

Safety and Regulatory Statements

For more information on this product, visit www.Vertiv.com
to download the user manual.

Safety Symbols

One or more of the following symbols may be included in your product.



High Temperature: This symbol is intended to alert user where the enclosure temperature may exceed 158°F (70°C) while operating under high-ambient temperature and at maximally rated load.



Protective Grounding Terminal: This symbol indicates a terminal which must be connected to earth ground prior to making any other connections to the equipment.



See Installation Instructions.



Caution, risk of electrical shock.



Disconnect all power plugs.

Save These Instructions

This safety sheet contains important safety instructions. Read and follow all safety, installation and operating instructions for installing the Vertiv rack equipment. Adhere to all warnings on the unit and in this safety sheet.

- The Vertiv rack equipment is suitable to be installed in Information Technology Rooms in accordance with Article 645 of the National Electric Code (NFPA 70) and NFPA 75.
- The Vertiv rack equipment is designed for information technology equipment in a Restricted Access Location. A restricted-access location requires the use of a tool, lock and key or other means of security, and is controlled by the authority responsible for the location. Only service personnel should install and access the equipment. The Vertiv rack equipment is not intended for use with life support or other designated critical devices. If uncertain about its intended application, consult your local dealer or Vertiv representative.
- Reduced Air Flow - Installation of the equipment in a rack should be such that the amount of air flow required for safe operation of the equipment is not compromised.
- Mounting of the equipment in the rack should be such that a hazardous condition is not achieved due to uneven mechanical loading. If the mounting brackets are moved or removed, the mounting screws must be re-inserted into open screw holes.
- Elevated Operating Ambient - If installed in a closed or multi-unit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than the room ambient. Therefore, consideration should be given to installing and operating the equipment in an environment compatible with the maximum ambient temperature specified by the manufacturer:
 - Reference to Vertiv™ PowerIT Upgradeable PDU and Universal Quick Installation Guide (VM1246/SL-70646) for the recommended operating temperature range.
 - 0°C to 45°C (32°F to 113°F) for all other models.
- For permanently connected (hard wired) Vertiv rack equipment, a readily accessible disconnect device and overcurrent protection must be incorporated in the building installation wiring. The overcurrent protection should be sized based on the nameplate rating marked on the Vertiv rack equipment in consideration to all local and national electrical code requirements.
- For Vertiv rack equipment with integral plugs or an appliance coupler, the earthed socket/outlet must be installed near the equipment and must be easily accessible to disconnect for service.
- Reliable earthing of rack mount equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit.
- Follow nameplate ratings when connecting equipment to the branch circuit. Maximum load must not exceed ratings shown on the equipment nameplate. Take into consideration the effect that overloading circuits might have on overcurrent protection and wiring.
- The Vertiv rack equipment is not for use with Corner Grounded Delta power systems.
- The Vertiv rack equipment is not intended in areas with increased risk of corrosion, risk of seismic activity, and potentially explosive atmosphere.
- Outlet ratings are provided in the user manual at www.Vertiv.com.

Safety Precautions

WARNING: Observe all cautions and warnings. Failure to do so may result in serious injury or death. Vertiv rack equipment units contain no user-serviceable parts, other than the field replaceable field replaceable IMD carrier and fuses (not installed on all models) that is designed to be field replaceable by qualified service personnel only. For service or technical support, contact your local Vertiv representative. Do not attempt to service this product yourself. Do not gain internal access due to the risk of electric shock or burn.

CAUTION: Connecting a Vertiv rack equipment to a power supply with an incorrect rating in voltage or amperes may damage the connected equipment and your Vertiv rack equipment. For questions about the power supply connections, contact your Vertiv representative.

CAUTION: Ensure the ratings of the electric circuit of each connected device meet the specified rating at each branch and receptacle.

CAUTION: Do not exceed 32A on the Combination Outlet bank in the Vertiv™ PowerIT UPDU (Universal PDU) Single Phase configuration.

NOTE: This rack equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2025 Vertiv Group Corp. All rights reserved. Vertiv™ and the Vertiv logo are trademarks or registered trademarks of Vertiv Group Corp. All other names and logos referred to are trade names, trademarks or registered trademarks of their respective owners. While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness here, Vertiv Group Corp. assumes no responsibility, and disclaims all liability, for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions.





بيانات السلامة والبيانات التنظيمية

لمزيد من المعلومات حول هذا المنتج، تفضل بزيارة www.Vertiv.com

لتنزيل دليل المستخدم.

رموز السلامة

قد يتضمن المنتج واحدًا أو أكثر من الرموز التالية.



احفظ هذه الإرشادات

تحتوي نشرة السلامة هذه على إرشادات مهمة تتعلق بالسلامة. اقرأ جميع الإرشادات المتعلقة بالسلامة والتركيب والتشغيل وابعها لتركيب الجهاز ذي الرفوف من Vertiv. التزم بجميع التحذيرات الموجودة على الوحدة وفي نشرة السلامة هذه.

- يعتبر الجهاز ذو الرفوف من Vertiv مناسبًا للتركيب في غرف تكنولوجيا المعلومات وفقًا للمادة 645 من المعايير الفيزيائية الأمريكية (NFPA 70) و 75.
- تم تصميم الجهاز ذي الرفوف من Vertiv لأجهزة تكنولوجيا المعلومات في موقع الوصول المقيد. يتطلب موقع الوصول المقيد استخدام إحدى الأدوات أو قفل أو مفتاح أو أي وسيلة آمن، ويتم التحكم فيه من جانب الجهة المسئولة عن الموقع. يتعين تركيب الجهاز والوصول إليه عبر المسؤول عن الصيانة فقط إن الجهاز ذو الرفوف من Vertiv غير مخصص لاستخدام مع أجهزة دعم الحياة والأجهزة الحيوية الأخرى. في حال عدم التأكيد على استخدام المخصص، استشر الوكيل المحلي أو ممثل شركة Vertiv.
- تدق الهواء المنخفض - يجب أن يتم تركيب الجهاز على الرف على نحو تم فيه مراعاة عدم دخول الهواء المطلوب للتشغيل الآمن للجهاز.
- يتعين تركيب الجهاز على الرف حتى تتجنب حالات الخطورة التي تحدث نتيجة الحمل الميكانيكي غير المتساوي. إذا تم تحريك رفوف التثبيت أو إزالته، يجب إعادة إدخال مسامير التثبيت في فتحات المسامير المفتوحة.
- درجة الحرارة المحيطة التشغيلية المرتفعة - إذا تم التركيب في مجموعة رفوف مغلقة أو متعددة الوحدات، فقد تكون درجة الحرارة المحيطة التشغيلية الخاصة بينة الرف أكبر من درجة الحرارة المحيطة في الغرفة. وبالتالي، يتعين مراعاة تركيب وتشغيل الجهاز في بيئة متوافقة مع درجة الحرارة المحيطة الفصوى التي تحددها الشركة المصنعة:
- يرجى الرجوع إلى وحدة Vertiv™ PowerIT PDU القابلة للترقيبة وليل التركيب السريع العالمي (VM1246/SL-70646) لمعرفة نطاق درجة حرارة التشغيل الموصى به.
- 0 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 113 درجة فهرنهايت) لباقي الطرز الأخرى.
- بالنسبة للجهاز ذو الرفوف من Vertiv المتصل بشكل دائم (متصل سلكيًا)، يتعين تضمين جهاز فصل قبل للوصول السريع وحماية ضد التيار الزائد بناءً على تصنيف اللوحة المحددة على الجهاز ذي الرفوف من Vertiv مع مراعاة جميع متطلبات المعايير الفيزيائية الأمريكية المحلية والوطنية.
- بالنسبة للجهاز ذو الرفوف من Vertiv المزود بمقابس مضمونة أو وصلات أجهزه كهربائية، يتعين أن يكون سهل الوصول لفصل الخدمة.
- يتعين المحافظة على التأمين المؤتوك للأجهزة المرتكبة على حوال. يتعين إلقاء أهمية خاصة لتوفير توصيات أخرى بخلاف التوصيات المباشرة بالدوائر الفرعية.
- اتبع بياتن لوحة التهوية عند توصيل الجهاز بدائرة فرعية. يجب لا تتجاوز الحمولة الفصوى القيمة الموجدة على اللوحة الأساسية للجهاز. يتعين توخي الحذر من احتمالية تأثير الحمل الزائد للدواير على الحماية من التيار الزائد وعلى الأسلاك.
- إن الجهاز ذو الرفوف من Vertiv غير مخصص للاستخدام مع أنظمة طاقة محولات التأمين الموصلة على شكل دلتا في الزوايا.
- إن الجهاز ذو الرفوف من Vertiv غير مخصص للمناطق التي تزداد فيها مخاطر التأكيل، وخطر النشاط الزلالي، والمحيط المتغير.
- القيم الخاصة بـتأخذ التيار موجودة في دليل المستخدم على الموقع www.Vertiv.com.

احتياطات السلامة

تحذير: تتعين ملاحظة جميع التنبيةات والتحذيرات. فقد يؤدي التفاسع عن ذلك إلى وقوع إصابات خطيرة أو الوفاة. لا تحتوي وحدات الجهاز ذي الرفوف من Vertiv على أجزاء قابلة للصيانة من قبل المستخدم، بخلاف حامل IMD والمصهرات القابلة للاستبدال ميدانياً (غير مركبة في كل الطرز) والتي تم تصميمها للاستبدال ميدانياً من قبل موظف الصيانة المؤهل فقط. لإجراء صيانة أو الحصول على الدعم الفني، اتصل بممثل شركة Vertiv.

تحذير: قد يؤدي توصيل الجهاز ذو الرفوف من Vertiv بمصدر طاقة لا يوفر قيمة الفولطية أو الأمبير المطلوبة إلى تلف الجهاز المتصل والجهاز ذو الرفوف من Vertiv الخاص بك. لا يتيح استفسارات حول توصيات مصدر الطاقة، اتصل بممثل شركة Vertiv لديك.

تحذير: تأكد من أن جميع القيم الخاصة بالدوائر الكهربائية لكل جهاز متصل تفي بالقيم المحددة في كل فرع ومقاييس.

تحذير: يجب ألا يتجاوز صندوق توزيع الطاقة للأمبير في تكوين وحدة Vertiv™ PowerIT UPDU (وحدة PDU العامة) أحدادية الطور.

ملاحظة: تم اختبار الجهاز ذو الرفوف هذا وتبين أنه يتوافق مع حدود الأجهزة الرقمية من الفئة A، وفقًا للجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). تم وضع هذه الحدود لتوفير حماية معقولة ضد التشويش الضار عند تشغيل الجهاز في بيئة تجارية. يولد هذا الجهاز طاقة ترد لاسلكية ويسخدمها ويمكن أن ينشر أشعتها، وإذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقًا لدليل الإرشادات، فقد يتسبب في حدوث تشويش ضار في الاتصالات اللاسلكية. من الممكن أن يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية تشويشاً ضارًا وفي هذه الحالة سيطلب المستخدم تصحيح التشويش على نفقة الشخص.



Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© Vertiv Group Corp 2025 جميع الحقوق محفوظة. Vertiv™ وشعار Vertiv هي تجاريتين مسجلتين لدى Vertiv Group Corp. كما أن جميع الأسماء والشعارات الأخرى المشار إليها تعد أسماء أو علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لدى الشركات المالكة لها. لقد تم استخدام جميع الاحتياطات التي تضمن دقة هذه الوثيقة وأكملها، ومع ذلك لا تتحمل شركة Vertiv Group Corp. أي مسؤولية وتُنفي مسؤوليتها تماماً عن الأضرار التي تنتجم من استخدام هذه المعلومات أو عن أي خطأ أو سهو.

Декларации за безопасност и нормативни разпоредби



За повече информация относно този продукт посетете www.Vertiv.com и изтеглете ръководството за потребителя.

Символи за безопасност

Един или повече от следните символи може да се съдържат във вашия продукт.



Висока температура: Този символ предупреждава потребителя за местата, където температурата на корпуса може да надвиши 158°F (70°C) по време на работа при висока температура на околната среда и при максимално номинално натоварване.



Зашитна заземителна клема: Този символ показва клема, която трябва да бъде свързана към земя, преди да направите други връзки към оборудването.



Вижте инструкциите за монтаж.



Внимание, риск от токов удар.



Изключете всички щепели от захранването.

Запазете тези инструкции

Този лист за безопасност съдържа важни инструкции за безопасност. Прочетете и изпълнявайте всички инструкции за безопасност, монтаж и работа със стойките Vertiv. Спазвайте всички предупреждения върху устройството и в този лист за безопасност.

- Стойките Vertiv са подходящи за монтаж в стаи за информационни технологии в съответствие с член 645 от Националните електротехнически норми и правила (NFPA 70) и NFPA 75.
- Стойките Vertiv са предназначени за монтиране на оборудване за информационни технологии в местоположение с ограничен достъп. Местоположението с ограничен достъп налага използването на инструмент, ключалка и ключ или други средства за защита и се контролира от органа, отговорен за местоположението. Единствено сервизен персонал трябва да монтира и да има достъп до оборудването. Стойките Vertiv не са предназначени за използване с животоподдръжщи или други критични устройства. Ако не сте сигурни за предвиденото приложение, консултирайте се с местния търговец или представител на Vertiv.
- Намален въздушен поток – монтажът на оборудването към стойка трябва да се извърши така, че да не се нарушава въздушния поток, необходим за безопасната му експлоатация.
- Монтажът на оборудването към стойка трябва да се извърши така, че да не се допускат опасни състояния поради неравномерно механично натоварване. Ако монтажните скоби се преместят или отстранят, монтажните винтове трябва да се поставят в откритите отвори за винтове.
- Повишена околна температура при работни условия – ако се монтира към затворена стойка или стойка за няколко устройства, околната температура при работни условия в стойката може да е по-висока от околната температура в помещението. Поради това трябва да се обмисли монтиране и работа с оборудването в среда, съвместима с максималната околна температура, посочена от производителя:
 - Препратка към Vertiv™ PowerIT Upgradeable PDU и Универсално ръководство за бърз монтаж (VM1246/SL-70646) за препоръчителния работен температурен диапазон;
 - от 0°C до 45°C (от 32°F до 113°F) за всички други модели.
- За постоянно свързани (с проводници) стойки Vertiv в инсталацията на сградата трябва да бъде инсталирано леснодостъпно изключващо устройство и защитата от свръхток. Защитата от свръхток трябва да бъде оразмерена въз основа на номиналните параметри, посочени на табелката на стойките Vertiv, като се имат предвид всички местни и национални изисквания в нормите и правилата за електроенергия.
- За стойки Vertiv с вградени съединители или куплунги за уреди заземения контакт/извод трябва да бъде инсталиран в близост до стойките и трябва да бъде лесно достъпен за изключване за обслужване.
- При оборудване, монтирано към стойка, трябва да се поддържа надеждно заземяване. Трябва да се обърне особено внимание на връзките към захранването, когато те са различни от директно свързване към разклонена/упоредна верига.
- Когато свързвате към разклонена/упоредна верига, вземете предвид номиналните параметри, посочени на табелката на оборудването. Максималното натоварване не трябва да надвишава номиналното, посочено на табелката. Обърнете внимание на ефекта, който претоварването на веригата може да има върху защитата от свръхток и кабелите.
- Стойките Vertiv не се използват със захранващи системи Corner Grounded Delta.
- Стойките Vertiv не са предназначени за зони с повишен риск от корозия, риск от сейзмична дейност и потенциално експлозивна атмосфера.
- Други номинални характеристики са предоставени в ръководството на потребителя на www.Vertiv.com.

Мерки за безопасност

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Спазвайте всички инструкции за внимание и предупреждения. Неспазването им може да доведе до тежко нараняване или смърт. Стойките Vertiv не съдържат части, нуждаещи се от обслужване от потребителя, с изключение на сменяне на място IMD носач и предпазители (не са монтирани на всички модели), които са предназначени за смяна на място само от квалифициран сервизен персонал. За сервис и техническа поддръжка се обрнете към местния представител на Vertiv. Не се опитвайте да обслужвате този продукт сами. Не се опитвайте да получите достъп до вътрешните части поради наличието на риск от токов удар или изгаряния.

ВНИМАНИЕ: Свързване на стойки Vertiv към захранване с неподходящи стойности на напрежението или тока може да повреди свързаното оборудване и стойката Vertiv. За въпроси относно свързването към захранване се обрнете към местния представител на Vertiv.

ВНИМАНИЕ: Уверете се, че номиналните характеристики на електрическата верига на всяко свързано устройство отговарят на посочените номинални характеристики на всяко разклонение и гнездо.

ВНИМАНИЕ: Не трябва да се надвишава 32A на банката с комбиниран извод в универсална конфигурация Vertiv™ PowerIT UPDU (Universal PDU).

БЕЛЕЖКА: Тези стойки са тествани и е установено, че отговарят на ограниченията за цифрово устройство от клас A в съответствие с част 15 от правилата на FCC. Тези ограничения са предназначени да осигурят разумна защита срещу вредни смущения, когато оборудването работи в търговска среда. Това оборудване генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не е монтирано и използвано в съответствие с инструкциите за експлоатация, може да причини вредни смущения на радиокомуникации. Работата на това оборудване в жилищни зони може да причини вредни смущения и в този случай потребителят ще трябва да коригира смущенията за своя собствена сметка.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, САЩ

© 2025 Vertiv Group Corp. Всички права запазени. Vertiv™ и логото на Vertiv са търговски марки или регистрирани търговски марки на Vertiv Group Corp. Всички други посочени наименования и логотипи са търговски наименования, търговски марки или регистрирани търговски марки на съответните им собственици. Въпреки че са взети всички предпазни мерки, за да се гарантира точността и пълнотата на този документ, Vertiv Group Corp. не поема отговорност и не носи отговорност за щети в резултат на използването на тази информация или за грешки и пропуски.





安全和法规声明

有关产品的更多信息，请访问 www.Vertiv.com 下载用户手册。

安全标识

您的产品上可能包含以下一个或多个标识。



高温：该符号用于对用户发出警示，表明在高环境温度和最大额定负载下工作时，外壳温度可能会超过 70°C (158°F)。



保护性接地接线端：此符号说明在与设备进行任何连接之前，必须将此接线端接地。



请参阅安装说明。



注意，有触电风险。



请断开所有电源插头。

请保留这些说明

此安全表包含重要的安全说明。安装 Vertiv 机架设备前，请阅读并遵守所有的安全说明、安装说明和操作说明。请遵守设备上和此安全表中的所有警告信息。

- 按照美国《国家电气规范》(NFPA 70) 和 NFPA 75 第 645 条规定，Vertiv 机架设备适合安装在信息技术机房内。
- Vertiv 机架设备设计用于限制访问位置的信息技术设备。限制访问位置需要使用工具、锁与钥匙或其他安防手段，且由负责该位置的管理机构控制。仅允许服务人员安装和访问该设备。Vertiv 机架设备不适合用于生命支持或其他指定关键设备。如果不确定其预期应用方式，请咨询您当地的经销商或 Vertiv 代表。
- 空气流通减弱 - 设备采用机架式安装时，必须严格保证设备安全操作所需的空气流通量。
- 将设备安装到机架上时，当心由于机械负载不均衡而构成危险。如果移动或卸下安装支架，必须将安装螺丝重新插入空的螺钉孔。
- 工作温度升高 - 如果将设备安装在封闭式或多设备机架上，机架环境中的工作温度可能会高于室内环境温度。因此，应当根据制造商指定的最高环境温度，考虑在具有适当温度条件的环境中安装和操作设备：
 - 有关建议的操作温度范围，请参考 Vertiv™ PowerIT 可升级 PDU 和通用快速安装指南 (VM1246/SL-70646)。
 - 所有其他机型为 0°C 到 45°C (32°F 到 113°F)。
- 对于永久性连接的 Vertiv 机架设备（硬接线版本），必须在建筑物电路中安装容易触及的断开装置和过电流保护。应根据 Vertiv 机架设备铭牌上标注的额定值来确定过电流保护的大小，并遵循所有地方或国家电气规范要求。
- 对于具有一体式插头或装置连接器的 Vertiv 机架设备，接地插口/电源插座必须安装在设备附近，并且必须容易触及，以便断开进行维修。
- 应保持机架安装设备可靠接地。请特别注意连接到分支电路的非直接式供电连接。
- 将设备连接至分支电路时，请遵循铭牌上的额定值。最大负载不得超过设备铭牌上显示的额定值。应考虑超载电路可能对过电流保护和接线的影响。
- Vertiv 机架设备不得用于角接地三角形电力系统。
- Vertiv 机架设备不适合用于腐蚀、地震风险较高及潜在爆炸性环境区域。
- 如需了解电源插座额定值，请访问 www.Vertiv.com 下载用户手册。

安全注意事项

警告：请遵守所有注意事项和警告信息。不遵守这些信息可能会导致重伤或死亡。除了现场可更换的 IMD 载架和保险丝（并非所有型号上都安装，其设计只允许有资质的服务人员进行现场更换），Vertiv 机架设备不包含用户可维修零件。如需维修或技术支持，请联系您当地的 Vertiv 代表。不要尝试自行维修此产品。不要试图碰触其内部，否则有触电或着火危险。

注意：将 Vertiv 机架设备连接至电压或电流额定值不正确的电源有可能损坏连接的设备和 Vertiv 机架设备。关于电源连接方面的问题，请咨询 Vertiv 代表。

注意：请确保每个所连接设备的电路额定值符合每个分支电路和插座的指定额定值。

注意：Vertiv™ PowerIT UPDU（通用 PDU）单相配置中的组合电源插座组的电流请勿超过 32A。

提示：本机架设备经测试符合 FCC 规范第 15 部分中关于 A 类数字设备的限制。这些限制旨在提供合理的保护，使设备在商业环境中运行时不会受到有害干扰。本设备产生、使用并可能辐射射频能量，如果未按照说明书安装和使用，可能对无线电通讯造成有害干扰。本设备在居住区使用时可能会造成有害干扰，在此情况下，用户应自行负责消除干扰。

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2025 Vertiv Group Corp. 保留所有权利。Vertiv™ 和 Vertiv 徽标是 Vertiv Group Corp. 的商标或注册商标。本文提及的所有其他名称和徽标均为其各自所有者的产品名称、商标或注册商标。尽管我们已采取适当措施确保本文件的准确性和完整性，但对于因使用这些信息或任何错误或遗漏而造成的损害，Vertiv Group Corp. 概不承担任何责任和义务。



安全管理聲明

如需更多本產品的資訊，請造訪 www.Vertiv.com 以下載使用手冊。

安全符號

您的產品中可能載有以下一個或多個符號。



高溫：此符號用於提醒使用者，在高環境溫度和最大額定負載下運行時，產品封裝溫度可能會超過 158°F (70°C)。



保護性接地端子：此符號代表在與設備進行任何連接之前必須接地的端子。



請參閱安裝說明。



請注意，存在電擊風險。



斷開所有電源插頭。

保管好這些說明

本安全資料表包含重要安全說明。安裝 Vertiv 機架設備時，請閱讀並遵照所有的安全說明、安裝說明和操作說明。遵守設備上以及本安全資料表中的所有警告。

- 根據美國國家電工標準 (NFPA 70) 第 645 條和 NFPA 75 的要求，Vertiv 機架設備應安裝在資訊技術機房。
- Vertiv 機架設備專為安裝在限制進入位置的資訊技術設備設計。限制進入的位置需要使用工具、鎖和鑰匙或其他安全方式進入，此等位置受到相關監管機構的控制。僅允許維修人員安裝和操作該設備。Vertiv 機架設備並非用於和生命保障裝置或其他指定關鍵裝置配合使用。如果不確定其預期應用領域，請諮詢當地經銷商或 Vertiv 代表。
- 空氣流通量減少 - 將設備安裝到機架時，應該保證安全操作設備所需之空氣流通量。
- 將設備安裝到機架時，應該避免因機械負載不均而引發危險情況。如果移動或拆卸安裝支架，必須將安裝螺絲重新插入打開的螺絲口。
- 操作環境溫度升高 - 如果在封閉或多裝置組合架上安裝，機架環境的操作環境溫度可能會高於室內環境溫度。因此，應當考慮在與製造商註明的最高環境溫度相容的環境下安裝和操作設備：
 - 請參閱 Vertiv™ PowerIT 可升級機架 PDU 和通用快速安裝指南 (VM1246/SL-70646)，瞭解建議的運行溫度範圍。
 - 所有其他型號：0°C 到 45°C (32°F 到 113°F)。
- 對於永久連接的 Vertiv 機架設備（硬連線版本），必須在建築物電路中安裝可隨時操作的斷路裝置和過電流保護裝置。過電流保護的大小應符合 Vertiv 機架設備上的銘牌額定值，並要符合當地和國家電氣規範的所有要求。
- 對於帶有集成插頭或設備耦合器的 Vertiv 機架設備，接地插座/插口必須安裝在設備附近，且必須能夠方便操作，以便斷開連接進行維修。
- 應保持機架安裝設備可靠接地。請特別注意連接到分支電路的非直接式供電連接。
- 將設備連接至分支電路時，遵照標示牌額定值。最大負載不得超過設備銘牌顯示的額定值。應注意電路超載對過電流保護以及線路可能造成的影響。
- Vertiv 機架設備不適合與角接地三角形電力系統一起使用。
- Vertiv 機架設備不適用於以下區域：腐蝕風險增加、地震風險區和易爆環境。
- 如需查閱插座額定值，請造訪 www.Vertiv.com 中的使用手冊。

安全注意事項

警告：遵循所有注意事項和警告，不遵守這些資訊可能會導致重傷或死亡。除現場可更換的 IMD 載板和保險絲（並非在所有型號上安裝），Vertiv 機架設備裝置不含任何使用者可維修的零件，而 IMD 載板和保險絲僅可由符合資格的維修人員在現場更換。如需維修或技術支援，請聯絡當地 Vertiv 代表。請勿嘗試自行維修本產品。請勿嘗試進行內部操作，因為存在觸電或灼傷風險。

注意事項：將 Vertiv 機架設備連接到額定電壓或電流錯誤的電源可能會損壞所連接的設備或您的 Vertiv 機架設備。有關電源連接的問題，請聯絡您的 Vertiv 代表。

注意事項：確保每個連接裝置的電路額定值與每個分支電路和插座的指定額定值相符。

注意事項：Vertiv™ PowerIT UPDU (通用 PDU) 單相組態的組合插座排電流不得超過 32A。

註：經測試，本機架設備符合 FCC 規範第 15 部分中有關「類別 A」數位裝置的限制。這些限制專為在商業環境使用此設備而設計，可以適當防止有害干擾。此設備會產生、使用和放射無線電頻率能量，若不按照說明手冊安裝和使用，可能會對無線電通訊產生有害的干擾。本設備在居住區的操作可能會造成有害干擾，在此情況下，使用者將自行負責對此干擾的修正。



Sigurnosne i regulatorne izjave

Više informacija o ovom proizvodu potražite na stranici
www.Vertiv.com na kojoj možete preuzeti korisnički priručnik.

Sigurnosni simboli

Vaš proizvod može uključivati jedan ili više sljedećih simbola.



Visoka temperatura: ovaj simbol namijenjen je kao upozorenje korisniku u slučaju da temperatura kućišta premašuje 158 °F (70 °C) pri radu u uvjetima visoke temperature okoline i maksimalnog nazivnog opterećenja.



Zaštitni priključak uzemljenja: ovaj simbol upozorava na priključak koji mora biti priključen na uzemljenje prije priključivanja bilo kakvih drugih priključaka na opremu.



Pogledajte upute za ugradnju.



Oprez, opasnost od električnog udara.



Isključite sve električne utikače.

Spremite ove upute

Ovaj sigurnosni list sadržava važne sigurnosne upute. Pročitajte i pridržavajte se uputa za sigurnost, ugradnju i rad tijekom ugradnje opreme na stalku Vertiv. Pridržavajte se svih upozorenja na jedinici i na ovom sigurnosnom listu.

