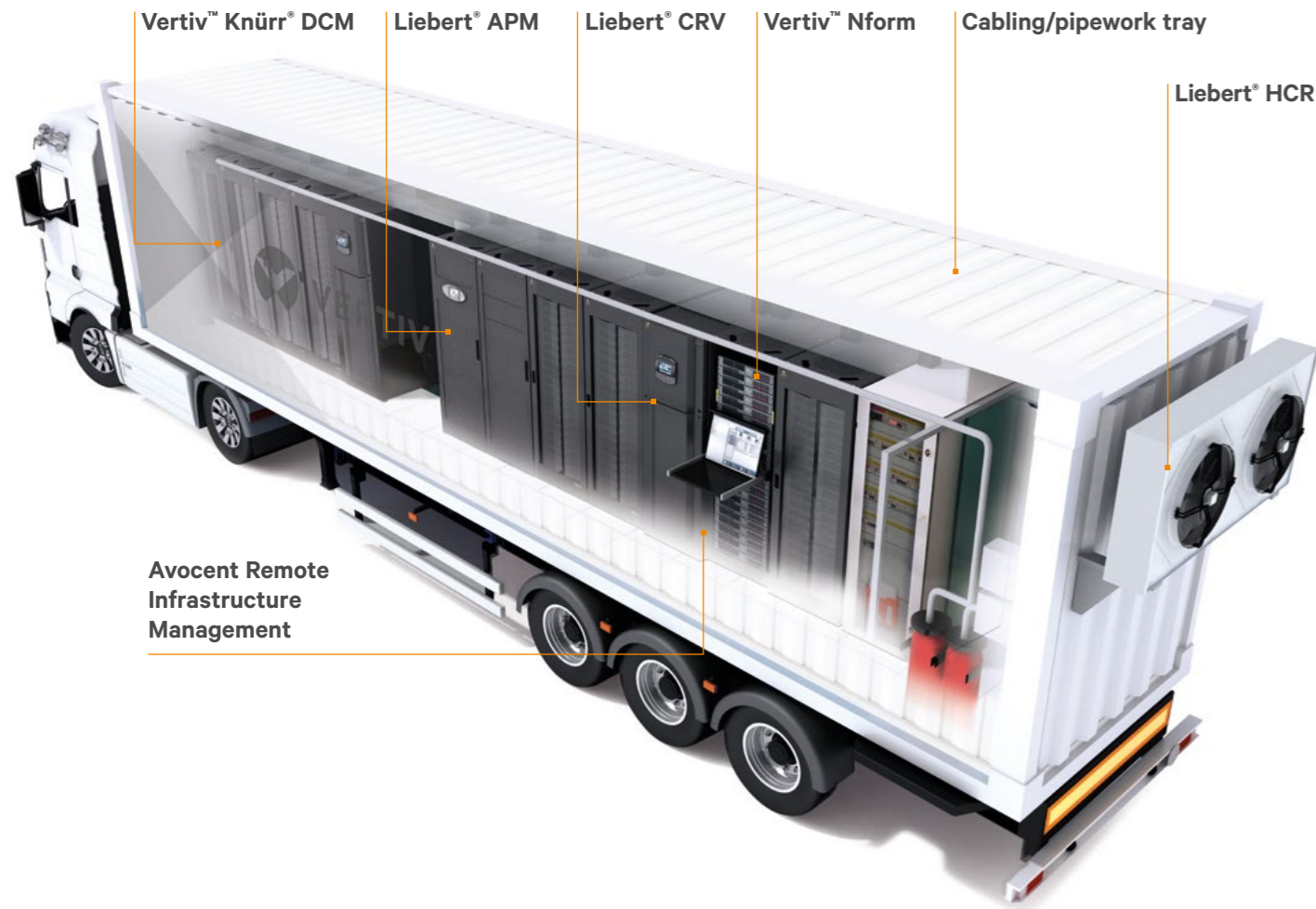


**Vertiv™ Datacenterinfrastructuur voor containers**



Avocent Remote Infrastructure Management

**Datacenterinfrastructuur voor kleine en middelgrote toepassingen**

**Vertiv™ Knürr® DCM**  
Rackplatform voor alle datacentertoepassingen

- Verbeterde luchtcirculatie, de hoogste in de sector
- Lichtgewicht aluminium frame
- Deuren openen tot 135°

