

Vorteile

Mit unseren robusten Lösungen können Sie Ihre kritische IT-Bereitstellung vollständig integrieren

- Der vollständig abgedichtete Schrank bietet rund um die Uhr Schutz vor rauen Umgebungsbedingungen, die IT-Geräte beschädigen könnten
- Komplett montiert und werkseitig getestet, inkl. des entsprechenden Verflüssigers
- Das integrierte Kühlgerät nimmt im Rack keinen HE-Einbauraum ein. Das erlaubt weitere IT-Installationen
- Die integrierte HMI-Display mit Kommunikationsfunktionen erlaubt die lokale oder Fernüberwachung und -steuerung
- Der Notfalllüfter gewährleistet einen ordnungsgemäßen Luftstrom und verhindert Überhitzung
- Mehrere Rackgrößen und Kühlkapazitätsoptionen bieten Flexibilität für zahlreiche Anwendungen
- Vorintegrierter Power Management Block (PMB) versorgt die Kühlung, HMI, Sensoren und Notfalllüfter mit Strom und sorgt so für eine einfache Integration der Stromversorgung
- Hohe Systemverfügbarkeit mit ununterbrochener Backup-Stromversorgung mit der kompatiblen Vertiv™ Liebert® GXT5 USV
- Integrieren Sie in Ihre IT-Bereitstellung intelligente Rack-PDUs für eine ständige Überwachung und Systemverfügbarkeit
- Schützen Sie Ihre Investition mit einer unserer Garantieverlängerungen und -services, die speziell für integrierte modulare Lösungen entwickelt wurden

Die Vertiv™ SmartCabinet™ ID All-in-one-IT-Lösung bietet hocheffizienten Umweltschutz für anspruchsvolle Anwendungen. Mit einem Schrank mit Schutzart IP54 bietet das Vertiv™ SmartCabinet™ ID vollständige Systemzuverlässigkeit und Sicherheit.*

Umweltschutz

Indem sich die Technologie ständig weiterentwickelt und an den Rand des Möglichen kommt, wird die IT zunehmend an Orten aufgestellt, für die sie nicht konzipiert war. Angefangen bei überfüllten Lagerräumen mit minimalem Luftstrom über die industrielle Automatisierung in Fabriken bis hin zu Fulfillment-Zentren mit autonomen Robotern und sogar rauen medizinischen Umgebungen sind IT-Geräte Umgebungsbedingungen ausgesetzt, die ihre Lebenserwartung und Zuverlässigkeit erheblich beeinträchtigen und sich für Ihren Geschäftsbetrieb als katastrophal erweisen können.

Temperaturschwankungen, Schmutz und Staub und eine fehlende Kontrolle der Luftfeuchte sind wichtige Punkte, die bei der Bereitstellung wesentlicher IT-Geräte zu beachten sind, insbesondere in Räumen mit weniger Klimasteuerung wie Lager oder Produktionsanlagen. Mit dem Vertiv™ SmartCabinet™ ID können Sie Ihre wichtigsten Geräte vor solchen rauen Bedingungen schützen, mit einem Schrank mit Schutzart IP54, der Schutz vor Schmutz, Staub und Feuchtigkeit und sogar vor Sprinklersystemen in Innenräumen bietet. Sorgen Sie für ideale Betriebsbedingungen und Temperaturen für Ihre kritischste IT, indem Sie sie in einem Vertiv™ SmartCabinet™ ID einsetzen!

Mehr Sicherheit

Wenn Ihr Unternehmen darauf angewiesen ist, dass es ständig erreichbar ist, gehen Sie kein Risiko ein, dass der Datenschutz verletzt wird. Sichern Sie Ihre wertvollsten Ressourcen mit elektronischen Schlössern an der Vorder- und Rückseite des Vertiv™ SmartCabinet™ ID, damit Ihre Daten jederzeit sicher sind. Das Gerät

ist standardmäßig auch mit Türalarm und Benachrichtigungen über integrierte Kommunikationsfunktionen ausgestattet. So können Sie den Zugriff auf die Geräte überwachen und verfolgen und die Sicherheit Ihrer IT-Bereitstellung weiter erhöhen!