- Oprema na stalku Vertiv može se ugraditi u prostorije s opremom za informacijsku tehnologiju u skladu s člankom 645. Nacionalnog kodeksa o električnoj energiji (NFPA 70) i normom NFPA 75.
- Oprema na stalku Vertiv osmišljena je za opremu informacijske tehnologije na lokaciji s ograničenim pristupom. Lokacija s ograničenim pristupom zahtijeva uporabu uređaja, brave i ključa ili nekog drugog načina ostvarivanja osiguranja, a njom upravlja ovlašteno tijelo odgovorno za lokaciju. Samo servisno osoblje smije ugradivati opremu i pristupiti opremi. Oprema na stalku Vertiv nije namijenjena za uporabu s opremom za održavanje života ili drugim uređajima s kritičnom namjenom. Ako niste sigurni o predviđenoj primjeni, obratite se lokalnom distributeru ili predstavniku društva Vertiv.
- Smanjeni protok zraka – ugradnja opreme u stalku treba biti obavljena na takav način da količina protoka zraka potrebna za sigurni rad opreme nije ugrožena.
- Postavljanje opreme u stalak treba biti obavljeno na način da se izbjegne uzrokovanje opasnih uvjeta zbog nejednakog mehaničkog opterećenja. Ako se stalci za postavljanje pomaknu ili uklone, montažni vijci moraju se ponovno umetnuti u otvorene rupe za vijke.
- Rad na povиšеном – ako je oprema ugrađena u zatvorenom stalu ili sklopu stala s više jedinica, radna temperatura u okruženju stala može biti viša od sobne temperature. Stoga je potrebno pri ugradnji i radu opreme pripaziti da je okruženje kompatibilno s maksimalnom temperaturom okoline koju propisuje proizvođač:
 - Preporučene temperaturne raspone za rad potražite u kratkom vodiču za ugradnju jedinice za distribuciju električne energije (PDU) s mogućnošću nadogradnje Vertiv™ PowerIT i univerzalnom kratkom vodiču za ugradnju (VM1246/SL-70646).
 - Od 0 °C do 45 °C (od 32 °F do 113 °F) za sve druge modele.
- Za trajno priključenu (fizički pričvršćenu) opremu na staku Vertiv, u ožičenje unutar zgrade potrebno je ugraditi uvijek dostupni uređaj za isključivanje i nadstrujnu zaštitu. Jačinu nadstrujne zaštite treba odrediti u odnosu na zadani vrijednost na natpisnoj pločici koja je označena na opremi na staku Vertiv te mora biti u skladu sa svim lokalnim i nacionalnim zahtjevima zakona o električnoj energiji.
- Za opremu na staku Vertiv s integralnim utikačima ili spojnicom za aparate, uzemljena utičница/izlaz moraju biti ugrađeni u blizini opreme i biti lako dostupni kako bi se mogli isključiti za potrebe servisa.
- Potrebno je održavati pouzdano uzemljjenje opreme na staku. Posebnu pažnju potrebno je posvetiti priključcima napajanja koji nisu izravni priključci na strujni krug ogranka.
- Pridržavajte se zadanih vrijednosti na natpisnoj pločici pri priključivanju opreme na strujnom krugu ogranka. Maksimalno opterećenje ne smije premašivati zadane vrijednosti na natpisnoj pločici opreme. Imajte na umu posljedice koje preopterećenje strujnih krugova može prouzročiti na nadstrujnu zaštitu i ožičenje.
- Oprema na staku Vertiv nije namijenjena za uporabu sa sustavima za napajanje s uzemljenjem u trokutu (engl. Corner Grounded Delta).
- Oprema na staku Vertiv nije namijenjena za uporabu u područjima u kojima postoji rizik od korozije, rizik od seizmičke aktivnosti i moguće eksplozivne atmosfere.
- Zadane vrijednosti izlaza priložene su u korisničkom priručniku na www.Vertiv.com.

Sigurnosne mjere predostrožnosti

UPOZORENJE: pridržavajte se svih mjera opreza i upozorenja. Nepridržavanje navedenog može prouzročiti teške ozljede ili smrt. Jedinice s opremom na staku Vertiv ne sadržavaju dijelove koje može servisirati korisnik, osim nosača IMD kojeg je moguće zamijeniti na terenu i osigurača (nisu ugrađeni na svim modelima) koji su osmišljeni da bi ih na terenu moglo zamijeniti samo kvalificirano servisno osoblje. Za servis ili tehničku podršku, obratite se lokalnom predstavniku društva Vertiv. Nemojte pokušavati sami servisirati ovaj proizvod. Nemojte pristupati unutrašnjosti zbog opasnosti od električnog udara ili opekotina.

OPREZ: priključivanje opreme na staku Vertiv na izvor napajanja koji ima netočnu zadalu vrijednost u naponu ili jakosti električne struje može oštetiti priključenu opremu i vašu opremu na staku Vertiv. Za pitanja o priključcima napajanja stupite u kontakt sa svojim predstavnikom društva Vertiv.

OPREZ: pobrinite se da zadane vrijednosti strujnog kruga svakog priključenog uređaja zadovoljavaju zadalu vrijednost na svakom ogranku i utoru.

OPREZ: na bloku kombiniranih utičnica na jedinici UPDU (univerzalna jedinica PDU) Vertiv™ PowerIT s jednofaznom konfiguracijom ne smije se premašiti jakost od 32 A.

NAPOMENA: ova oprema na staku ispitana je i u skladu je s ograničenjima digitalnog uređaja klase A, u skladu s odjeljkom br. 15 Pravila FCC-a (Federal Communications Commission). Ova ograničenja osmišljena su kako bi pružala prihvatljivu zaštitu od opasnih smetnji ako se opremom upravlja u komercijalnom okruženju. Oprema stvara, upotrebljava i može zračiti energiju radijske frekvencije i ako nije ugrađena i ne upotrebljava se u skladu s priučnikom s uputama može prouzročiti štetne smetnje za radijsku komunikaciju. Upravljanje ovom opremom u stambenom području može prouzročiti opasne smetnje i u tom slučaju korisnik će biti dužan ispraviti smetnje o vlastitom trošku.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, SAD

© 2023 Vertiv Group Corp. Sva prava pridržana. Vertiv™ i logotip društva Vertiv zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi društva Vertiv Group Corp. Svi ostali navedeni nazivi i logotipi trgovacki su nazivi, zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi pripadajućih vlasnika. Iako su poduzete sve mјere opreza kako bi se osigurala preciznost i iscrpnost informacija u ovom tekstu, Vertiv Group Corp. ne preuzima odgovornost i održice se svih obveza s obzirom na bilo kakve pogreške ili propuste ili štetu uzrokovanu uporabom ovih informacija.



Prohlášení o bezpečnosti a shodě s předpisy



Další informace o tomto produktu naleznete v uživatelské příručce, která je k dispozici ke stažení na adrese www.Vertiv.com.

Bezpečnostní symboly

Na zařízení se mohou vyskytovat následující symboly.



Vysoká teplota: Tento symbol upozorňuje uživatele na skutečnost, že teplota skříně může během provozu při vyšších venkovních teplotách a maximálním zatížení překročit 70 °C (158 °F).



Uzemňovací svorka: Tento symbol označuje svorku, kterou je třeba před dalším zapojením zařízení spojit s uzemněním.



Viz pokyny k instalaci.



Pozor, nebezpečí zasažení elektrickým proudem.



Odpojte všechny elektrické zástrčky.

Tyto pokyny uschovějte

Tento bezpečnostní list obsahuje důležité bezpečnostní pokyny. Přečtěte si veškeré bezpečnostní, instalacní a provozní pokyny pro montáž zařízení Vertiv do racku a dodržujte je. Držte se veškerých výstrah uvedených na zařízení a v tomto bezpečnostním listu.

- Zařízení Vertiv instalované v racku je způsobilé k instalování do místností určených pro informační technologie v souladu s článkem 645 předpisu National Electric Code (NFPA 70) a NFPA 75.
- Zařízení Vertiv instalovaná v racku jsou konstruována pro zařízení informačních technologií umístěná v prostorech s omezeným přístupem. Prostory s omezeným přístupem vyžadují použití nástrojů, zabezpečení a klíčů či jiných bezpečnostních opatření, jejichž správu zajišťuje konkrétní odpovědná osoba či oddělení. Instalaci a manipulaci se zařízením smí provádět pouze oprávněné osoby. Zařízení Vertiv instalovaná v racku nejsou určena k použití s přístroji na podporu životních funkcí a jinými specializovanými rizikovými zařízeními. Pokud si nejste jisti způsobem použití zařízení, obrátte se na nejbližšího prodejce nebo zástupce společnosti.
- Snížený průtok vzduchu – Instalace zařízení do racku nesmí bránit v proudění vzduchu, které je potřebné pro bezpečný provoz zařízení.
- Montáž zařízení do racku nesmí způsobit rizikový stav vzniklý nerovnoměrným mechanickým zatížením. Při přesunu či demontáži upevňovacích držáků je nutno upevňovací šrouby opětovně zasunout do otevřených otvorů pro šrouby.
- Zvýšená teplota provozního prostředí – Při instalaci v uzavřené nebo vícejednotkové sestavě racku může být provozní teplota prostředí racku vyšší než teplota okolního prostředí. Proto je třeba zvážit možnost instalace a provozu zařízení v prostředí, které umožní udržovat maximální okolní teplotu specifikovanou výrobcem:
 - Doporučené rozmezí provozní teploty naleznete ve stručné instalacní příručce rozšířitelného napájecího panelu Vertiv™ PowerIT (Vertiv™ PowerIT Upgradeable PDU and Universal Quick Installation Guide) (VM1246/SL-70646).
 - U všech ostatních modelů platí rozmezí od 0 °C do 45 °C (32 °F až 113 °F).
- U trvale (pevně) připojených zařízení Vertiv instalovaných v racku je nutné vždy do elektroinstalace budovy zařadit bezprostředně přístupný jistič a nadproudovou ochranu. Nadproudová ochrana musí být dimenzovaná podle jmenovitých hodnot vyznačených na zařízení Vertiv instalovaném v racku a v souladu s místními předpisy o elektrických instalacích.
- U zařízení Vertiv instalovaných v racku, jejichž nedílnou součástí je zástrčka nebo kabelová přípojka, musí být uzemněná zástrčka či zdířka namontována v blízkosti zařízení a zároveň tak, aby ji bylo možné při manipulaci snadno odpojovat.
- U zařízení instalovaných v racku je nutné zajistit spolehlivé uzemnění. Zvláštní pozornost je nutné věnovat zapojení napájení v jiných případech než u přímého připojení k vedlejšímu obvodu.
- Při připojování k vedlejšímu obvodu je nutné věnovat zvláštní pozornost údajům na štítku. Maximální zatížení nesmí překročit jmenovité hodnoty uvedené na štítku zařízení. Mějte na paměti možné důsledky přetížení obvodů na nadproudovou ochranu a vodiče.
- Zařízení Vertiv instalovaná v racku nejsou určena k použití s napájecími systémy v zapojení do trojúhelníku s jednou uzemněnou fází.
- Zařízení Vertiv instalovaná v racku nejsou určena do oblastí se zvýšeným rizikem koroze, oblastí s rizikem seizmické aktivity a do atmosféry s rizikem výbuchu.
- Požadované jmenovité hodnoty zásuvky jsou uvedeny v uživatelské příručce na stránkách www.Vertiv.com.

Bezpečnostní opatření

VAROVÁNÍ: Dodržujte veškerá varování a upozornění. Pokud tak neučinite, může dojít k vážnému úrazu nebo smrti. Jednotky zařízení Vertiv instalované v racku neobsahují žádné díly, které by bylo možné opravovat svépomocí. Výjimku tvoří držák IMD a pojistky, které lze vyměňovat v místě provozu (nemontují se u všech modelů). Tuto výměnu smí provádět výlučně vyškolený servisní pracovník. Pokud potřebujete technickou podporu, obraťte se na nejbližšího zástupce firmy Vertiv. Nepokoušejte se toto zařízení opravovat sami. Nezasahujte do vnitřních částí zařízení. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo popálení.

POZOR: Připojení zařízení Vertiv instalovaného v racku k napájecí zásuvce s nesprávným napětím či proudem může způsobit poškození připojeného zařízení i zařízení Vertiv. Pokud se potřebujete o vhodnosti konkrétního napájení poradit, obraťte se na nejbližšího zástupce firmy Vertiv.

POZOR: Ověřte si, že jmenovité hodnoty elektroinstalace jednotlivých zapojených zařízení odpovídají příslušným hodnotám v obvodu a jeho zásuvce.

POZOR: U kombinované zásuvkové lišty univerzálního napájecího panelu Vertiv™ PowerIT UPDU v jednofázovém uspořádání neprekračujte 32 A.

POZNÁMKA: Toto zařízení instalované v racku bylo testováno a shledáno v souladu s limity pro digitální zařízení třídy A, dle části 15 Předpisů FCC. Tato omezení byla navržena s cílem zajistit přiměřenou ochranu před škodlivým rušením, pokud je zařízení provozováno v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může využívat radiofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny v příručce, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace. Provozování tohoto zařízení v obytné zóně pravděpodobně způsobí rušivou interferenci, načež bude uživatel požádán o napravení interference na své vlastní náklady.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2023 Vertiv Group Corp. Všechna práva vyhrazena. Vertiv™ a logo Vertiv jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Vertiv Group Corp. Všechny ostatní uvedené názvy a loga jsou obchodními názvy, ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků. Přestože společnost Vertiv Group Corp. vynaložila maximální úsilí, aby zajistila přesnost a úplnost uvedených informací, neprijímá a výslově odmítá jakoukoliv odpovědnost za případné škody, jež mohou vzniknout v důsledku jakýchkoli chyb či opomenutí nebo použití této informací.



Sikkerheds- og forskriftsmæssige erklæringer



Besøg www.Vertiv.com for at downloade brugervejledningen, hvor du kan finde flere oplysninger om dette produkt.

Sikkerhedssymboler

Ét eller flere af de følgende symboler kan være indeholdt i dit produkt.



Høj temperatur: Dette symbol har til hensigt at advare brugerne, når afskærmningstemperaturen kan overskride 70 °C, mens udstyret betjenes under høj omgivende temperatur og ved maksimal nominel belastning.



Beskyttende jordterminal: Dette symbol viser, at der er en terminal, der skal jordforbindes, før nogen andre tilslutninger foretages på udstyret.



Se installationsvejledningen.



Forsiktig, risiko for elektrisk stød.



Frakobl alle strømstik.

Gem disse anvisninger

Dette sikkerhedsark indeholder vigtige sikkerhedsanvisninger. Læs og følg alle anvisninger for sikkerhed, installation og betjening i forbindelse med installation af rackudstyr. Overhold alle advarsler på enheden og i dette sikkerhedsark.

- Vertiv-rackudstyret er egnet til installation i informationsteknologilokaler i henhold til artikel 645 i National Electric Code (NFPA 70) og NFPA 75.
- Vertiv-rackudstyret er designet til informationsteknologiudstyr i afgrænsede driftslokaliseringer. En begrænset driftslokalisering kræver brugen af et værktøj, lås og nøgle eller andre sikkerhedsforanstaltninger og er kontrolleret af myndigheden, der har ansvaret for stedet. Kun servicepersonale bør installere og få adgang til udstyret. Vertiv-rackudstyret er ikke beregnet til anvendelse sammen med livsbevarende eller andre designerede kritiske anordninger. Rådfør dig med den lokale forhandler eller Vertiv-repræsentant, hvis du er i tvivl om den tilsigtede anvendelse.
- Reduceret luftgennemstrømning – Montering af udstyret i et rack skal udføres på en sådan måde, at der ikke spærres for den luftgennemstrømning omkring det, der er nødvendig for, at udstyret fungerer så sikkert som muligt.
- Udstyrets montering i et rack skal udføres på en sådan måde, at der ikke opstår en farlig situation på grund af ulige fordelt mekanisk belastning. Hvis monteringsbeslagene flyttes eller fjernes, skal monteringsskruerne genindsættes i åbne skruenhuller.
- Øget omgivende driftstemperatur – Ved montering i et lukket rack eller et rack med flere enheder, kan den omgivende driftstemperatur i det pågældende rack være højere end stuetemperatur. Derfor skal der tages højde for, at udstyret skal installeres og anvendes i omgivelser, der er kompatibel med den maksimale omgivelsestemperatur, som producenten har foreskrevet:
 - Der henvises til Vertiv™ PowerIT Upgradeable PDU and Universal Quick Installation Guide (VM1246/SL-70646) for oplysninger om den anbefaede driftstemperatur.
 - 0 °C til 45 °C for alle andre modeller.
- For permanent tilsluttet Vertiv-rackudstyr skal der inkorporeres en let tilgængelig afbryderenhed og overspændingsbeskyttelse i bygningens installationsledningsføring. Overspændingsbeskyttelsen skal være dimensioneret i henhold til oplysningerne på Vertiv-rackudstyrets typeskilt i overensstemmelse med alle gældende lokale og nationale elektriske bestemmelser.
- For Vertiv-rackudstyr med integrerede stik eller en apparatkontakt skal det jordforbundne stik/udtag være installeret nær udstyret og være let tilgængeligt for at kunne afbryde det i forbindelse med service.
- Der skal altid være en pålidelig jordforbindelse til rackmonteret udstyr. Vær særligt opmærksom på andre strømtislutninger end de direkte tilslutninger til afgreningsledningens kredsløb.
- Følg mærkningen på typeskillet ved tilslutning af udstyr til afgreningsledningens kredsløb. Den maksimale belastning må ikke overskride mærkningen, der er angivet på rackudstyrets typeskilt. Tag hensyn til effekten, som overbelastning af kredsløbene kan have på overstrømsbeskyttelse og ledninger.
- Vertiv-rackudstyret er ikke til brug med strømforsyninger med jordforbundet fase B.
- Vertiv-rackudstyret er ikke beregnet til at blive brugt i områder, hvor der er øget risiko for korrosion, risiko for seismisk aktivitet og et potentielt eksplorationsfarligt miljø.
- Udtagsnormeringer er angivet i brugervejledningen på www.Vertiv.com.

Sikkerhedsmæssige forholdsregler

ADVARSEL: Overhold alle forholdsregler og advarsler. Undladelse af dette kan resultere i alvorlig personskade eller dødsfald. Vertiv-rackudstyrets enheder har ikke nogen dele, der kan serviceres af brugerne, med undtagelse af den IMD-bærer og sikringerne som kan udskiftes på stedet (ikke installeret på alle modeller), der kun er designet til at kunne udskiftes på stedet af kvalificeret servicepersonale. For service eller teknisk hjælp bedes du kontakte din lokale Vertiv-repræsentant. Forsøg ikke selv at servicere dette produkt. Gør ikke forsøg på at få intern adgang på grund af risikoen for elektrisk stød eller forbrænding.

FORSIGTIG: Tilslutning af Vertiv-rackudstyr til en strømforsyning med en forkert normering i spænding eller amperes kan beskadige det tilsluttede udstyr og dit Vertiv-rackudstyr. For spørgsmål om strømforsyningstilslutninger bedes du kontakte din Vertiv-repræsentant.

FORSIGTIG: Sørg for, at normeringerne for det elektriske kredsløb for tilsluttede enheder opfylder den angivne normering ved hver afgreningsledning og hvert stik.

FORSIGTIG: Overstig ikke 32 A på den kombinerede udtagsklemliste i den enkeltfasede Vertiv™ PowerIT UPDU-konfiguration (Universal PDU).

BEMÆRK: Test af dette udstyr har vist, at det overholder grænserne for en digital enhed i klasse A i henhold til del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser har til hensigt at yde en rimelig beskyttelse mod skadelig interferens, når udstyret betjenes i kommercielle omgivelser. Dette udstyr frembringer, anvender og kan udstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og anvendes i overensstemmelse med brugsvejledningen, kan det forårsage skadelig interferens i forhold til radiokommunikation. Hvis dette udstyr betjenes i et boligområde, vil det sandsynligvis forårsage skadelig interferens, og i så fald kræves det, at brugeren selv afholder alle udgifter til at korrigere denne interferens.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2023 Vertiv Group Corp. Alle rettigheder forbeholdes. Vertiv™ og Vertiv-logoen er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Vertiv Group Corp. Alle andre nævnte navne og logoer er handelsnavne, varemærker eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive ejere. Alle forholdsregler er taget for at sikre nøjagtighed og fuldstændighed her, og Vertiv Group Corp. påtager sig intet ansvar og fralægger sig ethvert erstatningsansvar for skader som følge af brug af disse oplysninger eller for eventuelle fejl eller udeladelser.



Veiligheids- en regelgevingsverklaringen



Ga voor meer informatie over dit product naar www.Vertiv.com
en download de gebruikershandleiding.

Veiligheidssymbolen

In het product kunnen een of meer van de volgende symbolen voorkomen.



Hoge temperatuur: Dit symbool is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen op welke plek van de behuizing de temperatuur hoger dan 70 °C (158 °F) kan worden wanneer het apparaat wordt gebruikt bij een hoge omgevingstemperatuur en maximale nominale belasting.



Aarding: Dit symbool geeft aan dat een klem moet worden aangesloten op de aarde alvorens het apparaat ergens op aan te sluiten.



Zie de installatie-instructies.



Let op: Risico op elektrische schokken.



Ontkoppel alle stekkers.

Bewaar deze instructies

Dit veiligheidsinformatieblad bevat belangrijke veiligheidsinstructies. Lees en volg alle instructies op het gebied van veiligheid, installatie en bediening voor het installeren van de Vertiv-rackapparatuur. Houd u aan alle waarschuwingen op het apparaat en in dit veiligheidsinformatieblad.

- De Vertiv-rackapparatuur is geschikt voor installatie in ruimtes voor informatietechnologie in overeenstemming met artikel 645 van de National Electric Code (NFPA 70) en NFPA 75.
- De Vertiv-rackapparatuur is bedoeld voor informatietechnologieapparatuur in een beperkt toegankelijke ruimte. Een beperkt toegankelijke ruimte is alleen toegankelijk met behulp van een hulpmiddel, slot en sleutel of andere beveiligingsmethoden en wordt beheerd door de toezichthouder die verantwoordelijk is voor die ruimte. Uitsluitend onderhoudspersoneel heeft toegang tot deze apparatuur en mag deze installeren. De Vertiv-rackapparatuur is niet bedoeld voor gebruik met levensondersteunende of andere specifieke kritieke hulpmiddelen. Neem bij twijfel over de beoogde toepassing contact op met uw plaatselijke verkooppunt of Vertiv-vertegenwoordiger.
- Verminderde luchtdoorstroming – De installatie van de apparatuur in een rek dient zo te geschieden dat er voldoende luchtdoorstroming is om een veilige werking van de apparatuur te waarborgen.
- De montage van de apparatuur in een rek dient zo te geschieden dat er geen gevaarlijke situatie kan ontstaan als gevolg van ongelijke mechanische belasting. Als de bevestigingsbeugels worden verplaatst of verwijderd, moeten de bevestigingsschroeven weer in de open Schroefgaten worden geplaatst.
- Verhoogde bedrijfstemperatuur – Bij installatie in een gesloten rek of rek met meerdere eenheden kan de bedrijfstemperatuur in het rek hoger zijn dan de kamertemperatuur. Daarom moet worden overwogen om de apparatuur te installeren en te gebruiken in een omgeving die is afgestemd op de maximum omgevingstemperatuur die is gespecificeerd door de fabrikant:
 - Raadpleeg de Vertiv™ PowerIT upgradebare PDU en de universele snelstartgids (VM1246/SL-70646) voor het bereik van de aanbevolen gebruikstemperatuur.
 - 0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F) voor alle overige modellen.
- Bij het gebruik van permanent aangesloten (bedrade) Vertiv-rackapparatuur moet er een goed toegankelijke uitschakelmodule en overstroombeveiliging zijn verwerkt in de bedrading van het gebouw. De omvang van de overstroombeveiliging moet op basis van het vermogen dat staat vermeld op het typeplaatje van de Vertiv-rackapparatuur, rekening houdend met alle lokale en nationale elektrische voorschriften.
- Bij het gebruik van Vertiv-rackapparatuur met geïntegreerde stekkers of een adapter moet het geraarde stopcontact in de buurt van de apparatuur worden geïnstalleerd en gemakkelijk kunnen worden ontkoppeld voor onderhoud.
- Zorg voor betrouwbare aarding van de apparatuur die in het rack wordt gemonteerd. Let vooral op voedingsaansluitingen die geen rechtstreekse aansluitingen op het aftakcircuit zijn.
- Houd u aan het vermogen dat staat vermeld op het typeplaatje wanneer u apparatuur aansluit op het aftakcircuit. De maximale belasting die staat vermeld op het typeplaatje van de apparatuur mag niet worden overschreden. Houd rekening met het effect dat overbelasting van circuits kan hebben op de overstroombeveiliging en bedrading.
- De Vertiv-rackapparatuur is niet bedoeld voor gebruik met delta-energiesystemen met hoekaarding.
- De Vertiv-rackapparatuur is niet bestemd voor gebieden met een verhoogd risico op corrosie, risico op seismische activiteit en een mogelijk explosieve atmosfeer.
- De uitgangsvermogens staan vermeld in de gebruikershandleiding op www.Vertiv.com.

Veiligheidsmaatregelen

WAARSCHUWING: Volg alle meldingen en waarschuwingen op. Als u dit niet doet, kan ernstig letsel of overlijden het gevolg zijn. Vertiv-rackapparatuur bevat geen onderdelen die u zelf kunt repareren, behalve de zelf te vervangen IMD-houder en zekeringen (niet geïnstalleerd op alle modellen) die is bedoeld om ter plekke te worden vervangen door bevoegd onderhoudspersoneel. Neem contact op met uw lokale Vertiv-vertegenwoordiger voor service of technische ondersteuning. Probeer het product niet zelf te onderhouden. Probeer de apparatuur niet te openen om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen.

LET OP: Wanneer u Vertiv-rackapparatuur aansluit op een voedingsbron met een onjuist voltage of amperage, kan uw Vertiv-rackapparatuur en de apparatuur die daarop wordt aangesloten beschadigd raken. Neem contact op met uw Vertiv-vertegenwoordiger voor vragen over de stroomaansluiting.

LET OP: Controleer of het vermogen van het elektrische circuit van elk aangesloten apparaat overeenkomt met het gespecificeerde vermogen van elke aftakking en stopcontact.

LET OP: Gebruik niet meer dan 32 A op de gecombineerde stopcontactlijst in de eenfasige configuratie van de Vertiv™ PowerIT UPDU (universele PDU).

OPMERKING: Uit testen is gebleken dat deze rackapparatuur voldoet aan de limieten voor digitale klasse A-apparatuur, conform deel 15 van het FCC-reglement. Deze limieten zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer de apparatuur wordt gebruikt in een bedrijfsomgeving. Deze apparatuur produceert en gebruikt energie op radiofrequentie en kan deze ook uitzenden. Indien deze apparatuur niet wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing, kan deze schadelijke storing van radiocommunicatie veroorzaken. Het gebruik van deze apparatuur in een woongebied veroorzaakt naar alle waarschijnlijkheid schadelijke storing, in welk geval de gebruiker dit probleem voor eigen rekening dient te corrigeren.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, VS

© 2023 Vertiv Group Corp. Alle rechten voorbehouden. Vertiv™ en het Vertiv-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Vertiv Group Corp. Alle andere genoemde namen en logo's zijn handelsnamen, handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de respectieve eigenaars. Hoewel alle voorzorgsmaatregelen zijn genomen om de nauwkeurigheid en volledigheid te verzekeren, aanvaardt Vertiv Group Corp. geen verantwoordelijkheid en wijst deze alle aansprakelijkheid af voor schade die voortloopt uit het gebruik van deze informatie of voor eventuele fouten of weglatingen.



Regulatiivsed ja ohutusavaldused

Toote kohta lisateabe saamiseks minge veebilehele www.Vertiv.com
ja laadige alla kasutusjuhend.

Ohutussümbolid

Teie tootel võib olla üks või mitu järgmistest sümbolitest.



Kõrge temperatuur: see sümbol on ette nähtud kasutaja hoiatamiseks, kui korpu temperatuur võib kõrge keskkonnatemperatuuri ja maksimaalse nimikooruse korral töötades tõusta üle 70 °C.