**Liebert® GXT4**

- UPS met vermogensfactor van maximaal 0,9 om de hoogst mogelijke systeembeschikbaarheid te waarborgen
- Rack-/torenconfiguratie in één voor een betere aanpassing aan de installatiebehoeften van de klant
- Zeer veel communicatiemogelijkheden
- Verlengde autonometijd beschikbaar
- ECO-modus voor hogere energie-efficiëntie
- Interne automatische en handmatige bypass
- Draaibaar meertalig LCD-scherm

**Vertiv™ MPX™, flexibele Rack PDU**

- Schaalbare en modulaire voeding binnen het rack
- Bediening en beheer op receptacle-niveau
- Hot-swappable modules, zodat het systeem kan worden uitgebreid zonder het uit te schakelen
- IP-consolidatie door een combinatie van max. 4 verbonden rack-PDU's

**Vertiv™ SmartAisle™**



**Vertiv™ Knürr® Containment**

- Dak- en deurelementen, accessoires (afdichting, bescherming, etc.)
- Gepatenteerde energiezuinige dynamische besturing
- Veiligheidscomponenten voor nooduitgangen en brandblusinstallaties

**Liebert® APM**

- FlexPower™ Technology™ om extra units toe te voegen zonder de omvang van het UPS-systeem te vergroten
- Parallele technologie met maximaal vier parallelle units
- Lagere gemiddelde reparatietijd (MTTR) met hot-swappable modules

**Liebert® CRV**

- Row-based koelunits met hoge efficiëntie, beschikbaar van 10 tot 60 kW in DX- en CW-versie
- Volledige luchtstroom- en capaciteitsmodulatie om de serverbelasting nauwkeurig te volgen en energie te besparen
- Optimale efficiëntie in een zo compact mogelijke behuizing
- Zes verschillende besturingsmodi voor meer flexibiliteit

**Liebert® DCL**

- Rackkoeling met gesloten circuit
- Twee verschillende architecturen:
  - Gesloten circuit
  - Hybride circuit
- Verschillende combinaties voor maximaal 4 serverracks
- Versie met dubbel CW-systeem voor redundantie



VertivCo.nl | Vertiv Benelux BV, Druivenstraat 3, 4816 KB Breda, Nederland, KvK: 13015967 VAT: NL8015.01.842B01

© 2017 Vertiv Co. Alle rechten voorbehouden. Vertiv™, het Vertiv logo, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Vertiv Co. Alle andere genoemde namen en logo's zijn handelsnamen, handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. Alle maatregelen zijn getroffen om accurate en volledige informatie te geven. Desondanks aanvaardt Vertiv Co. geen aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid voor schade die het gevolg is van deze informatie of andere fouten of gebreken. De specificaties kunnen zonder mededeling worden gewijzigd.



**TECHNOLOGIE EN OPLOSSINGEN VOOR EEN DYNAMISCHE WERELD**



EXPERTISECENTRA

Door samen te werken met Vertiv voor de bedrijfscontinuïteit van uw onderneming, kunt u profiteren van meer dan alleen producten die uw technologische infrastructuur ondersteunen en beschermen.

Doordat wij zo'n breed aanbod aan technologieën ontwikkeld hebben, beschikken wij over diepgaande kennis van de sector en een brede kijk op de manier waarop alle systemen in kritische omgevingen moeten samenwerken.

Wij delen deze kennis met u via de expertisecentra van Vertiv. Dit zijn producten en diensten van wereldklasse die u, afhankelijk van uw toepassing, helpen te bepalen wat u nodig heeft en waar u het nodig heeft.

Dit alles om uw bedrijfsactiviteiten voor uw klanten steeds verder te ontwikkelen.

Vertiv™ Datacenterinfrastructuur voor grootschalige toepassingen

AC Power

Ter ondersteuning van kritische diensten die gewoon niet mogen uitvallen bieden wij een volledig aanbod van onderbrekingsvrije wisselstroomvoorzieningen gecombineerd met STS-apparatuur aan, van afzonderlijke producten tot geïntegreerde systemen voor stroombeveiliging die netwerkkasten, computerruimten en datacenters draaiende houden.

DC Power

Ter ondersteuning van spraak- en communicatienetwerken via betrouwbare en efficiënte DC stroom biedt het uitgebreide portfolio tal van -48 V- en 400 V-DC stroomsystemen, van subracks tot grote stand-alone systemen. De Intelligent Load Management-functie (octrooi aangevraagd) garandeert een verbeterde betrouwbaarheid, energie-efficiëntie en belastingverdeling.

