



Vertiv™ VRC-S

Kleinstreuzentrum für Edge-IT

Geschlossene IT-Schranklösung
mit integrierter Stromverteilung,
Kühlung, Überwachung und USV
für IT-Lasten bis zu 3,5 kW



Vertiv™ VRC-S Edge-fähiges Mikrorechenzentrumssystem

Vertiv™ VRC-S

Ein IT-Edge-Kleinstrechenzentrum – in wenigen Tagen einsatzbereit.

Vertiv VRC-S ist eine industriell im Werk vollständig vorgefertigte Schranklösung für ein Kleinstrechenzentrum, die speziell für IT-Edge-Anwendungen entwickelt wurde. Vertiv VRC-S ist in verschiedenen Konfigurationen erhältlich, wird in wenigen Tagen geliefert sowie in Stunden installiert. Wählen Sie aus vier verschiedenen Schrankgrößen mit zwei unterschiedlichen Kühlmethoden (Split- oder Kompaktkühlgerät) inklusive Notkühlung und der Möglichkeit, eine USV zu integrieren. Eine intelligente, schaltbare PDU inklusive Überwachung aller Komponenten und ein umfangreiches Softwarepaket vervollständigen das Angebot.

Sie haben alles, was Sie brauchen, um schnell jeden Raum mit einem Kleinstrechenzentrum zur Aufnahme von Edge-IT-Geräten aufzurüsten. Vertiv VRC-S bietet überall dort einen sicheren Ort für Ihre IT-Ausrüstung, wo auch immer sie schnell, zuverlässig und einfach Platz für IT benötigen. Inklusive einer integrierten IT-Kühlung von bis zu 3,5 kW, was etwa der Leistung einer einphasigen 16-A-Steckdose entspricht.

Die Zusammenstellung der verschiedenen Komponenten einer IT-Infrastruktur für Ihre Edge-Anwendungen kann eine große Herausforderung für die viel beschäftigten IT-Manager von heute sein. Von der Spezifikation der richtigen Komponenten bis hin zur Wartezeit für die Erstellung einer kundenspezifischen Lösung mit der Integration der entsprechenden Kühlung, USV, PDU und Überwachung: der Prozess beansprucht Zeit und Ressourcen, die Ihnen nicht immer zur Verfügung stehen.

Die neue Vertiv VRC-S erspart Ihnen die Mühen und das Warten. Sie bietet eine werksseitig montierte Kleinstrechenzentrumslösung, die innerhalb von Tagen geliefert und in nur wenigen Stunden installiert werden kann. Sie erhalten eine Plug-and-Play IT-Lösung, die Ihre Edge-IT-Anforderungen zuverlässig und effizient erfüllt. Zusätzliche Sicherheit bietet die dreijährige Garantie für alle Komponenten, die sie nach ihrer Produktregistrierung erhalten.



Lieferumfang:

Werkseitig integriertes Kleinstrechenzentrum mit:

- Geschlossenem Schrank, basierend auf der Vertiv™ VR-Rack-Plattform
- Vertiv™ VRC KIT Split- oder Kompaktkühlgerät
- Im Schrank installierte Kühleinheit mit einer Nutzkühlleistung von 3,5 kW
- Wärmeabgabe nach Wahl
- Kondensatpumpe
- Vertiv™ Geist™ rPDU mit Sensoren, schaltbar und überwacht pro Steckdose
- Vertiv™ Intelligence Director Überwachungssoftware
- Notfalllüfter, unabhängig gesteuert und an die rPDU angeschlossen
- Optionale USV Liebert® GXT5 6000 VA
- 10 x 1 HE Blindplatten

Ideal geeignet für:

- Kleine Technikräume
- Büroähnliche Umgebung
- Entfernte Standorte
- Freiflächen, die zunächst nicht für IT vorgesehen waren
- Flächen in der Leichtindustrie