Kaitsev maandusklemm: see sümbol tähistab klemmi, mis tuleb ühendada maandusega enne muude seadmete külge ühendamist.



Vt paigaldusjuhendit.



Ettevaatust! Elektrilöögioht.



Lahutage köik toitepistikud.

Hoidke see juhend alles

Sellel ohutuslehel on olulised ohutusjuhendid. Lugege ja järgige kõiki Vertivi seadmeriiulite paigaldamise ohutus-, paigaldus- ja kasutussuuniseid. Järgige kõiki seadmel ja sellel ohutuskaardil olevaid hoiatusi.

- Vertivi seadmeriiulid sobivad paigaldamiseks infotehnoloogia ruumidesse riikliku elektriseaduse (NFPA 70) artikli 645 ja seaduse NFPA 75 kohaselt.
- Vertivi seadmeriiulid on mõeldud infotehnoloogia seadmetele piiratud juurdepääsuga asukohas. Piiratud juurdepääsuga asukohas on vaja kasutada tööriista, lukku ja võit või muid turvavahendeid ning seda kontrollib asukoha eest vastutav asutus. Ainult hooldustöötajad tohivad varustust paigaldada ja sellele juurde pääseda. Vertivi seadmeriiulid ei ole ette nähtud kasutamiseks koos elu toetavate või muude spetsiaalse otstarbega kriitiliste seadmetega. Kui te pole selle plaanitud kasutuses kindel, pöörduge kohaliku edasimüüja või Vertivi esindaja poole.
- Õhuvoolu vähenemine – seadmed tuleks riulilise paigaldadada nii, et nende ohutuks tööks vajalik õhuvoooluhulk ei oleks häiritud.
- Riul tuleb paigaldadada nii, et ei tekiks ohtlikku olukorda ebaühilase mehaanilise koormuse tõttu. Kinnitusklambrite mujale asetamisel või ära võtmisel tuleb kinnituskruvid avatud kruviaukudesse tagasi panna.
- Kõrgendatud temperatuuriga töökeskkond – kui see on paigaldatud suletud või mitme seadmega riulitele, võib riulite keskkonna töötemperatuur ületada ruumi ümbrissevat temperatuuri. Seetõttu tuleb kaaluda seadme paigaldamist keskkonda ja kasutamist keskkonas, mis sobib tootja määratud maksimaalse ümbrisseva õhu temperatuuriga.
 - Soovitatava töötemperatuuri vahemiku kohta leiate teavet Vertiv™ PowerIT uuendatavast PDU-st ja universaalset kiirpaigaldusjuhendist (VM1246/SL-70646).
 - Kõigil teistel mudeliteil 0 °C kuni 45 °C (32 °F kuni 113 °F).
- Püsivalt ühendatud (juhtmega) Vertivi seadmeriiulite jaoks peab hoone juhtmestikku olema paigaldatud hõlpsasti juurdepääsetav eraldusseade ja liigvoolukaitse. Liigvoolukaitse tuleb dimensioonida Vertivi seadmeriiulite andmesildile märgitud nimiväärtuse alusel, võttes arvesse kõiki kohalikke ja riiklikke elektriseaduse nõudeid.
- Integreeritud pistikutega või seadme pistikupesaga Vertivi seadmeriiulite jaoks peab pistikupesa olema paigaldatud seadme lähedale ja see peab olema hõlpsasti juurdepääsetav, et selle saaks hoidluse ajaks lahutada.
- Tuleb säilitada riulitele kinnitatavate seadmete usaldusväärne maandus. Eelistatult tählepanu tuleb pöörata otseühendusest erinevatele toiteühendustele hargnemisahelaga.
- Seadme hargnemisahelasse ühendamisel järgige tüübilsid andmeid. Maksimaalne koormus ei tohi ületada seadmeriiuli andmesildil toodud väärtust. Võtke arvesse mõju, mida vooluahelate ülekoormus võib avaldada liigvoolukaitsele ja juhtmestikule.
- Vertivi seadmeriiulid ei ole ette nähtud kasutamiseks koos nurkmaandusega detaliülitus-voolusüsteemidega.
- Vertivi seadmeriiulid ei ole ette nähtud kasutamiseks suurenenud korrosioniohu ja seismilise aktiivsuse ohuga ning potentsiaalselt plahvatusohliku atmosfääriga piirkondades.
- Pistikute nimiväärtused on toodud kasutusjuhendis aadressil www.Vertiv.com.

Ohutusmeetmed

HOIATUS: järgige kõiki ettevaatusabinõusid ja hoiatusi. Nende mittejärgmine võib põhjustada raskeid vigastusi või surma. Vertivi riulitel ei ole kasutaja hooldatavaid osi, välja arvatud väljavahetatav IMD-kandur ja kaitsmed (need ei ole paigaldatud kõigile mudelitele), mida võib välja vahetada ainult kvalifitseeritud hooldustöötaja. Teeninduse või tehnilise toe küsimustesse korral võtke ühendust oma kohaliku Vertivi esindajaga. Ärge proovige seda toodet ise hooldada. Ärge püüdke saada ligipääsu seadme sisemistele osadele, sest see võib tekitada elektrilöögi- või põletusohtu.

ETTEVAATUST! Vertivi seadmeriiuli ühendamine vale vooluallikaga, mille pingi võib voolutugevus on vale, võib ühendatud seadet ja teie Vertivi seadmeriiulit kahjustada. Toiteallikat puudutavates küsimustes võtke ühendust kohaliku Vertivi esindajaga.

ETTEVAATUST! Veenduge, et iga ühendatud seadme elektriahela nimiväärtused vastaksid igas harus ja pistikus määratletud väärtusele.

ETTEVAATUST! Ärge ületage Vertiv™ PowerIT UPDU (universaalse PDU) ühefaasilise konfiguratsiooni korral kombineeritud rivipistikupesade kasutamisel voolutugevust 32 A.

MÄRKUS: seda seadmeriiulit on katsetatud ja on leitud, et see vastab FCC reeglite 15. osa järgi A-klassi digitaalseadme piirangutele. Need piirangud on kavandatud pakkuma mõistlikku kaitset kahjulike häirete eest, kui seadet kasutatakse ärialises keskkonas. See seade genereerib, kasutab ja võib kiirata raadiosageduslikku energiat ning kui seda ei paigalda ega kasutata kasutusjuhendi kohaselt, võib see põhjustada raadioside kahjulikke häireid. Selle seadme töötamine elamurajoonis põhjustab töenäoliselt kahjulikke häireid, sel juhul peab kasutaja häireid oma kulul parandama.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2023 Vertiv Group Corp. Kõik õigused kaitstud. Vertiv™ ja tootesarija Vertiv logo on ettevõtte Vertiv Group Corp. kaubamärgid või regiseeritud kaubamärgid. Kõik muud viidatud nimetused ja logod on nende omavki kaubanimed, kaubamärgid või regiseeritud kaubamärgid. Kuigi selle dokumenti õigsuse ja terviklikkuse tagamiseks on rakendatud kõik ettevaatusabinõud, ei võta Vertiv Group Corp. mingit vastutust ning ütleb lahti kogistustest selle teabe kasutamisest tingitud kahju ja mis tahes vigade või väljajäätude suhtes.



Turvallisuutta ja sääntelyä koskevat tiedot VERTIV™

Lisätietoja tästä tuotteesta saat lataamalla käyttöoppaan osoitteesta www.Vertiv.com.

Turvallisuussymbolit

Tuotteessa saattaa esiintyä seuraavia symboleita.



Korkea lämpötila: tämän symbolin tarkoituksesta on varoittaa käyttäjää tilanteista, joissa kotelon lämpötila saattaa ylittää 70 °C (158 °F), kun laitetta käytetään korkeassa ympäristön lämpötilassa ja maksimaalisesti luokitellulla kuormituksella.



Suojamaadoitusliitin: tämä symboli tarkoittaa liitintä, joka on kytettävä maadoitusliitäntään ennen laitteen muiden kytkentöjen tekemistä.



Katso asennusohjeet.



Huomio: sähköiskun vaara.



Irrota kaikki virtapistokkeet.

Säilytä nämä ohjeet

Tämä turvallisuustiedote sisältää tärkeitä turvallisuusohjeita. Lue kaikki turvallisuutta, asennusta ja käyttöä koskevat ohjeet ja noudata niitä ennen Vertiv-telinekaapin asennusta. Noudata kaikkia laitteessa esitettyjä varoituksia ja tämän turvallisuustiedotteen ohjeita.

- Vertiv-telinekaappi sopii asennettavaksi tietotekniikkahuoneisiin yhdysvaltalaisen paloturvallisuusjärjestö NFPA:n kansallisen sähkölännöstön NFPA 70 and NFPA 75 artiklan 645 mukaisesti.
- Vertiv-telinekaappi on suunniteltu tietotekniikkalaitteille paikoissa, joihin pääsy on rajoitettu. Paikkoihin, joissa on rajoitettu pääsy, vaaditaan työkalun, lukon tai muiden turvallisuuskeinojen käyttöä. Niitä valvovat paikasta vastuussa olevat viranomaiset. Vain huoltohenkilökunta saa asentaa ja käyttää laitetta. Tätä Vertiv-telinekaappia ei ole tarkoitettu käytettäväksi hengityskoneen tai muiden kriittiseen käyttöön tarkoitettujen laitteiden kanssa. Jos olet epävarma sen käyttötarkoituksesta, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai Vertivin edustajaan.
- Ilmavirtauksen heikentyminen: laite on asennettava telineeseen niin, että ilmavirtaus on riittävä laitteen turvallista käyttöä varten.
- Laite on kiinnitettävä telineeseen niin, että mekaaninen kuormitus jakautuu tasaisesti. Jos kiinnitystelineitä siirretään tai ne poistetaan, kiinnitysruuvit täytyy kiinnittää uudelleen avoimiin ruuvin reikiin.
- Käyttölämpötilan nouseminen: Jos tuote asennetaan suljettuun tai monen yksikön telineeseen, telineen sisäinen käyttölämpötila voi nousta huonelämpötilaa korkeammaksi. Siksi laite tulee asentaa ympäristöön, joka on valmistajan ilmoittaman ympäröivän enimäislämpötilan mukainen:
 - Suositeltu käyttölämpötilan vaihteluväli ilmenee asiakirjasta Vertiv™ PowerIT Upgradeable PDU and Universal Quick Installation Guide (päivitettyvässä olevan virtalähdeyksikön pika-asennusopas VM1246/SL-70646).
 - 0–45 °C (32–113 °F) koskien kaikkia muita laitteita.
- Pysyvästi liitettyihin (kiinteästi kytketty) Vertiv-telinekaappeihin täytyy yhdistää käytettäväissä oleva irtikytkentälaitte ja ylivirtasuojuksen rakennuksen sähköverkon johdotukseen. Ylivirtasuojuksen on oltava kooltaan Vertiv-telinekaapin tyypikilpeä vastaava huomioiden kaikki paikallisten ja kansallisten sähkömäärysten vaatimukset.
- Sisäillä pistokkeilla tai kojepistotykkimellä varustetun Vertiv-telinekaapin lähelle on asennettava maadoitettu seinäpistorasia, jonka tulee olla helposti käytettäväissä laitteen irtikytkemiseksi.
- Telinekaapin luotettavasta maadoituksesta on huolehdittava. Erityistä huomiota täytyy kohdistaa niihin kytkentöihin, jotka eivät ole suoria kytkentöjä haaroituspiiriin.
- Kun laitetta kytketään toimipisteeseen piiriin on noudatettava tyypikilpien mukaisia tehoja. Maksimikuorma ei saa ylittää tyypikilven mukaisia arvoja. Virtapiiriin mahdollisen ylikuormituksen seuraukset suoja- ja virtajohdoille on huomioitava.
- Vertiv-telinekaappia ei saa käyttää kulmamaadoitetuissa Delta-sähkövoimajärjestelmissä.
- Vertiv-telinekaappi ei ole tarkoitettu asennuspaijankaan, jossa on lisääntynyt korroosion tai maanjäristysten riski tai mahdollisesti räjähdyskerkkä ilma.
- Käyttöoppaassa osoitteessa www.Vertiv.com on annettu lähtöarvot.

Turvatoimenpiteet

VAROITUS: Noudata kaikkia huomioita ja varoituksia. Tämän laiminlyömisestä saattaa seurata vakava tapaturma tai kuolema. Vertiv-telinekaapissa ei ole käyttäjän huollettavia osia lukuun ottamatta kentällä vahdettaavaa IMD-tavaratalinettä ja sulakeita (ei asennettu kaikkiin malleihin), jotka on suunniteltu kentällä vahdettaaviksi vain pätevän huoltohenkilökunnan toimesta. Huoltoa ja teknistä tukea saat ottamalla yhteyden paikalliseen Vertivin edustajaan. Älä yritys huoltaa tästä tuotetta itse. Älä käsitlele laitteen sisäosia sähköiskun tai palovamman vaaran vuoksi.

HUOMIO: Jos Vertiv-telinekaappi kytketään virtalähteeseen, jonka jännite ja virta ovat virheellisiä, tästä saattaa aiheutua vaurioita kytketylle laitteelle ja Vertiv-telinekaapille. Kysy kysymyksiä virtalähteestä liitännöistä Vertivin edustajalta.

HUOMIO: varmista, että jokaisen kytketyn laitteen sähköpiirin arvot ovat kunkin toimipisteen ja pistorasiän erityisen arvon mukaisia.

HUOMIO: älä ylitä 32 ampeerin virtaa Vertiv™ PowerIT UPDU (Universal PDU) -yksivaihekooppanojen yhdistelmälähtösarjoissa.

HUOMAUTUS: Tämä telinekaappi on testattu ja se on todettu luokan A digitaalista laitetta koskevien FCC-sääntöjen osan 15 mukaiseksi. Näiden raja-arvojen tarkoitus on varmistaa kohtuullinen suojaus haitallista häiriötä vastaan, kun laitetta käytetään kaupallisessa ympäristössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi sädellä radiotaajuista energiasta. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä käyttöohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallista häiriötä radioliikenteelle. Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti häiriötä, jolloin käyttäjä vastaa aiheutuvista vahingoista.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2023 Vertiv Group Corp. Kaikki oikeudet pidätetään. Vertiv™ ja Vertiv-logo ovat Vertiv Group Corp:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Vertiv Group Corp. on pyrkinyt varmistamaan tämän asiakirjan tietojen tarkkuuden ja täydellisyden, mutta ei ole vastuussa mistään vahingoista, jotka johtuvat näiden tietojen käytämisestä tai niissä olevista virheistä tai puutteista.



Guide de sécurité et conformité

Pour des informations complémentaires sur le produit, consultez le site www.Vertiv.com afin de télécharger le manuel d'utilisation.

Symboles de sécurité

Un ou plusieurs des symboles suivants peuvent figurer sur le produit.



Température élevée : ce symbole est destiné à alerter l'utilisateur lorsque la température interne dépasse 70 °C lors du fonctionnement sous une température ambiante élevée et à la charge maximale autorisée.



Raccordement de protection à la terre : ce symbole indique que l'équipement doit être relié à la terre avant d'être branché.



Reportez-vous aux instructions de montage.



Attention : risque de choc électrique.



Débranchez toutes les fiches d'alimentation.

Conservez ces instructions

Cette fiche contient des consignes de sécurité importantes. Lisez et suivez toutes les consignes de sécurité et les instructions d'installation et d'utilisation avant d'installer l'équipement en rack Vertiv. Respectez l'ensemble des avertissements figurant sur l'unité et dans cette fiche de sécurité.

- L'équipement en rack Vertiv peut être installé dans des salles informatiques conformément à l'Article 645 du Code électrique national (NFPA 70) et à la norme NFPA 75.
- L'équipement en rack Vertiv est conçu pour alimenter des équipements informatiques installés dans un endroit dont l'accès est limité, c'est-à-dire un endroit auquel il n'est possible d'accéder qu'à l'aide d'un outil, d'une clé ou d'un autre dispositif de sécurité et dont l'accès est contrôlé par l'autorité compétente responsable du site. Seul le personnel d'entretien est autorisé à installer l'équipement et à y accéder. L'équipement en rack Vertiv n'est pas prévu pour être utilisé avec des systèmes de maintien en vie et autres dispositifs spécifiques à fonction critique. En cas de doute sur l'application prévue, consultez votre revendeur ou votre représentant Vertiv.
- Réduction de la circulation d'air : l'équipement doit être monté dans le rack de sorte à maintenir une circulation d'air suffisante pour garantir un fonctionnement en toute sécurité.
- L'équipement doit être monté dans le rack de sorte à garantir la bonne répartition des charges mécaniques et à éviter toute situation susceptible d'être dangereuse. En cas de déplacement ou de retrait des supports de montage, les vis de montage doivent être remises en place après la procédure.
- Température de fonctionnement élevée : si l'équipement est installé dans un rack fermé ou à plusieurs unités, il se peut que la température de fonctionnement à l'intérieur du rack soit supérieure à la température ambiante de la pièce. Par conséquent, il est important de veiller à installer et à utiliser l'équipement dans un environnement respectant la température ambiante maximale spécifiée par le fabricant :
 - Reportez-vous au guide d'installation rapide de la PDU universelle et évolutive Vertiv™ PowerIT (VM1246/SL-70646) pour connaître la plage de température de fonctionnement recommandée.
 - de 0 °C à 45 °C pour tous les autres modèles.
- Pour les équipements en rack Vertiv raccordés de manière permanente (versions câblées), un dispositif de déconnexion facilement accessible et une protection contre les surintensités doivent être incorporés à l'installation électrique du bâtiment. La protection contre les surintensités doit être dimensionnée en fonction de la valeur nominale indiquée sur la plaque signalétique de l'équipement en rack Vertiv en tenant compte de toutes les exigences des codes électriques locaux et nationaux.
- Pour les équipements en rack Vertiv avec fiches électriques intégrées ou coupleur de matériel, la prise/sortie reliée à la terre doit être installée près de l'équipement et doit pouvoir être facilement déconnectée pour les entretiens.
- Assurez-vous que l'équipement monté en rack est correctement relié à la terre. Apportez une attention particulière aux connexions d'alimentation qui ne sont pas reliées directement au circuit de dérivation.
- Tenez compte des valeurs nominales spécifiées sur la plaque signalétique lors du branchement des équipements au circuit de dérivation. Ne dépassez jamais la charge maximale indiquée sur la plaque signalétique de l'équipement. Prêtez une attention particulière à l'impact d'un circuit surchargé sur la protection contre les surintensités et aux risques qu'il présente pour le câblage.
- L'équipement en rack Vertiv n'est pas prévu pour être utilisé avec les systèmes d'alimentation Corner Grounded Delta.
- L'équipement en rack Vertiv n'est pas prévu pour être utilisé dans les zones présentant un risque accru de corrosion, un risque d'activité sismique et une atmosphère potentiellement explosive.
- Les valeurs nominales des prises sont indiquées dans le manuel d'utilisation disponible sur le site www.Vertiv.com.

Mesures de sécurité

AVERTISSEMENT : Respectez l'ensemble des précautions et avertissements. Le non-respect des consignes peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Les équipements en rack Vertiv ne contiennent pas d'éléments dont la maintenance peut être effectuée par l'utilisateur, mis à part le support du module IMD et les fusibles remplaçables sur site (non installés sur tous les modèles), conçus pour être remplacés uniquement par des techniciens d'entretien qualifiés. Pour tout entretien ou toute assistance technique, contactez votre représentant Vertiv. N'essayez pas de réparer vous-même ce produit. En raison du risque de choc électrique ou de brûlure, vous ne devez en aucun cas tenter d'accéder aux composants internes.

ATTENTION : Le raccordement d'un équipement en rack Vertiv à une alimentation dont la tension ou l'intensité nominale est incorrecte peut endommager les équipements reliés ainsi que l'équipement en rack Vertiv. Pour toute question relative aux raccordements à l'alimentation électrique, contactez votre représentant Vertiv.

ATTENTION : Veillez à ce que les valeurs nominales du circuit électrique de chaque équipement relié correspondent à celles de la dérivation et de la prise associées.

ATTENTION : Ne dépassez pas 32 A sur le groupe de prises combinées dans la configuration Vertiv™ PowerIT UPDU (PDU universelle) monophasée.

REMARQUE : Cet équipement en rack a été testé et déclaré conforme aux limites définies pour les équipements numériques de classe A, conformément à la section 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites visent à offrir une protection suffisante contre ce type d'interférences lorsque cet équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement gène, utilise et peut émettre de l'énergie RF et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles avec les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences, auxquelles l'utilisateur doit remédier à ses propres frais.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, États-Unis

© 2023 Vertiv Group Corp. Tous droits réservés. Vertiv™ et le logo Vertiv sont des marques de commerce ou des marques déposées de Vertiv Group Corp. Tous les autres noms et logos mentionnés sont des noms commerciaux, des marques de commerce ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Toutes les mesures nécessaires ont été prises afin de garantir l'exactitude et l'exhaustivité des informations contenues dans ce document. Vertiv Group Corp. rejette néanmoins toute responsabilité en cas de dommages découlant de l'utilisation de ces informations ou d'erreurs ou d'omissions, quelles qu'elles soient.



Sicherheitshinweise und behördliche Bestimmungen



Wenn Sie weitere Informationen zu diesem Produkt benötigen, können Sie unter www.Vertiv.com die Bedienungsanleitung herunterladen.

Sicherheitssymbole

Ihr Produkt kann mit einem oder mehreren der folgenden Symbole versehen sein.



Heiße Oberfläche: Dieses Symbol warnt den Benutzer, wenn die Gehäuseterminatur bei Betrieb des Geräts in hoher Umgebungstemperatur unter maximaler Last mehr als 70 °C betragen kann.



Schutzerdungsklemme: Dieses Symbol zeigt an, dass ein Kontakt geerdet werden muss, bevor andere Verbindungen zum Gerät hergestellt werden dürfen.



Siehe Installationsanweisungen.



Vorsicht – Stromschlaggefahr.



Alle Netzstecker trennen.

Bewahren Sie diese Anweisungen auf

Dieses Sicherheitsinformationsblatt enthält wichtige Sicherheitsanweisungen. Lesen und befolgen Sie alle Sicherheits-, Installations- und Betriebsanweisungen zur Installation der Vertiv-Rackgeräte. Beachten Sie alle Warnhinweise am Gerät und in diesem Sicherheitsinformationsblatt.

- Die Vertiv-Rackgeräte sind für die Installation in Informationstechnik-Räumen gemäß Artikel 645 des National Electric Code (NFPA 70) und NFPA 75 geeignet.
- Die Vertiv-Rackgeräte sind für informationstechnische Geräte an einem Ort mit beschränktem Zugang bestimmt. Ein Ort mit beschränktem Zugang erfordert den Einsatz von Werkzeug, Schloss und Schlüssel oder anderen Sicherheitsmitteln und wird von der für den Ort zuständigen Instanz kontrolliert. Nur Servicepersonal sollte die Geräte installieren und Zugang zu ihnen haben. Die Vertiv-Rackgeräte sind nicht für die Verwendung mit lebenserhaltenden oder anderen als kritisch eingestuften Geräten vorgesehen. Wenn Sie Fragen zum bestimmungsgemäßen Gebrauch haben, wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler oder Vertiv-Vertreter.
- Verringerte Luftzirkulation – Der Einbau von Geräten im Rack muss so vorgenommen werden, dass die für den sicheren Betrieb der Geräte benötigte Luftzirkulation gewährleistet ist.
- Die Geräte müssen so in das Rack eingebaut werden, dass Gefahrensituationen aufgrund von ungleichmäßiger Belastung vermieden werden. Wenn die Montagehalterungen verschoben oder entfernt werden, müssen die Montageschrauben wieder in offene Schraubenlöcher eingesetzt werden.
- Erhöhte Umgebungstemperatur – Beim Einbau in geschlossenen Rack-Gruppen oder Racks mit mehreren Geräten kann es vorkommen, dass die Umgebungstemperatur beim Betrieb in der Rack-Umgebung höher als die Raumtemperatur ist. Deshalb sollte bei der Installation und dem Betrieb von Geräten darauf geachtet werden, dass die Umgebung den Herstellervorgaben für die maximale Umgebungstemperatur (Tma) entspricht:
 - Siehe Installationskurzanleitung für Vertiv™ PowerIT Aufrüstbare PDU und Universal PDU (VM1246/SL-70646) für den empfohlenen Betriebstemperaturbereich.
 - 0 °C bis 45 °C für alle anderen Modelle.
- Für fest angeschlossene (festverdrahtete) Vertiv-Rackgeräte muss eine leicht zugängliche Trennvorrichtung und ein Überlastungsschutz in die Gebäudeinstallationsverkabelung integriert werden. Der Überlastungsschutz sollte auf Grundlage der auf dem Typenschild des Vertiv-Rackgeräts angegebenen Nennwerte und unter Berücksichtigung aller örtlichen und nationalen Vorschriften für elektrische Anlagen dimensioniert werden.
- Bei Vertiv-Rackgeräten mit integrierten Steckern oder einem Gerätestecker muss die geerdete Steckdose in der Nähe des Geräts installiert und für Wartungszwecke leicht zugänglich sein.
- Achten Sie darauf, dass im Rack montierte Geräte dauerhaft zuverlässig geerdet sind. Es ist vor allem auf Versorgungsanschlüsse zu achten, die nicht direkt an den Verzweigungsschaltkreis angeschlossen sind.
- Beachten Sie die Angaben auf dem Typenschild, wenn Sie Geräte an den Abzweigstromkreis anschließen. Die maximale Belastung darf die auf dem Typenschild der Geräte angegebenen Nennwerte nicht überschreiten. Berücksichtigen Sie, welche Auswirkungen eine Überlastung des Stromkreises auf den Überlastungsschutz und die Verkabelung haben kann.
- Die Vertiv-Rackgeräte sind nicht für die Verwendung mit geerdeten Delta-Eckstromsystemen geeignet.
- Die Vertiv-Rackgeräte sind nicht für Bereiche mit erhöhter Korrosionsgefahr, seismischer Aktivität und explosionsgefährdeter Atmosphäre bestimmt.
- Informationen zur Ausgangsleistung entnehmen Sie der Bedienungsanleitung auf www.Vertiv.com.

Sicherheitsvorkehrungen

WARNUNG: Beachten Sie alle Vorsichts- und Warnhinweise. Eine Missachtung dieser Hinweise kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen. Vertiv-Rackgeräteeinheiten enthalten keine vom Benutzer zu wartenden Teile, mit Ausnahme des vor Ort austauschbaren IMD-Trägers mit Sicherungen (nicht bei allen Modellen installiert), der so konstruiert ist, dass er nur von qualifiziertem Servicepersonal vor Ort ausgetauscht werden kann. Für Wartungsservice oder technischen Support wenden Sie sich an Ihren örtlichen Vertiv-Vertreter. Versuchen Sie nicht, dieses Produkt eigenständig zu warten. Verschaffen Sie sich keinen Zugang zum Inneren des Geräts, weil dort Stromschlag- oder Verbrennungsgefahr besteht.

VORSICHT: Der Anschluss eines Vertiv-Rackgeräts an ein Netzteil mit einer falschen Nennspannung oder einem falschen Stromstärkewert kann das angeschlossene Gerät und Ihr Vertiv-Rackgerät beschädigen. Bei Fragen zu den Stromanschlüssen wenden Sie sich an Ihren örtlichen Vertiv-Vertreter.

VORSICHT: Achten Sie darauf, dass der Nennstrom des Stromkreises jedes angeschlossenen Geräts an allen Stromzweigen und Anschlussbuchsen die vorgegebenen Werte erfüllt.

VORSICHT: In der Einphasenkonfiguration der Vertiv™ PowerIT UPDU (Universal-PDU) dürfen 32 A an der Kombisteckdosenbank nicht überschritten werden.

