

1.0 GENEL

1.1 ÖZET

Bu teknik özellikler, Vertiv™ VR Kabini için mekanik özellikleri ve gereksinimleri tanımlar. Bir grup uyarlanabilir ve ölçeklenebilir elektronik ekipman kabinetleri destekler. Vertiv™ VR Kabini, kablolama ve dağıtım muhafazası veya eksiksiz bir sunucu muhafazası olmalıdır. Vertiv™ VR Kabinleri; (1) %77 Delikli Ön Kilitleme Kapısı, (2) %77 Delikli Ayrı Arka Kilitleme Kapısı, (2) çift 19 inç Montaj Rayı, (4) Kilitleme kapak mandalına sahip Ayrı Yan Panel, Aletsiz Çıkarılabilen Üst Panel, Tekerlekli Ayaklar ve Ayarlanabilir Ayaklar, (2) Tam Yükseklikte PDU/Kablo Yönetimi Aparatı, (1) Bölme Oluşturma Kiti, (50) M6 Kafes Somunu ve Vida, Siyah Renkli RAL 7021'i içerir. Temel sistemler fabrikada monte edilir ve müşteri tarafından sağlanan elektronik ekipmanların kurulumu için hazır olur.

1.2 STANDARTLAR

- Ürün, aşağıdaki kuruluş standartlarına veya sertifikalarına göre tasarlanır. Bu belgeler ve burada yapılan beyanlar arasında uyumsuzluk ortaya çıkarsa bu teknik özelliklerdeki beyanlar geçerli olur.
- BT ray deliği aralığı için EIA-310E standardı
- UL2416
- REACH
- RoHS

2.0 ÜRÜN

2.1 ÇERÇEVE

- Vertiv™ VR çerçevesi, kaynaklanmış çelik/cıvatalanmış çerçeve olarak inşa edilir ve esnek montaj seçenekleri ve tamamen ayarlanabilir ray konumlandırması sağlar. Toz kaplamalıdır siyah (RAL 7021).
- Çerçeve, EIA ray hizalaması için derinlik işaretleri içerir.
- Çerçeve; 1361 kg (3000 lb) statik ağırlık yükünü, 1022 kg (2250 lb) dinamik (geçişsiz) ağırlık yükünü ve isteğe bağlı Vertiv şok paletinde 907 kg (2000 lb) geçişi destekler.
- Çerçeve, (4) döner tekerlekli ayak ve üstten erişilebilen ayarlanabilir ayaklarla birlikte sunulur.
- Ayarlanabilir ayaklar, çerçeveye BT ekipmanı monte edildiğinde erişilebilir olur.
- Ayarlanabilir ayağın ayarlanması için anahtar/adaptör sağlanır.
- Tüm kabinet bileşenleri (kapılar, yan paneller, üst paneller, 19 inç raylar, pdu aparatları), doğrudan çerçeveye topraklanır.
- Her üniteyi bina zeminine harici olarak topraklamak için kabinetlerde topraklama noktaları sağlanır.
- Kabini zemine dahili veya harici olarak cıvatalamak için sevkıyat aparatları kullanılabilir.

2.2 19 İNÇ KABİN MONTAJ RAYLARI - STANDART ÇERÇEVELER

- Tüm montaj rayları; 19 inç raylara sahip olan, maksimum sağlamlık için 5 kez katlanmış ve siyah toz kaplamalı (RAL 7021) 1,63 mm çelik levhadan oluşur.
- Her rayın ön/arka kapısında zıt renklere sahip tam yükseklikte RU konum etiketleri bulunur.
- 19 inç Montaj Rayları, fabrikada aralarında 740 mm (29,1 inç) olacak şekilde ayarlanır
- Montaj rayları, EIA-310E standart delik montaj düzenini destekler, Vertiv™ VR çerçevesine fabrikada monte edilir ve montaj derinliğinde esneklik sağlamak için derinliği kullanılabilir alanda ayarlanabilir. Montaj rayları, kafes somunları kabul eder (tüm ünitelerde M6 tipi bulunur).
- Entegre kablo yönetim özellikleri, Vertiv™ aletsiz kablo yönetimi aksesuarlarını kabul eder.

