/1500 VA)



- Kompaktes Tower-Design für Tower-Server und/oder Anwendungen ohne verfügbares Rack
- Plug-and-Play-Lösung, die keine Installation erfordert
- Vertiv Intellislot Netzwerkkarten für Remote-Energieverwaltung und OS-Herunterfahren verfügbar

### 1HE-Rackmontage (500/1000/1500 VA)



- Kompaktes 1HE-Rack-Mount-Design für Edge-Anwendungen mit begrenztem Rackraum
- Inklusive Rack-Befestigungszubehör
- Vertiv Intellislot Netzwerkkarten für Remote-Energieverwaltung und OS-Herunterfahren verfügbar

### 2HE- – 3HE-Rack-/Tower (1500/2200/3000 VA 2U, 3000 VA 3U)



- Das konvertierbare Rack-/Tower-Design mit LCD-Bildschirm bietet flexible Installationsoptionen
- Erweiterte Betriebszeit über externe Batteriemodule mit automatischer Erkennung, für Stunden von Backup-Zeit
- 3000 VA 3HE-Höhe mit geringer Tiefe (<500 mm) für kompakte Racks, die immer noch einen maximalen Leistungsschutz benötigen
- Vertiv Intellislot Netzwerkkarten für Remote-Energieverwaltung und OS-Herunterfahren verfügbar

## Auf einen Blick

### Vertiv Edge einphasige USV

- Zuverlässiger und leistungsstarker Ausgangsleistungsfaktor von 0,9 für mehr Wirkleistung zum Schutz größerer Lasten
- Bis zu 6 automatisch erkennbare Langzeitbatteriemodule für längere Betriebsdauer
- Hocheffizient: bis zu 98 % im normalen Betriebsmodus, bietet Energie- und Kosteneinsparungen
- Bis zu 10 Netzsteckdosen, 3 steuerbar in einer Gruppe für optimale Batterienutzung
- LCD-Farbdisplay
- Erweitertes AVR-Design für eine stabilere Ausgangsspannungsregulierung
- Standard-3-Jahres-Gewährleistung auf Elektronik und Batterien

## Vertiv™ Edge Highlights



**LCD-Bildschirm**  
 Farb- und Grafik-LCD-Bildschirm mit intuitiver Benutzeroberfläche



**Wirkungsgrad bis 98 %**  
 Die hohe Effizienz im normalen Betriebsmodus bietet ein optimiertes Energiemanagement, wodurch Energieeinsparungen erzielt werden



**Hoher Ausgangsleistungsfaktor (0,9)**  
 Es ermöglicht Edge einphasige USV um höhere Lasten zu schützen und Platz zu sparen



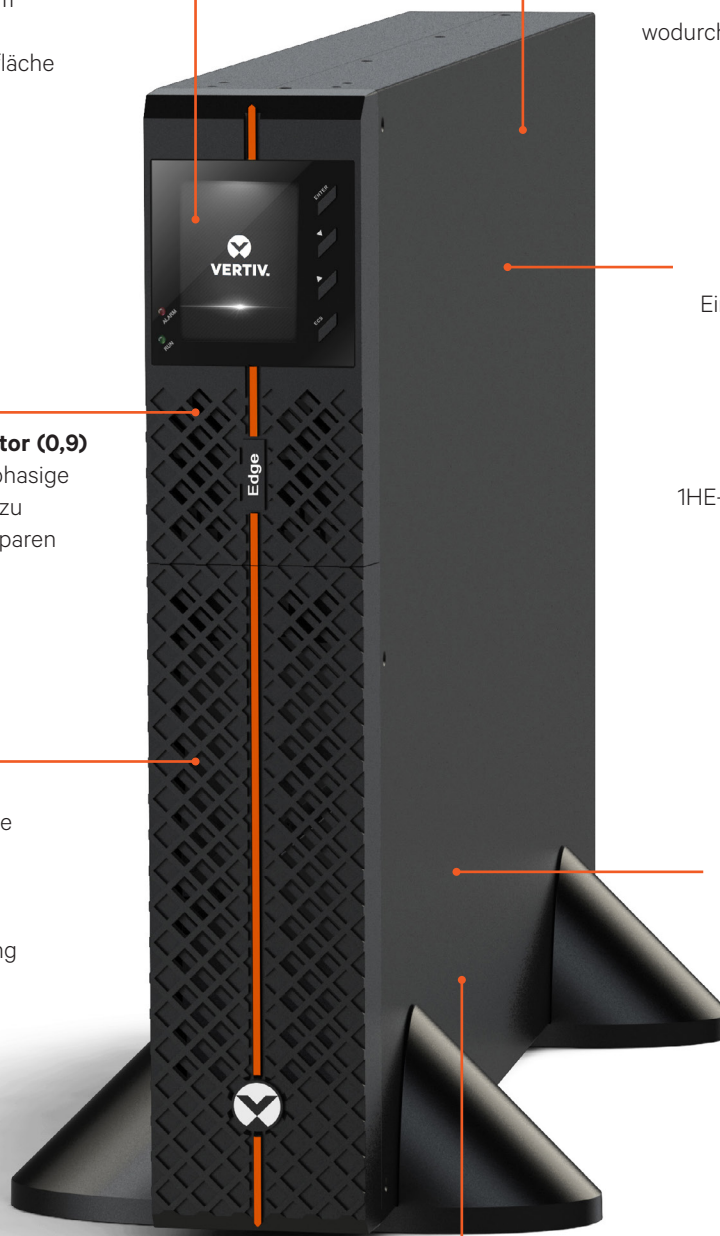
**Flexibilität**  
 Einfache Installation und eine Vielzahl von Leistungswerten, von 500 VA bis 3000 VA, erhältlich in mehreren Formaten: Mini-Tower, 1HE-Rack und Rack/Tower



