

Modellübersicht



SmartCabinet Netzwerk - passive Kühlung

- Schrank IP20 42 HE
- B 800 T 1.000 H 2.100 mm
- Glastüren vorne und hinten
- Rollensockel, angehobener Deckel
- Für 1 kVA IT-Nennlast
- USV 1,5 kVA
- Freie Kühlung, vertikale Durchströmung



SmartCabinet Server - passive Kühlung

- Schrank IP20 24 oder 42 HE
- B 600 T 1.000 H 1.300 mm oder B 800 T 1.200 H 2.100 mm
- Perforierte Türen vorne und hinten
- Rollensockel
- Für 2 oder 3,5 kVA IT-Nennlast
- USV 3 oder 6 KVA
- Freie Kühlung, horizontale Durchströmung



SmartCabinet Server - aktive Kühlung

- Schrank IP54 24 HE
- B 800 T 1.200 H 1.910 mm
- Türen vorne Glas, hinten Stahlblech
- Rollensockel
- Für 3,5 kVA IT-Nennlast
- USV 6 kVA
- Dach Kompaktkühlgerät 0,8 3,8 kW



SmartCabinet Server - aktive Kühlung

- Schrank IP54 24 und 42 HE
- B 800 T 1.200 H 1.300 oder 2.100mm
- Türen vorne Glas, hinten Stahlblech
- Rollensockel
- Für 3,5 oder 6,0 kVA IT-Nennlast
- USV 6 oder 10 kVA
- 19" Split-Kühlgerät 0,8 3,8 oder 1,5 6,0 kW

Drei vordefinierte Konfigurationen

basic für unkritische Netzwerkanwendungen mit Bedarf für unterbrechungsfreie Stromversorgung

(mechanische Schließung / 1 Rack PDU, Messen am Eingang, 1 USV, passive Kühlung, einfache Sensorik)

eco für kritische Netzwerk- und Rechneranwendungen mit erhöhtem Bedarf an Verfügbarkeit und Sicherheit

(mechanische Schließung / 2 Rack PDU, Messen je Ausgang, 1 USV, aktive Kühlung mit Backup-Lüfter, umfangreiche Sensorik)

top für kritische Rechneranwendungen mit höchstem Bedarf an Verfügbarkeit und Sicherheit

(elektronische Schließung / 2 Rack PDU, Messen u. Schalten je Ausgang, 2 USV, aktive Kühlung mit Backup-Lüfter, umfassende Sensorik)

1

Komponenten

Physischer Schutz

Komponente	Beschreibung	
Netzwerkschrank 19" / IP20 passive Kühlung	Vertiv™ Knürr® MIR2 42 HE, RAL 7035, Alu-Rahmen, 800 kg Tragkraft, Glastüren, Rangierraum vorne 123 mm, Kabeleinführung durch Sockel und Deckel rückseitig, angehobenes Dach, mechanische oder elektronische Schließung, Rollensockel 100 m	
Serverschrank 19" / IP20 passive Kühlung	Vertiv™ Knürr® MIR2 24 oder 42 HE, RAL 7035, Alu-Rahmen, 800 kg Tragkraft, perforierte Türen, seitliche Luftschottung, Kabeleinführung durch Sockel und Deckel rückseitig, mechanische oder elektronische Schließung, Rollensockel 100 mm	
Serverschrank 19" / IP54 aktive Kühlung	Vertiv™ Knürr®MIR 23 oder 41 HE, RAL 7035, Alu-Rahmen, Tragkraft verstärkt auf 1.500 kg, Glastür vorne, geschlossene Tür hinten, seitliche Luftschottung, Kabeleinführung durch Sockel und Deckel rückseitig, mechanische oder elektronische Schließung, Rollensockel 100 mm	
Elektronische Schließung	Fath TANlock – elektronisches Verriegelungs- und Schließsystem für IT-Schränke; individuelle Konfiguration einzelner Schlösser; lokale Bedienung über Tastaturfeld und Status-LEDs; Statusmeldung bzw. Alarmierung über das zentrale Steuergerät	
Rauch Punktmelder	Punkt Rauchmelder Hekatron ORS 142 S mit Sockel 143 A Raucherkennung nach EN 54, Teil 7, Verschmutzungskompensation, Kommunikationsanschluss für RS Bus, potentialfreier Öffner	
Brandlöschgerät (Empfehlung)	Wegen voneinander abweichender örtlicher Vorschriften, Normen und Versicherungsbedingungen empfehlen wir Geräte und Service lokal vom Hersteller zu beschaffen. (z.B. Minimax OneU oder Wagner TITANUS® RACK·SENS)	