2.3 FİZİKSEL ÖZELLİKLER

DAHİLİ YÜKSEKLİK	EIA-310	HARİCİ YÜKSEKLİK	HARİCİ GENİŞLİK	HARİCİ DERİNLİK	STATİK DERECE	DİNAMİK DERECE
42U	19 inç	1998 mm (78,6 inç)	600 mm (23,62 inç)	1115 mm (43,89 inç)	1363 kg (3000 lb)	1022 kg (2250 lb)
42U	19 inç	1998 mm (78,6 inç)	600 mm (23,62 inç)	1215 mm (47,83 inç)	1363 kg (3000 lb)	1022 kg (2250 lb)
42U	19 inç	1998 mm (78,6 inç)	800 mm (31,5 inç)	1115 mm (43,89 inç)	1363 kg (3000 lb)	1022 kg (2250 lb)
42U	19 inç	1998 mm (78,6 inç)	800 mm (31,5 inç)	800 mm (31,5 inç)	1363 kg (3000 lb)	1022 kg (2250 lb)
48U	19 inç	2265 mm (89,17 inç)	600 mm (23,62 inç)	1115 mm (43,89 inç)	1363 kg (3000 lb)	1022 kg (2250 lb)
48U	19 inç	2265 mm (89,17 inç)	600 mm (23,62 inç)	1215 mm (47,83 inç)	1363 kg (3000 lb)	1022 kg (2250 lb)
48U	19 inç	2265 mm (89,17 inç)	800 mm (31,5 inç)	1115 mm (43,89 inç)	1363 kg (3000 lb)	1022 kg (2250 lb)
48U	19 inç	2265 mm (89,17 inç)	800 mm (31,5 inç)	1215 mm (47,83 inç)	1363 kg (3000 lb)	1022 kg (2250 lb)

VERTIV™ VR KABİNİ

Teknik Özellikler

2.4 KAPILAR

- Kapılar, aletsiz kaldırılabilir, çıkarılabilir ve sahada ters çevrilebilir. Kapılar, standart olarak 1333 koduna anahtarlanmış kilitler ve maksimum 148 kapı açılışına imkan tanıyan kapı başına (2) iki menteşeyle sunulur. Vertiv™ VR Kabin kapıları, iki temel modelde sunulur:
 - Tek kapılı, %77 serbest alanda delik açmalı, siyah toz kaplamalı (RAL 7021) 1,5 mm (16 GA) çelik.
 - Ayrı kapılı, %77 serbest alanda delik açmalı, siyah toz kaplamalı (RAL 7021) 1,2mm (18 GA) çelik.

2.5 YAN PANELLER

- Vertiv™ VR Kabin ayrı kilitleme yan panelleri, 0,9 mm (20 GA) levha metalden üretilir ve siyah toz kaplamalıdır (RAL 7021).
- Paneller, harici olarak çıkarılabilir ve 1333 ile anahtarlanmış kilitleme kapak mandalıyla birlikte sunulur.
- Paneller, çerçeveye dahili olarak kurulmalıdır.

2.6 ÜST PANEL

- Standart üst panel, sahada aletsiz bir şekilde çıkarılabilir. Üst panelin ön ve arka kısmında, kablo girişi veya çıkışı için (2) 153 mm (6,04 inç) x100 mm (3,94 inç) dikdörtgen bölme bulunur.
 - Dikdörtgen bölmelerde, bölme boyutunu 60 A priz boyutlarını taşıyabilecek kadar genişleten sahada çıkarılabilir tırnaklar bulunur
- Üst panel, 1,2 mm (18 GA) levha metalden üretilir ve siyah toz kaplamalıdır (RAL 7021).
- Üst panel, üst panel montaj aksesuarlarının (kablo yönetimi, merdiven/kablo tepsisi destek aparatları veya Liebert Modüler Veri Yolu destek aparatları) kolay kurulumu için entegre bir delik düzeni içerir.
- Üst panel, aksesuar montaj deliklerini kullanırken 68 kilogramı destekler.