**Externe Batteriemodule**  
 Die Rack-/Tower-Modelle ermöglichen längere Betriebszeiten dank der Batteriemodule mit automatischer Erkennung



**Führende Technologie**  
 Erweitertes AVR-Design (2 x Boost / 1 x Buck-Abzweigung) für eine stabilere Ausgangsspannung



**Steuerbare Steckdosen**  
 Die Gruppe steuerbarer Steckdosen ermöglicht ein kontrolliertes Abschalten der Last, wodurch eine längere Betriebszeit erreicht wird

## Zuverlässiger USV-Schutz für Lösungen im Edge-Bereich

Der Edge-Bereich wird immer wichtiger, da Unternehmen versuchen, das Internet of Things (IOT), Cloud-Computing und andere Anwendungen zu nutzen, welche lokalisierte Rechenleistung, Netzwerkdienste und Datenspeicher erfordern, und dies alles mit einer geringen Latenz. Verteilte und Edge-Rechenzentren sind nicht weniger wichtig für den Erfolg als große zentralisierte Rechenzentren, so dass ein ähnlicher Leistungsschutz geboten sein muss.

Die Vertiv™ interaktive Edge-USV-Produktfamilie ist für verteilte IT- und Edge-Anwendungen konzipiert, die einen zuverlässigen, effizienten Stromschutz für Server- und Netzwerkgeräte erfordern. Sie ist in Mini-Tower-, Rack-Tower- und Rack-Mount-Format erhältlich und bietet Kapazitäten zwischen 500 VA und 3000 VA. Jedes Modell verfügt über einen Ausgangsleistungsfaktor von 0,9 (PF), der es ihnen ermöglicht, größere Lasten zu schützen als konkurrierende Modelle derselben Leistungsklasse.

Vertiv Edge einphasige USVs unterstützen bis zu 6 Langzeitbatteriemodule (EBCs) für längere Betriebsdauer bei voller Last als vergleichbare konkurrierende USVs. Aufgrund von automatischen Erkennungsfunktionen können die EBCs einfach hinzugefügt und konfiguriert werden.