Maximale Ausnutzung des Racks

Platz ist heutzutage teuer, und der Platz im Rack ist da keine Ausnahme. Das Vertiv™ SmartCabinet™ ID wurde für maximale Auslastung entwickelt und verfügt über eine integrierte Lösung zur Kühlung und eine Energieverwaltung als Block, die keinen HE-Raum im Rack wegnehmen. So können mehr IT-Geräte installiert werden, um Ihr Unternehmen am Laufen zu halten, und Sie können die zukünftige Erweiterung planen, wenn Ihre Anforderungen für Betrieb und IT wachsen!



Abbildung: VS3750, 42 HE, 7,0 kW

Technische Spezifikationen

Smart Cabinet ID		42 HE, 3,5 kW Kühlleistung	24 HE, 3,5 kW Kühlleistung	42 HE, 7,0 kW Kühlleistung
SKU	Umgebungstemp. $\geq -15^{\circ}\text{C}$	VS3350INPU	VS3350ILPU	VS3750INPU
	Umgebungstemp. $\geq -34^{\circ}\text{C}$	VS3350ILPU	VS3354ILPU	VS3750ILPU
Größe	Breite	800 mm	800 mm	800 mm
	Tiefe	1200 mm	1200 mm	1200 mm
	Höhe	2.000 mm	1200 mm	2.000 mm
Nennlast	Statische Belastung	1300 kg	1300 kg	1300 kg
	Dynamische Last	1000 kg	1000 kg	1000 kg
Schutzart gegen Eindringen von Fremdstoffen nach IEC 60529		IP54	IP54	IP54
Platz für Geräte im Rack		Nutzbar (insgesamt inkl. USV) 37U (42U)	19U (24U)	37U (42U)

Kühlung

Nennkühlleistung*		3,5 kW	3,5 kW	7,0 kW
Kapazitätsmodulationsbereich		0 bis 100 %	0 bis 100 %	0 bis 100 %
Nennluftstrom		750 m ³ /h	750 m ³ /h	1500 m ³ /h
Leistungskoeffizient (COP), $W_{\text{Kühlung}}/W_{\text{Strom}}$		2,9	2,9	2,9
Schalldruck (in 2 m Entfernung)		< 63 dB(A)	< 63 dB(A)	< 66 dB(A)

Verflüssiger, Standard $\geq -15^{\circ}\text{C}$

Größe	Breite x Tiefe x Höhe	786 mm x 282 mm x 527 mm	786 mm x 282 mm x 527 mm	786 mm x 355 mm x 1000 mm
	Gewicht	48 kg	48 kg	85 kg

Verflüssiger für niedrigere Umgebungstemperaturen $\geq -34^{\circ}\text{C}$

Größe	Breite x Tiefe x Höhe	1163 mm x 282 mm x 527 mm	1163 mm x 282 mm x 527 mm	990 mm x 355 mm x 1000 mm
	Gewicht	68 kg	68 kg	106 kg

USV

Eingangsleistung	Spannung	230 V, einphasig, 50 Hz		230 V, einphasig, 50 Hz
	Stecker	IEC60309 2P+E, 32 A, spritzwassergeschützt IP44		ohne Stecker (fest verdrahtet an der elektrischen Schalttafel des Kunden)
	Kabellänge	5 m außerhalb des Schränks (Einführung von oben)		5 m außerhalb des Schränks (Einführung von oben)
Steckdosen	Anzahl insgesamt	8 (2 x C19, 6 x C13)		8 (4 x C19, 4 x C13)
	Anzahl frei	7 (1 x C19, 6 x C13)		8 (4 x C19, 4 x C13)
	Für PDUs verwendet	1 x C19		0 (festverdrahtete PDU an USV)

PDU (Stromverteilungseinheit)