Vertiv™ VRC-S wichtigste Eigenschaften und Vorteile

Eigenschaften	Vorteile
Ein komplett vorgefertigtes Kleinstrechenzentrum mit einer Auswahl von 24 Standardmodellen	Minimaler Planungsaufwand Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden. Das System ist in wenigen Tagen versandbereit.
Vertiv™ VR Rack-basierter, langlebiger, geschlossener IT-Schrank, erhältlich in vier Größen mit 1000 kg dynamischer Last	Verfügbar in verschiedenen Größen Wählen Sie die Schrankgröße, die optimal zu Ihrer IT-Ausrüstung passt. Das geschlossene System erhöht die Sicherheit und Kühleffizienz.
Vertiv™ VRC, dynamisch geregeltes Rack-Kühlsystem mit einer Kühlleistung von 3,5 kW und unterschiedlichen Methoden der Wärmeabgabe	Niedrige Betriebskosten aufgrund effizienter Kühlung Das Kühlsystem passt seine Kühlleistung an die Wärmeabgabe der IT an und senkt so die Energiekosten. Die Wärme bleibt im Inneren des Gebäudes oder wird über die Gebäudehülle nach außen geführt.
Der Notfalllüfter wird unabhängig vom Kühlgerät gesteuert	Erhöhte Verfügbarkeit durch Notfalllüfter Der Notfalllüfter sorgt für zusätzlichen Schutz während des Ausfalls der Kühlung, was Ihre Zeit für eine kontrollierte Abschaltung verlängert oder die Verfügbarkeit von IT-Geräten weiter sicherstellt.
Intelligente Vertiv™ Geist™ Rack-PDU mit Sensoren, überwacht und geschaltet pro Steckdose	Höhere Zuverlässigkeit durch Fernüberwachung und -bedienung Für eine verbesserte Sichtbarkeit, Wartungsfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit werden Ihre IT-Geräte an jeder Steckdose überwacht und sind aus der Ferne schaltbar.
Vertiv™ Intelligence Director Überwachungssoftware	Senkung der Arbeitskosten durch Überwachungsoptimierung Die Fernsteuerung und -überwachung aller installierten Komponenten, mit einer Software und in einer IP-Adresse zusammengefasst, reduziert den Arbeitsaufwand des IT-Personals.
Einphasige Online-Doppelwandler 6 kVA Liebert® GXT5-USV	Unterbrechungsfreie Stromversorgung – höchste Verfügbarkeit für Ihre IT-Anlage Der Betrieb der IT wird während eines Stromausfalls im Versorgungsnetz aufrechterhalten, da die USV die IT Komponenten und das Kühlsystem ohne Unterbrechung mit Strom versorgt.
3 Jahre Garantie für das komplette System mit Produktregistrierung	Reduzierung der Wartungskosten Schützen Sie Ihr gesamtes System für einen sorgenfreien Betrieb.

Wählen Sie Ihre Vertiv™ VRC-S aus

Die Vertiv VRC-S umfasst alle Komponenten eines hochmodernen Kleinstrechenzentrums, das vollständig werkseitig montiert wird, um Ihre hohen Anforderungen zu erfüllen und das IT-Management für Ihre Edge-Anwendungen zu vereinfachen. Treffen Sie Ihre Auswahl, um Ihr Mikrorechenzentrum individuell anzupassen.

Schrankgröße:

- Höhe 2000 mm, Breite 800 mm, Tiefe 1200 mm, Einbauraum im Schrank: 42 HE
- Höhe 2000 mm, Breite 600 mm, Tiefe 1200 mm, Einbauraum im Schrank: 42 HE
- Höhe 2265 mm, Breite 600 mm, Tiefe 1200 mm, Einbauraum im Schrank: 48 HE
- Höhe 2265 mm, Breite 800 mm, Tiefe 1200 mm, Einbauraum im Schrank: 48 HE

Wählen Sie Ihre Vertiv™ VRC-S aus

3,5 kW IT-Kühlung:

- Kompaktkühlgerät: Wärmeabgabe im Inneren des Gebäudes, z. B. in einer großen Fertigungs- oder Lagerhalle oder in einer abgehängten Decke
- Splitkühlung: Wärmeübertragung durch eine Kältemittelleitung über die Gebäudehülle zum mitgelieferten vorgefüllten Außenverflüssiger
- Minimale Umgebungsluft bis -15 °C (Standard)
- Minimale Umgebungsluft bis -34 °C (niedrige Umgebungstemperatur)