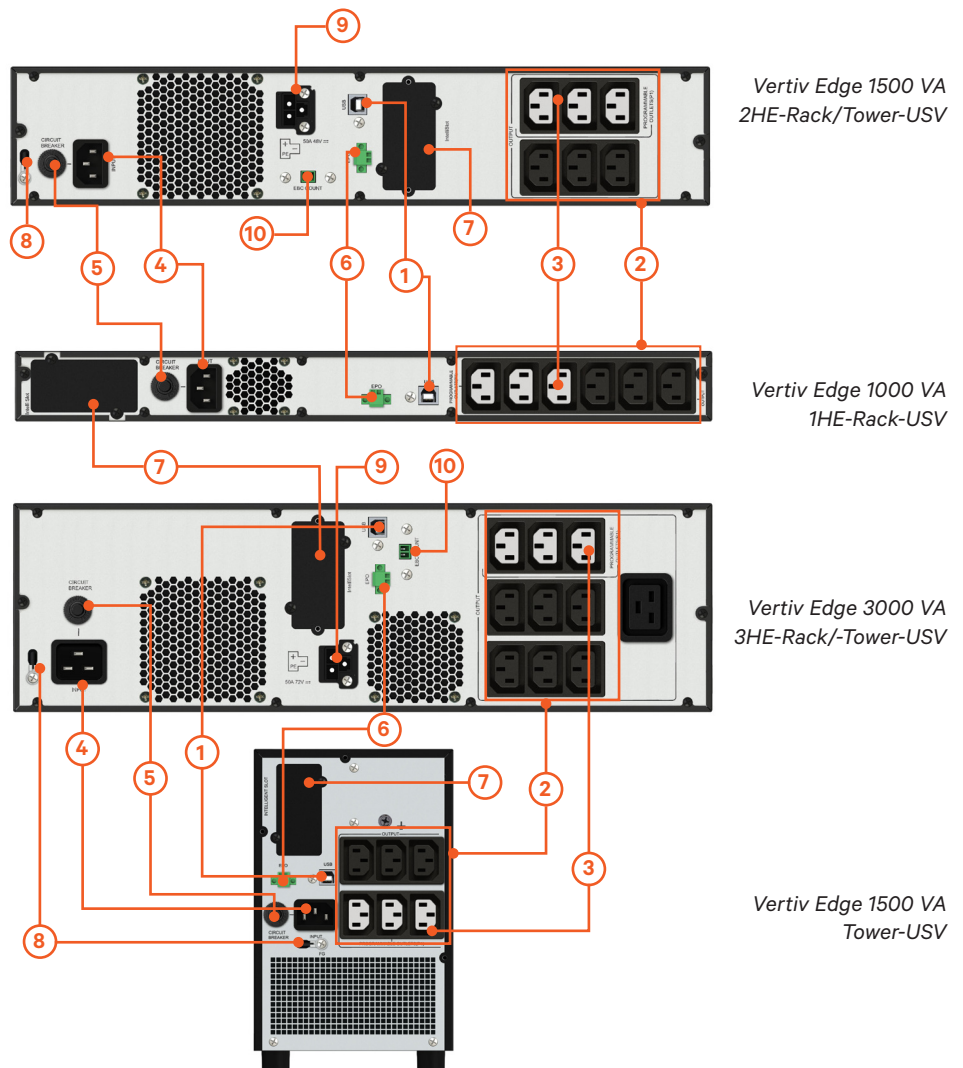
Vertiv Edge einphasige USVs sind außerdem einfach zu betreiben, sowie mit einem farbigen LCD-Display für einfache, intuitive Vor-Ort-Bedienung und optionaler SNMP-Unterstützung ausgestattet. Vertiv Edge ist kompatibel mit der kostenlosen [Vertiv Power Assist Software](#) für den lokalen USV-Status und das Herunterfahren von lokal angeschlossenen IT-Lasten.

Eine standardmäßige 3-Jahres-Gewährleistung für Elektronik und Batterien schützt Ihre USV-Investition.

## Was im Lieferumfang enthalten ist

- USV
- USB-Kabel
- Gedruckte Schnellinstallationsanleitung und Sicherheits-Leitfaden
- Verstellbares Rack-Montagekit mit 4 Streben (nicht bei Mini Tower enthalten)
- Stützsockel für Tower-Konfiguration (nur Rack-/Tower-Modelle)
- Power Assist Software (kostenloser Download von [Vertiv.de](#))
- 2x IEC C13 auf C14 Ausgangskabel (1,8m)
- Netzkabel (UK, AUS, Schuko, 1,8m)

1. USB-Schnittstelle
2. Ausgangsbuchsen
3. Programmierbare Steckdosengruppe
4. Eingangsbuchse
5. Eingangsstromkreis-Schutzschalter
6. Notabschaltungs(EPO)-Anschluss
7. Intellislot® Port für optionale Karten
8. Erdungsanschluss
9. Externer Batterieanschluss
10. Anschluss für automatische Batterieerkennung



## Effizient und umweltbewusst



**Hohe Effizienz:** Vertiv™ Edge einphasige USVs arbeiten mit bis zu 98 % Effizienz im normalen Betriebsmodus und sparen während ihrer gesamten Laufzeit Elektrizitätskosten.

**Steigerung der Batterielebensdauer:** Der Tiefentladeschutz verhindert mögliche Schäden, die auftreten können, wenn eine USV-Batterie vollständig entladen wird.

**Konfigurierbare „grüne Funktion“:** Im Batteriemodus mit nur sehr kleinen Lasten schaltet sich die USV automatisch aus, um die Batterien zu schützen.

**Programmierbare Steckdosen:** 3 der 6 Vertiv Edge-Steckdosen sind konfigurierbar (1 Gruppe), wodurch die Benutzer weniger kritische Lasten im Falle eines Ausfalls herunterfahren können, um die Betriebszeit der Batterie zu optimieren.

