



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



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



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



Wirkungsgrad bis 98 %

Die hohe Effizienz im normalen Betriebsmodus bietet ein optimiertes Energiemanagement, wodurch Energieeinsparungen erzielt werden



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



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-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.

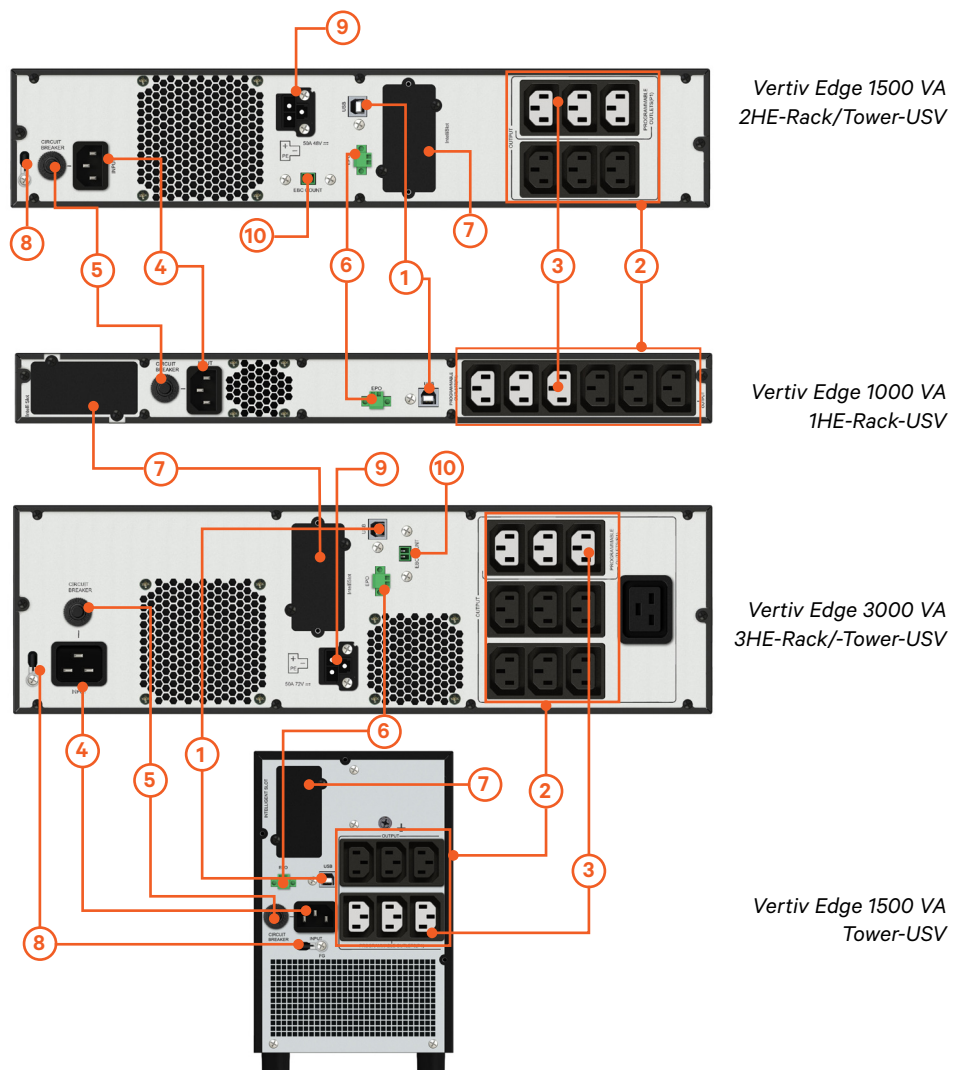
Vertiv Edge einphasige USVs sind außerdem einfach zu betreiben, sowie mit einem farbigen LCD-Display für einfache, intuitive Vor-Ort-Bedienung und optionaler SNMP-Unterstützung ausgestattet. Vertiv Edge ist kompatibel mit der kostenlosen [Vertiv Power Assist Software](#) für den lokalen USV-Status und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

