

VERTIV™ SmartMod™ ist eine flexible Plattform, die für die vereinfachte Bereitstellung Ihrer IT-kritischen Ressourcen optimiert wurde

Für kleine IT-Bereitstellungen von 2 bis 12 Racks und 90 kW oder weniger bietet VERTIV™ SmartMod™ eine einfache Möglichkeit, die Kapazität in etwa der Hälfte der Zeit zu installieren, die ein typischer IT-Bau benötigt. Mit einer integrierten, vorkonfigurierten und vorgefertigten Infrastruktur können Sie Ihre Ziele schnell erreichen. Und Sie müssen nicht das Budget sprengen oder ausgehend von ungewissem zukünftigem Bedarf überbauen. Mit richtigen Systemen, die zur Zusammenarbeit konzipiert wurden und für Konstruierbarkeit optimiert sind, können Sie genau das heute Benötigte bauen und Ihre Kapitalpläne besser an Ihre geschäftlichen Herausforderungen anpassen. SmartMod™ setzt VERTIV™ Technologien der Bereiche geschäftskritische Stromversorgung, Thermalmanagement sowie Überwachung und Regelung ein.

SmartMod™ umfasst:

- Modularer und skalierbarer Liebert® USV-Stromschutz
- Direkt in Reihe geschaltete Liebert® CRV-Thermalmanagement-Geräte mit intelligenten iCOM-Steuerungen
- Klassische und kostengünstige Knürr® Racks
- VERTIV™ Rack-PDUs
- Wärmeschutz zur Isolierung von



Schnittdarstellung von VERTIV™ SmartMod™

Warmgang- und Kaltgangluftströmen für optimale thermische Leistung

- Automatisches Netzumschaltgerät (ATS, Automatic Transfer Switch) zur zuverlässigen Auswahl von Normal- oder Notstromquellen
- Clean-Agent-Brandbekämpfungssystem mit früher VESDA-Rauchererkennung
- Deckeninfrastruktur, einschließlich Rohrleitungen, elektrischer Verteilung und Glasfaserleitungen

Alle Subsysteme werden werksseitig in einem sicheren, wetterfesten und transportablen Gehäuse installiert, was die Installations- und Inbetriebnahmezeit vor

Ort vereinfacht und drastisch verkürzt und mögliche Risiko-, Qualitäts- oder terminliche Verzögerungen verringert. Konfigurationsoptionen sind verfügbar, um die gewünschte Redundanz (N, N+1, 2N) und die Akkulaufzeit bereitzustellen. Wenn mehrere Einheiten eingesetzt oder an mehreren Standorten genutzt werden, vereinfachen außerdem standardisierte Designaspekte, ein vereinheitlichtes Layout und ein Ausrüstungssatz die Wartungs- und Betriebstätigkeiten. Und VERTIV™ unterstützt Sie mit dem Service- und Support-Netzwerk, das Sie von uns erwarten.

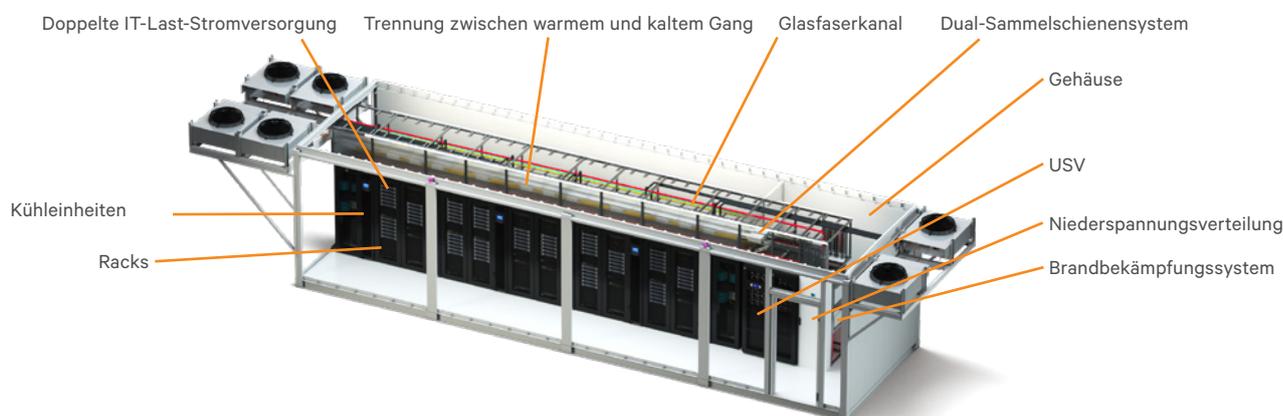
TECHNISCH	N								2N			
	40		60		80		90		60		90	
Maximale IT-Kapazität	40		60		80		90		60		90	
Zahnstangenbreite (mm)	600	800	600	800	600	800	600	800	600	800	600	800
2	15-2A-40/1											
3			20-3B-40/1									
4	20-4A-40/1											
5			25-5B-40/1									
6					25-6A-60/1							
7												
8					30-8A-60/1				40-8B-60/2			
9									40-9B-60/2			
10			40-10B-60/1		35-10A-80/1							
11											40-11A-90/2	
12 RACKS							40-12A-90/1					