Beheer en bewaking van infrastructuur

Kritische omgevingen op verschillende locaties 24 uur per dag beheren en bewaken is nog nooit zo eenvoudig geweest. In de huidige, puur op rendement gerichte zakenwereld maken wij het u makkelijk met uitgebreide systemen voor infrastructuurbeheer en -bewaking, zowel facilitair als IT. Met onze oplossingen en diensten is het mogelijk datacenters, computerruimten, netwerkkasten en draadloze, bedrade en bedrijfsinterne telecommunicatietoepassingen continu te bewaken.

Thermal management

Met Thermal Management wordt het beheren van de warmte die wordt afgegeven door het datacenter aan de externe omgeving en tegelijkertijd het waarborgen van de juiste temperatuur en luchtstroom voor elke server bedoeld. De Thermal Management-oplossingen van Liebert® zijn ontwikkeld om aan de meest uiteenlopende eisen en toepassingen van klanten te voldoen en maken gebruik van de modernste technologieën om de hoogste efficiëntie te bereiken en tegelijkertijd de energiekosten zo laag mogelijk te houden.

Racks en geïntegreerde kasten

Voor het optimaliseren van technologieën en prestaties voor IT-toepassingen in gesloten ruimten leveren wij gestandaardiseerde en op maat gemaakte geïntegreerde kastoplossingen die voldoen aan unieke en specifieke behoeften, van rackoplossingen voor computerruimten in alle maten van Knürr® en Liebert® tot geïntegreerde racks met zelfstandige koeling, UPS en kabelbeheer in robuuste en afsluitbare kasten.

Overspanningsbeveiliging

Bescherm stroom, spraak en gegevens binnen een netwerk tegen onregelmatigheden van het elektriciteitsnet en gevaarlijke elektrische storingen. Afhankelijk van de toepassing leveren wij wisselstroombescherming van Liebert® en PowerSure™, Active Tracking Filters van Islatrol™ en overspanningsbeveiliging voor gegevens/signalen van Edco™. Deze stroombeveiligingen beperken de uitvaltijd, wat u cruciale manuren bespaart en de levensduur van uw apparatuur verlengt.

Service en oplossingen

Wij verzorgen evaluatie-, test en betrouwbaarheidsprogramma's die door de grootste dienstverleningsorganisatie in de sector worden ondersteund. Onze activiteiten strekken zich uit van ontwerp, installatie, opstartdiensten, projectbeheer en training tot het totaalbeheer van de activiteiten op locatie, preventief en voorspellend onderhoud, diagnose op afstand en controle van het energieverbruik.

- 1 AC Power
- 2 Beheer en bewaking van infrastructuur
- 3 Thermal management
- 4 Racks en geïntegreerde kasten
- 5 Overspanningsbeveiliging
- 6 DC Power

**Liebert® HPC**  
Breed aanbod aan chillers met vrije koeling met een hoge efficiëntie van 40 kW tot 1600 kW

- Specifiek ontworpen voor datacentertoepassingen en voor gebruik in combinatie met SmartAisle™
- Optimale energie-efficiëntie
- Uitgerust met Vertiv™ ICOM™-besturing

**Liebert® EFC**  
Unit met indirecte vrije-verdampingskoeling die gebruikmaakt van datacenter kennis. Verkrijgbaar van 100 tot 350 kW

- Unieke besturingsmogelijkheden die de water- en energiekosten optimaliseren
- Aanzienlijke verminderingen en besparingen op het gebied van elektrische infrastructuur

**Liebert® AFC**  
De adiabatische chiller met vrije koeling is verkrijgbaar van 500-1450 kW

- Geïntegreerd adiabatisch bloksysteem
- Grote vrije koelingscapaciteit
- 100% back-up van compressoren
- Verkrijgbaar in multiscroll- en schroefversies

**Vertiv™ SmartAisle™**

- Koude gang containment
- Biedt de hoogste energie-efficiëntie
- Besturing werkt met alle Thermal Management-units

**Vertiv™ Knürr PowerTrans™**  
Centrale verbindingseenheid voor de voeding in individuele serverracks

- Interface tussen de toevoer van laagspanning en de PDU
- Afzonderlijke plug-in-units
- Tot 346 kVA/rack