USV:

- Optionale einphasige Online-Doppelwandler 6 kVA Liebert® GXT5-USV

Empfohlenes Zubehör für Vertiv™ VR Rack:

- Zusätzliche Batterien zur Erhöhung der USV-Überbrückungszeit
- Zusätzliche Blindplatten zur Trennung der Kühlluft an der Vorderseite des Racks werden dringend empfohlen.
- Zubehör für Kabelführung, um Kabel zu verlegen und zu verhindern, dass Kabel den Luftstrom behindern oder Sicherheitsrisiken verursachen.
- Vertiv™ Geist™ SwitchAir™ Luftleitsystem für Netzwerkgeräte ohne Lufteintritt von vorn
- Richten Sie einen zweiten Strompfad zur Minimierung von Ausfallzeiten mit einer zusätzlichen PDU und USV ein.
- Erweiterte Zugangskontrolle mit einem elektronischen Schließsystem

Vertiv™ VRC-S Edge-fähiges Mikrorechenzentrumssystem

Ihre Vorteile mit dem Vertiv™ VRC-S

1. „Plug and Play“

Das Vertiv™ VRC-S ist ein vorgefertigtes „Plug-and-Play“-Kleinstrechenzentrum, das in wenigen Tagen geliefert wird und innerhalb von Stunden einsatzbereit ist. Die Kosten für die Projektplanung sind minimal, da alle Komponenten integriert und aufeinander abgestimmt sind. Es muss eine Strom- und Internetverbindung bestehen und die Kühlung ist bei Bedarf in das Gebäude zu integrieren oder der vorgefüllte Verflüssiger muss installiert werden. Schnell und einfach installiert, kann es zügig in Betrieb genommen werden, was die Installationskosten erheblich reduziert.

2. Höchste Verfügbarkeit

Für unübertroffene Zuverlässigkeit und maximale Lebensdauer Ihrer IT-Geräte wurden für die Vertiv VRC-S nur die besten Komponenten nach Industriestandard ausgewählt. Alle diese Komponenten sind aufeinander abgestimmt und bieten dem Equipment die besten Voraussetzungen für einen unterbrechungsfreien Betrieb. Die USV versorgt das Kühlsystem und die IT-Anlage während eines Netzstromausfalls ununterbrochen mit Strom. Bei einem Ausfall des Kühlsystems ermöglicht die integrierte Back-up-Belüftung den unterbrechungsfreien Betrieb.

3. Niedrige Betriebskosten

Vertiv VRC-S ist so konzipiert, dass die Betriebskosten so niedrig wie möglich gehalten werden. Durch den Einsatz von drehzahlgesteuerten Lüftern und Kompressoren passt die Vertiv VRC-Kühleinheit die Kühlungsleistung an die tatsächliche IT-Wärmeabgabe an und verbraucht somit nur so viel Energie wie unbedingt nötig. Die nach Energy Star 2.0 zertifizierte USV verwendet je nach Modus den höchstmöglichen Leistungsfaktor, wodurch die Stromkosten gesenkt werden.

4. Fernüberwachung und -steuerung

Eine zuverlässige und gut durchdachte Fernüberwachung und -steuerung sind entscheidend für den Betrieb von Edge-Anwendungen an entfernten Standorten ohne IT-Mitarbeiter vor Ort. Der Vertiv™ Intelligence Director bietet Zugriff auf alle Vertiv VRC-S-Netzwerkcomponenten, Vertiv™ VRC-Kühlung, USV und PDU unter einer IP-Adresse und unterstützt alle gängigen Netzwerkprotokolle. Die PDU kann pro Ausgang geschaltet und überwacht werden, was eine einfache Steuerung des Kleinstrechenzentrums aus der Ferne ermöglicht. Die Vertiv VRC-S-Anwendung kann in die Vertiv™ Environet™ Alert-Software und somit in ein Infrastrukturmanagementsystem für Rechenzentren (DCIM) integriert werden.