HINWEIS: Dieses Rackgerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen gewährleisten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen. Falls das Gerät nicht in Übereinstimmung mit der Betriebsanleitung installiert und betrieben wird, kann es den Funkverkehr stören. Bei Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet werden wahrscheinlich Funkstörungen verursacht, die in einem solchen Fall vom Benutzer auf eigene Kosten beseitigt werden müssen.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2023 Vertiv Group Corp. Alle Rechte vorbehalten. Vertiv™ und das Vertiv-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Vertiv Group Corp. Alle anderen erwähnten Namen und Logos sind Handelsnamen, Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer. Obwohl alle Vorkehrungen getroffen wurden, um die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen zu gewährleisten, übernimmt Vertiv Group Corp. keine Verantwortung und lehnt jede Haftung für Schäden ab, die durch die Verwendung dieser Informationen oder durch Fehler oder Auslassungen entstehen.



Δηλώσεις σχετικά με την ασφάλεια και κανονιστικά θέματα



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το προϊόν, επισκεφτείτε τον ιστότοπο www.Vertiv.com για να κάνετε λήψη του εγχειριδίου χρήσης.

Σύμβολα ασφάλειας

Ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω σύμβολα μπορεί να περιλαμβάνονται στο προϊόν σας.



Υψηλή θερμοκρασία: Αυτό το σύμβολο προορίζεται να ειδοποιεί τον χρήστη όταν η θερμοκρασία του περιβλήματος μπορεί να υπερβαίνει τους 70 °C, κατά τη λειτουργία σε υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος και μεγιστο ονομαστικό φορτίο.



Προστατευτικός ακροδέκτης γείωσης: Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει έναν ακροδέκτη ο οποίος πρέπει να συνδεθεί με γείωση πριν την πραγματοποίηση οποιωνδήποτε άλλων συνδέσεων στον εξοπλισμό.



Βλ. Οδηγίες εγκατάστασης.



Προσοχή, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.



Αποσυνδέστε όλα τα φις ρεύματος.

Αποθηκεύστε αυτές τις οδηγίες

Αυτό το δελτίο ασφάλειας περιέχει σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας. Διαβάστε και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες ασφάλειας, εγκατάστασης και λειτουργίας για την εγκατάσταση του εξοπλισμού ικριωμάτων Vertiv. Τηρείτε όλες τις προειδοποιήσεις που αναγράφονται στη μονάδα και σε αυτό το φύλλο ασφαλείας.

- Ο εξοπλισμός ικριωμάτων Vertiv είναι κατάλληλος για εγκατάσταση σε Αίθουσες Πληροφορικής σύμφωνα με το Άρθρο 645 του Ηλεκτρολογικού Κώδικα των Η.Π.Α. [National Electric Code (NFPA 70)] και το πρότυπο NFPA 75.
- Ο εξοπλισμός ικριωμάτων Vertiv έχει σχεδιαστεί για εξοπλισμό τεχνολογίας πληροφοριών σε θέση περιορισμένης πρόσβασης. Μια τοποθεσία περιορισμένης πρόσβασης απαιτεί τη χρήση εργαλείου, κλειδαρίας και κλεδιού ή άλλων μέσων ασφαλείας και ελέγχεται από την αρμόδια αρχή για την τοποθεσία. Μόνο το προσωπικό σέρβις πρέπει να πραγματοποιεί εγκαταστάσεις και να έχει πρόσβαση στον εξοπλισμό. Ο εξοπλισμός ικριωμάτων Vertiv δεν προορίζεται για χρήση με συσκευές υποστήριξης ζωής ή άλλες συσκευές κρίσιμης σημασίας. Εάν δεν είστε σίγουροι για την προβλεπόμενη εφαρμογή του, συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο ή τον αντιπρόσωπο της Vertiv.
- Μειωμένη ροή αέρα - Η εγκατάσταση του εξοπλισμού σε ικρίωμα (rack) πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μη διακυβεύεται η ποσότητα ροής του αέρα που απαιτείται για την ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού.
- Η τοποθέτηση του εξοπλισμού σε ικρίωμα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μη δημιουργείται επικίνδυνη κατάσταση λόγω ανομοιόμορφης μηχανικής φόρτωσης. Εάν οι βραχίονες στήριξης μετακινηθούν ή αφαιρεθούν, οι βίδες στερέωσης πρέπει να τοποθετηθούν ξανά σε ανοιχτές οπές βίδας.
- Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος - Εάν εγκατασταθεί σε κλειστό ή πολλαπλών μονάδων συγκρότημα ικριωμάτων, η θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας του περιβάλλοντος του ικριώματος μπορεί να είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Συνεπώς, πρέπει να δοθεί προσοχή κατά την εγκατάσταση και λειτουργία του εξοπλισμού σε περιβάλλον συμβατό με τη μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος που καθορίζεται από τον κατασκευαστή:
 - Για το συνιστώμενο εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας, ανατρέξτε στην αναβαθμίσιμη μονάδα διανομής ισχύος (PDU) Vertiv™ PowerIT και τον γενικής χρήσης γρήγορο οδηγό εγκατάστασης (VM1246/SL-70646).
 - 0 °C έως 45 °C για όλα τα υπόλοιπα μοντέλα.
- Για μόνιμα συνδεδεμένο (ενσυρματωμένο) εξοπλισμό ικριώματος Vertiv, πρέπει να ενσωματωθεί μια ευκόλως προσβάσιμη συσκευή αποσύνδεσης και διάταξη προστασίας από την υπερένταση στην καλωδίωση εγκατάστασης του κτηρίου. Το μέγεθος της προστασίας από την υπερένταση θα πρέπει να υπολογιστεί με βάση την τιμή που αναφέρεται στην πινακίδα επί του εξοπλισμού ικριώματος Vertiv, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις απαιτήσεις του τοπικού και εθνικού κώδικα ηλεκτρικών εφαρμογών.
- Για εξοπλισμό ικριωμάτων Vertiv με ενσωματωμένα βύσματα ή ζεύκτη συσκευών, η γειωμένη πρίζα πρέπει να εγκατασταθεί κοντά στον εξοπλισμό και να είναι εύκολα προσβάσιμη για αποσύνδεση για τον σκοπό του σέρβις.
- Πρέπει να διατηρείται αξιόπιστη γείωση του εξοπλισμού στήριξης του ικριώματος. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην παροχή συνδέσεων εκτός από τις απευθείας συνδέσεις στο κύκλωμα διακλάδωσης.
- Να ακολουθείται τις τιμές της πινακίδας κατά τη σύνδεση του εξοπλισμού στο κύκλωμα διακλάδωσης. Το μέγιστο φορτίο δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που αναφέρονται στην πινακίδα εξοπλισμού. Λάβετε υπόψη την επίδραση που μπορεί να έχει η υπερφόρτωση των κυκλωμάτων στην προστασία από την υπερένταση και στην καλωδίωση.
- Ο εξοπλισμός ικριωμάτων Vertiv δεν προορίζεται για χρήση με συστήματα ισχύος «Corner Grounded Delta».
- Ο εξοπλισμός ικριωμάτων Vertiv δεν προορίζεται για χρήση σε περιοχές με αυξημένο κίνδυνο διάβρωσης, κίνδυνο σεισμικής δραστηριότητας, καθώς και δυνητικά εκρηκτική απόμσαφρα.
- Οι τιμές εξόδου παρέχονται στο εγχειρίδιο χρήσης στη διεύθυνση www.Vertiv.com.

Προφυλάξεις ασφαλείας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τηρείτε όλες τις συστάσεις και τις προειδοποιήσεις. Αν δεν το κάνετε, μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός ή ο θάνατος. Οι μονάδες εξοπλισμού ικριωμάτων Vertiv δεν διαθέτουν εξαρτήματα που μπορούν να επισκευαστούν από τον χρήστη, εκτός από τον επί τόπου αντικαταστάσιμο μεταφορέα IMD και τις ασφάλειες (δεν είναι εγκατεστημένα σε όλα τα μοντέλα) που έχουν σχεδιαστεί ώστε να αντικαθίστανται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις. Για σέρβις ή τεχνική υποστήριξη, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Vertiv. Μην επιχειρήστε να εκτελέσετε εσείς εργασίες σέρβις στο προϊόν αυτό. Μην επιχειρήστε να αποκτήσετε εσωτερική πρόσβαση λόγω του κινδύνου ηλεκτροπληξίας ή εγκαυμάτων.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η σύνδεση εξοπλισμού ικριωμάτων Vertiv σε τροφοδοτικό με εσφαλμένη ονομαστική τάση ή τιμή αμπέρ μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον συνδεδεμένο εξοπλισμό και στον εξοπλισμό ικριωμάτων Vertiv. Για ερωτήσεις σχετικά με τις συνδέσεις τροφοδοσίας, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Vertiv.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Βεβαιωθείτε ότι οι τιμές του ηλεκτρικού κυκλώματος κάθε συνδεδεμένης συσκευής πληρούν την καθορισμένη βαθμολογία σε κάθε κλάδο και υποδοχή.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην υπερβαίνετε τα 32 A στη συστοιχία πριζών στη μονοφασική διαμόρφωση Vertiv™ PowerIT UPDU (γενικής χρήσης αναβαθμίσιμη μονάδα διανομής ισχύος).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτός ο εξοπλισμός ικριωμάτων έχει δοκιμαστεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακή συσκευή κατηγορίας A, σύμφωνα με το τμήμα 15 των κανόνων FCC. Τα όρια αυτά έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν εύλογη προστασία από τις επιβλαβείς παρεμβολές όταν ο εξοπλισμός λειτουργεί σε επαγγελματικό περιβάλλον. Ο εξοπλισμός αυτός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμψει ενέργεια παρασύνοτήτων και, εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών, μπορεί να προκαλέσει βλαβερές παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Η λειτουργία του εξοπλισμού αυτού σε κατοικημένη περιοχή είναι πιθανό να προκαλέσει βλαβερές παρεμβολές στην οποία περίπτωση θα απαιτηθεί από το χρήστη να διορθώσει τις παρεμβολές με δικά του έξοδα.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2023 Vertiv Group Corp. Με την επιρύθληση παντός δικαιώματος. Η επωνυμία Vertiv™ και το λογότυπο της Vertiv είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Vertiv Group Corp. Όλες οι άλλες επωνυμίες και λογότυπα που αναφέρονται είναι εμπορικές ονομασίες, εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων κατόχων τους. Παρόλο που έχει ληφθεί κάθε προφυλάξη για να διασφαλιστεί η ακρίβεια και η πληρότητα του παρόντος στην Vertiv Group Corp. δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη και αποποιείται κάθε ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από τη χρήση αυτών των πληροφοριών ή για τυχόν λάθη ή παραλείψεις.





הצהרות בטיחות ותקינה

לקבלת מידע נוסף על מוצר זה, בקר בכתובת www.Vertiv.com
כדי להוריד את המדריך למשתמש.

סימני בטיחות

ytic שackson אחד או יותר מהסימנים הבאים כוללים במוצר של:



שומר הראות אלה

gilion בטיחות זה מכיל הראות בטיחות חשובות. קרא את כל הראות בטיחות, ההתקנה והפעלה להתקנת ציוד מערכת המדים של Vertiv, ופועל לפיהן. ישמעו לכל האזהרות ביחידה בוגלוין בטיחות זה.

- ציוד מערכת המדים של Vertiv מתאים להתקנה בחדרי טכנולוגיות מידע בעקבות המדים של 645 קוד החשמל הלאומי (NFPA 70) ו-NFPA 75.
- ציוד מערכת המדים של Vertiv מיועד לציד טכנולוגיות מידע במיקום שהגישה אליו מוגבלת. מיקום שהגישה אליו מוגבלת דרוש שימוש בכל, במנוע ומפתח או באמצעות אבטחה אחרים, והוא נשלט עלי ידי הרשות האחראית לאוטומטי. רק צוות השירות צורף להתקן את היציר וולשת אלין. ציוד מערכת המדים של Vertiv אינו מיועד לשימוש עם מכשירי החיה או מכשירים חינמיים "יעדים אחרים. אם אין ברוטו לגבי השימוש המועד שלו, פנה לספק המוקומי או לנציג Vertiv.
- זרימת אויר מוגבלת - יש להתקין את היציר בארון באופן שלא ייגבל את ספיקת האויר הדרישה לצורף פעולה בתוחה של היציר.
- יש להרכיב את היציר על מערכת המדים כך שלא ייווצר מצב מסוכן בשל העמסה מכנית לא מאוזנת. אם סוגרי הרכבה מוגזים או מוסרים, יש להכין מחדש את ברגם פתוים.
- בכיבת פועלה מוגבלת - במקורה של התקנה בארון סגור או במערכת ארונות הכלול מספר יחידות, טמפרטורת סביבת הפעולה באחורן הארון עשויה להיות גבוהה מטמפרטורת החדר. לכן, יש להקפיד על התקינה של יציר בסביבה שתואמת את טמפרטורת הסביבה הקובעת של יציר:
- עין-ב-PDU הניתן לשדרוג של T-Vertiv Power™ ובודמך התקנה המהירה האוניברסלי (VM1246/SL-70646) עבור טווח טמפרטורת הפעולה המומלץ.
- 0° צלזיוס עד 45° צלזיוס (32° פרנהיט עד 113° פרנהיט) לכל יתר הדגמים.
- עבור ציוד מערכת מדים של Vertiv Shmochor לצלמיות (בחיפוי קשיח), יש לשלב מכשיר ניוטק נגש המגן מפני זרם יתר בחירות התקינה בבניין. יש להתאים את גודל ההגנה מפני זרם יתר על פי דירוג לוחית הרשם המסונן על ציוד מערכת המדים של Vertiv. תוך התחשבות בכל דרישות קוד החשמל המקיים ולהלאוי.
- עבור ציוד מערכת מדים של Vertiv בעל תקעים פנימיים או עצם מכשיר, יש להתקין את השקע/התקע המוארק ליד היציר ועליו להזמין נגש כדי לאפשר ניוטק לצורך מתן שירות.
- יש להקפיד על האורך מהימנה של יציר כדי הרכבת מערכת מדים. יש להקדים תשומת לב מיוחדת לחישול שאים חיבורם ישירים למוגל ההסתעפות.
- פועל בהתאם לדירוגים של בלחוחית השם בעת חיבור יציר למוגל ההסתעפות. אסור שהמטען המרבי יחרוג המוצע בלחוחית השם שבסכום מערכת המדים. קח בחשבון את ההשפעה האפשרית של העמסה יתר בSEGMENTים על החירות ועל ההגנה מפני זרם יתר.
- ציוד מערכת המדים של Vertiv אינו מיועד לשימוש עם מערכות דלתא מוארקות Corner Grounded Delta.
- ציוד מערכת המדים של Vertiv אינו מיועד לאזרורים עם סיכון מוגבר לקורוזיה, רעדית אדמה או פיצוץ.
- דירוג השקעים מופיעים במדדך למשתמש בכתובת www.Vertiv.com.

אמצעי בטיחות

אזהרה: ציית לכל ההתראות והאזהרות. או-ציית עלול לגרום לפציעה חמורה או למוות. ייחדות ציוד מערכת המדים של Vertiv אין יכולות חקלים שהמשתמש יכול לטפל בהם, מלבד משא-ה-IMD/IMI הנדרן להחלפה בשעה והנתונים (לא מותקים בכל הדגמים) שמיועד להחלפה בשעה על-ידי צוות שירות מוסמך בלבד. לקבלת שירות או תמיינה טכנית, פנה לנציג Vertiv המקיים. אל תנסה לטפל במוצר זה בעצמך. אסור בשום אופן לגשת לפנים המערכת, עקב סכנת התהשנות או כויה.

זהירות: חיבור יציר מערכת מדים של Vertiv כוח בעל דירוג לא נכון של מתח או אמפר עלול לגרום נזק לציר המחבר ולצידן מערכת המדים של Vertiv. לשאלות לגבי חיבורים לספק כוח, פנה לנציג Vertiv.

זהירות: ודא שהדיאגרם של המוגל החשמלי של כל מכשיר מתחם לדירוג המוגדר בכל הסתעופות ובית תקע.

זהירות: אין לחרוג מ-32A בבנק האוטולט המשולב בתצורת (Universal PDU) Vertiv PowerT UPDU (Universal PDU) חד-פאייז.

הערה: ציוד מערכת מדים זה נבדק ונמצא תואם למוגבלות של מכשיר דיגיטלי, מסוג A, בהתחאם לחלק 15 של ללי FCC. מגבלות אלה מיעודות לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקהות כאשר היציר מופעל בסביבה מסוימת. ציוד זה מפיק, משתמש ויכול להקרין קרינת גלי רדיו, ואם התקנתו והשימוש בו אינם בהתאם להוראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקהות לתקשורת רדיו. הפעלת יציר זה באזור מגוריים צפואה לגורם הפרעות מזיקהות, ובמקרה זה המשתמש מזקק, ובקשה זה המשמש ידרש להתקן את ההפרעות על חשבונו.



Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

Vertiv Group Corp. כל הזכויות שמורות. Vertiv ו-Vertiv Group Corp. הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Vertiv Corp. כל שימוש בהם או בטעות או בטעות אחריותם או סימני מסחריים רשומים של Vertiv Corp. נקבע כלrecht כידע כדי להבטיח את הדיק והשלמות במסמך זה, הלא תישא אחריות כלשה, והוא מסירה מעצמה כל חובת לנקיון הנוגעים מהשימוש במידע זה או ליאגות או שימושו כלשהן.

Biztonsági és szabályozásmegfelelőségi nyilatkozatok



Bővebb termékinformációért látogasson el a www.Vertiv.com webhelyre, ahonnan letöltheti a felhasználói kézikönyvet.

Biztonsági jelzések

A következő jelzések némelyike (akár több is) szerepelhet a terméken.



Magas hőmérséklet: Ez a jelzés arra figyelmezteti a felhasználót, hogy a burkolat hőmérséklete magas környezeti hőmérsékleten, maximális névleges terhelés mellett meghaladhatja a 70 °C-ot.



Védőföldelés-érintkező: Ez a jelzés olyan érintkezőt jelez, amelyet csatlakoztatni kell a földeléshez, mielőtt a berendezést valamihez csatlakoztatja.



Lásd a beszerelési utasítást.



Vigyázat, áramütés veszélye.



Válasszon le minden tápcsatlakozót.

Őrizze meg a használati utasítást

Ez a biztonsági adatlap fontos biztonsági információkat tartalmaz. Olvassa el és kövesse a Vertiv rackszekrény-berendezés beszerelésére vonatkozó összes biztonsági, szerelési és használati utasítást. Kövesse az egységen és az ezen a biztonsági adatlapon feltüntetett összes figyelmeztetést.

- A Vertiv rackszekrény-berendezés az Amerikai Egyesült Államok National Electric Code (NFPA 70) előírása 645. cikkének és az Amerikai Egyesült Államok NFPA 75 előírásának megfelelő szerverszobákba való beszerelésre alkalmas.
- A Vertiv rackszekrény-berendezés korlátozott hozzáférésű helyre való informatikai berendezés. A korlátozott hozzáférésű hely a hozzáféréshez szerszám, zár és kulcs vagy más biztonsági módszer használatát igényli, mely hozzáférést a hely felelőse szabályoz. A berendezés beszerelését csak szervizszakember végezheti, és a hozzáférést is csak számukra szabad megadni. A Vertiv rackszekrény-berendezés nem alkalmas életvédelmi és egyéb kritikusnak minősített berendezésekkel való használatra. Ha nem biztos a rendeltetésszerű használatában, forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy a Vertiv képviselőjéhez.
- Kisebb levegőáramlás: A rackszekrénybe történő beszerelést úgy kell végezni, hogy a berendezés biztonságos működéséhez szükséges légáramlást semmi se akadályozza.
- A berendezés rackszekrénybe történő beszerelését úgy kell végezni, hogy egyenetlen mechanikai terhelés következtében ne lépjön fel veszélyes állapot. A rögzítőkonzolok áthelyezése vagy eltávolítása esetén a rögzítőcsavarokat vissza kell szerelni az üresen maradt csavarfuratokba.
- Magasabb üzemi hőmérséklet: zárt vagy több berendezést is befogadó szekrénybe szerelés esetén a szekrény belsejének üzemi hőmérséklete magasabb lehet, mint a helyiségi környezeti hőmérséklete. Ezért mérlegelnél kell a berendezés üzembeli helyezését és üzemeltetését olyan környezetben, amely kompatibilis a gyártó által megadott maximális környezeti hőmérséklettel:
 - A javasolt üzemeltetési hőmérsékleti tartománnyal kapcsolatban lásd a Vertiv™ Geist™ Upgradeable PDU and Universal PDU Quick Installation Guide (VM1246/SL-70646) – Rövid beszerelési útmutató Vertiv™ PowerIT bővíthető tápelosztó és univerzális tápelosztó termékhez – című dokumentumot.
 - 0 °C és 45 °C (32 °F és 113 °F) között valamennyi egyéb típus esetében.
- Folyamatos csatlakozású (bekötött) Vertiv rackszekrény-berendezés esetén az épület elektromos rendszerében azonnal hozzáérhető leválasztó berendezésnek és túlfeszültségvédelemnek kell lennie. A túlfeszültségvédelmet a Vertiv rackszekrény-berendezésen lévő adattábla szerinti névleges érték alapján kell méretezni, figyelembe véve a helyi és országos villamossági előírások követelményeit.
- Vele egybeépített dugassal vagy adapterrel rendelkező Vertiv rackszekrény-berendezés esetén a földelt aljzatot/kimenetet a berendezés közelében kell elhelyezni, könnyen hozzáérhetően a szolgáltatás megszakításához.
- Gondoskodni kell a rackszekrény-berendezés megbízható földeléséről. Fordítson különös figyelmet a nem közvetlenül mellékáramkörre csatlakozó tápkábelekre.
- Kövesse az adattábla adatait, amikor a berendezést a mellékáramkörre csatlakoztatja. A maximális terhelés nem haladhatja meg a berendezés adattábláján feltüntetett értékeit. Vegye figyelembe az áramkörök túlerhelésének esetleges hatását a túlfeszültség elleni védelemre és a vezetékekre.
- A Vertiv rackszekrény-berendezés a Corner Grounded Delta táprendszerekkel való használatra nem alkalmas.
- A Vertiv rackszekrény-berendezések nem alkalmasak az olyan területen való használatra, ahol fokozott a korrózió, a szeizmikus aktivitás és a robbanásveszélyes légkör előfordulásának kockázata.
- A kimenet névleges adatai a www.Vertiv.com webhelyen rendelkezésre álló felhasználói kézikönyvben találhatók.

Biztonsági óvintézkedések

FIGYELMEZTETÉS: Vegye figyelembe az összes figyelmeztetést és figyelmeztetést. Ennek elmulasztása súlyos, akár végzetes sérelést is okozhat. A Vertiv rackszekrény-berendezés nem tartalmaz a felhasználó által szervizelhető alkatrészt, kivéve a helyszínen cserélhető IMD-tartóelemet és biztosítékokat (nem minden típusban), mely úgy lett kialakítva, hogy minősített szakember a helyszínen is cserélhesse. Javítás vagy műszaki támogatás tekintetében forduljon a helyi Vertiv-képviselőhöz. Ne próbálja megjavítani az egységet. Ne kísérelje meg a belső alkatrészek elérést, mert áramütést vagy égési sérelést szennedhet.

VIGYÁZAT: A Vertiv rackszekrény-berendezést nem megfelelő névleges feszültségű vagy terhelhetőségű tápellátásra csatlakoztatva a csatlakoztatott berendezések és a Vertiv rackszekrény-berendezés is károsodhatnak. Tápcsatlakozókkal kapcsolatos kérdéseivel forduljon a Vertiv képviselőjéhez.

VIGYÁZAT: Gondoskodjon arról, hogy a csatlakozó eszköz elektromos áramköre minden mellékáramkör és aljzat esetén megfeleljen a specifikációknak.

VIGYÁZAT: A Vertiv™ PowerIT univerzális tápelosztó egység (Universal PDU, UPDU) egyfázús konfigurációjában a kombinált tápfeszültség-kimeneten ne lépje túl a 32 A értéket.

MEGJEGYZÉS: A rackszekrény-berendezés bevizsgálása során megállapítást nyert, hogy az megfelel az FCC-szabályok 15. részében leírt „A” osztályú digitális berendezések határártékeinek. Ezek a határártékek úgy lettek megállapítva, hogy a berendezés kereskedelmi környezetben történő üzemeltetésekor elegendő védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen. A berendezés rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugároz, és amennyiben a telepítés és üzemeltetés nem a használati utasításoknak megfelelően történik, az a rádióhullámú kommunikációban káros interferenciát okozhat. A berendezés lakókörnyezetben történő üzemeltetése várhatóan káros interferenciát okoz amely esetben a felhasználó feladata az interferencia saját költségen történő elhárítása.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2023 Vertiv Group Corp. minden jog fenntartva. A Vertiv™ megnévezés és a Vertiv-embléma a Vertiv Group Corp. védjegye vagy bejegyzett védjegye. minden egyéb említett név és embléma az adott tulajdonos műkincse, védjegye, vagy bejegyzett védjegye. Bár minden óvintézkedést megtétünk a pontosság és a teljeség biztosítására, a Vertiv Group Corp. nem vállal felelősséget és nem vonható felelősségre a jelen információk felhasználásából bekövetkező károkért, illetve semmilyen hibáért vagy műszeresből.



Ráitis Sábháilteachta agus Rialála

Le haghaidh tuilleadh faisnéise faoin táirge seo, tabhair cuairt ar www.Vertiv.com chun an lámhleabhar úsáideora a íoslódáil.

Siombailí Sábháilteachta

D'fhéadfáí ceann amháin nó níos mó de na siombailí seo a leanas a bheith le do tháirge.



Teocht Ard: Beartaíodh an tsiomайл seo chun úsáideoir a chur ar a airdeall nuair a d'fhéadfadh teocht an iniaimh 158°F (70°C) a shárú le linn oibrithe faoi ard-teocht chomhthimpeallach agus faoi ualach ar uasmhéid ráta.



Tuirminéal Talmhaithe Chosantaigh: Léirítear leis an tsiomайл seo tuirminéal nach foláir é a cheangal le sreang thalmhaithe sula ndéantar aon cheangal leis an trealamh.



Féach Treoracha Suiteála.



Rabhadh, baol turraing leictreach.



Dícheangail gach plocóid chumhactha.

Sábháil na Treoracha Seo

Faigtear treoracha sábháilteachta tábhachtacha sa bhileog sábháilteachta seo. Léigh agus cloígh le gach treoir sábháilteachta, suiteála agus oibriúcháin chun trealamh raca Vertiv a shuiteáil. Cloígh le gach foláireamh ar an aonad féin agus sa bhileog sábháilteachta seo.

