

VERTIV™ SmartMod™ je flexibilní platforma optimalizovaná pro snadné zprovoznění klíčových IT technologií

V případě malých datových center v rozmezí 2 až 12 racků a výkonu do 90 kW nabízí systém VERTIV™ SmartMod™ jednoduchý způsob instalace přibližně za polovinu času, kterou by běžná IT instalace vyžadovala. Díky integrované, předem navržené infrastruktuře můžete svého cíle dosáhnout rychleji, aniž byste přitom vyčerpali rozpočet nebo si museli budovat rezervní kapacity, jejichž využití do budoucna není zaručeno. S optimalizovaným systémem můžete postavit své datové centrum ihned a lépe tak sladit své investiční plány s požadavky trhu.

Platforma SmartMod™ využívá technologie VERTIV™ Critical Power, Thermal Management a Monitoring & Control pro vzdálený monitoring a ovládání.

Platforma SmartMod™ obsahuje:

- Modulární a konfigurovatelné napájení Liebert® UPS
- Jednotky chlazení Liebert® CRV řízené přes iCOM
- Klasické a modifikované racky Knürr®
- PDU VERTIV™ do racků
- Tepelnou izolaci



Vykreslení ilustrace VERTIV™ SmartMod™

- Horkou uličku a studenou uličku pro optimální chlazení
- Automatický transfer switch (ATS) pro spolehlivou volbu mezi napájením ze sítě nebo nouzového zdroje
- Hašení požáru čistým hasicím prostředkem za využití včasné detekce kouře VESDA
- Nad racky umístěná infrastruktura, včetně trubek, elektrických rozvodů a vedení optických vláken.

Všechny subsystemy jsou při výrobě instalovány do containeru, který je odolný

vlivům okolního prostředí a jehož uvedení do provozu je možné provést ve velmi krátkém čase.

Existují různé konfigurace pro zajištění požadované redundance (N, N + 1, 2N) a doby provozu na baterie. Kromě toho modulární kontejnery mají stejný vzhled, uspořádání a vybavení, což zjednodušuje provoz a údržbu. Společnost VERTIV™ poskytuje technickou podporu, kterou lze zajistit prostřednictvím lokálního servisního subjektu VERTIV.

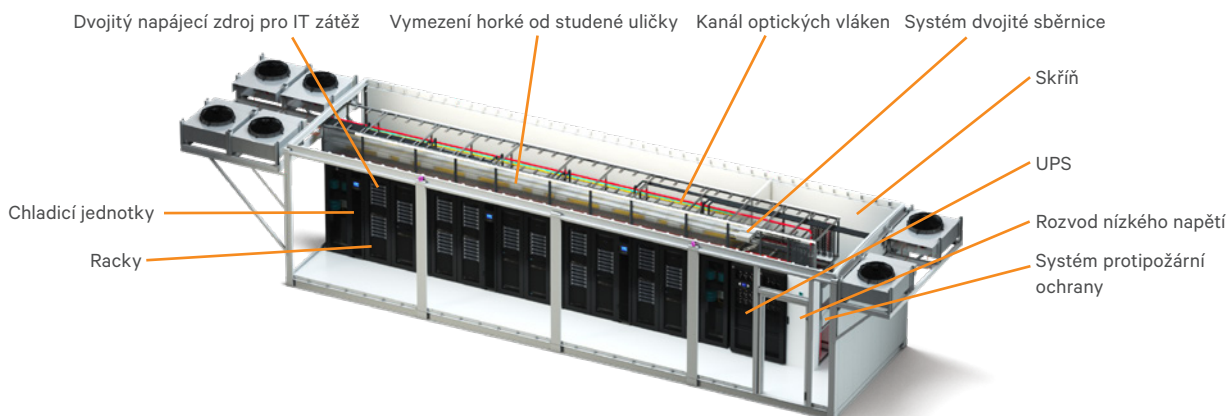
TECHNICKÝ	N								2N			
	40		60		80		90		60		90	
Max kapacita IT												
Šířka racku (mm)	600	800	600	800	600	800	600	800	600	800	600	800
2	15-2A-40/1											
3		20-3B-40/1										
4	20-4A-40/1											
5		25-5B-40/1										
6			25-6A-60/1									
7												
8			30-8A-60/1							40-8B-60/2		
9										40-9B-60/2		
10				40-10B-60/1	35-10A-80/1							
11											40-11A-90/2	
12 RACKY								40-12A-90/1				