Hochverfügbare Stromversorgung / -verteilung

Komponente	Beschreibung	
USV	Liebert® GXT4™ Double Conversion (VFI) USV für Geräte die Hochverfügbarkeit sicherstellen. Input und Output 1-phasig 230 V, 1.5, 3, 5 oder 10 kVA, eingebaute Batterie für ca. 5 bis 10 Min. Backup-Zeit, 2 oder 5-6 U; USV-Monitoring über die Liebert® IntelliSlot™ Web Card. Für Geräte, die eine längere Backup-Zeit beanspruchen, sind optional Batterie-Cabinets verfügbar.	
Rack PDU – input metered	Vertiv™ MPH2® B intelligente Rack PDU, Messung am Eingang / Gruppe, höchstmögliche Verfügbarkeit und Energieeffizienz, für bis zu 60°C Umgebungstemperatur, Differenzstromerkennung pro Phase	-
Rack PDU – outlet metered	Vertiv™ MPH2® M intelligente Rack PDU, Messung je Ausgang, höchstmögliche Verfügbarkeit und Energieeffizienz, für bis zu 60°C Umgebungstemperatur, Differenzstromerkennung je Phase / Ausgang	-
Rack PDU – outlet metered and switched	Vertiv™ MPH2® R intelligente Rack PDU, Messung / Schalten je Ausgang, höchstmögliche Verfügbarkeit und Energieeffizienz, für bis zu 60°C Umgebungstemperatur, Differenzstromerkennung je Phase / Ausgang	-

2



Komponenten

Effiziente Kühlung

Komponente	Beschreibung	
Dachkühlgerät 3,8 kW	Vertiv™ Schrank-Dachkühlgerät 0,8 – 3,8 kW geregelte Kühlleistung, Kühlluftauslass vorne vor die IT-Komponenten, einstellbare Kühllufttemperatur, Warmluftausblasung in den Raum nach vorne / oben, elektrischer Kondensatverdampfer	
Splitgerät 3,5 oder 6.5 kW	Vertiv™ Schrank-Splitkühlgerät 0,6 – 3,5 oder 1,0 – 6,5 kW geregelte nominale Kühlleistung; Verdampfer 19" Einschub 740 mm tief, 6 HE (3,5 kW) bzw. 8 HE (6,5 kW), Kühlluftauslass vorne vor die IT-Komponenten, einstellbare Kühllufttemperatur; durch hohe Verdampfertemperatur vorwiegende sensible Kühlung; elektrischer Kondensatverdampfer. Der Verdampfer ist oben im Schrank eingebaut, die Kältemittelleitungen werden bevorzugt nach oben herausgeführt. Dadurch hinten im Schrank unbehinderter Einbau der Stromverteilung und viel Platz für die Verlegung von Datenkabeln. Außengerät zum Anbau an Gebäudefassade oder -dach, Stromversorgung und Regelung vom Verdampfer aus Schallemission 44 dB(A) für 3,5kW, 47 dB(A) für 6,5kW. Redundante Version mit 2 Außengeräten möglich.	
Backup Lüfter	Vertiv™ Backup-Lüfter in Schrankrücktüre, Luftzuführung über Filterkassetten im Schrankboden vorne; Schaltet bei Ausfall des Kühlgeräts automatisch ein.	

Fernüberwachung & -steuerung, Service

Komponente	Beschreibung	
Command Unit	Zentrales Steuergerät für eine schnelle, einfache Installation und Bedienung des Smart Cabinet über eine zentrale IP Adresse. Bietet höchste Sicherheit, da alle integrierten Infrastrukturgeräte in einem separaten Netzwerk betrieben werden (Out-of-Band Network). Auftretende Alarme werden direkt verarbeitet und bei Bedarf weitergeleitet. Zusätzlich können einfache Auswertungen, wie z.B. Trending der Verbrauchsdaten, schnell und effizient programmiert werden.	
Sensoren	Netzwerkzugang über das Steuergerät und integrierten Switch zu GUIs und SNMP- Kommunikation der netzwerkfähigen Komponenten (Rack PDU, USV, Schließsystem und Brandlöschgerät – je nach Ausstattung). Fernüberwachung der Funktion des Kühlgeräts und von Temperatur, Feuchte, Türschließung und Alarmausgängen über modulare Liebert® SN 1-wire Sensoren angeschlossen an MPH2™.	
ACS Console Switch	Avocent ACS 800 ermöglicht sicheres in-band (Ethernet) und Out-of-Band (dial-up/Cellular modem) Netzwerk Remote Management. Die Modelle verfügen über 2, 4 oder 8 Ports mit Multiple Protocol RS232/RS485/RS422 serieller Schnittstelle, USB, dual Gigabit Ethernet und Environmental Sensor Support.	am gu ur
19" LCD Konsole	Avocent 19" LCD Konsolen für Zugriff direkt am Rack mit nur 1HE. 18.5" HD LED-backlit Monitor, Standard-Tastaturen (erhältlich in 11 Sprachen), Touchpad und Dual USB 2.0 pass-thru. Auch erhältlich mit 8 oder 16 Port Digital KVM Bundle.	
KVM over IP Switch	Avocent MergePoint Unity Digital KVM Switch enthalten sowohl KVM-over-IP als auch serieller Console Management-Technologie für Remote Management von Servern und Netzwerk-Ausstattung. 8, 16 & 32 Port Modelle, dual AC power supply mit 1, 2, 4 oder 8 Remote digital KVM user Zugriffswegen.	