5. Dreijährige Garantie für das gesamte Vertiv VRC-S-System

Sie erhalten eine Verlängerung der Werksgarantie über die ursprüngliche Garantiezeit hinaus, wenn Sie Ihr Produkt auf der Vertiv-Website <https://www.vertiv.com/en-emea/support/register-your-product/registration/> registrieren. Die Produktregistrierung verlängert die Werksgarantie für das gesamte VRC-S-System auf insgesamt 3 Jahre. Mit dieser dreijährigen Garantie für alle Komponenten gibt Vertiv sein Qualitätsversprechen. Schützen Sie Ihr gesamtes System für einen sorgenfreien Betrieb.



Vertiv™ VRC-S Services: Komplette Palette an Serviceprogrammen, einschließlich Support-/Wartungsprogrammen vor Ort

White-Glove-Services vor Ort: Sorgen Sie für den bestmöglichen Start Ihres Systems

Werksgeschulte Techniker des Vertiv Services können eine professionelle Installation und Inbetriebnahme Ihrer Vertiv™ VRC-S durchführen. Dies vereinfacht den Prozess und beseitigt alle Bedenken, die Sie möglicherweise bezüglich einer korrekten, sicheren und effizienten Installation Ihrer Ausrüstung haben, was vor allem bei der Installation von komplexen Systemen sowie an verschiedenen Standorten besonders wertvoll sein kann. Werksgeschulte Techniker von Vertiv führen eine komplette checklistengeführte Inbetriebnahme durch und stellen sicher, dass Ihr Kleinstrechenzentrum von Anfang an einwandfrei funktioniert. Als Experten für die Vertiv VRC-S und all ihre Komponenten kennt niemand das System und den Installationsprozess besser als der Vertiv Service. Sie können darauf vertrauen, dass unser sachkundiges Installationsteam die Arbeit rechtzeitig und pünktlich erledigt und alle Fragen beantwortet, die Sie und Ihre Mitarbeiter vor Ort haben. Dies stellt sicher, dass Sie die vielen Vorteile Ihres neuen Kleinstrechenzentrums sofort voll nutzen können. Wir von Vertiv Services stehen zu unseren Geräten und sind bestrebt, Sie mit dem Kauf und der Installation vollkommen zufriedenzustellen.

Zum Serviceprogramm vor Ort gehört:

- Koordination der Standortanforderungen und der Installation direkt mit Ihnen, um den Installationsprozess reibungslos zu organisieren.
- Überprüfung aller durchzuführenden Arbeiten und aller Sicherheitsanforderungen mit Ihrem Team vor Ort
- Aus- und Entpacken aller Komponenten und sichere Beförderung an den vorbestimmten Ort
- Nivellierung und Kennzeichnung des Kleinstrechenzentrums
- Montage und Befestigung der Kühleinheit
- Installation des Abluftkanals einschließlich der Anschlüsse an die Vertiv™ VRC und das Deckenelement
- Installation der Kondensatpumpe
- Verlegen der Abflussleitung zu einem bauseits vorhandenen Abfluss
- Verbinden der PDUs
- Verlängern, Verbinden und Verlegen von Strom- und Netzkabeln
- Durchführung von Statusprüfungen aller Alarmer
- Abschluss der System-Inbetriebnahme
- Schmutzbeseitigung und Entsorgung in vom Kunden bereitgestellte Behälter

Support-/Wartungsprogramme: Optimieren Sie die Leistung sowie die Lebensdauer Ihres Kleinstrechenzentrums und nutzen Sie den Remote-Service rund um die Uhr.

Wartungs- und Supportprogramme umfassen eine stets verfügbare professionelle Telefonbereitschaft und eine garantierte Antwort innerhalb eines vereinbarten Zeitrahmens, die entweder den Austausch der Komponente oder den Einsatz eines Vertiv-Technikers vor Ort zur Folge hat.