2.7 PDU/KABLO YÖNETİMİ APARATLARI

- PDU/Kablo Yönetimi Aparatları, 1,6mm (16 GA) levha metalden üretilir ve siyah toz kaplamalıdır (RAL 7021).
- Tüm PDU/Kablo Yönetimi Aparatları, çeşitli yüksekliklerdeki Kabin PDU'ları için aletsiz düğme montajının yapılacağı düğme montajı anahtar delikleri içerir.
- Tüm PDU/Kablo Yönetimi Aparatlarının derinliği, kullanılabilir derinlikte ayarlanabilir
- Tüm PDU/Kablo Yönetimi Aparatlarında, Vertiv™ aletsiz kablo yönetim aksesuarlarını kabul eden entegre kablo yönetim özellikleri bulunur.
- Çerçeve, kablo yönetimi ve Kabin-PDU kurulumu için en fazla (4) PDU/Kablo Yönetimi aparatını barındırabilir.

2.8 BÖLME OLUŞTURMA KİTİ

- Bölme oluşturma kiti, aynı yükseklik ve derinlikteki Vertiv™ VR çerçevelerinde bölme oluşturmak için gerekli donanımı sağlar.
- Bölme oluşturulan kabinler, sahada birbirine bağlanır. Kabinlerin ortasında 60 cm'lik bölme oluşturulabilir veya farklı genişlikteki kabinlerde için çerçeveden çerçeveye bölme bulunabilir.
- Ortasında 60 cm'lik bölme bulunan kabinler arasındaki boşluğu kapatmak için isteğe bağlı conta kiti (VRA5003) sunulur.

2.9 BOYA KATMANI

Tüm Vertiv VR™ Kabin levha metal bileşenleri için Toz Kaplama RAL7021 (Siyah) boya katmanı sağlanır.

3.0 İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR

İsteğe bağlı aksesuarlar, sahada monte edilir ve gerekli tüm kurulum talimatlarını içerir.

KABLO YÖNETİM AKSESUARLARI	
Parça Numarası	Açıklama
VRA1000	Metal D Halkalarına Sahip 1U Yatay Kablo Düzenleyici (Miktar: 1)
VRA1001	Metal D Halkalarına Sahip 2U Yatay Kablo Düzenleyici 2U (Miktar 1)
VRA1002	1U x 4 inç Derinliğinde, Tek Kenarlı Yatay Kablo Yöneticisi (Miktar: 1)
VRA1003	2U x 4 inç Derinliğinde, Kapaklı, Tek Kenarlı Yatay Kablo Yöneticisi (Miktar: 1)

KABLO YÖNETİM AKSESUARLARI

Parça Numarası	Açıklama
VRA1004	Aletsiz Kablo Yönetimi - Kıskaç (Miktar: 10)
VRA1005	Aletsiz Kablo Yönetimi - Velcro Şeridi (Miktar: 10)
VRA1006	Aletsiz Kablo Yönetimi - Kıskaç (Miktar: 100)
VRA1007	Aletsiz Kablo Yönetimi - Velcro Şeridi (Miktar: 100)
VRA1008	Küçük Aletsiz D Halkalar (Miktar: 10)
VRA1009	Küçük Aletsiz D Halkalar (Miktar: 100)
VRA1010	Büyük Aletsiz D Halkalar (Miktar: 10)
VRA1011	Büyük Aletsiz D Halkalar (Miktar: 100)
VRA1013	Yatay Kablo Düzenleyici Yan Kanalı 20 - 33 inç ayar (Miktar: 1)
VRA1024	Yatay Kablo Düzenleyici Yan Kanalı 22 - 38 inç ayar (Miktar: 1)
VRA1014	Dikey Kablo Yöneticisi 600 mm Genişliğinde 42U (Miktar: 2)
VRA1015	600 mm Genişliğinde 48U için Dikey Kablo Yöneticisi (Miktar: 2)
VRA1016	800 mm Genişliğinde 42U için Dikey Kablo Yöneticisi (Miktar: 2)
VRA1017	800 mm Genişliğinde 48U için Dikey Kablo Yöneticisi (Miktar: 2)
VRA1018	Menteşeli Kapaklar 800 mm Genişliğinde 42U Dikey Kablo Yöneticisi (Miktar: 2)
VRA1020	Menteşeli Kapaklar 800 mm Genişliğinde 48U Dikey Kablo Yöneticisi (Miktar: 2)
VRA1021	Dikey Kablo Düzenleyici, 8 Kablo Halkası, Sıfır U (Miktar: 2)
VRA1022	2U x 6 inç Derinliğinde, Kapaklı, Tek Kenarlı Yatay Kablo Yöneticisi (Miktar: 1)
VRA1023	1U x 6 inç Derinliğinde, Kapaklı, Tek Kenarlı Yatay Kablo Yöneticisi (Miktar: 1)