**RoHS- und REACH-konform:** Stellt sicher, dass in USVs keine gefährlichen Substanzen verwendet werden.

## Maximierung des Leistungsschutzes



**Hochleistungsausgangsfaktor:** Jede Vertiv Edge einphasige USV arbeitet bei 0,9 Ausgangsleistungsfaktor (PF), was bedeutet, dass mehr aktiver Strom zum Schutz der IT-Ausrüstung verwendet werden kann. Das ermöglicht Vertiv Edge-USVs, größere Lasten im Vergleich zu konkurrierenden Modellen derselben Leistungsklasse mit einem niedrigeren PF zu schützen.

**Erweitertes AVR-Design:** Die automatische Spannungsregelung (automatic voltage regulation, AVR) gleicht Spannungsspitzen, Schwankungen und Stromausfälle aus, ohne dass die USV in den Batteriemodus wechselt, und hilft dabei, die Batterielebensdauer zu verlängern. Das fortschrittliche Design mit 2 x Boost / 1 x Buck erhöht oder verringert die Spannungen nach Bedarf, um zu verhindern, dass die Last extreme Versorgungsspannungen aufweist.

**Hochtemperaturbetrieb:** Vertiv Edge einphasige USVs können bei voller Leistung bei bis zu 40° C betrieben werden und mit Leistungsminderung bei noch höherer Umgebungstemperatur.

## Flexibilität und Verwaltbarkeit



**Einfach zu installieren, zu konfigurieren und zu betreiben:** Automatische Erkennung von externen Batteriemodulen und Farb-LCD-Display, um den USV-Betrieb einfacher und die Benutzeroberfläche intuitiver zu gestalten.

**Optionale SNMP/Webkarte:** Für eine erweiterte Fernüberwachung des Status und Herunterfahren des Betriebsbetriebssystems.

**Umgebungsüberwachung:** Die optionale Webkarte unterstützt auch die Integration mit Umgebungssensoren, um übermäßige Hitze, Feuchtigkeit, Bewegung und mehr zu erkennen.

**Externe Batteriemodule:** Schließen Sie bis zu 6 externe Batteriemodule an, um zusätzliche Laufzeit zu erhalten.

**Fern-Notabschaltung:** Ermöglicht die Fernabschaltung der USV während eines Notfalls.

**Optionales Liebert MicroPOD-Ausgangsdistributions- und Wartungsbypassmodul:** Der Liebert® MicroPOD sorgt für eine kontinuierliche Stromversorgung auch dann, wenn die USV für eine geplante Wartung abgeschaltet wird.



## Umfassende Services für kritische Systeme

### Power-Emergency-Paket

Das Power-Emergency-Paket bietet Notfallsupport mit 100%iger Abdeckung für Ersatzteile und ist für einphasige USV-Produkte bis 3 kVA erhältlich. Wenn Sie zusätzlich zu Ihrer Vertiv Edge-USV den Service von Vertiv erwerben, sind Sie im Notfall optimal 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 Power Emergency Premier-Version bietet außerdem Ferndiagnose und präventive Überwachung mit Vertiv™ LIFE™ Services, die über die optionale Liebert® Intellislot Unity Card aktiviert werden.

### Installations- und Inbetriebnahmeservices

Die Installations- und Inbetriebnahmeservices 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 für 3-kVA-Modelle beinhaltet die Montage der neuen USV- und Batteriemodule in 8x5 (PS-RUPS-INSTL85-005) oder 24x7 (PS-RUPS-INSTL247-005)
- Der Anlauf wird für 3-kVA-Modelle mit 2 zeitlichen Optionen angeboten, d. h. 8x5 (PS-RUPS-ST85-005) oder 24x7 (PS-RUPS-ST247-005)
- Alle Services werden von werksgeschulten Vertiv-Technikern durchgeführt

Vertiv™ Edge 1U Rack Mount	Power Emergency	Power Emergency Premier	Garantieverlängerung um 1 Jahr	Garantieverlängerung um 3 Jahre
500 VA	RUPS-PE5-003	-	RUPS-WE1-003	RUPS-WE3-003
1.000/1.500 VA	RUPS-PE5-004	-	RUPS-WE1-004	RUPS-WE3-004
Vertiv™ Edge 2U/3U RT	Power Emergency	Power Emergency Premier	Garantieverlängerung um 1 Jahr	Garantieverlängerung um 3 Jahre
1.500 VA	RUPS-PE5-004	-	RUPS-WE1-004	RUPS-WE3-004
2.200 VA	RUPS-PE5-005	-	RUPS-WE1-005	RUPS-WE3-005
3.000 VA	RUPS-PE5-005	RUPS-PEP5-005	RUPS-WE1-005	RUPS-WE3-005
Vertiv™ Edge Tower	Power Emergency	Power Emergency Premier	Garantieverlängerung um 1 Jahr	Garantieverlängerung um 3 Jahre
750 VA	RUPS-PE5-003	-	RUPS-WE1-003	RUPS-WE3-003
1.000 VA	RUPS-PE5-003	-	RUPS-WE1-003	RUPS-WE3-003
1.500 VA	RUPS-PE5-004	-	RUPS-WE1-004	RUPS-WE3-004

Hinweis: Unsere Leistungen werden nur in ausgewählten Ländern angeboten. Erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Vertiv-Vertreter, ob Ihr Land dazugehört. Die zeitliche Ausgestaltung kann je nach den Feiertagen in dem jeweiligen Land und anderen Faktoren variieren. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Auftragsumfang.