Technische Daten

Standortanforderungen:

- Kondensatabfluss innerhalb von 6 m vom Installationsort zum Anschluss an die mitgelieferten Kondensatpumpe
- Boden muss eine Tragfähigkeit von mindestens 1500 kg haben
- Freiraum von 900 mm vor und hinter dem Rack
- Netzstromversorgung: 230 VAC, 1-phasig, 50 Hz, 32 A
- Wandmontierte Steckdose: IEC60309 2P+E, 250 V spritzwassergeschützt IP44
- Für Vertiv™ VRC Split: Installation der Kältemittelleitungen zwischen der rackmontierten 19"-Inneneinheit und der Außeneinheit

Vertiv™ VRC-S Edge-fähiges Mikrorechenzentrumssystem

Vertiv™ VRC-S-Artikelnummer:	VRCS3350-230VU	VRCS3350-230V	VRCS3350-230VSU	VRCS3350-230VS	VRCS3350-230VSLU	VRCS3350-230VSL
Schrankgröße	Höhe 2000 mm, Breite 800 mm, Tiefe 1200 mm, Einbauraum im Schrank: 42 HE					
Nutzbarer Einbauraum im Schrank [HE]	27	32	31	36	31	36
Nutzlast [kg]	806	877	858	929	858	929
Gewicht des gelieferten Systems [kg]	392	321	341	270	341	270
Versandgewicht [kg]	492	421	492	406	507	421
Eingangsspannung und Stromanschluss	230 V/1-phasig/50 Hz; IEC60309 2P+E, 32 A, 250 V spritzwassergeschützt IP44; 2,5 m Kabel (Ausgang unten)					
Kühlgerät	Vertiv™ VRC Kompaktkühlgerät		Vertiv™ VRC Splitkühlgerät (-15 °C minimale Umgebungstemperatur)		Vertiv™ VRC Splitkühlgerät (-34 °C minimale Umgebungstemperatur)	
Artikelnummer	VRC102KIT		VRC202KIT-N		VRC202KIT-L	
Kühlleistung*	3,5 kW		3,8 kW		3,4 kW	
Mittlerer Schalldruck**	57,8 dB (A) @ 1 m		52,0 dB (A) @ 1 m			
USV	Liebert® GXT5 6 kVA	Nein	Liebert® GXT5 6 kVA	Nein	Liebert® GXT5 6 kVA	Nein
USV-Artikelnummer	GXT5-6000IRT5UXLE		GXT5-6000IRT5UXLE		GXT5-6000IRT5UXLE	
PDU-Artikelnummer	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L
Kommunikationsprotokolle	DHCP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, LDAP, NTP, RADIUS, RSTP, SSH, SMTP, SNMP (v1/v2c/v3), Syslog, TACACS+					
Zertifiziert	CE, RoHS, REACH					

Vertiv™ VRC-S-Artikelnummer:	VRCS3300-230VU	VRCS3300-230V	VRCS3300-230VSU	VRCS3300-230VS	VRCS3300-230VSLU	VRCS3300-230VSL
Schrankgröße	Höhe 2000 mm, Breite 600 mm, Tiefe 1200 mm, Einbauraum im Schrank: 42 HE					
Nutzbarer Einbauraum im Schrank [HE]	27	32	31	36	31	36
Nutzlast [kg]	806	877	858	929	858	929
Gewicht des gelieferten Systems [kg]	347	276	296	225	296	225
Versandgewicht [kg]	434	363	449	378	464	393
Eingangsspannung und Stromanschluss	230 V/1-phasig/50 Hz; IEC60309 2P+E, 32 A, 250 V spritzwassergeschützt IP44; 2,5 m Kabel (Ausgang unten)					
Kühlgerät	Vertiv™ VRC Kompaktkühlgerät		Vertiv™ VRC Splitkühlgerät (-15 °C minimale Umgebungstemperatur)		Vertiv™ VRC Splitkühlgerät (-34 °C minimale Umgebungstemperatur)	
Artikelnummer	VRC102KIT		VRC202KIT-N		VRC202KIT-L	
Kühlleistung*	3,5 kW		3,8 kW		3,4 kW	
Mittlerer Schalldruck**	57,8 dB (A) @ 1 m		52,0 dB (A) @ 1 m			
USV	Liebert® GXT5 6 kVA	Nein	Liebert® GXT5 6 kVA	Nein	Liebert® GXT5 6 kVA	Nein
USV-Artikelnummer	GXT5-6000IRT5UXLE		GXT5-6000IRT5UXLE		GXT5-6000IRT5UXLE	
PDU-Artikelnummer	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L
Kommunikationsprotokolle	DHCP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, LDAP, NTP, RADIUS, RSTP, SSH, SMTP, SNMP (v1/v2c/v3), Syslog, TACACS+					
Zertifiziert	CE, RoHS, REACH					