Je nach Modell und Ausstattung sind verschiedene Komponenten verbaut. Details siehe Bestelltabelle www.findmyMiDC.com



Technische Daten - Bestellnummern

application & cooling desing		Netw	Netw. pass.			Server	passive						Server	active			
gross height	\supset		42N		24N			45N		24U	_	27	24U	42N),	45N	⊃
nominal IT power	Κ×		_		2			3,5		2,0	C	2	2,0	,	3,5	0,0	0
redundancy configuration level		basic	eco	basic	eco	top	basic	eco	top	eco	top	eco	top	eco	top	eco	top
model number	××	022	023	100	700	007	003	900	600	010	013	026	027	012	015	028	029
cabinet																	
width	mm		800	009	009	009	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
depth	E E	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
height	mm		2100	1300	1300	1300	2100	2100	2100	1910	1910	1300	1300	2100	2100	2100	2100
usable space	\supset	400	400	22U	22U	20U	370	370	32U	22U	20U	16U	14U	310	26U	28U	22U
IP protection rating		1P40	IP40	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
mechanical / electronic lock		mech.	mech.	mech.	mech.	electr.	mech.	mech.	electr.	mech.	electr.	mech.	electr.	mech.	electr.	mech.	electr.
app. weight	\$		175	135	140	185	200	210	280	255	290	210	245	280	340	295	370
power system																	
IT power connections	no.	_	-	_	-	2	_	_	2	_	2	<u>_</u>	2	~	2	_	2
IT power path rating (per feed A + B)		1ph. 10A	1ph. 10A	1ph. 10A	1ph. 10A	1ph. 10A	1ph. 16A	1ph. 16A	1ph. 16A	1ph. 16A	1ph. 32A	1ph. 32A					
cooling power connections	no.									-	_	~	-	—	-	_	—
cooling connection rating										1ph. 16A	1ph. 16A	1ph. 16A	1ph. 16A				
UPS systems	no.	-	-	-	-	2	-	-	2	_	2	-	2	-	2	_	2
UPS height per system	\supset	2U	20	20	2U	2U	20	20	50	20	20	20	20	50	50	09	09
UPS power rating	≶	1500	1500	3000	3000	3000	0009	0009	0009	3000	3000	3000	3000	0009	0009	10000	10000
UPS power rating	≥	1350	1350	2700	2700	2700	4800	4800	4800	2700	2700	2700	2700	4800	4800	0006	0006
internal battery capacity	VAh	350	350	650	650	650	1200	1200	1200	650	650	650	650	1200	1200	2160	2160
internal battery runtime @ nom. IT power	r min.	9	10	9	9	9	10	10	10	9	9	9	9	10	10	7	7
rack PDU input metered	no.	-	2	-			-										
rack PDU metered per outlet	no.				2			2									
rack PDU metered&switched per outlet	no.					2			2	2	2	2	2	2	2	2	2
C13 outlets per PDU	no.	17	17	17	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	18	18
C19 outlets per PDU	no.		2	2			2									9	9
controlling																	
cooling unit design										compact	compact	split	split	split	split	split	split
auto-adapting cooling capacity range kW	e W									0,8-3,8	0,8-3,8	0,6 - 3,5	0,6 - 3,5	0,6 - 3,5	0,6 - 3,5	1,0-6,0	1,0-6,0
split evaporator size	\supset									00	00	09	09	09	09	90	80
monitoring																	
smoke detector			×		×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
temp + hum			×		×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
2 doors			×		×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
add. temp						×			×		×		×		×		×
3 dry contacts			×		×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
options																	
ext. battery cabinet (up to 4 per UPS) VAh	(XAh	280	280	860	860	860	2880	2880	2880	860	860	860	860	2880	2880	2880	2880
Novec1230 VESD fire suppression										0	0	0	0	0	0	0	0
Avocent ACS800 console server		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19" LCD Console with 16 Port KVM Switch		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KVM-over-IP MergePoint Unity: 16 Port		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Installation service		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
putting into operation service		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
maintenance contract		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
remote preventive maintenance		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	О	С	C	С

VertivCo.de | Vertiv GmbH, Lehrer-Wirth-Str. 4, 81829 München, Germany Id.-Nr. DE 131181345, WEEE DE90254228

© 2018 Vertiv Co. Alle Rechte vorbehalten. Vertiv und das Vertiv-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Vertiv Co. Alle anderen Namen und Logos sind Handelsnamen, Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Eigentümer Trotz größter Sorgfalt hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Dokuments übernimmt Vertiv Co. keine Verantwortung für den Inhalt und weist alle Haftung für Schäden zurück, die aus der Verwendung der abgedruckten Informationen, aus Fehlern oder Auslassungen entstehen. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.