- Tá an trealamh raca Vertiv oiriúnach le suiteáil i Seomrá Teicneolaíochta Faisnéise de réir Airteagal 645 den Chód Leictreach Náisiúnta (NFPA 70) agus NFPA 75.
- Tá trealamh raca Vertiv deartha do threalamh na teicneolaíochta faisnéise i Suíomh ina bhfuil Rochtain Shrianta. Teastaíonn úsáid uirlise, glais agus eochrach nô modh slándála éigin eile ó shuíomh rochtana srianta, agus is é an t-údarás a bhíonn freagrach as an suíomh a rialaíonn é. Níor cheart ach do phearsanra seirbhise amháin an trealamh a shuiteáil agus rochtain a fháil air. Níl trealamh raca Vertiv ceaptha dá úsáid le feistí tacáiochta beatha ná le feisti eile atá ainmnithe mar fheistí ríthábhachtacha. Má bhíonn tú in amhras faoin bhfeidhm a bhí ceaptha dó, téigh i gcomhairle do cheannaí áitiúil nô d'ionadaí Vertiv.
- Sruth Aear Laghdaithe - Ba cheart an trealamh a shuiteáil i raca ar chaoi nach gcuirtear isteach ar líon an tsrutha aeir atá riachtanach le haghaidh oibriú sábháilte an trealamh.
- Ba cheart an trealamh a fheistiú sa raca ar chaoi nach gcruthaítear dálí ghuaiseach de bharr ualú meicniúil éagothrom. Ní mór na scriúnna feistithe a ath-iomsa sna poill scriúinna oscailte má bhogtar nô má bhaintear na plátaí feiste.
- Comhthimpeallach Oibriúcháin ardaithe - Má tá sé suiteáil i gcóimeáil raca dúnta nô ilaonad, d'fhéadfadh teocht chomhthimpeallach oibriúcháin thimpeallach an raca a bheith níos mó ná comhthimpeallach an tseomra. Ba cheart, mar sin, go dtabharfaí aird ar shuiteáil agus ar úsáid an trealamh i dtimpeallacht atá comhoiriúnach le huasmhéid na teochta comhthimpealláí sonraithe ag an déantóir.
 - Tagairt do PDU Uasghrádaíthe Vertiv™ PowerIT agus Treoir Suiteála Tapa Uilíoch (VM1246 / SL-70646) don raon teochta oibriúcháin molta.
 - 0°C do 45°C (32°F dul 113°F) do gach samhlacha eile.
- Maidir le trealamh raca Vertiv atá ceangalite go buan (sreang crua), ní mór gléas dícheangail atá inrochtana go héasca agus cosaint ró-reatha a ionchorprú sa sreangú suiteála tógála. Ba cheart an chosaint ró-chorrattheach a bheith bunaithe ar an rátáil ainmchláir atá marcáilte ar threalamh raca Vertiv i gcomaoín gach riachtanás cód leictreach áitiúil agus náisiúnta.
- Maidir le trealamh raca Vertiv le plocóidí lárnacha nô coupler fearas, ní mór an soicéad/asraon cré a shuiteáil in aice leis an trealamh agus ní mór é a bheith inrochtana go héasca chun dícheangal le haghaidh seirbhise.
- Ba chóir talmhú iontaofa de threalamh feistithe raca a choimeád ar bun. Ba cheart aird faoi leith a dhíriú ar cheangail soláthair seachas na ceangail dhíreacha don chraobhchiorcad.
- Cloígh le rátálacha ainmchláir nuair a cheanglaítear trealamh leis an gcrabhchiorcad. Níor cheart go sáródh an t-ualach uasta na rátálacha a thaispeántar ar ainmchlár an trealamh. Tabhair san áireamh an tionchar a d'fhéadfadh a bheith ag ró-ualú ciorgad ar chosaint forshrutha agus sreangú.
- Níl an trealamh raca Vertiv le húsáid le córais chumhactha Delta Cúine Talmhaithe.
- Níl an trealamh raca Vertiv beartaithe i gceantair ina bhfuil baol méadaithe creimeadh, baol gníomhaíochta seismeacha, agus atmaisféar a d'fhéadfadh a bheith pléascach.
- Tugtar rátálacha asraoin sa lámhleabhar úsáideora ag www.Vertiv.com.

Réamhchúraimí Sábháilteachta

RABHADH: Cloígh le gach foláireamh agus rabhadh. D'fhéadfadh diobháil thromchúiseach nô bás bheith mar thoradh ar mhainneachtain chuige sin. Ní chuimsítear aon pháirt a d'fhéadfadh úsáideoir a sheirbhísíu in aonaid trealamh raca Vertiv, taobh amuigh den ionpróir IMD in-athchurtha ar an láthair agus fíúsanna (nach bhfuil suiteáil i ngach múnla) a dearadh le hathchur ar an láthair le pearsana cálithe amháin. Déan teagmháil le d'ionadaí áitiúil Vertiv le haghaidh seirbhise nô tacáiochta teicniúla. Ná déan iarracht an táirge a sheirbhísíu tú féin. Ná bain rochtain inmhéánach amach de bharr riosca turrainge leictri nô dô.

FOLÁIREAMH: D'fhéadfadh ceangal trealamh raca Vertiv le soláthar cumhactha le rátáil mhícheart i líon voltais nô aimpéar damáiste a dhéanamh don trealamh ceangailte agus don trealamh raca Vertiv. Déan teagmháil le d'ionadaí Vertiv le haghaidh ceisteanna faoi cheangail leis an soláthar cumhactha.

FOLÁIREAMH: Déan cinnte de go gcomhlíonn rátálacha an chiorcaid leictrich le gach feiste cheangailte an rátáil shonraithe ag gach craobh agus gabhdán.

FOLÁIREAMH: Ná níos mó ná 32A ar an mbanc Asraon Teaglaim sa chumraíocht Céim Aonair Vertiv™ PowerIT UPDU (PDU Uilíoch).

NÓTA: Rinneadh táistáil ar an trealamh raca seo agus fuarthas amach go gcomhlíonn sé na teorainneacha d'fheiste dhigiteach Aicme A, de bhun chuid 15 de na Rialacha FCC. Tá na teorainneacha sin deartha chun cosaint réasúnta a sholáthar i gcoinné trasnaíocht dhíobháilach nuair a oibritear an trealamh i dtimpeallacht tráchtála. Gineann agus idíonn an trealamh seo fuinneamh radaimhiniúcointa agus is féidir leis é a radú, agus d'fhéadfadh sé trasnaíocht dhíobháilach a dhéanamh don chumarsáid raidió mura suiteáiltear agus mura n-úsáidtear é i gcomhréir leis an lámhleabhar treoracha. Is dócha go nginfeart trasnaíocht dhíobháilach le hoibriú an trealamh seo i gceantar cónaitheach, agus beidh ar an úsáideoir sa chás sin an trasnaíocht a cheartú lena n-airgead féin.

Vertiv.com | Príomhoifig Vertiv 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, SAM

© 2023 Vertiv Group Corp. Gach ceart ar cosaint. Is trádmharcanna nô trádmharcanna cláraithe de chuid Vertiv Group Corp iad Vertiv™ agus an lögó Vertiv. Is trádáinmeacha, trádmharcanna nô trádmharcanna cláraithe gach ainm nô lögó eile dâ ndéantar tagairt dâ n-úinéirí faoi seach. Cé go bhfuil gach réamhchúram déanta chun cruinneas agus iomláine a chinntí anseo, ní ghlacann Vertiv Group Corp. aon freagrach, agus séanann sé gach díleantas maidir le damáistí de thoradh ar úsáid na faisnéise seo nô de thoradh ar aon earráid nô easnamh.



Dichiarazioni sulle normative e sulla sicurezza



Per ulteriori informazioni su questo prodotto, visitare il sito www.Vertiv.com e scaricare il manuale dell'utente.

Simboli di sicurezza

Sul prodotto possono essere presenti uno o più dei seguenti simboli.



Alta temperatura: questo simbolo intende attirare l'attenzione dell'utente quando la temperatura dell'armadio può superare i 70 °C durante il funzionamento con un'alta temperatura ambiente e carico nominale massimo.



Terminale di messa a terra di protezione: questo simbolo identifica un terminale che deve essere collegato alla messa a terra prima di eseguire altri collegamenti al dispositivo.



Consultare le istruzioni di installazione.



Attenzione, rischio di scosse elettriche.



Scollegare tutte le spine di alimentazione.

Conservare le presenti istruzioni

Questa scheda di sicurezza contiene importanti istruzioni per la sicurezza. Leggere e rispettare tutte le istruzioni per la sicurezza, l'installazione e il funzionamento per installare le apparecchiature su rack di Vertiv. Rispettare tutte le avvertenze riportate sull'unità e in questa scheda di sicurezza.

- Le apparecchiature su rack di Vertiv sono progettate per essere installate nelle sale di tecnologia informatica in conformità all'Articolo 645 del National Electric Code (NEC) (NFPA 70) e NFPA 75.
- Le apparecchiature su rack di Vertiv sono progettate per l'uso con dispositivi informatici in un'area ad accesso limitato. Un'area ad accesso limitato richiede l'uso di uno strumento, serratura e chiave o altri mezzi di sicurezza ed è controllata dall'autorità responsabile dell'area. L'installazione e l'accesso alle apparecchiature sono riservati al solo personale addetto all'assistenza. Le apparecchiature su rack di Vertiv non sono progettate per l'uso con dispositivi di supporto alle funzioni vitali e altri dispositivi critici designati. In caso di dubbi sull'applicazione prevista, consultare il rivenditore o il rappresentante Vertiv locale.
- Ventilazione ridotta: installare le apparecchiature in un rack in modo da garantire la ventilazione necessaria per il funzionamento sicuro delle apparecchiature.
- Installare le apparecchiature nel rack in modo stabile e bilanciato per evitare potenziali condizioni di rischio. Se le staffe di montaggio vengono spostate o rimosse, sarà necessario reinserire le viti di montaggio nei fori per viti rimasti aperti.
- Temperatura di esercizio elevata: in caso di installazione in un rack chiuso o con unità multiple, è possibile che la temperatura di esercizio all'interno del rack superi la temperatura ambiente. Pertanto è necessario prestare attenzione e installare e far funzionare l'apparecchiatura in un ambiente compatibile con la temperatura ambiente massima specificata dal produttore:
 - Fare riferimento alla Guida di installazione rapida universale e alla PDU aggiornabili Vertiv™ PowerIT (VM1246/SL-70646) per l'intervallo di temperatura di esercizio consigliato.
 - Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F) per tutti gli altri modelli.
- Per le apparecchiature su rack di Vertiv collegate in modo permanente (cablage), è necessario incorporare nel cablaggio di installazione nell'edificio un dispositivo di scollegamento facilmente accessibile e una protezione da sovraccorrente. La protezione da sovraccorrente deve essere dimensionata in base ai valori nominali riportati sulle targhette delle apparecchiature su rack di Vertiv tenendo conto di tutti i requisiti delle normative elettriche locali e nazionali.
- Per le apparecchiature su rack di Vertiv con spine integrate o accoppiatore di dispositivo, la presa/uscita con massa a terra deve essere installata vicino all'apparecchiatura ed essere facilmente accessibile per lo scollegamento in caso di interventi di manutenzione.
- È importante garantire una messa a terra affidabile per le apparecchiature montate su rack. Prestare particolare attenzione ai collegamenti di alimentazione diversi dai collegamenti diretti al circuito derivato.
- Rispettare i valori nominali indicati sulle targhette quando si collegano le apparecchiature al circuito derivato. Il carico massimo non deve superare i valori nominali riportati sulle targhette delle apparecchiature. Tenere in considerazione l'effetto che un sovraccarico dei circuiti potrebbe avere sui dispositivi di protezione da sovraccorrente e sul cablaggio.
- Le apparecchiature su rack di Vertiv non sono progettate per l'uso con sistemi di alimentazione con conduttore esterno a terra (Corner Grounded Delta).
- Le apparecchiature su rack di Vertiv non sono progettate per aree con rischio elevato di corrosione, rischio sismico e atmosfera potenzialmente esplosiva.
- I valori nominali delle prese sono indicati nel manuale dell'utente, disponibile all'indirizzo www.Vertiv.com.

Precauzioni di sicurezza

AVVISO: rispettare tutte le precauzioni e le avvertenze. La mancata osservanza può causare lesioni gravi o mortali. Le unità delle apparecchiature su rack di Vertiv non sono dotate di componenti riparabili su cui l'utente può eseguire interventi di manutenzione, a eccezione dei fusibili e del supporto IMD (non installati su tutti i modelli) che sono concepiti per essere sostituiti in loco esclusivamente da personale di assistenza qualificato. Per assistenza o supporto tecnico, rivolgersi al rappresentante Vertiv locale. Non tentare di riparare questo prodotto in autonomia. Non tentare di accedere all'interno a causa del rischio di scosse elettriche o ustioni.

ATTENZIONE: il collegamento di apparecchiature su rack di Vertiv a una fonte di alimentazione con voltaggio o ampere nominali non corretti può provocare danni alle apparecchiature collegate e alle apparecchiature su rack di Vertiv. Per eventuali dubbi o domande sui collegamenti all'alimentazione, rivolgersi al rappresentante Vertiv.

ATTENZIONE: verificare che i valori nominali del circuito elettrico di ciascun dispositivo collegato rispettino i valori nominali specificati in corrispondenza di ciascun circuito derivato e di ciascuna presa.

ATTENZIONE: non superare i 32 A sul pannello delle uscite combinate nella configurazione monofase Vertiv™ PowerIT UPDU (Universal PDU).

NOTA: questa apparecchiatura su rack è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe A ai sensi della Parte 15 delle regole FCC. Tali limiti sono concepiti per fornire una protezione adeguata contro le interferenze dannose quando l'apparecchiatura è utilizzata in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, usa e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non è installata e usata in conformità alle istruzioni fornite, può interferire negativamente con le comunicazioni radio. È probabile che l'uso di questa apparecchiatura in un'area residenziale causi interferenze dannose; in tal caso l'utente dovrà adottare, a sue spese, le contromisure necessarie per annullare tale interferenza.

Vertiv.com | Sede centrale Vertiv, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2023 Vertiv Group Corp. Tutti i diritti riservati. Vertiv™ e il logo Vertiv sono marchi o marchi registrati di Vertiv Group Corp. Tutti gli altri nomi e loghi citati sono nomi commerciali, marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari. Nonostante sia stata adottata ogni precauzione per garantire l'accuratezza e la completezza del presente documento, Vertiv Group Corp. non riconosce né si assume alcuna responsabilità per eventuali danni derivanti dall'uso delle presenti informazioni o per qualsiasi errore od omissione.



安全および規制に関する表明



本製品の詳細については、www.Vertiv.com にアクセスし、取扱説明書をダウンロードしてください。

安全記号

製品に以下の記号が記載されている場合があります。



高温:この記号は、高温環境および定格負荷最大で操作中、エンクロージャの温度が70°C(158°F)を超える可能性があることをユーザーに警告します。



保護アース端子:この記号は、本機器に一切の接続を行う前にアースしなければならない端子を表します。



「インストール手順」を参照。



注意:電気ショックの危険があります。



すべての電源プラグを外します。

この安全上の注意事項は保管しておいてください

本安全シートには、安全に関する重要な指示が記載されています。Vertivラック装置を設置するための安全、設置および操作に関するすべての指示を読み、従ってください。装置および本安全シートに記載されているすべての警告を順守してください。

- Vertiv ラック装置は、米国電気工事規定(NFPA 70) 第 645 条および NFPA 75 に準拠した情報テクノロジー室に設置するのに適しています。
- Vertiv ラック装置は、アクセスが制限された場所での情報テクノロジー(IT) 機器用に設計されています。アクセス制限区域は、ツール、ロック/キーまたは他のセキュリティ手段の使用を必要とし、その場に責任を負う当局によって管理されています。本装置の設置および接続は、サービス担当者だけが行ってください。Vertiv ラック装置は、生命維持装置またはその他の指定クリティカル・デバイスと併用しないでください。その目的用途が不明の場合は、最寄りのディーラーまたはVertiv販売代理店にお問い合わせください。
- 気流の減少 - ラックに装置を設置する際は、安全な作動に必要な空気の流れが損なわれないようにする必要があります。
- 装置をラックに取り付ける際は、不均一な機械的負荷により危険な状態が生じないよう配慮する必要があります。取り付けブラケットを移動または取り外した場合は、取り付けネジを開いているネジ穴に再度挿入します。
- 動作周囲温度の上昇 - 密閉型またはマルチユニット型ラックアセンブリに設置されている場合、ラック環境の動作周囲温度が室温よりも高くなることがあります。従って、メーカー指定の最高周囲温度に適合する環境にインストールし操作するよう配慮する必要があります。
 - 推奨動作温度範囲については、『Vertiv™ PowerIT アップグレード可能 PDU およびユニバーサル クイックインストールガイド』(VM1246/SL-70646)を参照してください。
 - その他のすべてのモデルは0°C～45°C(32°F～113°F)です。
- Vertiv ラック装置(ハード・ワイヤード接続バージョン)を恒久的に接続する場合、容易にアクセス可能な切断装置および過電流保護を建物設置配線に組み込む必要があります。過電流保護は、Vertiv ラック機器にマークされた銘板定格に基づき、すべての地域および国の電気規約要件を考慮してサイズ設定する必要があります。
- プラグ統合型のVertiv ラック装置やアプライアンス・カプラーの場合は、保守点検の際に簡単に断路装置にアクセスできる形で装置の近くにアース付きコンセントを設置してください。
- ラックに収納した装置は、常に確実な接地がなされていなければなりません。分岐回路への直接接続以外の電源接続には、特に注意を払う必要があります。
- 装置を分岐回路に接続するときにはネームプレートの定格に従ってください。最大負荷は、ラック装置の銘板に記載される定格を超えてはなりません。サーチットの過負荷が過電流保護装置と付属の配線に及ぼす影響を十分に考慮してください。
- Vertiv ラック装置は、コーナー接地デルタ電源システムでは使用できません。
- Vertiv ラック装置は、腐食の危険性が高い場所、地震活動の危険性が高い場所、爆発の可能性がある場所には設置しないでください。
- 出力定格は、www.Vertiv.comからダウンロードできる取扱説明書に記載されています。

安全に関する注意事項

警告:すべての注意事項および警告を守ってください。守らない場合は、重傷または死亡につながるおそれがあります。Vertiv ラック装置ユニットには、有資格のサービス担当者のみが現場で交換するように設計されているフィールド交換可能なIMDキャリアとヒューズ(モデルによって取り付け状況は異なります)を除き、ユーザーが保守可能な部品はありません。保守点検または技術サポートについては最寄りのVertiv販売代理店にお問い合わせください。本製品をご自分で点検・修理しようとしないでください。感電や火傷の恐れがあるため、内部にアクセスしないでください。

注意:Vertiv ラック装置を電圧または電流の定格が正しくない電源に接続すると、接続機器および使用のVertiv ラック装置が損傷を受ける可能性があります。電源接続に関するご質問は、最寄りのVertiv販売代理店にお問い合わせください。

注意:接続されているそれぞれの機器の電気回路の定格が、各分岐およびコンセントに指定された定格を満たしていることを確認してください。

注意:Vertiv™ PowerIT UPDU(ユニバーサル PDU) 単相構成の組み合わせコンセントバンクでは、32A を超えないようにしてください。

注:当装置は、FCC 規定の第15部に準拠し、クラスAデジタル機器制限に適合していることが確認されています。これらの制限は、本装置を業務用環境下で作動させる際に、有害な干渉を妥当な範囲で防止するために設定されています。本装置は、高周波エネルギーを発生、使用、かつ放射する可能性があります。取扱説明書に従つて設置および使用しない場合、有害な無線通信妨害の原因となる可能性があります。本装置を住宅地域で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。その場合には、ユーザーが自費で適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2025 Vertiv Group Corp. 全著作権所有。Vertiv™ および Vertiv ロゴは、Vertiv Group Corp. の商標または登録商標です。言及されている他のすべての名称およびロゴは、それぞれの所有者の商号、商標、または登録商標です。本文書の正確性および完全性については万全を期しておりますが、Vertiv Group Corp. は、記載情報の使用に起因する損害または誤記や脱落に対しては一切の責任を負わず、かつそのすべての賠償責任を否認します。



안전 및 규정 성명

본 제품에 대한 자세한 내용은 www.Vertiv.com에서 사용 설명서를 다운로드하여 확인하십시오.

안전 기호

다음 기호 중 하나 이상이 제품에 포함될 수 있습니다.



고온: 이 기호는 높은 주변 온도와 최대 정격 부하에서 작동하는 조건에서 밀폐공간 온도가 70°C(158°F)를 초과할 경우 사용자에게 경고하기 위한 것입니다.



보호 접지 단자: 이 기호는 장치에 다른 연결을 하기 전에 반드시 접지시켜야 할 단자를 나타냅니다.



설치 지침을 참조하십시오.



주의, 감전 위험.



모든 전원 플러그를 분리하십시오.

이 지침을 보관하십시오

이 안전 명세서에는 중요한 안전 지침이 포함됩니다. Vertiv 랙 장비 설치 시 모든 안전, 설치 및 작동 지침을 읽고 준수하십시오. 장치의 및 이 안전 명세서의 모든 경고를 준수하십시오.

- Vertiv 랙 장비는 미국전기안전규칙(NFPA 70) 및 NFPA 75의 645항에 따라 정보 기술실에 설치하기에 적합합니다.
- Vertiv 랙 장비는 접근 제한 장소 내 정보 기술 장치를 위해 설계되었습니다. 접근 제한 위치는 공구, 자물쇠와 열쇠 또는 다른 보안방법이 필요하며, 해당 위치를 담당하는 기관에서 통제합니다. 서비스 요원만 장비를 설치하고 접근할 수 있습니다. Vertiv 랙 장비는 수명 지원이나 기타 지정된 다른 주요기기에는 사용하면 안 됩니다. 용도가 분명하지 않은 경우 현지 딜러나 Vertiv 대리점에 문의하시기 바랍니다.
- 공기 흐름이 원활하지 않은 경우 - 장비를 랙에 장착하는 경우 장비의 안전한 작동에 필요한 공기 흐름을 막지 않도록 주의하십시오.
- 장비를 랙에 장착할 때에는 불균형한 기계적 부하로 위험한 상태가 유발되지 않도록 주의해야 합니다. 장착 브라켓을 옮기거나 분리하는 경우, 반드시 열린 나사 구멍에 장착 나사를 다시 끼워 넣어야 합니다.
- 작동 주변 온도 상승 - 밀폐형 또는 멀티유닛 랙 어셈블리에 설치한 경우, 랙 환경의 작동 주변 온도가 실내 온도보다 높을 수 있습니다. 따라서 제조업체에서 명시한 최대 주변 온도에 준하는 환경에 장비를 설치하고 작동하도록 다음 사항을 고려해야 합니다.
 - 권장 작동 온도 범위는 Vertiv™ PowerIT 업그레이드 가능 PDU 및 Universal 빠른 설치 안내서(VM1246/SL-70646)를 참조하십시오.
 - 다른 모든 모델의 경우 0°C~45°C(32°F~113°F).
- 영구 연결(고정배선) Vertiv 랙 장비의 경우 쉽게 접근할 수 있는 단선 및 과전류 방지 기기를 건물의 설치 배선에 포함해야 합니다. 과전류 방지장치의 크기는 모든 지역 및 미국전기안전규칙 요구사항을 고려하여 Vertiv 랙 장비의 명판에 표시된 정격을 기준으로 지정되어야 합니다.
- 플러그 내장 또는 장치 커플러 내장형 Vertiv 랙 장비의 경우 접지된 소켓/콘센트를 장비와 근접해 설치해야 하며, 수리를 위해 단선할 수 있도록 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.
- 랙 장착 장비는 확실한 접지 상태를 유지해야 합니다. 분기 회로에 직접 연결하는 이외의 전원 연결에 특히 주의해야 합니다.
- 장비를 지선회로에 연결할 때 명판에 표시된 정격을 준수하십시오. 최대 부하는 장비 명판에 표시된 정격을 초과하면 안 됩니다. 회로 과부하가 과전류 방지장치 및 배선에 미칠 수 있는 영향을 고려해야 합니다.
- Vertiv 랙 장비는 델타결선 코너 접지(Corner Grounded Delta) 전원 시스템에는 사용하면 안 됩니다.
- Vertiv 랙 장비는 부식 위험이나 지진 활동 위험이 높고 잠재적으로 폭발성 대기가 발생할 수 있는 곳에서 사용해선 안됩니다.
- 콘센트 정격은 www.Vertiv.com의 사용 설명서에서 확인할 수 있습니다.

안전 주의사항

경고: 모든 주의사항과 경고를 준수하십시오. 그렇지 않을 경우 심각한 부상이나 사망으로 이어질 수 있습니다. Vertiv 랙 장비 장치에는 유자격 서비스 요원만 현장에서 교체 가능하도록 설계된 현장 교체 가능 IMD 캐리어 및 퓨즈(모든 모델에 설치되어 있는 않음)를 제외하고 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 서비스나 기술지원은 현지 Vertiv 대리점에 문의하십시오. 사용자가 이 제품의 수리를 시도하면 안 됩니다. 감전이나 화상 위험이 있기 때문에 내부에 접근하면 안 됩니다.

주의: Vertiv 랙 장비를 정확하지 않은 정격의 전압이나 암페어의 전원공급기에 연결하면 연결된 장비나 Vertiv 랙 장비가 손상될 수 있습니다. 전원 공급장치 연결은 현지 Vertiv 대리점에 문의하십시오.

주의: 연결된 각 기기의 전기회로 정격이 각 지선 및 콘센트의 정격과 일치하는지 확인하십시오.

주의: Vertiv™ PowerIT UPDU(Universal PDU) 단상 구성의 콤비네이션 콘센트 뱅크에서 32A를 초과하지 마십시오.

참고: 이 랙 장비는 테스트되었으며 FCC 규정 Part 15에 따라 Class A 디지털 장치에 대한 제한사항에 부합합니다. 이 제한사항들은 장비를 상업 환경에서 작동할 때 유해한 전파 간섭으로부터 사용자를 보호하기 위한 것입니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용하고, 방출할 수 있으며, 사용 설명서에 따라 설치하지 않거나 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 주택 지역에서 이 장비를 운영하면 유해한 전파 방해를 야기시킬 수 있으며, 이러한 경우 사용자는 자비를 들여 이러한 전파 방해를 막아야 합니다.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2025 Vertiv Group Corp. All rights reserved. Vertiv™ 및 Vertiv 로고는 Vertiv Group Corp. 의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 언급되는 모든 이름 및 로고는 해당 소유주의 상호, 상표 또는 등록 상표입니다. 본 문서에서는 정확성 및 완전성을 보장하기 위해 모든 예방 조치를 취했지만 Vertiv Group Corp. 는 본 정보의 사용으로 비롯된 손상이나 모든 오류 또는 누락에 대한 책임이 없으며 모든 법적 책임을 부인합니다.



Drošības un reglamentējošie noteikumi



Plašāku informāciju par šo izstrādājumu skatiet vietnē www.Vertiv.com, kur var lejupielādēt lietotāja rokasgrāmatu.

Drošības simboli

Izstrādājums var iekļaut vienu vai vairākus tālāk norādītos simbolus.



Augsta temperatūra. Šis simbols brīdina lietotāju, ka korpusa temperatūra var pārsniegt 70 °C, ja izstrādājumu augstā apkārtējās vides temperatūrā darbina ar maksimālo nominālo slodzi.



Aizsargzemēšanas spaile. Šis simbols norāda spaili, kas jāsavieno ar zemēšanas kontaktu, pirms aprikojums tiek pieslēgts jebkādiem citiem savienojumiem.



Skatiet uzstādišanas instrukciju.



Uzmanību, elektrotrieciena risks.



Atvienojiet visus strāvas kontaktdakšas.

Saglabājiet šo instrukciju

Šajā drošības lapā ir sniegti svarīgi drošības norādījumi. Izlasiet visus norādījumus par "Vertiv" statīva aprikojuma lietošanas drošību, uzstādišanu un darbināšanu un ievērojet tos. Ievērojet visus brīdinājumus, kas norādīti uz iekārtas un šajā drošības lapā.