		VP7G8012	VP7G8013	VP7G9021
Strom, gesamt		16 A	16 A	32 A
Spannung		200 bis 240 V	200 bis 240 V	200 bis 240 V
Frequenz/Phase		50 Hz einphasig	50 Hz einphasig	50 Hz einphasig
Höhe im Schrank		1683 mm	864 mm	1683 mm
Steckdosen	Anzahl insgesamt	24	12	24
	Typ	C13/C19-Kombisteckdose	C13/C19-Kombisteckdose	C13/C19-Kombisteckdose
Überwachung	Überwachung der Eingänge	Phaseüberwachung (A) (kWh, W, VA, PF, V, A)	Phaseüberwachung (A) (kWh, W, VA, PF, V, A)	Phaseüberwachung (A) (kWh, W, VA, PF, V, A)
	Überwachung von Netzanschlüssen	Steckdosenüberwachung (kWh, W, VA, PF, V, A)	Steckdosenüberwachung (kWh, W, VA, PF, V, A)	Steckdosenüberwachung (kWh, W, VA, PF, V, A)
	Differenzstrommessung	Phase (A)	Phase (A)	Phase (A)
	Stromkreisüberwachung	Nein	Nein	Überwachung von Stromkreisen/Trennschaltern (A)
Differenzstrommessung (RCM)	Typ B	Ja	Ja	Ja

Umgebungsbedingungen

Schranktemperatur		0 bis 45 °C	0 bis 45 °C	0 bis 45 °C
Verdampfertemperatur		18 °C bis 45 °C	18 °C bis 45 °C	18 °C bis 45 °C
Standardtemperatur des Verflüssigers		-15 °C bis 48 °C	-15 °C bis 48 °C	-15 °C bis 48 °C
Verflüssiger für niedrigere Umgebungstemperaturen		-34 °C bis 48 °C	-34 °C bis 48 °C	-34 °C bis 48 °C
Umgebungstemperatur für die Lagerung		-40 °C bis 70 °C	-40 °C bis 70 °C	-40 °C bis 70 °C
Luftfeuchte		Für den Schrank: 5 bis 90 % rel. (nicht kondensierend). Für den Verdampfer: 17 bis 60 % rel. Bei der Lagerung: ≤ 95 % rel. bei 40 °C		
Aufstellungshöhe über NN		1000 m, ohne Leistungsabfall. Wegen einer Einsatzhöhe von bis zu < 3000 m ohne Leistungsabfall wenden Sie sich bitte an Vertiv		

Services

		Standardmäßig 3 Jahre Garantie		
Installation		Rufen Sie uns an	Rufen Sie uns an	Rufen Sie uns an
Service vor Ort		PS-VS-ST85-SPU	PS-VS-ST85-SPU	PS-VS-ST85-SPU
		PS-VS-ST247-SPU	PS-VS-ST247-SPU	PS-VS-ST247-SPU
Garantieverlängerung		VS-WP3-8W-8R8W-SPU	VS-WP3-8W-8R8W-SPU	VS-WP3-8W-8R8W-SPU
		VS-IEW-8W-8R8W-SPU	VS-IEW-8W-8R8W-SPU	VS-IEW-8W-8R8W-SPU

Vertiv.de | Vertiv GmbH, Lehrer-Wirth-Str. 4, 81829 München, Deutschland, ID-Nr.: GB188146827

© 2023 Vertiv Group Corp. Alle Rechte vorbehalten. Vertiv und Vertiv logo sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der Firma Vertiv Group Corp. Alle anderen Namen und Logos auf die Bezug genommen wird, sind Handelsnamen, Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der entsprechenden Eigner. Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich der Richtigkeit und Vollständigkeit der in diesem Dokument gemachten Angaben übernimmt die Vertiv Group Corp. keine Verantwortung für den Inhalt und lehnt jede Haftung für Schadenersatz ab, der aus der Verwendung dieser Informationen entsteht, sowie für Fehler oder Auslassungen.