Vertiv™ VRC-S-Artikelnummer:	VRCS3307-230VU	VRCS3307-230V	VRCS3307-230VSU	VRCS3307-230VS	VRCS3307-230VSLU	VRCS3307-230VSL
Schrankgröße	Höhe 2265 mm, Breite 600 mm, Tiefe 1200 mm, Einbauraum im Schrank: 48 HE					
Nutzbarer Einbauraum im Schrank [HE]	33	38	37	42	37	42
Nutzlast [kg]	806	877	858	929	858	929
Gewicht des gelieferten Systems [kg]	383	312	332	261	332	261
Versandgewicht [kg]	470	399	455	384	470	399
Eingangsspannung und Stromanschluss	230 V/1-phasig/50 Hz; IEC60309 2P+E, 32 A, 250 V spritzwassergeschützt IP44; 2,5 m Kabel (Ausgang unten)					
Kühlgerät	Vertiv™ VRC Kompaktkühlgerät		Vertiv™ VRC Splitkühlgerät (-15 °C minimale Umgebungstemperatur)		Vertiv™ VRC Splitkühlgerät (-34 °C minimale Umgebungstemperatur)	
Artikelnummer	VRC102KIT		VRC202KIT-N		VRC202KIT-L	
Kühlleistung*	3,5 kW		3,8 kW		3,4 kW	
Mittlerer Schalldruck**	57,8 dB (A) @ 1 m		52,0 dB (A) @ 1 m			
USV	Liebert® GXT5 6 kVA	Nein	Liebert® GXT5 6 kVA	Nein	Liebert® GXT5 6 kVA	Nein
USV-Artikelnummer	GXT5-6000IRT5UXLE		GXT5-6000IRT5UXLE		GXT5-6000IRT5UXLE	
PDU-Artikelnummer	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L
Kommunikationsprotokolle	DHCP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, LDAP, NTP, RADIUS, RSTP, SSH, SMTP, SNMP (v1/v2c/v3), Syslog, TACACS+					
Zertifiziert	CE, RoHS, REACH					

Vertiv™ VRC-S-Artikelnummer: VRC3357-230VU VRC3357-230V VRC3357-230VSU VRC3357-230VS VRC3357-230VSLU VRC3357-230VSL

Schrankgröße	Höhe 2265 mm, Breite 800 mm, Tiefe 1200 mm, Einbauraum im Schrank: 48 HE					
Nutzbarer Einbauraum im Schrank [HE]	33	38	37	42	37	42
Nutzlast [kg]	806	877	858	929	858	929
Gewicht des gelieferten Systems [kg]	410	399	359	288	359	288
Versandgewicht [kg]	510	439	495	424	510	439
Eingangsspannung und Stromanschluss	230 V/1-phasig/50 Hz; IEC60309 2P+E, 32 A, 250 V spritzwassergeschützt IP44; 2,5 m Kabel (Ausgang unten)					
Kühlgerät	Vertiv™ VRC Kompaktkühlgerät		Vertiv™ VRC Splitkühlgerät (-15 °C minimale Umgebungstemperatur)		Vertiv™ VRC Splitkühlgerät (-34 °C minimale Umgebungstemperatur)	
Artikelnummer	VRC102KIT		VRC202KIT-N		VRC202KIT-L	
Kühlleistung*	3,5 kW		3,8 kW		3,4 kW	
Mittlerer Schalldruck**	57,8 dB (A) @ 1 m			52,0 dB (A) @ 1 m		
USV	Liebert® GXT5 6 kVA	Nein	Liebert® GXT5 6 kVA	Nein	Liebert® GXT5 6 kVA	Nein
USV-Artikelnummer	GXT5-6000IRT5UXLE		GXT5-6000IRT5UXLE		GXT5-6000IRT5UXLE	
PDU-Artikelnummer	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L	GU30017L****	GU30017L
Kommunikationsprotokolle	DHCP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, LDAP, NTP, RADIUS, RSTP, SSH, SMTP, SNMP (v1/v2c/v3), Syslog, TACACS+					
Zertifiziert	CE, RoHS, REACH					