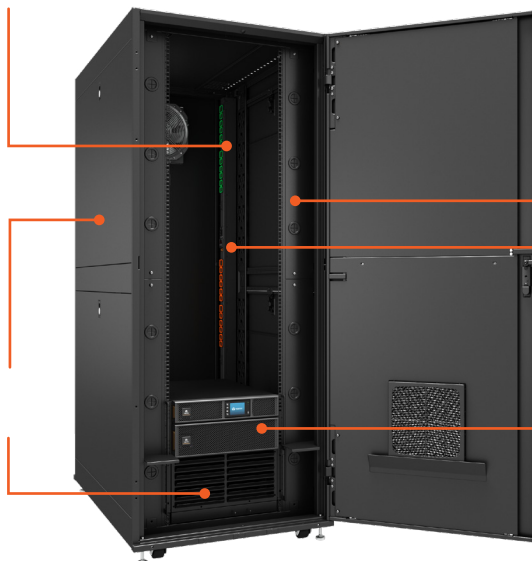
Zuverlässige Energieverteilung mit Fernüberwachung und -verwaltung auf Steckdosenebene für ein Höchstmaß an Transparenz und Kontrolle der Stromversorgung.

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 einphasige 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 – Wartungsbyypass 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.



| | | |
|------------------------------|---------------|--|
| Netzwerkkommunikation | 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 |
| Umgebungssensoren | 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 |
| Abmessungen, mm | | | |
| 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 |
| Gewicht, kg | | | |
| Einheit | 11 | 17 | 23 |
| Verpackungsgewicht | 17 | 23 | 31 |
| AC-Eingangparameter | | | |
| 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 |
| AC-Ausgangparameter | | | |
| 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 % |
| Batteriebetrieb | | | |
| 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 | -- | -- | -- |
| Umgebungsbedingungen | | | |
| 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) |
| Agentur | | | |
| Compliance | CE, CB-Bericht | CE, CB-Bericht | CE, CB-Bericht |
| Sicherheit | EN60020 | EN60020 | EN60020 |
| Transport | ISTA 2A | ISTA 2A | ISTA 2A |
| Gewährleistung | | | |
| 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 |
| Abmessungen, mm | | | |
| 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 |
| Gewicht, kg | | | |
| Einheit | 11 | 12 | 18 |
| Verpackungsgewicht | 13 | 13 | 20 |
| AC-Eingangsparameter | | | |
| 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 |
| AC-Ausgangsparameter | | | |
| 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 % |
| Batteriebetrieb | | | |
| 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 | -- | -- | -- |
| Umgebungsbedingungen | | | |
| 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 |
| Agentur | | | |
| Compliance | CE, CB-Bericht | CE, CB-Bericht | CE, CB-Bericht |
| Sicherheit | EN60020 | EN60020 | EN60020 |
| Transport | ISTA 2A | ISTA 2A | ISTA 2A |
| Gewährleistung | | | |
| 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 |
| Abmessungen, mm | | | | |
| 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 |
| Gewicht, kg | | | | |
| Einheit | 20 | 27 | 32 | 36 |
| Verpackungsgewicht | 30 | 35 | 42 | 42 |
| AC-Eingangsparameter | | | | |
| 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 |
| AC-Ausgangsparameter | | | | |
| 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 % |
| Batteriebetrieb | | | | |
| 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 |
| Umgebungsbedingungen | | | | |
| 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) |
| Agentur | | | | |
| Compliance | CE, CB-Bericht | CE, CB-Bericht | CE, CB-Bericht | CE, CB-Bericht |
| Sicherheit | EN60020 | EN60020 | EN60020 | EN60020 |
| Transport | ISTA 2A | ISTA 2A | ISTA 2A | ISTA 2A |
| Gewährleistung | | | | |
| Gewährleistung | 3 Jahre | 3 Jahre | 3 Jahre | 3 Jahre |

Vertiv™ Edge-Laufzeittabellen

Edge 1HE-Rack-Modelle

| Last % | VA | W | Edge-500IRM1U Nur interne Batterien |
|--------|-----|-----|--|
| 100 | 500 | 450 | 5 |
| 70 | 350 | 315 | 9 |
| 50 | 250 | 225 | 15 |
| 20 | 100 | 90 | 42 |

| Last % | VA | W | Edge-1000IRM1U Nur interne Batterien |
|--------|------|-----|---|
| 100 | 1000 | 900 | 5 |
| 70 | 700 | 630 | 9 |
| 50 | 500 | 450 | 15 |
| 20 | 200 | 180 | 42 |

| Last % | VA | W | Edge-1500IRM1U Nur interne Batterien |
|--------|------|------|---|
| 100 | 1500 | 1350 | 5 |
| 70 | 1050 | 945 | 9 |
| 50 | 750 | 675 | 15 |
| 20 | 300 | 270 | 42 |