- "Vertiv" statīva aprikojums ir piemērots uzstādišanai informācijas tehnoloģiju telpās saskaņā ar Nacionālā elektrības kodeksa (NFPA 70) 645. pantu un NFPA 75. pantu.
- "Vertiv" statīva aprikojums ir paredzēts lietošanai ar informācijas tehnoloģiju aprikojumu ierobežotas pieejamības vietās. Ierobežotas pieejamības vietās jāizmanto īpašs riks, slēdzene un atslēga vai citi drošības līdzekļi, un pieeju šai vietai kontrolē administrācija, kas atbild par šo vietu. Uzstādīt aprikojumu un piekļūt tam drīkst tikai apkopes darbinieki. "Vertiv" statīva aprikojums nav paredzēts lietošanai ar dzīvības nodrošināšanas ierīci vai citām ierīcēm, kas paredzētas kritiskām vajadzībām. Ja rodas neskaidrības par paredzēto lietojumu, konsultējieties ar vietējo izplatītāju vai "Vertiv" pārstāvi.
- Samazināta gaisa plūsma – uzstādot aprikojumu statīvā, gādājiet, lai uzstādišanas vietā būtu pietiekama gaisa plūsma, kas nepieciešama drošai aprikojuma ekspluatācijai.
- Uzstādot aprikojumu statīvā, gādājiet, lai mehāniska slodze būtu vienmērīgi sadalīta. Pretējā gadījumā var veidoties bistami apstākļi. Ja montāžas kronštēni ir izkustināti vai izņemti, montāžas skrūves ir no jauna jaievieto brīvajās skrūvju atverēs.
- Paaugstināta darba vides temperatūra – ja aprikojums ir uzstādīts slēgtā vai vairāku vienību skapī, skapja vides darba vides temperatūra var būt augstāka par apkārtējās vides temperatūru telpā. Tāpēc jāapsver iespēja uzstādīt un ekspluatēt iekārtu vidē, kas atbilst rāzotajai norādītajai maksimālajai apkārtējās vides temperatūrai:
 - Ieteicamo darba temperatūras diapazonu skatit Vertiv™ PowerIT jaunināmo PDU un universālo ātrās uzstādišanas rokasgrāmatu (VM1246/SL-70646);
 - 0 °C līdz 45 °C (32 °F līdz 113 °F) visiem pārējiem modeļiem.
- Pastāvīgi savienotam (ar cietu vadu) "Vertiv" statīva aprikojumam ēkas instalācijas vados ir jāiekļauj viegli pieejama atvienošanas ierīce un aizsardzība pret pārslodzes strāvu. Strāvas pārslodzes aizsardzības lielums jānosaka, pamatojoties uz "Vertiv" statīva aprikojuma datu plāksnītei norādīto nominālvērtību, nemot vērā visas vietējās un valsts elektrotehnisko noteikumu prasības.
- "Vertiv" statīva aprikojumam ar iebūvētu kontaktdakšu vai ierīces savienotāju iezemētā kontaktligzda/spraudligzda jāuzstāda iekārtas tuvumā, un tai jābūt viegli pieejamai, lai to varētu atvienot apkopes nolūkā.
- Jāuzturt drošā statīva aprikojuma zemēšana. Īpaša uzmanība jāpievērš strāvas padeves pieslēgumiem, kas nav tiešie pieslēgumi atzarojumam.
- Pieslēdzot aprikojumu paralēlajai kēdei, ievērojet apzīmējumu plāksnītei norādītos nominālos rādītājus. Maksimāla slodze nedrīkst pārsniegt aprikojuma datu plāksnītei norādītos rādītājus. Jāņem vērā ietekme, kādu pārslodze var atstāt uz pārslodzes aizsardzību un elektroinstalāciju.
- Vertiv statīva aprikojums nav paredzēts lietošanai ar stūra iezemētām Delta barošanas sistēmām.
- Vertiv statīva aprikojums nav paredzēts vietās ar paaugstinātu korozijas risku, seismiskās aktivitātes risku un potenciāli sprādzienbistamu atmosfēru.
- Spraudligzdu nominālie radītāji ir sniegti lietotāja rokasgrāmatā vietnē www.Vertiv.com.

Piesardzības pasākumi

BRĪDINĀJUMS. Ievērojet visus piesardzības pasākumus un brīdinājumus. Neizpildot šo prasību, var gūt nopietnas traumas vai iestāties nāve. "Vertiv" statīva aprikojumā nav detaļu, ko var apkopt lietotājs, izņemot ekspluatācijas vietā nominālo IMD nesēju un drošinātājus (ne visos modeļos). Šīs detaļas ir paredzētas nomaiņai ekspluatācijas vietā, un to drīkst mainīt tikai apkopes darbinieki ar piemērotu kvalifikāciju. Ja nepieciešama apkope vai tehniskais atbalsts, sazinieties ar vietējo "Vertiv" pārstāvi. Aizliegts veikt izstrādājuma apkopi patstāvīgi. Nemēģiniet atvērt ierīci, jo pastāv elektrošoka vai apdeguma risks.

UZMANĪBU! Pieslēdzot "Vertiv" statīva aprikojumu strāvas padeves avotam ar nepareizu sprieguma vai strāvas nominālo rādītāju, pieslēgtais aprikojums un "Vertiv" statīva aprikojums var tikt bojāti. Ja rodas jautājumi par pieslēgumiem strāvas avotam, sazinieties ar vietējo "Vertiv" pārstāvi.

UZMANĪBU! Gādājiet, lai katras pieslēgtās ierīces elektriskās kēdes nominālie rādītāji atbilstu nominālajiem rādītājiem, kas norādīti attiecīgajām paralēlajām kēdēm un spraudligzdām.

UZMANĪBU! Vertiv™ PowerIT UPDU (Universal PDU) vienfāzes konfigurācijā nedrīkst pārsniegt 32 A kombinētajā izeju bankā.

PIEZĪME. Šīs statīva aprikojums ir pārbaudīts un atbilst A klasses digitālajai ierīcei piemērojamajiem ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļu. Šīs ierobežojumi ir noteikti ar nolūku nodrošināt atbilstošu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem, kas veidojas, kad aprikojumu ekspluatē komerciālā vidē. Šīs aprikojums veido, izmanto un var izstarot radiofrekvences enerģiju un var izraisīt kaitīgus radiosakaru traucējumus, ja nav uzstādīts un izmantots atbilstoši norādījumiem lietošanas rokasgrāmatā. Šī aprikojuma darbināšana dzīvojamā zonā var radīt kaitīgus traucējumus, kas lietotājam ir jānovērš patstāvīgi, sedzot visus saistītos izdevumus.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, ASV

© 2023 Vertiv Group Corp. Visas tiesības saglabātas. "Vertiv™" un "Vertiv" logo ir uzņēmuma "Vertiv Group Corp." prečzīme vai reģistrēta prečzīme. Visi citi nosaukumi un logotipi ir to attiecīgo īpašnieku tirdzniecības zīmes, prečzīmes vai reģistrētās prečzīmes. Uzņēmums "Vertiv Group Corp." ir dārijis visu iespējamo, lai nodrošinātu šeit sniegtās informācijas precīzitāti un pilnīgumu, tomēr "Vertiv Group Corp." neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas varētu rasties šīs informācijas izmantošanas rezultātā vai jebkādu kļūdu vai izlaistas informācijas dēl.



Saugos ir norminiai pranešimai

Jei reikia daugiau informacijos apie šį gaminį, apsilankykite adresu www.Vertiv.com ir atsisiųskite naudotojo vadovą.

Saugos simboliai

Ant gaminio gali būti vienas ar keli iš toliau nurodytų simbolių.



Aukšta temperatūra. Šis simbolis įspėja naudotoją, kad, naudojant aukštoje aplinkos temperatūroje ir pasiekus didžiausius vardinės parametrus, korpuso temperatūra gali viršyti 70 °C (158 °F).



Apsauginio įžeminimo gnybtas: Šiuo simboliu pažymėtas gnybtas, kurį reikia įžeminti prieš atliekant bet kokius kitus prijungimo prie įrangos darbus.



Žr. montavimo instrukciją.



Atsargiai, elektros smūgio pavojus.



Atjunkite visus maitinimo kištukus.

Šią instrukciją pasilikite ateičiai

Šiame saugos lape pateikiama svarbių saugos instrukcijos. Perskaitykite visas „Vertiv“ stovo įrangos saugos, montavimo ir naudojimo instrukcijas. Paisykite visų įspėjimų, pateiktų ant įrenginio ir šiame saugos lape.

- „Vertiv“ stovo įranga tinkama montuoti informacinių technologijų patalpose pagal Nacionalinio elektros kodekso (NFPA 70) 645 straipsnį ir NFPA 75.
- „Vertiv“ stovo įranga skirta informacinių technologijų įrangai, laikomai patalpoje, į kurią patekimas ribojamas. Patalpa, į kurią patekimas ribojamas, – tai tokia patalpa, į kurią galima patekti tik pasinaudojus įrankiu, raktu, atidarius užraktą arba panauodus kitokią saugą užtikrinančią priemonę. Patekimą turi kontroliuoti už šią vietą atsakinga jmone. Tik techninės prieziūros specialistai gali montuoti įranga ir ją pasiekti. „Vertiv“ stovo įranga nėra skirta naudoti su gyvybės palaišymo aparatu arba kitaip specialios paskirties kritiškai svarbiais įrenginiais. Jei kyla abejonių dėl numatyto naudojimo, kreipkites į vietinį pardavejā ar „Vertiv“ atstovą.
- Sumažėjės oro srautas – šią įrangą stotele reikia montuoti taip, kad nesumažėtų oro srautas, užtikrinantis saugą įrangos naudojimą.
- Įrangą stotele reikia montuoti taip, kad dėl netolygios mechaninės apkrovos nesusidarytų pavojingos sąlygos. Perkeliant arba nuimant montavimo laikiklius, montavimo varžtus reikia vėl įsuktį į atvirų varžtų skylos.
- Padidejusi aplinkos temperatūra – jei gaminys montuojamas uždarame arba iš kelių dalij sudarytame stotele, darbinė aplinkos temperatūra stotele gali būti aukštesnė nei aplinkos temperatūra patalpoje. Todėl reikėtų svarstyti galimybę įrangą sumontuoti ir eksploatuoti aplinkoje, atitinkančioje gamintojo nurodytą didžiausią aplinkos temperatūrą:
 - Rekomenduojamos darbinės temperatūros ribos nurodytos „Vertiv™ PowerIT“ atnaujiname maitinimo paskirstymo bloke (UPDU) ir universalajame greitojo diegimo vadove (VM1246/SL-70646).
 - 0–45 °C (32–113 °F) visiems modeliams.
- Jei montuojama visam laikui prijungta (fiksuojomi laidinė) „Vertiv“ stovo įranga, pastato instaliacijoje būtina įrengti pasiekiamą atjungimo įrenginį ir apsauga nuo viršytampių. Apsaugos nuo viršytampių dydis turėtų būti nustatomas pagal „Vertiv“ stovo įrangos vardinę lentelę, atsižvelgiant į visus vietinius ir nacionalinius elektros taisykių reikalavimus.
- „Vertiv“ stovo įrangai su įtaisytais kištukais arba prietaisais jungtimis skirtas įžemintas elektros lizdas turi būti greta įrangos ir lengvai pasiekiamas, kad būtų galima įrangą atjungti prieš atliekant priežiūros darbus.
- Turėtų būti užtikrintas patikimas stovo įrangos įžeminimas. Ypatingą dėmesį skirkite maitinimo jungtims, kurios nėra tiesioginės jungtys su atšakos grandine.
- Įrangą jungdami prie atšakos grandinės, paisykite vardinėmis parametrumi. Draudžiama viršyti maksimalią apkrovą, nurodytą „Vertiv“ stovo įrangos vardinėmis parametru plokštelyje. Reikia įvertinti poveikį, kurį grandinių perkrova gali tureti viršytampių apsaugai ir laidams.
- „Vertiv“ stovo įranga nėra skirta naudoti su kampinėmis įžemintomis „Delta“ maitinimo sistemomis.
- „Vertiv“ stovo įranga nėra skirta naudoti vietose, kuriose yra padidejusi korozijos, seisminio aktyvumo ir potencialiai sprogios atmosferos rizika.
- Elektros lizdo vardiniai parametrai pateikti naudotojo vadove, kurį rasite apsilankę adresu www.Vertiv.com.

Atsargumo priemonės

ISPĖJIMAS. Laikykite visų perspėjimų ir įspėjimų. Priešingu atveju galite būti sunkiai sužeisti arba mirti. „Vertiv“ stovo įrangoje nėra naudotojo prižiūrimų dalių, išskyrus vietoje keičiamą IMD nešlių ir saugiklius (įrengti ne visuose modeliuose). Juos vietoje gali keisti tik kvalifikuoti techninės priežiūros specialistai. Dėl remonto ar techninės pagalbos kreipkitės į vietinį „Vertiv“ atstovą. Neméginkite gaminio techninės priežiūros darbų atlikti patys. Nebandykite pasiekti vidinių komponentų, nes dėl to kyla elektros smūgio ar nudegimo pavojus.

DĒMESIO. „Vertiv“ stovo įrangą prijungus prie maitinimo šaltinio, kurio įtampa arba stipris amperais netinkamai, prijungta įrangą ir „Vertiv“ stovo įrangą gali būti sugadintos. Jei turite klausimų apie maitinimo šaltinio jungtis, kreipkitės į vietinį „Vertiv“ atstovą.

DĒMESIO. Užtikrinkite, kad kiekvieno prijungto įrenginio elektros grandinės vardiniai parametrai atitinkę konkrečius kiekvienos atšakos ir lizdo vardinius parametrus.

DĒMESIO. „Vertiv™ PowerIT UPDU“ (universalaus PDU) vienfazės konfigūracijos kombiniuotų lizdų banke neviršykite 32 A.

PASTABA. Ši stovo įranga buvo patikrinta. Nustatyta, kad ji atitinka A klasės skaitmeniniams prietaisams taikomus apribojimus pagal Federalinės ryšių komisijos (FCC) taisykių 15 dalį. Šių apribojimų paskirtis – užtikrinti pagrįstą apsaugą nuo žalingųjų trukdžių, kai įranga naudojama komercinėje aplinkoje. Ši įranga generuoja, naudoja ir gali spincliuoti radijo dažnių energiją. Sumontavus bei naudojant ne pagal instrukcijas, ji gali skleisti žalinguosius radijo ryšio trukdžius. Tikėtina, kad ši įranga, naudojama gyvenamojoje aplinkoje, skleis žalinguosius trukdžius. Tokiu atveju naudotojas privalo tokius trukdžius pašalinti savo lėšomis.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, JAV

„© 2023 Vertiv Group Corp.“ Visos teises saugomos. „Vertiv™“ ir „Vertiv“ logotipas yra „Vertiv Group Corp.“ prekių ženklių arba registruotieji prekių ženklių. Visi kiti minimi pavadinimai ir logotipai yra atitinkamieji savininkams priklausantys komerciniai pavadinimai, prekių ženklių arba registruotieji prekių ženklių. Nors imtasi visų priemonių šio dokumento tikslumui ir išsamumui užtikrinti, „Vertiv Group Corp.“ neprišiūra jokių atsakomybės bei įspareigojimų, kai nuostoliai yra patirti dėl šios informacijos naudojimo, bet kokių kliaudių ar praleistų duomenų.



Dikjarazzjonijiet dwar is-Sikurezza u Regolatorji



Għal aktar informazzjoni dwar dan il-prodott, żur www.Vertiv.com biex tniżżeġ il-manwal għall-utent.

Simboli ta' Sigurta

Wieħed jew aktar mis-simboli li ġejjin jistgħu jkunu inkluži fil-prodott tiegħek.



Temperatura Għolja: Dan is-simbolu huwa maħsub biex iwissi lill-utent fejn it-temperatura tal-gheluq tista' taqbeż is-70°C waqt li jkun qed jaħdem f'temperatura ambjentali għolja u b'tagħbija massima kklassifikata.



Terminal Protettiv tal-Ert: Dan is-simbolu jindika terminal li jrid jitqabbar ma' ert qabel ma ssir kwalunkwe konnessjoni oħra mat-tagħmir.



Ara I-Istruzzjonijiet tal-Installazzjoni.



Twissija, riskju ta' xokk elettriku.



Skonnettja l-power plugs kollha.

Erfa' Dawn I-Istruzzjonijiet

Din l-iskeda ta' sikurezza fiha struzzjonijiet importanti dwar is-sikurezza. Aqra u segwi I-istruzzjonijiet kollha dwar is-sikurezza, I-installazzjoni u t-thaddim ghall-installazzjoni tat-tagħmir tal-ixkaffar ta' Vertiv. Oqqihod attent għat-twissijiet kollha fuq l-apparat u f'din l-iskeda ta' sikurezza.

- It-tagħmir tal-ixkaffar ta' Vertiv huwa adattat biex jiġi installat fil-Kmamar tat-Teknoloġija tal-Informazzjoni f'konformità mal-Artikolu 645 tal-Kodiċi Elettriku Nazzjonali (NFPA 70) u l-NFPA 5.
- It-tagħmir tal-ixkaffar ta' Vertiv huwa ddisinjat għat-tagħmir tat-teknoloġija tal-informazzjoni f'Post ta' Access Ristrett. Post ta' aċċess ristrett jeħtieg l-użu ta' ghoddha, serratura u cavetta jew mezzi oħra ta' sikurezza, u huwa kkontrollat mill-awtorità responsabbli għall-post. Il-personal tas-servizz biss jenħtieg li jinstalla u jaċċessa t-tagħmir. It-tagħmir tal-ixkaffar ta' Vertiv mħuwiex mahsub għall-użu ma' apparati għas-sapport tal-hajja jew oħrajn kritici deżżej. Jekk m'intix cert/a dwar l-applikazzjoni intenzjonata tiegħu, ikkonsulta lin-negozjant lokali tiegħek jew lil rappreżentant ta' Vertiv.
- Fluss tal-Arja Mnaqqas - L-installazzjoni tat-tagħmir fi xkaffar għandha tkun b'tali mod li l-ammont ta' fluss tal-arja meħtieg għat-thaddim sikur tat-tagħmir ma jiġix kompromess.
- L-immuntar tal-apparat fl-armarju tal-ixkaffar jenħtieg li jkun tali li ma tinkisibx kondizzjoni perikoluża minhabba tagħbija mekkanika mhux ibbilancjata. Jekk il-brekits tal-immuntar jiġu mċaqaqla jew imneħħija, il-vit tal-immuntar iridu jerġi għidu jiddahħlu f'toqb tal-vit miiftuha.
- Ambjent Operativ Elevat - Jekk installat f'assemblaġġ magħluq jew b'aktar minn unità waħda, it-temperatura ambjentali operattiva tal-ambjent tal-ixkaffar tista' tkun akbar mill-ambjent tal-kamra. Għalhekk, għandha tingħata konsiderazzjoni għall-installazzjoni u t-thaddim tat-tagħmir f'ambjent kompatibbli mat-temperatura ambjentali massima speċifikata mill-manifattur:
 - Referenza għal Vertiv™ PowerIT Upgradeable PDU u Universal Quick Installation Guide (VM1246/SL-70646) għall-medda tat-temperatura operattiva rakkomandata.
 - 0°C sa 45°C (32°F sa 113°F) għall-mudelli l-oħra kollha.
- Għal tagħmir tal-ixkaffar ta' Vertiv konness b'mod permanenti (bil-wajer ieħes), apparat ta' diskonnessjoni aċċessibbli faċilment u proteżżjoni għal kurrent žejjed għandhom jiġi inkorporati fil-wajers tal-installazzjoni tal-bin. Il-proteżżjoni tal-kurrent žejjed għandha tkun ta' daqs ibbaż fuq il-klassifikazzjoni tal-pjanċa tal-isem immarkata fuq it-tagħmir tal-ixkaffar ta' Vertiv b'kunsiderazzjoni għar-rekiwiziti kollha tal-kodiċi elettriku lokali u nazzjonali.
- Għat-tagħmir tal-ixkaffar ta' Vertiv bi plakek integrali jew b'tagħmir ta' akkoppjament tal-apparat, is-sokit/l-iżbokk ertjet irid jiġi installat hdejn it-tagħmir u jrid ikun faċilment aċċessibbli biex jiġi skonnettajt għas-servizz.
- Għandu jinżamm ertjar affidabbli tat-tagħmir tal-immuntar tal-ixkaffar. Jenħtieg li tingħata attenzjoni partikolari lill-konnessjoni jistgħad minnha minnha l-konnessjoni diretti għaq-żebha.
- Segwi l-klassifikazzjoni jistgħad meta tqabbar it-tagħmir maċ-ċirkwit tal-fergħa. It-tagħbija massima ma għandhiex taqbeż il-klassifikazzjoni murija fuq il-pjanċa tal-isem tat-tagħmir. Ikkunsidra l-effett li ċ-ċirkwiti ta' tagħbi jażza jidher.
- It-tagħmir tal-ixkaffar ta' Vertiv mħuwiex għall-użu ma' sistemi tal-enerġija ta' Corner Grooved Delta.
- It-tagħmir tal-ixkaffar ta' Vertiv mħuwiex mahsub f'żoni b'riskju akbar ta' korrużjoni, riskju ta' attivitā sismika, u atmosfera potenzjalment splussiva.
- Il-klassifikazzjoni jistgħad meta tqabbar it-tagħmir tal-ħruġ huma pprovduti fil-manwal għall-utent fuq www.Vertiv.com.

Prekawzjonijiet ta' Sikurezza

TWISSIJA: Osserva l-prekawzjonijiet u t-twissijiet kollha. Jekk wieħed ma jagħmlu dan jista' jwassal għal koriment serju jew mewt. L-unitajiet tat-tagħmir tal-ixkaffar ta' Vertiv ma fihom l-ebda part li tista' tiġi msewwija mill-utent, minnbarra l-portatur u l-fuses IMD li jistgħu jiġi mibdu fuq il-post (mhux installati fuq il-mudelli kollha) li huwa ddisinjat biex jiġi mibdu fuq il-post minn personal tas-service ikkwalifikat biss. Għal service jew appoġġ tekniku, ikkuntatt ja l-rappreżentant lokali ta' Vertiv tiegħek. Tippruvax tagħmel użu minn dan il-prodott int stess. Tiksib aċċess intern minhabba r-risku ta' xokk elettriku jew ħruq.

ATTENZJONI: Il-konnessjoni tat-tagħmir tal-ixkaffar ta' Vertiv ma' provvista tal-enerġija b'rata mhux korretta f'vultaġġ jew amperes tista' tagħmel īnsara lit-tagħmir konness u lit-tagħmir tal-ixkaffar ta' Vertiv tiegħek. Għal mistoqsijiet dwar il-konnessjoni jistgħad minnha l-enerġija, ikkuntatt ja l-rappreżentant ta' Vertiv tiegħek.

ATTENZJONI: Kun żgur li l-klassifikazzjoni jaċċiċċi elettriku ta' kull apparat konness jissodis faww il-klassifikazzjoni speċifikata f'kull fergħa u reċipjent.

ATTENZJONI: Taqbiż 32A fuq il-bank tal-Produzzjoni ta' Kombinazzjoni fil-konfigurazzjoni Fażi Waħda ta' Vertiv™ PowerIT UPDU (Universal PDU).

NOTA: Dan it-tagħmir tal-ixkaffar għie t-testjat u nstab li jikkonforma mal-limiti għal apparat digitali tal-Klassi A, skont il-parti 15 tar-Regoli FCC. Dawn il-limiti huma mfassla biex jipprovd u proteżżjoni ragħovevoli kontra l-interferenza dannuża meta t-tagħmir jithaddem f'ambjent kummerċjali. Dan it-tagħmir jiġi generata, jużu u jista' jirradja energija tal-frekwenza tar-radju u, jekk ma jiġi installat u użat skont il-manwal tal-istruzzjoni jistgħad minnha l-enerġija, jista' jikkawża interferenza dannuża fil-komunikazzjoni jistgħad minnha.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2023 Vertiv Group Corp. Id-drittijiet huma kollha rizervati. Vertiv™ u l-logo ta' Vertiv huma trademarks jew trademarks registered to Vertiv Group Corp. L-ismijiet u l-logos l-oħra kollha msemmija huma ismijiet kummerċjali, trademarks jew trademarks registered tas-sidien rispettivi tagħhom. Filwaqt li tieħed kollha prekawzjoni biex tigħiż zgħira l-preciżjoni u l-komplettaw hawnhekk, Vertiv Group Corp. ma tassumi l-ebda responsabbiltà, tichad kollu responsabbiltà għad-danni li jirriżultaw mill-użu ta' din l-informazzjoni jew għal kwalunkwe żball jew ommissjoni.



Oświadczenie dotyczące bezpieczeństwa i zgodności z przepisami



Dodatkowe informacje o tym produkcie podano w instrukcji obsługi, którą można pobrać ze strony www.Vertiv.com.

Symbole bezpieczeństwa

Na produkcie mogą być umieszczone poniższe symbole.



Wysoka temperatura: Ten symbol ostrzega użytkownika o miejscu, w którym temperatura obudowy może przekroczyć 70°C podczas pracy w wysokiej temperaturze otoczenia oraz przy maksymalnym obciążeniu znamionowym.



Ochronny zacisk uziemiający: Ten symbol wskazuje zacisk, który należy połączyć z uziemieniem przed dokonaniem jakichkolwiek innych połączeń sprzętu.



Zob. instrukcje instalacji.



Uwaga! Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



Odłączyć wszystkie wtyczki zasilania.

Te instrukcje należy zachować

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu zawiera ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Przed zainstalowaniem stelażu firmy Vertiv należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, instalacji i obsługi. Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń podanych na produkcie oraz w niniejszej karcie bezpieczeństwa.

- Stelaże firmy Vertiv nadają się do instalacji w pomieszczeniach informatycznych zgodnie z wytycznymi art. 645 amerykańskich przepisów dotyczących instalacji elektrycznych (NFPA 70) i NFPA 75.
- Stelaże firmy Vertiv są przeznaczone do urządzeń informatycznych pracujących w miejscach o ograniczonym dostępie. Miejsce o ograniczonym dostępie wymaga stosowania narzędzia, zamka i kluczyka lub innych zabezpieczeń i jest nadzorowane przez organ odpowiedzialny za takie miejsce. Sprzęt może być instalowany tylko przez serwisantów i tylko oni mogą mieć do niego dostęp. Stelaże firmy Vertiv nie są przeznaczone do stosowania z urządzeniami ratującymi życie lub innymi urządzeniami o krytycznym znaczeniu. W przypadku wątpliwości odnośnie do zastosowania należy skonsultować się z lokalnym dealerem lub przedstawicielem firmy Vertiv.
- Zmniejszony przepływ powietrza: Sprzęt należy montować w stelażu w taki sposób, aby zapewniony był przepływ powietrza niezbędny do bezpiecznej pracy sprzętu.
- Sprzęt należy montować w stelażu w sposób, który nie spowoduje zagrożenia wskutek nierównomiernego obciążenia mechanicznego. W przypadku zmiany położenia lub wymontowywania wsporników montażowych śruby mocujące należą włożyć z powrotem do otworów na śruby.
- Podwyższona temperatura otoczenia: W przypadku montażu w stelażu o konstrukcji zamkniętej lub wielomodułowej robocza temperatura otoczenia wewnętrz stelażu może być wyższa niż w pomieszczeniu. Dlatego należy wziąć pod uwagę montaż i użytkowanie sprzętu w środowisku, w którym nie zostanie przekroczona maksymalna temperatura otoczenia określona przez producenta:
 - Zalecaný zakres temperatur pracy podano w skróconej instrukcji instalacji modernizowanych i uniwersalnych jednostek dystrybucji mocy Vertiv™ PowerIT (VM1246/SL-70646).
 - Od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F) w przypadku wszystkich pozostałych modeli.
- W przypadku stelaży firmy Vertiv podłączanych na stałe (bezpośrednio przewodami) instalacja budynku musi być wyposażona w łatwo dostępne urządzenie rozłączające i zabezpieczenie nadprądowe. Zabezpieczenie nadprądowe należy dobrać na podstawie parametrów podanych na tabliczkach znamionowych znajdujących się na stelażach, z uwzględnieniem lokalnych i krajowych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- W przypadku stelażu firmy Vertiv z wbudowanymi wtyczkami lub złączem urządzenia uziemione gniazdko musi być zamontowane w pobliżu urządzenia i musi być łatwo dostępne w celu rozłączenia na potrzeby serwisowania.
- Należy zapewnić odpowiednie uziemienie urządzeń montowanych w stelażu. Szczególną uwagę należy zwrócić na złącza zasilania inne niż połączenia bezpośrednie do obwodu odgałęzionego.
- Podczas podłączania sprzętu do obwodu odgałęzionego należy przestrzegać parametrów podanych na tabliczce znamionowej. Nie należy przekraczać maksymalnego obciążenia podanego na tabliczce znamionowej stelażu. Należy uwzględnić efekt, jaki może mieć przeciążenie obwodów na zabezpieczenie nadprądowe i oprzewodowanie.
- Stelaże firmy Vertiv nie są przeznaczone do stosowania z systemami zasilania w układzie trójkątnym uziemionymi narożnie.
- Stelaże firmy Vertiv nie są przeznaczone do użytkowania w obszarach o zwiększym ryzyku korozji, ryzyku aktywności sejsmicznej oraz potencjalnie wybuchowej atmosferze.
- Parametry znamionowe gniazdek podano w instrukcji obsługi na stronie www.Vertiv.com.