**Externe NetSure™ distributiekast**

- Voor een stabiele stroomtoevoer naar tele- en datacommunicatieapparatuur
- Met opties voor A+B-voeding, stroom en spanning, metingen en Intelligent Load Management

**Vertiv™ Knürr DCD**  
Passieve watergekoelde warmtewisselaar

- Koelcapaciteit tot 35 kW
- Neutraaliseert de warmte in de ruimte
- Te gebruiken voor racks van derden

**Vertiv™ Knürr MIR2/Vertiv™ Knürr DCM Server Rack**  
Universeel rackplatform voor datacenters, netwerken en telecommunicatietoepassingen

- Lichtgewicht aluminium frame
- T-sleufstelsel
- Eenvoudig kabelbeheer
- Belastbaar tot 1500 kg
- Ook beschikbaar met @lock (elektronische vergrendelingsopties)

**Vertiv™ Rack PDU**  
Rackgebaseerde stroomverdeling

- Ondersteunt metingen op stripniveau, schakeling en meting/schakeling op uitgangsniveau voor spanningsbeheer en -besturing op afstand
- Horizontale en verticale modellen voor verschillende rackconfiguraties in filialen en externe kantoren

**Liebert® XD**  
Direct expansiesysteem voor hoge belastingen, dicht bij de server geplaatst

- Hotspot-beheer voor max. 30 kW per rack
- Eenvoudig uit te breiden door middel van plug-and-play
- Hoog efficiënte en 100% voelbare koeling

**Vertiv™ Avocent™ Universal Management Gateway Appliance**  
Instrument voor facilitair en IT-infrastructuurbeheer

- Realtime gegevensverzameling en geïntegreerde bewaking voor de Trellis™ Suite
- Toegang tot en besturing van IT-apparatuur via toetsenbord, video en muis (KVM), seriele of geïntegreerde technologie (actieve poorten)

**Vertiv™ Avocent™ MergePoint Unity™ Appliance**  
Beveiligde externe toegang tot servers met KVM-over-IP

- Beveiligde externe toegang tot servers in datacenters en filialen
- De combinatie van in-band- en out-band-tools zorgt voor een flexibele en complete externe beheeroplossing

**NetSure™ DC Power**

- Ongesensibiliseerde betrouwbaarheid en toonaangevend rendement
- Verkrijgbaar als gedistribueerd systeem voor gebruik in de nabijheid van tele- of datacommunicatieapparatuur, of als bulksysteem in combinatie met externe NetSure™-distributiekasten
- Intelligent Load Management-functie in controller om individuele laadstroom en rackbelasting te meten en het energieverbruik van een installatie in kaart te brengen

**Liebert® Trinergy™ Cube**

- Hoogste gemiddelde operationele efficiëntie in de branche: 98,5%
- Hot-scalability tot 3,4 MW in een enkele unit en 27 MW in een parallel systeem
- Ongedekte mate van flexibiliteit bij de installatie
- Slim ontwerp – adaptief vermogen

**Liebert® EXL 1200 kW**

- Dubbele conversie-efficiëntie met drie niveaus tot 97% plus intelligente parallele functie
- Efficiëntie in intelligente eco-modus (VFD) meer dan 99%
- Verhoogde energiedichtheid in compacte vorm
- Parallele systeemconfiguratie tot 8 units met zowel gecentraliseerd als gedistribueerd parallel vermogen

**Liebert® NXL**

- UPS voor kritische toepassingen die veel energie vereisen
- Biedt meer vermogen en superieure betrouwbaarheid
- Voldoet aan energievereisten en werkt energie-efficiënt in datacenters met een hoog beschikbaarheidsniveau

**Liebert® CROSS**

- Garandeert redundante voeding voor kritische systemen, schakelt tussen twee onafhankelijke stroombronnen
- Solid-state omschakelaar verkrijgbaar als 2/3/4P-versie met volledig vermogensfactorbereik voor compatibiliteit met alle soorten belasting
- Uiterst betrouwbare en flexibele architectuur

**Liebert® CRV**  
Row-based koelunits met hoge efficiëntie, beschikbaar van 10 tot 60 kW in DX- en CW-versie

- Volledige luchtstroom- en capaciteitsmodulatie om de serverbelasting nauwkeurig te volgen en energie te besparen
- Optimale efficiëntie in een zo compact mogelijke behuizing
- Zes verschillende besturingsmodi voor meer flexibiliteit

