

VERTIV™ SmartMod™ — это гибкая платформа, которая оптимально подходит для упрощенного развертывания критически важных ИТ-активов

VERTIV™ SmartMod™ позволяет легко и в два раза быстрее устанавливать небольшие ИТ-системы на 2–12 стоек мощностью менее 90 кВт. Благодаря интегрированной, предварительно разработанной, готовой инфраструктуре вы сможете быстро достигать своих целей. При этом вам не нужно вкладывать колоссальные средства или предусматривать дополнительные помещения из-за неопределенных будущих потребностей. Благодаря подходящему размеру и оптимальной совместимости систем вы можете создавать ту инфраструктуру, которая нужна вам сегодня, что позволяет лучше согласовать планы капиталовложений с задачами вашей компании. В SmartMod™ используются ключевые технологии электроснабжения, терморегулирования, контроля и управления VERTIV™.

SmartMod™ включает:

- Модульную и масштабируемую защиту Liebert® с использованием ИБП
- Устройства замкнутого терморегулирования Liebert® CRV с системой «умного» управления iCOM
- Классические экономичные стойки Knürr®
- Устройства распределения питания



Вырезанная иллюстрация VERTIV™ SmartMod™

- (PDU) VERTIV™ для стоек
 - Систему изоляции потоков горячего и холодного воздуха с целью обеспечения оптимальных тепловых характеристик
 - Автоматический переключатель резерва (Automatic Transfer Switch, ATS) для выбора стандартного или аварийного источника питания
 - Система газового пожаротушения с ранним обнаружением дыма VESDA
 - Дополнительная инфраструктура, включая трубопроводы, каналы для электропроводки и оптоволоконка
- Все подсистемы устанавливаются в безопасный, защищенный от атмосферных воздействий,

передвижной шкаф -это упрощает и значительно сокращает время для установки и запуска, а также снижает вероятность риска плохого качества или отставания от графика. Доступные варианты конфигурации обеспечивают необходимый запас мощности (N, N+1, 2N) и время автономной работы. Кроме того, за счет стандартного внешнего вида, структуры и оснащения оборудованием упрощается обслуживание и эксплуатация при развертывании нескольких устройств в нескольких местах. Всё это поддерживается сервисом и технической поддержкой VERTIV™, которые соответствуют вашим ожиданиям.

Панель выбора VERTIV™ SmartMod™

ТЕХНИЧЕСКИЕ	N								2N			
	40		60		80		90		60		90	
Макс мощность ИТ (кВт)	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				30-8A-60/1								
8									40-8B-60/2			
9									40-9B-60/2			
10			40-10B-60/1	35-10A-80/1								
11											40-11A-90/2	
12 СТОЙКИ								40-12A-90/1				

- Таблицы содержат точные названия типовых вариантов конструкции, отражают оптимальные параметры для этого решения
- Могут использоваться конструктивные параметры в дополнительном цветовом решении, при этом конфигурация может быть менее оптимальной
- Что касается конструктивных параметров за пределами расширенного диапазона, указанное решение может быть неэффективным с точки зрения затрат или даже не применяться
- Возможны незначительные изменения конфигурации (изменение количества/размеров стоек, более продолжительное время автономной работы аккумулятора и т. п.). За подробной информацией и поддержкой обратитесь к вашим архитекторам решений

Технические характеристики VERTIV™ SMARTMOD™

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типовой вариант конструкции	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
ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ КОРПУСА												
Длина (мм)	4692	6192	6192	7692	7692	9192	10692	12192	12192	12192	12192	12192
Ширина (мм)	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440
Высота (мм)	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245
Полная длина (мм)	5952	7452	7452	9175	10067	11567	13435	14567	14567	14567	15827	15827
Масса (кг)	8700	9300	9900	11600	12300	13700	16300	16800	16400	16200	18300	17400

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Регион EMEA (варианты для Великобритании и стран Ближнего Востока)
 Напряжение / частота 230/400V-3ph / 50Hz

ШКАФЫ ДЛЯ ИТ-ОБОРУДОВАНИЯ

Высота шасси	42U (2000мм)											
Глубина шасси	1100мм											
Шасси шириной 800 мм	-	3	-	5	-	-	-	8	9	10	-	-
Шасси шириной 600 мм	2	-	4	-	6	8	10	-	-	-	11	12
Нагрузка на шасси	8kN											

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Главный распределительный щит	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
Соединительные коробки	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Автомат включения резерва	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Шкаф ИБП	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
Запас мощности модуля ИБП	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	2N+1	2N+1	N+1	2N	N
Номинальные параметры ИБП	40kW	40kW	40kW	40kW	60kW	60kW	80kW	60kW	60kW	60kW	90kW	90kW
Время резервного питания от батареи	5min	5min	5min	5min	5min	5min	3,7min	5min	5min	5min	5min	5min
Система сборных шин	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PDU (в одной стойке)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Мощность PDU (макс. при 230/400 В, 3 фазы)	3x32A	3x32A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A
PDU Тип	контролируемого											

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рядное расположение	кондиционеров, непосредственное охлаждение											
Запас мощности кондиционирования	N	N	N	N+1	N+1							
Устройства кондиционирования	2	2	2	3	4	4	5	4	4	4	6	6
Охлаждающая способность (35 °C)	42kW	42kW	42kW	42kW	63kW	63kW	84kW	63kW	63kW	63kW	105kW	105kW
Диапазон рабочей температуры окружающей среды	-20°C to +45°C											

ОБНАРУЖЕНИЕ ВОЗГАРАНИЯ И ТУШЕНИЕ

Система очень раннего обнаружения дыма	за дополнительную плату
Система обнаружения пожара	за дополнительную плату
Система пожаротушения	NOVEC™ 1230

КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ

Лоток для LAN-кабеля	шириной 200 мм
Лоток для оптики	4" x 4"
Сброс избыточного давления	один на стойку

ОСВЕЩЕНИЕ

Светодиодный осветительный элемент	LED
Освещение	300lx
Аварийное освещение	светодиодное, время работы — 3 часа