VERTIV™ SmartMod™ Auswahlraster

- Zellen, die genaue Entwurfsreferenznamen enthalten, spiegeln optimierte Parameter für diese Lösung wider
- Entwurfsparameter innerhalb des erweiterten Farbbereichs können gültig sein, obwohl die Konfiguration möglicherweise weniger optimal ist
- Bei Entwurfsparametern außerhalb des erweiterten Bereichs ist die angezeigte Lösung möglicherweise nicht kosteneffektiv oder u. U. sogar ungültig
- Geringfügige Konfigurationsänderungen sind möglich (unterschiedliche Rackanzahl/Abmessungen, längere Akkulaufzeiten usw.) – fragen Sie die Solutions Architects nach Einzelheiten und bitten Sie sie um Unterstützung

VERTIV™ SMARTMOD™ – technische Daten

TECHNISCHE DATEN												
Referenzdesign	15-2A-40/1	20-3B-40/1	20-4A-40/1	25-5B-40/1	25-6A-60/1	30-8A-60/1	35-10A-80/1	40-8B-60/2	40-9B-60/2	40-10B-60/1	40-11A-90/2	40-12A-90/1
GEHÄUSE – EXTERNE ABMESSUNGEN												
Länge (mm)	4692	6192	6192	7692	7692	9192	10692	12192	12192	12192	12192	12192
Breite (mm)	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440
Höhe (mm)	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245
Gesamtlänge (mm)	5952	7452	7452	9175	10067	11567	13435	14567	14567	14567	15827	15827
Gewicht (kg)	8700	9300	9900	11600	12300	13700	16300	16800	16400	16200	18300	17400
AC-EINGANGSPARAMETER												
Region	EMEA (Variationen für Großbritannien und den Nahen Osten)											
Spannung/Frequenz	230/400V-3ph / 50Hz											
IT RACKS												
Rack-Höhe	42U (2000mm)											
Rack-Tiefe	1100mm											
800 mm breite Racks	-	3	-	5	-	-	-	8	9	10	-	-
600 mm breite Racks	2	-	4	-	6	8	10	-	-	-	11	12
Rack-Last	8kN											
ELEKTRISCHE DATEN												
MDB	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
Anschlusskästen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ATS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
USV-Schrank	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
USV-Modul Redundanz	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	2N+1	2N+1	N+1	2N	N
USV-Leistung	40kW	40kW	40kW	40kW	60kW	60kW	80kW	60kW	60kW	60kW	90kW	90kW
Batterie-Überbrückungszeit	5min	5min	5min	5min	5min	5min	3,7min	5min	5min	5min	5min	5min
Sammelschienensystem	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PDU (pro Rack)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PDU Kapazität (max., @ 230/400 V-3ph)	3x32A	3x32A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A
PDU-Typ überwacht	überwacht											
MECHANISCHE DATEN												
Art der Klimatisierung	in Reihe, direkte Erweiterung											
Redundanz der Klimatisierung	N	N	N	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1
Klimatisierungseinheiten	2	2	2	3	4	4	5	4	4	4	6	6
Kälteleistung (35 °C)	42kW	42kW	42kW	42kW	63kW	63kW	84kW	63kW	63kW	63kW	105kW	105kW
Äußerer Umgebungsbetriebsbereich	-20°C to +45°C											
BRANDERKENNUNG UND -UNTERDRÜCKUNG												
Sehr frühes Rauchmeldesystem	optional											
Brandmeldeanlage	optisch											
Brandbekämpfungssystem	NOVEC™ 1230											
KABELTRÄGER												
LAN-Kabelträger	200 mm breites Mesh											
Glasfaseraufnahme	4" x 4"											
Spill-over-Ausgang	Single pro IT-Rack											
BELEUCHTUNG												
Beleuchtungselement	LED											
Funktionalbeleuchtung	300lx											
Notbeleuchtung	LED, 3 h einsatzbereit											



Komponentenübersicht von VERTIV™