Edge-Tower-Modelle

| Last % | VA | W | Edge-750IMT Nur interne Batterien |
|--------|-----|-----|--------------------------------------|
| 100 | 750 | 675 | 5,9 |
| 70 | 525 | 473 | 10 |
| 50 | 375 | 338 | 17 |
| 20 | 150 | 135 | 47 |

| Last % | VA | W | Edge-1000IMT Nur interne Batterien |
|--------|------|-----|---------------------------------------|
| 100 | 1000 | 900 | 5 |
| 70 | 700 | 630 | 9 |
| 50 | 500 | 450 | 15 |
| 20 | 200 | 180 | 43 |

| Last % | VA | W | Edge-1500IMT Nur interne Batterien |
|--------|------|------|---------------------------------------|
| 100 | 1500 | 1350 | 6 |
| 70 | 1050 | 945 | 10 |
| 50 | 750 | 675 | 17 |
| 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 |





Ihre EDP Ansprechpartner
RZ/IT-Infrastruktur

Mario Boer

☎ +49 (0) 62 27 8287 - 21
✉ mario.boer@edp-germany.de

Marvin Hefner

☎ +49 (0) 62 27 8287 - 19
✉ marvin.hefner@edp-germany.de

Alexander Kocergin

☎ +49 (0) 62 27 8287 - 20
✉ alexander.kocergin@edp-germany.de

Jakob Bart

☎ +49 (0) 62 27 8287 - 14
✉ jakob.bart@edp-germany.de

Nicolas Lotz

☎ +49 (0) 62 27 8287 - 15
✉ nicolas.lotz@edp-germany.de



Kompetenz rund um Rechenzentrum und IT-Raum

19" Racks



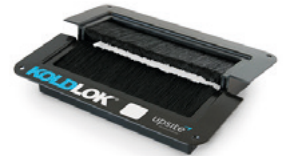
offen, geschlossen,
schallgedämmt, klimatisiert

IT-Safes + Schutzschränke



19" Brandschutzschränke
& RZ Container-Lösungen

Airflow-Management



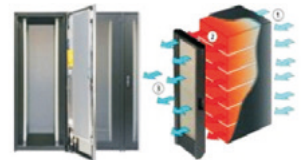
Lösungen für
Doppelboden, Rack und Raum

IT-Infrastruktur Innovative und individuelle Lösungen



Monitoring, Infrastruktur-Management / DCIM, Patchkabel Kupfer und LWL,
Stromverteilung / PDU's, ... bis hin zu RZ-Containern und IT-Einhausungen,
Datenträgervernichtung, Labelservice, Datenträgerrettung, Datenträgerlagerung,
Tape-Services, USV-Service und RZ Reinigung

Klima-Kühlösungen



verschiedene Technologien
für Raum und/oder 19"-Rack

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - USV



1 phasig / 3 phasig, Zubehör,
Wartung, Service, Ersatz-Batterien

Starke Partnerschaften





Kompetenz rund um Barcode-Label und Magnetbänder

Magnetbänder



aller Hersteller und Technologien,
mit und ohne Barcode-Label

Magnetbandarchivierung



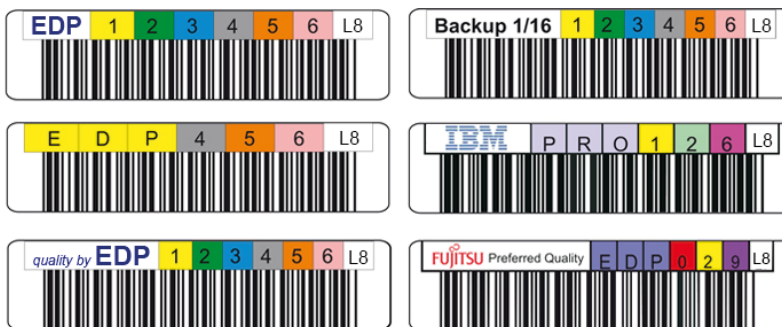
Transportkoffer, Regale,
Schränke und Safes

Magnetbandvernichtung



direkt vor Ort,
zertifizierte Vernichtung

Zertifizierte Barcode-Label für alle Libraries vom Marktführer EDP



EDP Barcode-Label sind von allen Library-Herstellern zertifiziert
und werden mit einem individuellen Nummernkreis für
Standard-Label, Custom-Label, Orga-Label und RFID-Label geliefert

Magnetbandrettung - Magnetband-Management



bei beschädigten Datenträgern

DC-Analyser



aussagekräftige Analyse
von LTO-Datenträgern

Starke Partnerschaften