## 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 Energieverteilung 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™ 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.

### Vertiv™ Edge-USV

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.

## Zubehör und Optionen

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

Der Liebert® MicroPOD (Power Output Distribution; Stromausgangsverteiler) ist eine Bypass-Option zur Wartung von USV-Produkten mit bis zu 3 kVA. Er ermöglicht das Entfernen der USV, ohne die angeschlossenen Geräte auszuschalten.



USV-Modell	MicroPOD-Modell	Eingangssteckdose	Ausgangssteckdosen
EDGE-500IRM1U EDGE-1000IRM1U EDGE-1500IRM1U EDGE-1500IRT2UXL	MP2-210K	IEC60320 C14	8 IEC60320-C13
EDGE-2200IRT2UXL EDGE-3000IRT2UXL EDGE-3000IRT3UXL	MP2-220L	IEC60320-C20	6 IEC60320-C13 & 1 IEC60320-C19

### Netzwerkkommunikationskarten und Umgebungssensoren

Die optionalen Intellislot-Karten sind mit allen Vertiv™ Edge einphasige USV-Systemen kompatibel.



<b>Netzwerkkommunikation</b>	IS-UNITY-SNMP	10/100 Mbit Ethernet SNMP, Geräte-Webseite, mit MIB und Konfigurationskabel
	IS-UNITY-DP	Wie IS-UNITY-SNMP, zusätzlich Unterstützung von Umgebungssensoren der SN-Serie
	IS-RELAY	Intellislot-Interface-Satz für Relaiskontakte
	SN-T	Modular mit einem Temperatursensor
<b>Umgebungssensoren</b>	SN-TH	Modular mit einem Temperatur- und einem Feuchtigkeitssensor
	SN-2D	Modular mit zwei Türkontakteingängen
	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
EDGE-1500IRT2UXL	GXT5-EBC48VRT2UE
EDGE-2200IRT2UXL EDGE-3000IRT2UXL EDGE-3000IRT3UXL	GXT5-EBC72VRT2UE



Zu beachten: Railkit (RMKIT18-32) ist in den externen Batteriemodulen nicht enthalten.

### Austauschset für interne Batterien

USV-Modell	Batterieaustauschset
EDGE-500IRM1U	EDGE-500I1UBATKIT
EDGE-1000IRM1U	EDGE-1000I1UBATKIT
EDGE-1500IRM1U	EDGE-1500I1UBATKIT
EDGE-750IMT	EDGE-1000IMTBATKIT
EDGE-1000IMT	EDGE-1000IMTBATKIT
EDGE-1500IMT	EDGE-1500IMTBATKIT
EDGE-1500IRT2UXL	EDGE-1500IRT2UBATKIT
EDGE-2200IRT2UXL	EDGE-3000IRT2UBATKIT
EDGE-3000IRT2UXL	EDGE-3000IRT2UBATKIT
EDGE-3000IRT3UXL	EDGE-3000IRT3UBATKIT