Kühlgerät Vertiv™ VRC Rack-Kühlsystem

Kühlmethode	Kompaktkühlgerät	Splitgerät	
Artikelnummer	VRC102KIT	VRC202KIT-N	VRC202KIT-L
Mindestbetriebstemperatur des Verflüssigers	-	-15 °C	-34 °C
Leitungslänge zwischen Innen- und Außeneinheit	-	max. 30 m***	max. 30 m***
Länge des Verflüssiger-Luftkanals	3,8 m	-	-
Sensible Kühlleistung*	3,5 kW	3,8 kW	3,4 kW
Kühlleistungsanpassung	25 % – 100 %	25 % – 100 %	25 % – 100 %
Volllaststrom bei Nennleistung (Gesamt/Innen/Außen)	11,5 A	8,0 A/1,5 A/6,5 A	8,0 A/1,5 A/6,5 A
Maximale Leistungsaufnahme	1,86 kW	1,33 kW	1,33 kW
Leistungszahl	1,88	2,63	2,56
Kältemittel R410 (vorgefüllt)	720 g	1300 g	4000 g
Kühlluftvolumenstrom	750 m³/h	750 m³/h	750 m³/h
Benötigter HE-Einbauraum	10 HE	6 HE	6 HE
LCD-Bildschirm inbegriffen	JA	JA	JA
Verflüssigereinheit H, B, T [mm]	-	527, 282, 786	527, 282, 1158

USV	Integrierte Liebert® GXT5-6000IRT5UXLE
Typ	Online-Doppelwandler
Nennleistung	6000 VA (IT-Last gemäß max. Kühlleistung)
Benötigter HE-Einbauraum	5 HE
Betriebsfrequenz	50 oder 60 Hz (Werkseinstellung ist 50 Hz)
Nutzerkonfigurierbare Wechselspannung	200/208/220/230/240 VAC (Werkseinstellung ist 230 VAC)
Wirkungsgrad AC/AC	94 %
Wellenform	Sinuswelle
Batterie	16 x 12 V x 9,0 Ah
Ausgangsbuchsen	6 x IEC 60320 C13, 2 x IEC 60320 C19****

PDU	Integrierte rPDU GU30017L
Typ	Schaltbar und überwacht pro Steckdose
Eingang	200 - 240 VAC/32 A/1-phasig/50 Hz
Position	Vertikal
Steckplätze	20 x IEC 60320 C13 mit Verriegelung, 4 x IEC 60320 C19 mit Verriegelung****
Kommunikation	Integrierter Vertiv Intelligence Director
Eingangüberwachung	Phase (A) Überwachung (kWh, W, VA, PF, V, A)
Ausgangsüberwachung	Jeder Ausgang (kWh, W, VA, PF, V, A)
Energiemanagement	Individuelle Schaltung, Zeitsteuerung, Verzögerung, Sequenz von Steckdosen
Überstromschutz	(2) 16 A einpolige magnetische Trennschalter (AIC-Einstufung 5 k)

* Kühllufttemperatur zu den IT-Geräten 21 °C, Außentemperatur 35 °C

** konstante 100%ige Wärmelast

*** Verlängerung auf Anfrage

**** 2 x IEC C13 Steckdosen, die vom Notfall-Lüfter und der Kondensatpumpe verwendet werden

**** fest verdrahtete Verbindung zwischen USV und PDU