Środki bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE: Przestrzegać wszystkich przestróg i ostrzeżeń. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią. Moduły stelaży Vertiv nie zawierają części, które mogłyby być serwisowane przez użytkownika, oprócz specjalnej ramy IMD i bezpieczników (montowanych nie we wszystkich modelach) przeznaczonych do wymiany na miejscu wyłącznie przez wykwalifikowanych serwisantów. W celu uzyskania wsparcia lub pomocy technicznej należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Vertiv. Nie należy próbować samodzielnie serwisować tego produktu. Nie należy sięgać do wnęki, ponieważ grozi to porażeniem prądem elektrycznym lub oparzeniem.

PRZESTROGA: Podłączenie stelażu firmy Vertiv do źródła zasilania o nieprawidłowym napięciu i natężeniu znamionowym może uszkodzić podłączone urządzenia i stelaż firmy Vertiv. Aby uzyskać informacje nt. zasilania, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Vertiv.

PRZESTROGA: Należy się upewnić, że parametry znamionowe obwodu elektrycznego każdego z podłączonych urządzeń są zgodne z określonymi wartościami znamionowymi przy każdym odgałęzieniu i gniazdku.

PRZESTROGA: Nie należy przekraczać natężenia 32 A w listwie gniazd uniwersalnych w przypadku jednofazowej konfiguracji uniwersalnej jednostki dystrybucji mocy (UPDU) Vertiv™ PowerIT.

UWAGA: Ten stelaż został przetestowany i spełnia ograniczenia dotyczące urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 norm FCC. Ograniczenia te zostały opracowane w celu zapewnienia wystarczającej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy sprzęt jest wykorzystywany w środowisku komercyjnym. Ten sprzęt generuje, wykorzystuje i promieniuje energię fal radiowych i, jeśli nie jest zainstalowany zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. Użycie tego sprzętu w obszarze mieszkalnym może być przyczyną zakłóceń. Jeżeli wystąpią, użytkownik będzie musiał im zaradzić na własny koszt.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2023 Vertiv Group Corp. Wszelkie prawa zastrzeżone. Vertiv™ i logo Vertiv są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Vertiv Group Corp. Wszystkie inne wspomniane nazwy i logotypy są nazwami handlowymi, znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli. Choć dołożono wszelkich starań, aby zapewnić dokładność i kompletność niniejszego dokumentu, firma Vertiv Group Corp. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wynikające z wykorzystania niniejszych informacji lub za jakiekolwiek błędy czy przeoczenia.



Declarações normativas e de segurança



Para mais informações sobre este produto, visite www.Vertiv.com
para baixar o manual do usuário.

Símbolos de segurança

Um ou mais dos seguintes símbolos podem ser incluídos no produto.



Alta temperatura: este símbolo serve para alertar o usuário sobre espaços em que a temperatura do invólucro pode ultrapassar 158 °F (70 °C) quando estiver funcionando em um ambiente de alta temperatura e com a carga máxima.



Terminal de aterramento de proteção: este símbolo indica um terminal que deve estar aterrado antes de se efetuarem quaisquer outras conexões ao equipamento.



Consulte as instruções de instalação.



Cuidado, risco de choque elétrico.



Desconecte todas as tomadas.

Guarde estas instruções

Este folheto contém informações importantes de segurança. Leia e siga todas as instruções de segurança, instalação e operação para instalar o equipamento de rack da Vertiv. Siga todos os avisos na unidade e neste folheto de segurança.

- O equipamento de rack da Vertiv pode ser instalado em salas de tecnologia da informação de acordo com o Artigo 645 do Código Elétrico Nacional (NFPA 70) e NFPA 75.
- O equipamento de rack da Vertiv foi projetado para equipamentos de tecnologia da informação em um local de acesso restrito. Um local de acesso restrito exige o uso de ferramentas, cadeados e chaves ou outros meios de garantir a segurança, sendo controlado pela autoridade responsável pelo local. Apenas a equipe de serviço deve instalar e acessar o equipamento. O equipamento de rack da Vertiv não é voltado ao uso com dispositivos de suporte de vida nem com outros dispositivos críticos designados. Caso não tenha certeza sobre o uso, consulte seu vendedor ou representante local da Vertiv.
- Fluxo de ar reduzido – A instalação do equipamento num rack deverá ser efetuada de forma que a quantidade de fluxo de ar necessária para a operação segura do equipamento não seja comprometida.
- A montagem do equipamento no rack deve ser efetuada de modo a evitar quaisquer situações de perigo em virtude de um carregamento mecânico irregular. Caso os suportes de montagem sejam movidos ou removidos, os parafusos do suporte precisarão ser reinstalados em outros furos de parafuso.
- Temperatura de operação elevada – Se instalado em um rack fechado ou de várias unidades, a temperatura de operação dentro dele poderá ser superior à temperatura ambiente. Portanto, deve ser considerado instalar o equipamento em um ambiente compatível com a temperatura ambiente máxima especificada pelo fabricante.
 - Consulte o PDU atualizável da Vertiv™ PowerIT e o guia de instalação rápida universal (VM1246/SL-70646) para ver a faixa de temperatura de operação recomendável.
 - De 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F) para todos os outros modelos.
- Para equipamentos de rack da Vertiv com conexão permanente (com fio), é necessário incorporar um dispositivo de desconexão acessível na fiação de instalação e uma proteção contra sobrecarga. A proteção contra sobrecarga deve ser de acordo com o valor descrito na placa do equipamento de rack da Vertiv, considerando as exigências do código elétrico nacional e local.
- Para equipamentos de rack com outros plugues integrais ou um acoplador, a tomada ou o soquete aterrado precisa ser instalado perto do equipamento e precisa ser facilmente acessível para desconectá-lo.
- É necessário fazer a manutenção para garantir o aterramento do equipamento montado no rack. Verifique cuidadosamente todas as conexões com a fonte de alimentação, além das ligações diretas ao circuito impresso.
- Quando estiver conectando o equipamento ao circuito impresso, siga as classificações que constam na placa. A carga máxima não deve exceder a que consta na placa do equipamento. Considere o efeito que a sobrecarga dos circuitos terá na proteção contra excesso de corrente e nos fios.
- O equipamento de rack da Vertiv não é voltado ao uso com sistemas de energia delta de aterrimento.
- O equipamento de rack da Vertiv não é voltado para áreas com alto risco de corrosão, risco de atividade sísmica e atmosfera potencialmente explosiva.
- Consulte o manual do usuário em www.Vertiv.com para ver as classificações de tomadas.

Precauções de segurança

ADVERTÊNCIA: observe todos os avisos e advertências. Não fazer isso pode resultar em ferimentos graves ou morte. As unidades de equipamento de rack não contêm peças que possam ser reparadas pelo usuário, além dos condutores e fusíveis substituíveis em campo (não instaladas em todos os modelos) que são projetadas para serem substituíveis em campo apenas por profissionais qualificados. Para suporte técnico ou de serviço, entre em contato com seu representante local da Vertiv. Não tente fazer a manutenção deste produto sozinho. Não obtenha acesso interno devido ao risco de choque elétrico ou queimadura.

CUIDADO: conectar o equipamento de rack da Vertiv a uma fonte de alimentação com a tensão ou amperagem incorreta pode resultar em danos para o equipamento conectado e para o equipamento de rack da Vertiv. Para perguntas sobre conexões com a fonte de alimentação, entre em contato com seu representante da Vertiv.

CUIDADO: confirme se as classificações do circuito elétrico de cada dispositivo conectado atende às classificações especificadas em cada ramo e receptáculo.

CUIDADO: não exceda 32A no conjunto de tomadas combinadas na configuração monofásica do UPDU (PDU universal) da Vertiv™ PowerIT.

OBSERVAÇÃO: este equipamento de rack foi testado e comprovado como em conformidade com os limites para dispositivos digitais Classe A, de acordo com a seção 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites foram projetados para oferecer uma proteção razoável contra interferências perigosas, sempre que o equipamento estiver funcionando em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções descritas no manual, poderá causar interferências prejudiciais às comunicações via rádio. A operação deste equipamento numa área residencial pode causar interferências perigosas. Nesta situação, o usuário terá a responsabilidade de corrigir a interferência por si próprio.

Vertiv.com | Sede da Vertiv, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2023 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. Vertiv™ e o logotipo da Vertiv são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Vertiv Group Corp. Todos os demais nomes e logotipos mencionados aqui são nomes comerciais, marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de seus respectivos proprietários. Embora toda precaução tenha sido tomada para assegurar a exatidão e a integridade deste documento, a Vertiv Group Corp. não assume nenhuma responsabilidade e isenta-se de qualquer responsabilidade por danos resultantes do uso destas informações ou por quaisquer erros ou omissões.



Указания по безопасности и заявление о соответствии



Для получения дополнительной информации об изделии посетите сайт www.Vertiv.com, чтобы загрузить руководство пользователя.

Обозначения безопасности

На изделии могут присутствовать следующие обозначения.



Высокая температура. Этот символ предупреждает пользователя о том, что температура корпуса может превышать 70 °C (158 °F), когда устройство работает при высокой температуре окружающего воздуха и максимальной номинальной нагрузке.



Клемма защитного заземления. Этот символ указывает на клемму, которая должна быть соединена с шиной заземления до того, как будут выполнены какие-либо иные подключения оборудования.



См. инструкцию по установке.



Осторожно: опасность поражения электрическим током.



Извлеките все штекеры питания.

Сохраните этот листок безопасности

Настоящий документ содержит важные указания по безопасности. Перед установкой стоечного оборудования Vertiv прочтайте и соблюдайте все указания по обеспечению безопасности, установке и эксплуатации. Соблюдайте все предостережения, указанные на устройстве и в настоящем листке безопасности.

- Стоечное оборудование Vertiv подходит для установки в помещениях для ИТ-оборудования в соответствии со ст. 645 Национального электрического стандарта (NFPA 70) и NFPA 75.
- Стоечное оборудование Vertiv предназначено для ИТ-оборудования, расположенного в помещении с ограниченным доступом. Для прохода в помещение с ограниченным доступом требуется специальное приспособление, замок и ключ или иное средство обеспечения безопасности. Это помещение контролируется ответственными должностными лицами. Устанавливать оборудование и получать к нему доступ может только обслуживающий персонал. Стоечное оборудование Vertiv не предназначено для систем жизнеобеспечения и других специальных критически важных устройств. В случае сомнений относительно использования по назначению обратитесь к местному дилеру или представителю компании Vertiv.
- Снижение воздушного потока. Установка оборудования в стойку не должна приводить к снижению необходимого для безопасной работы воздушного потока.
- Необходимо смонтировать оборудование в стойку таким образом, чтобы исключить опасность опрокидывания вследствие неравномерного распределения механической нагрузки. При перемещении или снятии монтажных кронштейнов монтажные винты должны быть снова вставлены в отверстия для винтов.
- Повышенная рабочая температура окружающего воздуха. Если установка выполняется в закрытом шкафу или в стойке с несколькими устройствами, рабочая температура окружающего воздуха вокруг стойки может подниматься выше окружающей температуры в помещении. В связи с этим необходимо предусмотреть меры, обеспечивающие выполнение условий производителя в части максимальной температуры окружающей среды в месте установки и эксплуатации оборудования.
 - Рекомендуемый рабочий диапазон температур приведен в кратком руководстве по установке модернизируемых и универсальных блоков распределения питания Vertiv™ PowerIT (VM1246/SL-70646).
 - От 0 до 45 °C (от 32 до 113 °F) для всех остальных моделей.
- Для постоянно подключенного (жестко смонтированного) стоечного оборудования Vertiv необходимо устанавливать в электрическую схему легкодоступный разъединитель и защиту от перегрузки по току. Защита от перегрузки по току должна быть рассчитана на основе данных, указанных на паспортной табличке стоечного оборудования Vertiv, с учетом всех местных и национальных требований по электробезопасности.
- Для стоечного оборудования Vertiv со встроенными предохранителями или приборным соединителем должна быть установлена розетка с заземлением вблизи оборудования с возможностью удобного и быстрого отключения в целях обслуживания.
- Следует обеспечить надежное заземление оборудования, монтируемого в стойку. Особое внимание следует уделять соединительным элементам питающих линий, подключенным к распределительной сети здания не напрямую.
- При подключении оборудования к распределительной сети соблюдайте требования к номинальной нагрузке, указанные на паспортной табличке. Максимальная нагрузка не должна превышать значения, указанные на паспортной табличке оборудования. Следует учитывать влияние, которое может оказывать перегрузка цепей на защиту от перегрузки по току и кабели.
- Стоечное оборудование Vertiv не предназначено для использования с системами питания с заземлением угловой точки.
- Стоечное оборудование Vertiv не предназначено для использования в зонах с повышенным риском возникновения коррозии, высокой сейсмической активностью и потенциально взрывоопасной атмосферой.
- Номинальные значения для сетевых розеток указаны в руководстве пользователя на сайте www.Vertiv.com.

Меры безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Изучите и соблюдайте все предупреждения и предостережения. Несоблюдение может привести к серьезной травме или смерти. Стоечное оборудование Vertiv не имеет деталей, обслуживаемых пользователем, за исключением сменного носителя перекрестных искажений и предохранителей (установлены не на всех моделях), которые могут быть заменены в условиях эксплуатации только квалифицированным обслуживающим персоналом. По вопросам сервисного и технического обслуживания обращайтесь к местному представителю компании Vertiv. Не пытайтесь осуществлять обслуживание устройства самостоятельно. Не пытайтесь получать доступ к внутренним компонентам во избежание риска поражения электрическим током или ожогов.

ОСТОРОЖНО! Подключение стоечного оборудования Vertiv к источнику питания с неподходящими номинальными значениями напряжения или силы тока может привести к повреждению подключенного оборудования и стоечного оборудования Vertiv. По вопросам, связанным с подключением к источнику питания, обращайтесь к местному представителю компании Vertiv.

ОСТОРОЖНО! Номинальные значения для электрических цепей всех подключенных устройств должны соответствовать указанным номинальным значениям всех распределительных сетей и розеток.

ОСТОРОЖНО! Запрещается превышать общий показатель силы тока в 32 А для группы комбинированных розеток в универсальных блоках распределения питания Vertiv™ powerIT (UPDU) с однофазной конфигурацией.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данное стоечное оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям, применяемым к цифровым устройствам класса A, в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения приемлемого уровня защиты от неблагоприятных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и способно излучать энергию в радиочастотном диапазоне и, если его установка выполнена не в соответствии с руководством, может оказывать неблагоприятные помехи для средств радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых зонах с большой вероятностью может стать причиной возникновения вредных помех. В этом случае пользователю необходимо принять меры по устранению таких помех за собственный счет.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA (США)

© Vertiv Group Corp., 2023. Все права сохранены. Vertiv™ и логотип Vertiv являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Vertiv Group Corp. Все другие упомянутые названия и логотипы являются торговыми наименованиями, товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. Несмотря на то что компаниями Vertiv Group Corp. были приняты все усилия к обеспечению точности и полноты настоящего документа, компания не несет ответственности, в т. ч. материальной, за щерб, возникающий в результате использования приведенной информации, а также за возможные ошибки и упущения.

КОНФИДЕНЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ЗАЩИЩЕННАЯ ПРАВОМ СОБСТВЕННОСТИ © VERTIV GROUP CORP., 2023

VM1227/SL-70651_REV8_04-25 1



Bezpečnostné a regulačné vyhlásenia

Ďalšie informácie o tomto výrobku nájdete v používateľskej príručke, ktorá je k dispozícii na stiahnutie na stránke www.Vertiv.com.

Bezpečnostné symboly

Na výrobku sa môže nachádzať jeden alebo viacero z nasledujúcich symbolov.



Vysoká teplota: Tento symbol upozorňuje používateľa v prípadoch, keď teplota krytu môže prekročiť 70 °C (158 °F) počas prevádzky pri vysokej teplote okolia a maximálnom menovitom zaťažení.



Ochranná uzemňujúca svorka: Tento symbol označuje svorku, ktorá musí byť pripojená k uzemneniu, a to pred pripojením ostatných prípojok k zariadeniu.



Pozrite si Návod na inštaláciu.



Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.



Odpojte všetky elektrické zástrčky.

Tieto pokyny si uložte

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje dôležité bezpečnostné pokyny. Prečítajte si a dodržiavajte všetky bezpečnostné, inštalačné a prevádzkové pokyny pre inštaláciu stojanových zariadení spoločnosti Vertiv. Dodržiavajte všetky výstrahy na jednotke a v tejto karte bezpečnostných pokynov.

- Stojanové zariadenie Vertiv je vhodné na inštaláciu v miestnostiach s informačnými technológiami v súlade s článkom 645 Národného elektrického kódexu (NFPA 70) a NFPA 75.
- Stojanové zariadenie spoločnosti Vertiv je určené pre zariadenia informačných technológií v oblasti s obmedzeným prístupom. Oblast s obmedzeným prístupom si vyžaduje použitie nástroja, zámky a kľúča alebo iného spôsobu zabezpečenia a je kontrolovaná orgánom zodpovedným za danú lokalitu. Zariadenie musia inštalovať a môžu mať k nemu prístup výlučne servisní pracovníci. Stojanové zariadenie spoločnosti Vertiv nie je určené na použitie s prístrojmi na udržiavanie života alebo inými označenými kritickými zariadeniami. Ak si nie ste istí určeným použitím, obráťte sa na miestneho predajcu alebo zástupcu spoločnosti Vertiv.
- Znížené prúdenie vzduchu – inštalácia zariadení do stojana by mala byť vykonaná tak, aby dochádzalo k dostatočnému prúdeniu vzduchu potrebnému na bezpečnú prevádzku zariadení.
- Montáž zariadení do stojana by mala byť vykonaná tak, aby nedochádzalo k vzniku rizika v dôsledku nerovnomerného mechanického zaťaženia. V prípade posunu alebo demontáže montážnych konzol sa musia do nezakrytých otvorov na skrutky znova vložiť montážne skrutky.
- Zvýšená prevádzková teplota prostredia – pri inštalácii v uzavretej alebo viacstojanej jednotke môže byť pracovná teplota v okolí stojana vyššia ako teplota prostredia v miestnosti. Preto je vhodné zvážiť inštaláciu a prevádzku zariadenia v prostredí kompatibilnom s maximálou teplotou udávanou výrobcom:
 - Odporučaný rozsah prevádzkových teplôt nájdete v stručnej inštalačnej príručke pre upgradovateľnú a univerzálnu jednotku PDU Vertiv™ PowerIT (VM1246/SL-70646).
 - 0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F) pre všetky ostatné modely.
- V prípade trvalo pripojeného (napevno zapojeného) stojanového zariadenia spoločnosti Vertiv musia inštalačné rozvody budovy obsahovať ľahko dostupné odpojovacie zariadenie a ochranu proti prúdovému preťaženiu. Ochrana proti prúdovému preťaženiu by mala byť dimenzovaná na základe menovitých hodnôt uvedených na typovom štítku stojanového zariadenia Vertiv s ohľadom na všetky požiadavky miestnych a národných elektrotechnických predpisov.
- V prípade stojanových zariadení Vertiv s integrovanými zástrčkami alebo pripojením pre spotrebič sa musí v blízkosti zariadenia nainštalovať uzemnená objímka/zasuvka, ktorá musí byť ľahko dostupná v prípade odpojenia pri servise.
- Je potrebné zachovať spoľahlivé uzemnenie zariadení nainštalovaných v stojane. Mimoriadna pozornosť by sa mala venovať iným napájacím prípojkám, ako sú priame prípojky na vétviaci obvod.
- Pri pripájaní zariadenia k vétviacemu obvodu dodržiavajte menovité hodnoty uvedené na továrenskom štítku. Maximálne zaťaženie nesmie prekročiť hodnoty uvedené na typovom štítku zariadenia. Vezmite do úvahy vplyv, ktorý by mohlo mať preťaženie obvodov na ochranu pred prúdovým preťažením a na vedenie.
- Stojanové zariadenie Vertiv nie je určené na použitie s rohovými uzemnenými napájacími systémami Delta.
- Stojanové zariadenie Vertiv nie je určené do oblastí so zvýšeným rizikom korózie, rizikom seizmickej aktivity a potenciálne výbušnou atmosférou.
- Hodnoty pre zásuvky sú uvedené v používateľskej príručke na adrese www.Vertiv.com.

Bezpečnostné opatrenia

VAROVANIE: Vezmite do úvahy všetky upozornenia a varovania. V opačnom prípade môže dôjsť k vážnemu zraneniu alebo smrti. Jednotky stojanových zariadení spoločnosti Vertiv neobsahujú žiadne časti, ktorých servis by mohol vykonávať používateľ, s výnimkou nosiča IMD, ktorý je vymeniteľný v teréne, a poistiek (neinštalované na všetkých modeloch), ktoré sú navrhnuté až v teréne výhradne kvalifikovaným servisným pracovníkom. Ak potrebujete servis alebo technickú podporu, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Vertiv. Výrobok sa nepokúšajte opravovať sami. Nepokúšajte sa dostať do vnútra zariadenia – hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom alebo popálenín.

UPOZORNENIE: Pripojením stojanového zariadenia spoločnosti Vertiv do napájania s nesprávnou hodnotou napäťia alebo prúdu môžete poškodiť pripojené zariadenie a stojanové zariadenie spoločnosti Vertiv. Otázky o pripojení k napájaniu smerujte na vášho zástupcu spoločnosti Vertiv.

UPOZORNENIE: Zaistite, aby hodnoty elektrického obvodu každého pripojeného zariadenia spĺňali stanovené hodnoty v každej vetve a zásuvke.

UPOZORNENIE: V jednofázovej konfigurácii Vertiv™ PowerIT UPDU (univerzálna jednotka PDU) neprekračujte 32 A na kombinovanej zásuvke.

POZNÁMKA: Toto stojanové zariadenie bolo testované a splnilo limity triedy A pre digitálne zariadenia podľa časti 15 predpisov Federálneho výboru pre telekomunikácie (FCC – Federal Communications Commission). Tieto limity sú stanovené tak, aby poskytli primeranú ochranu pred škodlivým rušením pri prevádzke zariadenia v komerčnom prostredí. Toto zariadenie generuje, využíva a môže využívať rádiové frekvenčné energie a ak nebude namontované a používané v súlade s návodom na použitie, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovéj komunikácie. Prevádzka tohto zariadenia v obytných oblastiach pravdepodobne spôsobí škodlivé rušenie, pričom v tomto prípade bude používateľmusie odstrániť rušenie na vlastné náklady.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2023 Vertiv Group Corp. Všetky práva vyhradené. Vertiv™ a logo Vertiv sú obchodné známky alebo registrované obchodné známky spoločnosti Vertiv Group Corp. Všetky ďalšie uvedené názvy a logá sú obchodnými názvami, obchodnými známkami alebo registrovanými obchodnými známkami ich príslušných vlastníkov. Boli prijaté všetky preventívne opatrenia na zaistenie presnosti a úplnosti tohto dokumentu, spoločnosť Vertiv Group Corp. však nenesie žiadnu zodpovednosť a odmietá akúkoľvek zodpovednosť za škody vyplývajúce z použitia týchto informácií, ako aj za prípadné chyby alebo chybajúce údaje.



Varnostne in zakonsko predpisane izjave



Za več informacij o izdelku in prenos priročnika za uporabo
obiščite www.Vertiv.com.

Varnostni simboli

Na vašem izdelku je lahko eden ali več spodnjih simbolov.



Visoka temperatura: Ta simbol uporabnika opozarja, da lahko temperatura v notranosti ohišja med delovanjem preseže 70 °C (158 °F), če je temperatura prostora visoka in naprava deluje pri največji obremenitvi.



Priključek zaščitne ozemljitve: Ta simbol označuje priključek, ki ga je treba priključiti na ozemljitev, preden priključite kateri koli drug del opreme.



Glejte navodila za namestitev.



Pozor, nevarnost električnega udara.



Odklopite vse napajalne vtiče.

Shranite ta navodila

Na tem varnostnem listu so navedeni pomembni varnostni napotki. Preberite in upoštevajte vsa navodila glede varnosti, nameščanja in uporabe strežniških omar Vertiv. Upoštevajte vsa opozorila na enoti in tem varnostnem listu.

- Strežniška omara Vertiv je primerena za namestitev v prostorih za informacijsko tehnologijo v skladu s členom 645 nacionalnega električnega kodeksa (NFPA 70) in NFPA 75.
- Strežniške omare Vertiv so namenjanje nameščanju IT-opreme v prostoru z omejenim dostopom. Prostor z omejenim dostopom zahteva uporabo orodja, ključavnice in ključa ali druge vrste zaščite, ki jo nadzira služba, ki je pristojna za posamezno lokacijo. Oprema sme namestiti samo servisno osebje, ki tudi edino lahko dostopa do nje. Strežniške omare Vertiv niso namenjene za uporabo s pripomočki za vzdrževanje življenjskih funkcij in drugimi kritičnimi pripomočki. Če ste v dvomih glede predvidene uporabe, se obrnite na najbližjega prodajalca ali zastopnika podjetja Vertiv.
- Zmanjšan pretok zraka – oprema mora biti v omari nameščena tako, da dotok zraka, potreben za varno delovanje opreme, ni oviran.
- Oprema mora biti v omari nameščena tako, da ni morebitne nevarnosti poškodb zaradi neenakomerne mehanske obremenitve. Če nosilce premaknete ali odstranite, pritrdirilne vijke privijte nazaj v luknje za vijke.
- Višja temperatura v prostoru uporabe – če sistem namestite v zaprto omaro, je delovna temperatura v omari lahko višja od temperature okolice. Zato je pomembno, da opremo namestite in uporabljate v okolju, ki ustreza proizvajalcu specifikaciji najvišje temperature okolice.
 - Za priporočeni razpon delovne temperature glejte navodila za nadgradljive razdelilne omarice Vertiv™ PowerIT in splošna kratka navodila za namestitev (VM1246/SL-70646).
 - 0 °C do 45 °C (od 32 °F do 113 °F) za vse druge modele.
- Za trajno priključene strežniške omare Vertiv (z vgrajenim ožičenjem) je potrebno v električno napeljavo zgraditi enostavno dosegljivo odklopno napravo in nadtokovno zaščito. Nadtokovno zaščito je treba dimenzionirati na podlagi podatkov na tipski ploščici na strežniški omarici Vertiv, pri čemer je treba upoštevati vse zahteve lokalnih in nacionalnih električnih predpisov.
- Strežniške omare z vgrajenimi vtiči ali spojkami za naprave morajo imeti ozemljene vtičnice/izhodne priključke nameščene v bližini opreme ter preprost dostop za odklop v primeru servisiranja.
- Poskrbeti morate za zanesljivo ozemljitev opreme, nameščene v strežniških omarah. Zlasti pozorni bodite pri priključu dovodnih priključkov, ki niso neposredno povezani na razvijano napeljavjo.
- Pri priključitvi na razvijano napeljavjo upoštevajte nazivne podatke na tipski ploščici. Največja obremenitve ne sme preseči nazivne vrednosti, ki je navedena na tipski ploščici strežniške omare Vertiv. Upoštevajte, kako bo preobremenitev tokokroga vplivala na nadtokovno zaščito in napeljavjo.
- Strežniške omare Vertiv niso namenjene za uporabo s kotno ozemljeni delta sistemi.
- Strežniške omare Vertiv niso namenjene za uporabo na območjih s povečanim tveganjem korozije, potresno ogroženostjo ali potencialno eksplozivnim ozračjem.
- Nazivne vrednosti izhodnih priključkov so navedene v uporabniškem priročniku, ki je na voljo na www.Vertiv.com.

Varnostni ukrepi

OPOZORILO: Upoštevajte vsa opozorila in svarila. Neupoštevanje lahko privede do hudih poškodb ali smrti. Enotre strežniških omar Vertiv nimajo delov, ki bi jih lahko uporabnik sam popravil, razen na terenu zamenljivih nosilcev IMD in varovalk (niso vgrajeni v vse modele), ki so zasnovani tako, da jih lahko na terenu zamenja izključno usposobljen serviser. Za tehnično podporo se obrnite na zastopnika podjetja Vertiv. Izdelka ne poskušajte popraviti sami. V nobenem primeru ne poskušajte dostopati do notranjosti, saj obstaja nevarnost električnega udara ali opeklein.