## Technische Daten - 1HE-Rackmontierte Modelle

Modellnummer	Edge-500IRM1U	Edge-1000IRM1U	Edge-1500IRM1U
Nennleistung (VA/W)	500VA/450W	1000VA/900W	1500VA/1350W
<b>Abmessungen, mm</b>			
Einheit (B x T x H)	438 x 380 x 44	438 x 480 x 44	438 x 600 x 44
Verpackungsmaße (B x T x H)	550 x 620 x 200	570 x 700 x 200	570 x 780 x 200
<b>Gewicht, kg</b>			
Einheit	11	17	23
Verpackungsgewicht	17	23	31
<b>AC-Eingangparameter</b>			
Nennspannungseinstellung	230 V	230 V	230 V
Spannungsbereich ohne Batteriebetrieb (230 V Standard)	166 - 278	166 - 278	166 - 278
Frequenzbereich (Hz)	55 - 65	55 - 65	55 - 65
Eingangsbuchse	IEC60320 C14	IEC60320 C14	IEC60320 C14
Überspannungsschutz (J)	624	624	624
<b>AC-Ausgangparameter</b>			
Ausgangsbuchsen	3 + 3 IEC60320 C13	3 + 3 IEC60320 C13	3 + 3 IEC60320 C13
Ausgangsbuchsen - steuerbar	Ja - 1 Gruppe	Ja - 1 Gruppe	Ja - 1 Gruppe
Ausgangsspannung	200 / 208 / 220 / 230 / 240	200 / 208 / 220 / 230 / 240	200 / 208 / 220 / 230 / 240
Wellenform (Batteriebetrieb)	Sinuswelle	Sinuswelle	Sinuswelle
Umschaltzeit	4-6 ms typisch	4-6 ms typisch	4-6 ms typisch
Ausgangsüberlastung (Wechselstrom-Modus)	106 % - 125 % bei 60 s 126 % - 150 % bei 50 s 151 % - 200 % bei 2 s	106 % - 125 % bei 60 s 126 % - 150 % bei 50 s 151 % - 200 % bei 2 s	106 % - 125 % bei 60 s 126 % - 150 % bei 50 s 151 % - 200 % bei 2 s
Effizienz (Vollast, Leitungsmodus, Typ)	96 %	97 %	97 %
<b>Batteriebetrieb</b>			
Typ	Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie	Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie	Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie
Menge, Spannung und Kapazität	2 x 6 V x 9 Ah	4 x 6 V x 9 Ah	6 x 6 V x 9 Ah
Ladezeit (interne Batterien, typisch)	3 Std. bei 90 %	3 Std. bei 90 %	3 Std. bei 90 %
Kompatibles externes Batteriemodul	--	--	--
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
Betriebstemperatur (°C)	0 bis 40	0 bis 40	0 bis 40
Lagertemperatur (°C)	-25 bis +55 ohne eingebaute Batterie	-25 bis +55 ohne eingebaute Batterie	-25 bis +55 ohne eingebaute Batterie
Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % bis 90 %	20 % bis 90 %	20 % bis 90 %
Betriebshöhe (m)	3000	3000	3000
Akustisches Rauschen (Leitungsmodus)	<40 dB Normalmodus, <70 % Last <45 dB AVR-Modus, >70 % Last"	<40 dB Normalmodus, <70 % Last <45 dB AVR-Modus, >70 % Last"	<40 dB Normalmodus, <70 % Last <45 dB AVR-Modus, >70 % Last"
Formfaktor	Rack (1HE)	Rack (1HE)	Rack (1HE)
<b>Agentur</b>			
Compliance	CE, CB-Bericht	CE, CB-Bericht	CE, CB-Bericht
Sicherheit	EN62040-1	EN62040-1	EN62040-1
Transport	ISTA 2A	ISTA 2A	ISTA 2A
<b>Gewährleistung</b>			
Gewährleistung	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre



## Technische Daten – Tower-Modelle

Modellnummer	Edge-750IMT	Edge-1000IMT	Edge-1500IMT
Nennleistung (VA/W)	750VA/675W	1000VA/900W	1500VA/1350W
<b>Abmessungen, mm</b>			
Einheit (B x T x H)	145 x 370 x 220	145 x 370 x 220	145 x 480 x 220
Verpackungsmaße (B x T x H)	230 x 450 x 325	230 x 450 x 325	230 x 570 x 325
<b>Gewicht, kg</b>			
Einheit	11	12	18
Verpackungsgewicht	13	13	20
<b>AC-Eingangsparameter</b>			
Nennspannungseinstellung	230 V	230 V	230 V
Spannungsbereich ohne Batteriebetrieb (230 V Standard)	166 - 278	166 - 278	166 - 278
Frequenzbereich (Hz)	55 - 65	55 - 65	55 - 65
Eingangsbuchse	IEC60320 C14	IEC60320 C14	IEC60320 C14
Überspannungsschutz (J)	624	624	624
<b>AC-Ausgangsparameter</b>			
Ausgangsbuchsen	3 + 2 IEC320 C13	3 + 2 IEC320 C13	3 + 3 IEC320 C13
Ausgangsbuchsen - steuerbar	Ja - 1 Gruppe	Ja - 1 Gruppe	Ja - 1 Gruppe
Ausgangsspannung	200 / 208 / 220 / 230 / 240	200 / 208 / 220 / 230 / 240	200 / 208 / 220 / 230 / 240
Wellenform (Batteriebetrieb)	Sinuswelle	Sinuswelle	Sinuswelle
Umschaltzeit	4-6 ms typisch	4-6 ms typisch	4-6 ms typisch
Ausgangsüberlastung (Wechselstrom-Modus)	106 % - 125 % bei 60 s 126 % - 150 % bei 50 s 151 % - 200 % bei 2 s	106 % - 125 % bei 60 s 126 % - 150 % bei 50 s 151 % - 200 % bei 2 s	106 % - 125 % bei 60 s 126 % - 150 % bei 50 s 151 % - 200 % bei 2 s
Effizienz (Vollast, Leitungsmodus, Typ)	95 %	96 %	97 %
<b>Batteriebetrieb</b>			
Typ	Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie	Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie	Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie
Menge, Spannung und Kapazität	2 x 12 V x 9 Ah	2 x 12 V x 10 Ah	4 x 12 V x 9 Ah
Ladezeit (interne Batterien, typisch)	3 Std. bei 90 %	3 Std. bei 90 %	3 Std. bei 90 %
Kompatibles externes Batteriemodul	--	--	--
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
Betriebstemperatur (°C)	0 bis 40	0 bis 40	0 bis 40
Lagertemperatur (°C)	-25 bis +55 ohne eingebaute Batterie	-25 bis +55 ohne eingebaute Batterie	-25 bis +55 ohne eingebaute Batterie
Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % bis 90 %	20 % bis 90 %	20 % bis 90 %
Betriebshöhe (m)	3000	3000	3000
Akustisches Rauschen (Leitungsmodus)	<40 dB Normalmodus, <70 % Last <45 dB AVR-Modus, >70 % Last	<40 dB Normalmodus, <70 % Last <45 dB AVR-Modus, >70 % Last	<40 dB Normalmodus, <70 % Last <45 dB AVR-Modus, >70 % Last
Formfaktor	Tower	Tower	Tower
<b>Agentur</b>			
Compliance	CE, CB-Bericht	CE, CB-Bericht	CE, CB-Bericht
Sicherheit	EN62040-1	EN62040-1	EN62040-1
Transport	ISTA 2A	ISTA 2A	ISTA 2A
<b>Gewährleistung</b>			
Gewährleistung	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre

## Technische Spezifikationen - 2-3HE-Rack-/Tower-Modelle

Modellnummer	Edge-1500IRT2UXL	Edge-22000IRT2UXL	Edge-3000IRT2UXL	Edge-3000IRT3UXL
Nennleistung (VA/W)	1500VA/1350W	2200VA/1980W	3000VA/2700W	3000VA/2700W
<b>Abmessungen, mm</b>				
Einheit (B x T x H)	438 x 510 x 88	438 x 630 x 88	438 x 630 x 88	438 x 485 x 132
Verpackungsmaße (B x T x H)	565 x 700 x 240	600 x 800 x 240	600 x 800 x 240	550 x 670 x 282
<b>Gewicht, kg</b>				
Einheit	20	27	32	36
Verpackungsgewicht	30	35	42	42
<b>AC-Eingangsparameter</b>				
Nennspannungseinstellung	230 V	230 V	230 V	230 V
Spannungsbereich ohne Batteriebetrieb (230 V Standard)	166 - 278	166 - 278	166 - 278	166 - 278
Frequenzbereich (Hz)	55 - 65	55 - 65	55 - 65	55 - 65
Eingangsbuchse	IEC60320 C14	IEC60320 C20	IEC60320 C20	IEC60320 C20
Überspannungsschutz (J)	624	624	624	624
<b>AC-Ausgangsparameter</b>				
Ausgangsbuchsen	3 + 3 IEC60320 C13	3 + 3 IEC60320 C13 + 1 IEC60320 C19	3 + 3 IEC60320 C13 + 1 IEC60320 C19	6 + 3 IEC60320 C13 + 1 IEC60320 C19
Ausgangsbuchsen - steuerbar	Ja - 1 Gruppe	Ja - 1 Gruppe	Ja - 1 Gruppe	Ja - 1 Gruppe
Ausgangsspannung	200 / 208 / 220 / 230 / 240	200 / 208 / 220 / 230 / 240	200 / 208 / 220 / 230 / 240	200 / 208 / 220 / 230 / 240
Wellenform (Batteriebetrieb)	Sinuswelle	Sinuswelle	Sinuswelle	Sinuswelle
Umschaltzeit	4-6 ms typisch	4-6 ms typisch	4-6 ms typisch	4-6 ms typisch
Ausgangsüberlastung (Wechselstrom-Modus)	106 % - 125 % bei 60 s 126 % - 150 % bei 50 s 151 % - 200 % bei 2 s	106 % - 125 % bei 60 s 126 % - 150 % bei 50 s 151 % - 200 % bei 2 s	106 % - 125 % bei 60 s 126 % - 150 % bei 50 s 151 % - 200 % bei 2 s	106 % - 125 % bei 60 s 126 % - 150 % bei 50 s 151 % - 200 % bei 2 s
Effizienz (Volllast, Leitungsmodus, Typ)	97 %	97 %	98 %	98 %
<b>Batteriebetrieb</b>				
Typ	Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie	Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie	Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie	Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie
Ladezeit (interne Batterien, typisch)	3 Std. bei 90 %	3 Std. bei 90 %	3 Std. bei 90 %	3 Std. bei 90 %
Kompatibles externes Batteriemodul	GXT5-EBC48VRT2U(E)	GXT5-EBC72VRT2UE	GXT5-EBC72VRT2UE	GXT5-EBC72VRT2UE
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Betriebstemperatur (°C)	0 bis 40	0 bis 40	0 bis 40	0 bis 40
Lagertemperatur (°C)	-25 bis +55 ohne eingebaute Batterie	-25 bis +55 ohne eingebaute Batterie	-25 bis +55 ohne eingebaute Batterie	-25 bis +55 ohne eingebaute Batterie
Relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 % bis 90 %	20 % bis 90 %	20 % bis 90 %	20 % bis 90 %
Betriebshöhe (m)	3000	3000	3000	3000
Akustisches Rauschen (Leitungsmodus)	<40 dB Normalmodus, <70 % Last <45 dB AVR-Modus, >70 % Last	<40 dB Normalmodus, <70 % Last <45 dB AVR-Modus, >70 % Last	<40 dB Normalmodus, <70 % Last <45 dB AVR-Modus, >70 % Last	<40 dB Normalmodus, <70 % Last <45 dB AVR-Modus, >70 % Last
Formfaktor	Rack / Tower (2HE)	Rack / Tower (2HE)	Rack / Tower (2HE)	Rack / Tower (3HE)
<b>Agentur</b>				
Compliance	CE, CB-Bericht	CE, CB-Bericht	CE, CB-Bericht	CE, CB-Bericht
Sicherheit	EN62040-1	EN62040-1	EN62040-1	EN62040-1
Transport	ISTA 2A	ISTA 2A	ISTA 2A	ISTA 2A
<b>Gewährleistung</b>				
Gewährleistung	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre

## Vertiv™ Edge-Laufzeittabellen

### Edge 1HE-Rack-Modelle

Last %	VA	W	Edge-500IRM1U Nur interne Batterien	Last %	VA	W	Edge-1000IRM1U Nur interne Batterien	Last %	VA	W	Edge-1500IRM1U Nur interne Batterien
100	500	450	5	100	1000	900	5	100	1500	1350	5
70	350	315	9	70	700	630	9	70	1050	945	9
50	250	225	15	50	500	450	15	50	750	675	15
20	100	90	42	20	200	180	42	20	300	270	42

### Edge-Tower-Modelle

Last %	VA	W	Edge-750IMT Nur interne Batterien	Last %	VA	W	Edge-1000IMT Nur interne Batterien	Last %	VA	W	Edge-1500IMT Nur interne Batterien
100	750	675	5,9	100	1000	900	5	100	1500	1350	6
70	525	473	10	70	700	630	9	70	1050	945	10
50	375	338	17	50	500	450	15	50	750	675	17
20	150	135	47	20	200	180	43	20	300	270	49

### Edge 2HE- bis 3HE-Rack-/Tower-Modelle

Last %	VA	W	Edge-1500IRT2UXL Nur interne Batterien	+1 EBC	+3 EBCs	+6 EBCs
100	1500	1350	6	27	85	177
70	1050	945	10	45	132	266
50	750	675	17	68	192	382
20	300	270	49	179	466	898

Last %	VA	W	Edge-22000IRT2UXL Nur interne Batterien	+1 EBC	+3 EBCs	+6 EBCs
100	2200	1980	4,4	26	84	177
70	1540	1386	8	42	130	266
50	1100	990	14	65	192	385
20	440	396	39	170	461	898

Last %	VA	W	Edge-3000IRT2UXL und Edge-3000IRT3UXL Nur interne Batterien	+1 EBC	+3 EBCs	+6 EBCs
100	3000	2700	6	19	61	129
70	2100	1890	10	33	96	196
50	1500	1350	16	51	144	286
20	600	540	43	137	350	672



**Vertiv.de** | Vertiv GmbH, Lehrer-Wirth-Straße 4, 81829 München, Deutschland

© 2024 Vertiv Group Corp. Alle Rechte vorbehalten. Vertiv und das Vertiv-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Vertiv Co. Alle anderen Namen und Logos sind Handelsnamen. Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Eigentümer. Trotz der Ergreifung aller Vorsichtsmaßnahmen zur Sicherstellung der Genauigkeit und Vollständigkeit übernimmt Vertiv Co. keine Verantwortung und lehnt jegliche Haftung für Schäden ab, die aus der Verwendung dieser Informationen oder aus Fehlern oder Auslassungen resultieren. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

SL-70583 (R08/24)