Výberová mřížka VERTIV™ SmartMod™

- Pojmenované technologické části v kontejneru jasně vyjadřují, jak je kontejner strukturalizován
- Design jednotlivých technologických částí je barevně rozlišen, což nemusí v každém případě zcela odpovídat přání uživatele DC
- Ve výjimečných případech nemusí barevný design nebo technologické rozvržení zcela odpovídat požadavkům a normám, které jsou platné v dané zemi, kde je kontejner provozován
- Jsou možné určité dílčí úpravy v rozvržení instalované technologie (různé počty/rozměry racků, delší doba chodu na baterie, atd.) - podrobnosti a podporu lze získat u projektového týmu

Specifikace VERTIV™ SMARTMOD™

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY												
Referenční návrh	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
VNĚJŠÍ ROZMĚRY SKŘÍŇĚ												
Délka (mm)	4692	6192	6192	7692	7692	9192	10692	12192	12192	12192	12192	12192
Šířka (mm)	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440
Výška (mm)	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245
Celková délka (mm)	5952	7452	7452	9175	10067	11567	13435	14567	14567	14567	15827	15827
Hmotnost (kg)	8700	9300	9900	11600	12300	13700	16300	16800	16400	16200	18300	17400
VSTUPNÍ PARAMETRY AC												
Region	EMEA (liší se pro Spojené království a Blízký východ)											
Napětí / frekvence	230/400V-3ph / 50Hz											
IT RACKY												
Výška racku	42U (2000mm)											
Hloubka racku	1100mm											
Racky o šířce 800 mm	-	3	-	5	-	-	-	8	9	10	-	-
600 mm široké racky	2	-	4	-	6	8	10	-	-	-	11	12
Zatížení racku	8kN											
ELEKTRICKÉ PARAMETRY												
MDB	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
Spojovací krabice	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
Skříň UPS	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
Redundance modulu UPS	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	2N+1	2N+1	N+1	2N	N
Nominální výkon UPS	40kW	40kW	40kW	40kW	60kW	60kW	80kW	60kW	60kW	60kW	90kW	90kW
Doba zálohování baterie	5min	5min	5min	5min	5min	5min	3,7min	5min	5min	5min	5min	5min
Systém sběrnic	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PDU (na rack)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kapacita PDU (max, při 230/400V - 3 fáze)	3x32A	3x32A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A
Monitorovaný typ PDU	monitored											
MECHANICKÉ PARAMETRY												
Typ klimatizace – inrow, jiný typ	V řádku, přímá expanze											
Redundance klimatizace	N	N	N	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1
Klimatizační jednotky	2	2	2	3	4	4	5	4	4	4	6	6
Chladicí výkon (35 °C max.)	42kW	42kW	42kW	42kW	63kW	63kW	84kW	63kW	63kW	63kW	105kW	105kW
Teplota prostoru	-20°C to +45°C											
DETEKCE A HAŠENÍ POŽÁRU												
Včasná detekce kouře	Volitelný											
Systém detekce požáru	Optický											
Systém protipožární ochrany	NOVEC™ 1230											
KABELOVÁ VEDENÍ												
Kanálové uložení pro kabely LAN	200 mm											
Kanálové uložení pro optická vlákna	4" x 4"											
Průchody pro instalace	Jeden na IT rack											
OSVĚTLENÍ												
Osvětlení	LED											
Osvětlení	300lx											
Nouzové osvětlení	LED, zálohování 3 hodiny											



Přehled součástí systému VERTIV™ SmartMod™