SVARIVO: Priključitev strežniške omare Vertiv na vir napajanja z neustreznim napetostjo ali tokom lahko poškoduje priključeno opremo in strežniško omaro Vertiv. Z vprašanjem glede električnega napajanja se obrnite na zastopnika podjetja Vertiv.

SVARIVO: Prepričajte se, da električni tokokrog vsake posamezne priključene naprave ustrezava vrednostim, ki so navedene za posamezne veje in vtičnice.

SVARIVO: V enofazni konfiguraciji Vertiv™ PowerIT UPDU (univerzalna razdelilna omarica) ne prekoračite 32 A na kombiniranem razdelilniku.

OPOMBA: Strežniška omara je bila preizkušena in je skladna z omejitvami za digitalno napravo razreda A po 15. delu pravilnika zveznega urada za komunikacije FCC v ZDA. Te omejitve so namenjene razumno zaščiti pred škodljivimi motnjami pri uporabi opreme v komercialnem okolju. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko seva radiofrekvenčno energijo. Če je ne namestite skladno z navodili za uporabo, lahko povzroči škodljive motnje radijskih komunikacij. Uporaba te opreme v bivalnih okoljih bo verjetno povzročila škodljive motnje, ki jih bo uporabnik moral odpraviti na lastne stroške.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, ZDA

© 2023 Vertiv Group Corp. Vse pravice pridržane. Vertiv™ in logotip Vertiv sta blagovni znaki ali registrirani blagovni znaki podjetja Vertiv Group Corp. Vsa druga navedena imena in logotipi so trgovska imena, blagovne znake ali registrirane blagovne znamke njihovih lastnikov. Čeprav je podjetje Vertiv Group Corp. vložilo veliko truda in točnost in celovitost informacij v tem dokumentu, ne prevzema odgovornosti za morebitne napake ali izpuščene dele in zavrača vsakršno škodno odgovornost, ki bi morda izhajala iz uporabe teh informacij.



Declaraciones sobre reglamentación y seguridad



Para obtener más información sobre el producto,
visite www.Vertiv.com y descargue el manual del usuario.

Símbolos de seguridad

Es posible que el producto incluya uno o varios de los siguientes símbolos.



Temperatura alta: el propósito de este símbolo es alertar al usuario cuando exista la posibilidad de que la temperatura de la caja exceda los 158 °F (70 °C) mientras funciona en una temperatura ambiente elevada y con una potencia de carga máxima.



Terminal de toma de tierra de protección: este símbolo indica que un terminal debe estar conectado a tierra antes de hacer cualquier otra conexión al equipo.



Consultar las instrucciones para la instalación.



Precaución, riesgo de descarga eléctrica.



Desconectar todos los enchufes.

Guarde estas instrucciones

Esta hoja de seguridad contiene instrucciones importantes de seguridad. Léalas y siga todas las instrucciones de seguridad, instalación y funcionamiento cuando instale el equipo de rack Vertiv. Respete todas las señales de advertencia en la unidad y en la hoja de seguridad.

- El equipo de rack Vertiv está diseñado para instalarse en las salas de tecnología de la información de acuerdo con el artículo 645 del Código Nacional de Electricidad (NFPA 70) y NFPA 75.
- El equipo de rack Vertiv está diseñado para equipos de tecnología de la información en ubicaciones con acceso restringido. Este tipo de ubicaciones precisan que se utilice una herramienta, candado y llave u otro tipo de seguridad, y están controladas por la autoridad responsable de dicha ubicación. Los únicos que pueden instalar y tener acceso al equipo son quienes formen parte del personal de servicio de asistencia técnica. El uso del equipo de rack Vertiv no está recomendado en dispositivos de soporte vital o destinados a otros usos críticos. Si no sabe con seguridad cuál es la aplicación recomendada, consulte a su representante de ventas o representante de Vertiv local.
- Flujo de aire reducido: la instalación del equipo en rack debe hacerse de forma que no peligre el aporte del caudal de aire necesario para el buen funcionamiento del equipo.
- El montaje del equipo en el rack se debe realizar de forma tal que no provoque ninguna situación de peligro debido a una carga mecánica desigual. Si quita o mueve los soportes de montaje, debe volver a insertar los tornillos en los orificios abiertos.
- Elevada temperatura del entorno de funcionamiento: si la instalación se realiza en un montaje en rack cerrado o en múltiples unidades, la temperatura de funcionamiento del entorno del rack puede ser superior a la temperatura ambiente de la sala. Por lo tanto, se debería considerar la posibilidad de instalar y usar el equipo en un entorno compatible con la máxima temperatura ambiente especificada por el fabricante.
 - Consulte la Guía de instalación rápida del modelo universal y de la PDU actualizable Vertiv™ PowerIT (VM1246/SL-70646) para conocer el intervalo recomendado de temperatura de funcionamiento.
 - De 0 °C a 45 °C (de 32 °F a 113 °F) para todos los demás modelos.
- Si va a conectar el equipo de rack Vertiv de manera permanente (cableado fijo), debe incorporar un dispositivo de desconexión accesible y protección para corrientes excesivas al cableado de instalación del edificio. La magnitud de la protección para corrientes excesivas debe basarse en la clasificación que figura en la placa de identificación del equipo de rack Vertiv para garantizar el cumplimiento de todos los requisitos de los códigos de electricidad nacionales y locales.
- En equipos de rack Vertiv con enchufes integrados o un acoplador de equipos, debe instalar el socket/tomacorriente con conexión a tierra cerca del equipo, y debe poder accederse a él con facilidad para desconectarlo cuando necesite reparación.
- Se debe mantener una conexión a tierra confiable para los equipos montados en rack. Preste especial atención a las conexiones de suministro que no sean directas al circuito derivado.
- Cuando conecte el equipo al circuito derivado, siga la potencia indicada en la placa de identificación. La carga máxima no debe exceder las clasificaciones indicadas en la placa de identificación del equipo. Tenga en cuenta las consecuencias que puede ocasionar la sobrecarga de los circuitos en la protección para corrientes excesivas y el cableado.
- El equipo de rack Vertiv no debe usarse con sistemas de potencia Delta con conexión a tierra por un vértice.
- El equipo de rack Vertiv no debe usarse en áreas con alto riesgo de corrosión, riesgo de actividad sísmica y atmósferas posiblemente explosivas.
- Para conocer los tipos de potencia del tomacorriente, consulte el manual de usuario en www.Vertiv.com.

Precauciones de seguridad

ADVERTENCIA: Preste atención a todas las advertencias y precauciones. De lo contrario, podrían producirse lesiones graves o mortales. Las unidades del equipo de rack Vertiv no tienen piezas que el usuario pueda reparar, salvo los fusibles y el transportador de intermodulación (IMD) (no están instalados en todos los modelos) que está diseñado para que se puedan reemplazar en campo solo por personal calificado del servicio de asistencia técnica. Para obtener soporte o servicio de asistencia técnica, póngase en contacto con su representante local de Vertiv. No intente reparar este producto por su cuenta. Debido al riesgo de quemaduras y descargas eléctricas, no se debe intentar acceder a la parte interna del equipo.

PRECAUCIÓN: La conexión de un equipo de rack Vertiv a una fuente de potencia con un voltaje o amperaje incorrecto puede ocasionar un daño en el equipo conectado y en su equipo de rack Vertiv. Por consultas relacionadas con la conexión de fuentes de potencia, póngase en contacto con su representante de Vertiv.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la potencia del circuito eléctrico de cada dispositivo conectado cumpla con la potencia especificada en cada receptáculo y circuito derivado.

PRECAUCIÓN: No deben superarse los 32 A en el banco de tomacorrientes combinadas con la configuración monofásica de la UPDU (PDU universal) Vertiv™ PowerIT.

NOTA: Este equipo de rack se probó y cumple con los límites para dispositivos digitales de clase A, conforme a la sección 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Estos límites están diseñados para proporcionar la protección adecuada contra interferencias perjudiciales cuando se utilice el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar radiofrecuencia y, si no está bien instalado o no se utiliza según el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Es probable que la utilización de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá asumir los gastos necesarios para corregir dichas interferencias.

Vertiv.com | Sede de Vertiv, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, EE. UU.

© 2023 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logotipo de Vertiv son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logotipos mencionados son nombres comerciales, marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. Si bien se han tomado todas las precauciones para garantizar la exactitud e integridad de la información incluida en el presente documento, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad, y rechaza toda responsabilidad legal, por los daños y perjuicios resultantes del uso de esta información, o por cualquier error u omisión cometidos.

PATENTADO Y CONFIDENCIAL © 2023 VERTIV GROUP CORP.

VM1227/SL-70651_REV8_04-25 1



Declaraciones de reglamentación y seguridad



Para obtener más información acerca de este producto, visite www.Vertiv.com para descargar el manual del usuario.

Símbolos de seguridad

Es posible que el producto incluya uno o varios de los siguientes símbolos.



Alta temperatura: Este símbolo está indicado para alertar al usuario cuando la temperatura de la caja supere los 158 °F (70 °C) mientras opere en una temperatura ambiente elevada y una carga nominal máxima.



Terminal de toma de tierra de protección: Este símbolo indica que un terminal debe estar conectado a tierra antes de hacer cualquier otra conexión al equipo.



Consulte las instrucciones de instalación.



Precaución: Riesgo de descarga eléctrica.



Desconecte todos los enchufes.

Guardar estas instrucciones

Esta hoja de seguridad incluye instrucciones de seguridad importantes. Lea y siga todas las instrucciones de seguridad, instalación y funcionamiento para instalar el equipo de rack de Vertiv. Cumpla todas las advertencias indicadas en la unidad y en esta hoja de seguridad.

- El equipo de rack de Vertiv es adecuado para instalarse en salas de tecnología de la información de conformidad con el artículo 645 del Código Eléctrico Nacional (NFPA 70) y NFPA 75.
- El equipo de rack de Vertiv está diseñado para un equipo de tecnología de información en un lugar de acceso restringido. Un lugar de acceso restringido requiere el uso de una herramienta, cerradura y llave u otro medio de seguridad y está controlado por la autoridad responsable de la ubicación. Solo el personal de servicio debería instalar y acceder al equipo. El equipo de rack de Vertiv no está diseñado para su uso con dispositivos de soporte vital u otros dispositivos críticos designados. Si tiene dudas acerca de su aplicación, consulte con el distribuidor local o con su representante de Vertiv.
- Flujo de aire reducido: La instalación del equipo en rack debe hacerse de forma que no peligre el aporte del caudal de aire necesario para el buen funcionamiento del equipo.
- El montaje del equipo en el rack debe realizarse de modo que no se dé ninguna condición peligrosa, como consecuencia de una carga mecánica desigual. Si los soportes de montaje se mueven o eliminan, los tornillos de montaje deben reintegrarse en los orificios abiertos.
- Temperatura ambiente de funcionamiento elevada: Si se instala en un montaje en rack cerrado o con varias unidades, la temperatura ambiente de funcionamiento del entorno del rack puede ser superior a la temperatura de la sala. Por lo tanto, se debe considerar la instalación y funcionamiento del equipo en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima especificada por el fabricante:
 - Consulte en la guía de instalación rápida de la PDU actualizable y universal Vertiv™ PowerIT (VM1246/SL-70646) el intervalo de temperatura de funcionamiento recomendado.
 - 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F) para el resto de modelos.
- Para un equipo de rack de Vertiv conectado permanentemente (integrado), debe incorporarse un dispositivo de desconexión fácilmente accesible y protección de sobrecorriente en el cableado de la instalación del edificio. La protección de sobrecorriente debe ajustarse a la clasificación de la placa de identificación marcada en el equipo de rack de Vertiv de conformidad con los requisitos del código eléctrico local y nacional.
- Para un equipo de rack de Vertiv con enchufes integrales o un acoplador de equipo, el enchufe o la toma con conexión a tierra deben instalarse cerca del equipo y deben ser fácilmente accesibles para poder desconectarlos durante las labores de mantenimiento.
- Es imprescindible una buena conexión a tierra del equipo montado en rack. Se debe prestar especial atención a las conexiones de suministro que no sean conexiones directas al circuito derivado.
- Siga la clasificación de la placa de identificación al conectar el equipo al circuito derivado. La carga máxima no debe superar la clasificación que se muestra en la placa de identificación del equipo. Tenga en cuenta el efecto que los circuitos de sobrecarga puedan tener en la protección de sobrecorriente y en el cableado.
- El equipo de rack de Vertiv no está diseñado para su uso con sistemas de alimentación Corner Grounded Delta.
- El equipo de rack de Vertiv no está indicado para su uso en zonas con elevado riesgo de corrosión, riesgo de actividad sísmica y una atmósfera potencialmente explosiva.
- La clasificación de las tomas se indica en el manual del usuario disponible en www.Vertiv.com.

Precauciones de seguridad

ADVERTENCIA: Observe todas las precauciones y advertencias. Su incumplimiento podría causar lesiones graves o daños al equipo. Las unidades de equipo de rack de Vertiv no contienen piezas que puedan ser reparadas por el usuario más que los fusibles y el portador IMD sustituibles en campo (no se instalan en todos los modelos), diseñados para ser sustituibles en campo solo por personal de servicio con la formación necesaria. Para mantenimiento o asistencia técnica, póngase en contacto con su representante local de Vertiv. No intente realizar el mantenimiento de este producto usted mismo. No acceda al interior debido al riesgo de descarga eléctrica o quemaduras.

PRECAUCIÓN: Conectar un equipo de rack de Vertiv a la alimentación con una clasificación incorrecta en voltaje o amperios podría dañar el equipo conectado y su equipo de rack de Vertiv. En el caso de preguntas acerca de las conexiones de alimentación, póngase en contacto con su representante de Vertiv.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la clasificación del circuito eléctrico de cada dispositivo conectado cumple con la clasificación indicada en cada derivado y receptáculo.

PRECAUCIÓN: No supere los 32 A en el banco de tomas de combinación en la configuración monofásica de la UPDU (PDU universal) Vertiv™ PowerIT.

NOTA: Este equipo de rack se ha probado y cumple con los límites sobre dispositivos digitales de Clase A, conforme a la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando se utilice el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar radiofrecuencia y, si no está bien instalado o no se utiliza según el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Es probable que la utilización de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá asumir los gastos necesarios para corregir dichas interferencias.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, EE. UU.

© 2023 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logotipo de Vertiv son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logotipos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. Aunque se han tomado todas las precauciones para garantizar la exactitud y la integridad de la información incluida en el presente documento, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad y rechaza toda responsabilidad legal, por daños resultantes del uso de esta información o causados por cualquier error u omisión.

PATENTADO Y CONFIDENCIAL © 2023 VERTIV GROUP CORP.

VM1227/SL-70651_REV8_04-25 1



Säkerhet och överensstämmelse med regler



För mer information om denna produkt, besök www.Vertiv.com
för att ladda ner bruksanvisningen.

Säkerhetssymboler

En eller flera av följande symboler kan finnas på produkten.



Hög temperatur: Denna symbol är avsedd att varna användaren när temperaturen på höljet kan överstiga 158 °F (70 °C) vid drift vid hög omgivande temperatur och vid maximal nominell belastning.



Skyddsjordad kontakt: Denna symbol visar att en kontakt måste vara ansluten till jord innan ytterligare utrustning kan anslutas.



Se installationsinstruktionerna.



Var försiktig, risk för elektrisk stöt.



Koppla från strömkontakter.

Spara dessa instruktioner

Detta säkerhetsdatablad innehåller viktiga säkerhetsanvisningar. Läs och följ alla säkerhets-, installations- och driftinstruktioner för att installera Vertivs rackutrustning. Följ alla varningar på enheten och i detta säkerhetsblad.

- Vertivs rackutrustning är lämplig för installation i informationstekniska rum i enlighet med artikel 645 i den nationella elektriska koden (National Electric Code (NFPA 70) och NFPA 75).
- Vertivs rackutrustning är utformad för utrustning inom informationsteknik på en plats med begränsad åtkomst. En plats med begränsad åtkomst kräver användning av ett verktyg, läs och nyckel eller annan säkerhetsanordning och kontrolleras av den auktoritet som är ansvarig för platsen. Endast servicepersonal får installera och ha åtkomst till utrustningen. Vertivs rackutrustning är inte avsedd att användas med livsuppehållande eller andra kritiska enheter. Om du är osäker om dess avsedda användning, konsultera din lokala handlare eller Vertiv-representant.
- Minskat luftflöde – Om utrustningen monteras i rack ska det göras på ett sätt så att det luftflöde som behövs för att utrustningen ska fungera på ett säkert sätt inte påverkas.
- Om utrustningen monteras i ett rack ska det göras på ett sätt så att inga risker uppkommer till följd av ojämnn mekanisk belastning. Om monteringskonsolerna flyttas eller tas bort måste monteringsskruvorna åter sättas in i de öppna skruvhålen.
- Hög drifttemperatur – Vid montering i ett slutet rack eller i multirack kan rackets drifttemperatur bli högre än rumstemperaturen. Hänsyn ska därför tagas för att installera och använda utrustningen i en miljö som är kompatibel med den maximala omgivningstemperaturen som specificeras av tillverkaren.
 - Hänvisning till Vertiv™ PowerIT upprgraderingsbara PDU och den allmänna guiden för snabbinstallation (VM1246/SL-70646) för rekommenderat temperaturområde vid drift
 - 0 °C till 45 °C (32 °F till 113 °F) för alla andra modeller.
- För permanent ansluten (hard-wired) rackutrustning från Vertiv måste en lättåtkomlig fränkopplingsanordning och överströmsskydd vara inbyggda i byggnadens elinstallations. Överströmsskyddets storlek ska baseras på märksyltens märkvärde som sitter på Vertivs rackutrustning och med hänsyn till alla lokala och nationella krav på elektriska installationer.
- För Vertivs rackutrustning med integrerade kontakter eller en apparatkoppling måste den jordade kontakten/uttaget vara installerat nära utrustningen och vara lätt att komma åt och stänga av.
- Pålitlig jordning av rackutrustningen måste upprätthållas. Särskild uppmärksamhet ska ägnas åt försörjningsanslutningar som inte är direkt anslutna till förgreningensheten.
- Följ märksyltens märkvärde när utrustningen ansluts till förgreningensheten. Maximal belastning får inte överstiga märkvärdena som visas på rackutrustningens märksylt. Ta hänsyn till den effekt som överbelastning kan ha på överströmsskydd och kablage.
- Vertivs rackutrustning ska inte användas med hörnjordade deltasystem.
- Vertivs rackutrustning är inte avsedd för områden där det finns en ökad risk för korrosion, risk för seismisk aktivitet och i potentiellt explosiva miljöer.
- Utaggets märkvärden finns i bruksanvisningen på www.Vertiv.com.

Säkerhetsåtgärder

VARNING: Följ alla försiktigheitsåtgärder och varningar. Underlätenhet att göra detta kan leda till allvarlig skada eller dödsfall. Vertivs rackutrustningsenheter innehåller inga delar som kan servas av användaren, utom den utbytbara IMD-bäraren och säkringar (inte installerad på alla modeller) som är avsedd att vara utbytbar på plats, dock endast av kvalificerad servicepersonal. För service eller teknisk support, kontakta din lokala Vertiv-representant. Försök inte att reparera den här enheten själv. Försök inte komma åt installationens inre på grund av risken för elektrisk stöt eller brännskada.

FÖRSIKTIGHET: Om du ansluter Vertivs rackutrustning till en strömkälla med felaktig märkström i volt eller ampere kan du skada den anslutna utrustningen och din Vertiv-rackutrustning. För frågor om strömanslutningarna, kontakta din Vertiv-representant.

FÖRSIKTIGHET: Säkerställ att märkströmmen för den elektriska kretsen för varje ansluten enhet uppfyller den specificerade märkströmmen vid varje gren och uttag.

FÖRSIKTIGHET: Överskrid inte 32 A på grenuttaget i enfaskonfigurationen för Vertiv™ PowerIT UPDU (Universal PDU).

ANMÄRKNING: Denna rackutrustning har testats och funnits vara i enlighet med gränserna för en digital enhet Klass A, enligt del 15 i FCC-reglerna. Dessa begränsningar är utformade för att ge ett rimligt skydd mot skadlig interferens när utrustningen används i en kommersiell miljö. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan orsaka skadlig interferens för radiokommunikation om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna i bruksanvisningen. Drift av denna utrustning i ett bostadsområde kommer sannolikt att orsaka skadlig interferens, i vilket fall användaren måste korrigera interferensen på egen bekostnad.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, USA

© 2023 Vertiv Group Corp. Med ensamrätt. Vertiv™ och Vertiv-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Vertiv Group Corp. Alla andra namn och logotyper som nämns här är handelsnamn, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare. Trots att alla försiktigheitsåtgärder vidtagits för att säkerställa att denna information är korrekt och fullständig åtar sig Vertiv Group Corp. inget ansvar för, och friskriver sig från allt ansvar för skador som kan uppstå genom användning av denna information, eller för några fel eller utelämnanden.



Заяви про безпеку й відповідність нормативно-правовим вимогам



Більш докладні відомості про цей продукт див. на сайті
www.Vertiv.com, де можна завантажити посібник користувача.

Позначення, пов'язані з безпекою

Одне чи кілька позначень з наведеного нижче переліку можуть бути використані для цього виробу.



Висока температура: цей символ вказує користувачеві, що в разі роботи за високої навколошньої температури й максимального номінального навантаження температура в корпусі може перевищувати 70 °C (158°F).



Клема захисного заземлення: цей символ вказує на клему, яку необхідно під'єднати до заземлення, перш ніж підключати до обладнання будь-які інші прилади.



Див. інструкції зі встановлення.



Застереження, ризик ураження електричним струмом.



Від'єднайте всі роз'єми електроживлення.

Зберігіть ці інструкції

Цей паспорт безпеки містить важливі інструкції з техніки безпеки. Уважно прочитайте всі інструкції з техніки безпеки, встановлення та експлуатації стійкового обладнання Vertiv і дотримуйтесь їх. Дотримуйтесь всіх попереджень, наведених на обладнанні та в цьому паспорту безпеки.

- Стійкове обладнання Vertiv підходить для встановлення в ІТ-кімнатах відповідно до вимог Статті 645 Національного електротехнічного кодексу (NFPA 70) та NFPA 75.
- Стійкове обладнання Vertiv призначено для розміщення інформаційно-технологічного обладнання в місці з обмеженим доступом. Для доступу в таке місце потрібен відповідний інструмент, замок із ключем або інші заходи безпеки; такий доступ контролюється відповідальною особою або особами. Установлення обладнання та доступ до нього має здійснювати лише технічний персонал. Стійкове обладнання Vertiv не призначено для використання із системами підтримки життєдіяльності або іншим обладнанням критичної важливості. Якщо у вас є сумніви щодо застосування за призначеним, зверніться до місцевого дилера або представника Vertiv.
- Обмеження повітряного потоку – обладнання встановлюється так, щоб не зашкодити вільній циркуляції повітря, необхідній для безпечної роботи обладнання.
- Установлювати обладнання в стійку слід таким чином, щоб уникати небезпеки через нерівномірне механічне навантаження. У разі переміщення або зняття монтажних кронштейнів монтажні гвинти необхідно вставляти на місце у відповідні отвори.
- Висока температура експлуатації – у разі встановлення в закритій стійці або шафі з кількох стійок температура навколошнього робочого середовища в стійці може перевищувати кімнатну температуру. Тому слід урахувати необхідність установлення та експлуатації в робочому середовищі обладнання, що відповідає максимальній температурі навколошнього середовища, заданий виробником:
 - див. Vertiv™ PowerIT Upgradeable PDU та Універсальний короткий посібник зі встановлення (VM1246/SL-70646), щоб дізнатися діапазон рекомендованої робочої температури;
 - від 0 °C до 45 °C (від 32 °F до 113 °F) для всіх інших моделей.
- Для стійкового обладнання Vertiv із фіксованим (проводовим) підключенням в електричній системі будівлі має бути передбачено роз'єднувальний пристрій, що повинен бути завжди доступним, і захищений від надвисокого струму. Параметри захисту від надвисокого струму потрібно обирати на основі номінального значення, указаного на паспортній таблиці стійкового обладнання Vertiv, з урахуванням усіх місцевих і державних вимог електротехнічного кодексу.
- Для стійкового обладнання Vertiv із будованими мережевими штекерами або з'єднувачем для електроприладів заземлені розетки або роз'єм мають бути розташовані поблизу від обладнання і повинні бути завжди доступними для швидкого вимикання системи.
- Обладнання, установлене в стійку, має бути надійно заземлене. Особливу увагу слід приділяти лініям живлення, що не підключені безпосередньо до розподільчої мережі.
- Під час підключення обладнання до розподільчої мережі дотримуйтесь номінальних значень, указані на паспортній таблиці обладнання. Урахуйте наслідки від перевантаження електричної мережі для системи захисту від надвисокого струму й електричних кабелів.
- Стійкове обладнання Vertiv не призначено для використання із системами живлення Corner Grounded Delta.
- Стійкове обладнання Vertiv не призначено для використання в зонах із підвищеним ризиком корозії, ризиком сейсмічної активності або потенційно вибухової атмосфери.
- Номінальні параметри для розеток наведено в посібнику користувача на сайті www.Vertiv.com.

Запобіжні заходи

ПОПЕРЕДЖЕННЯ. Дотримуйтесь усіх застережень і попереджень. Недотримання застережень і попереджень може привести до серйозної травми або смерті. Стійкове обладнання Vertiv не містить компонентів, що можуть обслуговуватися користувачем, окрім змінного пластикового IMD-носія і запобіжників (встановлюються не на всіх моделях). Цей носій і запобіжники може замінювати лише кваліфікований сервісний персонал. З питань технічного обслуговування або підтримки звертайтеся до місцевого представника Vertiv. Не намагайтесь самостійно здійснювати технічне обслуговування або ремонт. Доступ до внутрішніх компонентів обладнання заборонено, тому що це може привести до ураження електричним струмом або опіків.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ. Підключення стійкового обладнання Vertiv до джерела живлення з невідповідними параметрами напруги або струму може привести до пошкодження під'єднаних приладів і безпосередньо стійкового обладнання Vertiv. З питань підключення до джерела живлення звертайтеся до місцевого представника Vertiv.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ. Стежте за тим, щоб номінальні електричні параметри кожного під'єднаного пристрою збігалися з параметрами відповідних мереж і розеток.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ. Не перевищуйте 32 А на блоці комбінації розеток в однофазній конфігурації модуля універсального процесора даних (МУПД) Vertiv™ PowerIT.

ПРИМІТКА. Це стійкове обладнання прошло випробування й було визнано таким, що відповідає обмеженням для цифрових пристріїв класу A відповідно до частини 15 правил FCC (Федеральна комісія зв'язку, США). Ці обмеження мають забезпечити належний захист від непропускимих перешкод під час використання у комерційному середовищі. Це обладнання генерує, використовує й може випромінювати радіочастотну енергію, і якщо воно не буде встановлено відповідно до вимог посібника з експлуатації, це може привести до виникнення непропускимих перешкод для радіозв'язку. Експлуатація цього обладнання у житловій зоні, ймовірно, призводитиме до виникнення непропускимих перешкод. У такому разі користувач повинен усунути перешкоди власним коштом.

Vertiv.com | Vertiv Headquarters, 505 N Cleveland Ave, Westerville, OH, 43082, США

© Vertiv Group Corp., 2023. Усі права засторожено. Vertiv™ і логотип Vertiv є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками корпорації Vertiv Group Corp. Усі інші назви й логотипи є торговими назвами, товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками відповідних власників. Хоча було вжито всіх заходів для забезпечення точності й повноти наведеної тут інформації, корпорація Vertiv Group Corp. не бере на себе жодної відповідальності або зобов'язань щодо будь-якої юрисдикції, завданої внаслідок використання цієї інформації, або за будь-які помилки в ній чи за її неповноту.