**Vertiv™ Avocent ACS8000 Advanced Console Server**  
Beveiligde externe toegang tot consoles via serieel-over-IP

- Externe toegang tot servers, blades en routers
- Ingebouwde redundante en configureerbare stekkers voor seriële poorten

**Liebert® PDX - Liebert® PCW**  
Verkrijgbaar van 100 tot 350 kW

- Optimale energie-efficiëntie
- Prestaties door Eurovent gecertificeerd
- Unieke besturingsmogelijkheden met Vertiv™ ICOM™
- Liebert® EconoPhase™ verkrijgbaar voor het directe-expansiesysteem

**Vertiv™ Avocent™ DSVIEW Management Software**  
Gecentraliseerd datacenterbeheer

- Toegang en beheer op afstand van alle fysieke en virtuele datacenters
- Beveiligd, out-of-band en gecentraliseerd beheer van alle aangesloten IT- en netwerkapparatuur in verspreide datacenters

**Vertiv™ Avocent™ Rack Power Manager**  
Gedetailleerde registratie en besturing van energie- en milieuaspecten

- Volledige energiebewaking per stopcontact, rack, PDU, rij racks, specifieke groepen of hele datacenters
- Bewaakt en meet het energieverbruik van de IT en bepaalt de kosten/trends van het datacenter

**Vertiv™ Avocent™ Data Center Planner™**  
Een visuele oplossing voor planning en beheer van infrastructuur

- Verhoogt de nauwkeurigheid en vermindert de tijd die nodig is voor infrastructuraudits
- Vermindert fouten tijdens installatie en buitenbedrijfstelling
- Vermindert de tijd die nodig om apparatuur van stroom te voorzien en te installeren
- Maakt het mogelijk de impact van wijzigingen te analyseren alvorens deze uit te voeren

**Hot Trellis™-platform**  
Het Trellis™-platform verenigt facilitaire en IT-infrastructuur met realtime gegevens en inzichten als geen enkele andere oplossing

- Realtime beheer van kritische infrastructuur voor een optimaal gebruik van de capaciteit van de apparatuur en een lager energieverbruik
- Verhoogt de operationele efficiëntie binnen het hele bedrijf
- Een enkel platform dat de administratieve kosten verlaagt en snellere ROI biedt
- Vermindert/voorkomt de noodzaak tot investeringen door de apparatuur optimaal te benutten zonder de beschikbaarheid in gevaar te brengen

**Alber batterijbewaking**

- Beheert de batterijen en voorkomt vroegtijdige uitval
- Interne testmethode voor gelijkstroomweerstand — voor totale zekerheid
- Werkt als een batterijscan en stelt de gebruiker in staat om de ware toestand van de batterij te beoordelen

**Vertiv™ Knürr™ Synergy™**  
Biedt ondersteuning voor bewaking in elke controlekamer met consoles, monitormuren en mobiele kaarten

- Naleving van normen en ergonomie
- Handmatige hoogteselectie, zelfs in de basisversie
- Modulaire opbouw

DIENSTEN

Vertiv™ ondersteunt volledige bedrijfskritische infrastructuren met de grootste wereldwijde serviceorganisatie en een uitgebreid serviceaanbod voor verbeterde netwerkbeschikbaarheid en totale gemoedsrust – 24 uur per dag, 7 dagen per week. Onze dienstverlening voor bedrijfskritische infrastructuren omvat alle aspecten van beschikbaarheid en prestaties, van afzonderlijke voedings- en Thermal Management-apparatuur tot volledige missiekritische systemen. De hoogste mate van bedrijfszekerheid wordt bereikt met de serviceprogramma's van Vertiv met toegang tot Vertiv LIFE™ Services.

Vertiv LIFE Services

Vertiv LIFE Services omvat diagnose en preventieve bewaking op afstand voor UPS- en Thermal Management-apparatuur. Door de continue bewaking van uw apparatuur, de geavanceerde gegevensanalyse en onze technische expertise zorgt Vertiv LIFE Services voor meer bedrijfszekerheid en operationele efficiëntie. Dankzij de gegevens die via Vertiv LIFE Services over uw apparatuur worden verkregen, hebben onze service-experts realtime inzicht en krijgen ze de informatie die nodig is om eventuele onregelmatigheden tijdens het bedrijf snel op te sporen, te analyseren en op te lossen. Zo nemen wij de verantwoordelijkheid voor uw kritische infrastructuur op ons, 24 uur per dag, 7 dagen per week.