HAVA AKIŞI YÖNETİM AKSESUARLARI

Parça Numarası	Açıklama
VRA2000	1U 19 inç Siyah Plastik Aletsiz Hava Debisi Kapama Paneli (Miktar: 10)
VRA2001	1U 19 inç Siyah Plastik Aletsiz Hava Debisi Kapama Paneli (Miktar: 200)
VRA2002	19 inç Levha Metal Hava Debisi Kapama Paneli Kiti (1U, 2U, 4U, 8U) Siyah (Miktar: 1 Ebat)
VRA2003	1U 19 inç Levha Metal Hava Debisi Kapama Paneli Kiti Siyah (Miktar: 2) Siyah
VRA2004	Havanın Yeniden Sirkülasyonunu Önleme Kiti
VRA2005	800 mm Genişliğinde 19 inç Ray Fırça Şeritleri (Miktar: 12)
VRA2006	Üst Panel için Kablo Geçiş Fırça Kiti (Miktar: 8)

RAFLAR VE DESTEK APARATLARI

Parça Numarası	Açıklama
VRA3000	1U Derinliği Ayarlanabilir Siyah Sabit raf 113 kg (Miktar: 1)
VRA3001	2U 19 inç Siyah Konsol Sabit Rafı 22 kg (Miktar: 1)
VRA3002	1U Derinliği Ayarlanabilir Siyah Kayar Raf 45 kg (Miktar: 1)
VRA3003	1U Derinliği Ayarlanabilir Siyah Kayar Raf 90 kg (Miktar: 1)
VRA3004	1U Derinliği Ayarlanabilir Ekipman Destek Rayları 45 kg (Miktar: 2)

VERTIV™ VR KABİNİ

Teknik Özellikler



BAĞLANTI

Parça Numarası	Açıklama
VRA4000	VR Cıvatalama Aparatları (Miktar: 2)
VRA4001	600 mm/800 mm genişliğinde kabinetler için VR Devrilmeyi Önleyici Dengeleme Plakası (Miktar: 2)

BÖLME OLUŞTURMA VE DONANIM

Parça Numarası	Açıklama
VRA5000	Montaj Donanımı (Miktar: 50, M6 kafes somunları, vidalar, rondelalar)
VRA5001	10-32 Kafes Somunu (Miktar: 50)
VRA5002	Bölme Oluşturma Kiti: Bölme Oluşturma Donanımı Kiti (1 Kit)
VRA5003	24 inç merkezlerde kabinler için bölme oluşturulurken kullanılacak Bölme Conta kiti
VRA5004	Sıfır U Aksesuar Montaj Aparatı (Miktar: 2)

KOLLAR

Parça Numarası	Açıklama
VRA6023	Şifreli Kilit Kolu (Miktar: 2)
VRA6022	Standart Kapı Kolu (Miktar: 1)

4.0 GARANTİ

4.1 STANDART GARANTİ

Vertiv™ VR Kabini, sevkiyat tarihinden itibaren üç (3) yıl boyunca malzeme ve işçilik kusurlarına karşı garantilidir. Ürününüzün <https://www.vertivco.com/en-us/support/register-your-product/product-registration/> adresinden kaydedilmesiyle iki (2) yıl ek garanti elde edilebilir.