



Complete Power Solution™

СИСТЕМЫ ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ POWERCOM ДЛЯ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ



Модульные трехфазные ИБП
POWERCOM VGD-II-33R/M
Мощность 20-600 кВА

Компания POWERCOM работает на IT-рынке более 30 лет и на сегодняшний день является мировым производителем и поставщиком надежных решений для защиты электроснабжения. Имеет собственные заводы в Китае и на Тайване.

Компания разрабатывает, производит и обслуживает широкий спектр ИБП мощностью до 1500 кВА различных форм-факторов, включая решения на литий-ионных АКБ, а также программно-аппаратные средства для мониторинга, контроля и управления системой электропитания.

Представительство POWERCOM в России работает с 2003 года. За это время сформированы дистрибьюторские каналы в России, Беларуси, Казахстане и Восточной Европе, выстроены доверительные отношения с более чем 2000 партнерами. Решения POWERCOM используются в ЦОД, на производствах, в научных, медицинских, коммерческих и государственных учреждениях – для защиты отдельных устройств, а также комплексов вычислительных и телекоммуникационных систем.

Компания POWERCOM уделяет особое внимание развитию сервисной поддержки пользователей и корпоративных клиентов. На территории России работает 150+ сервисных центров, в том числе и по трехфазному оборудованию. Штат квалифицированных инженеров, гарантированное наличие запасных частей на складе позволяют команде POWERCOM оперативно решать любые задачи по обслуживанию и ремонту оборудования.

30+ лет
на IT-рынке

80
стран присутствия

3 000
сотрудников

50 000 м²
производственных мощностей

POWERCOM VGD-II-33R/M

Трехфазные модульные ИБП POWERCOM VGD-II-33R/M отличаются гибкостью конфигураций готовых решений мощностью до 1.5 МВА и обладают единичным коэффициентом мощности.

Трехфазное решение базируется на двух типах силовых модулей – R (10/15/25 кВА) и M (25/30/40/50 кВА), из которых можно собирать любые системы мощностью до 1.5 МВА. Количество возможных конфигураций исчисляется десятками. Модули могут устанавливаться как в специализированное шасси, так и в стандартную 19-дюймовую стойку.

Изоляция потока охлаждающего воздуха силового модуля

Повышает надёжность ИБП и устойчивость к негативным внешним факторам.

Модульные IGBT-транзисторы в выпрямителе и инверторе

Конструкция обеспечивает высокую компактность и надёжность устройства, в сочетании с высоким КПД.

Комплексное управление процессом мониторинга

Каждый силовой модуль отслеживает и отображает информацию о критически важных компонентах в режиме реального времени.

Высокая удельная мощность

Экономия ценного пространства, например, в центре обработки данных – занимаемая площадь для устройства мощностью 300 кВА составляет всего 0,66 м².

Интеллектуальный «Спящий режим»

Реализует перевод части силовых модулей в режим ожидания при выявлении относительно низкой нагрузки, повышая КПД остальных силовых модулей и уменьшая затраты пользователей на электроэнергию и вентиляцию.

Тест с имитацией нагрузки

Функция дает возможность моделировать различные условия нагрузок без подключения реальной нагрузки с экономией электроэнергии до 95%.

Основные характеристики:

- Единичный коэффициент мощности (кВА=кВт)
- Модульная архитектура ИБП
- Высокий КПД - до 96%
- Полное управление ИБП с использованием DSP-процессора
- Широкий диапазон выходных напряжений от 304 до 478 В без перехода на питание от внутренних батарей
- Вертикальное и горизонтальное расширение с шагом от 10 кВА
- HOT SWAP для всех узлов ИБП
- Резервирование по схеме N+1 на уровне модулей
- Возможность расширения мощности зарядного устройства для систем с длительной батарейной поддержкой для ускоренного заряда АКБ
- Возможность конфигурации однофазного выхода без потери мощности (для моделей R)
- Поддержка литиевых батарей
- Цветной сенсорный ЖК-дисплей с возможностью выбора русского языка
- Простота установки и обслуживания



VGD II 40R33



VGD II 500M33

Сферы применения: Модульные решения подойдут для коммерческих ЦОД, централизованного питания ЛВС предприятия, а также для защиты другого вычислительного и телекоммуникационного оборудования, требующего высокого качества трехфазного электроснабжения. Отлично справятся с защитой банковских компьютерных систем, медицинского и фармакологического оборудования, а также с обеспечением электроснабжения в торговых центрах.

Силовой модуль (СМ)	VGD-II-PM10R			VGD-II-PM15R			VGD-II-PM25R		VGD-II-PM25M			VGD-II-PM30M			VGD-II-PM40M				VGD-II-PM50M			
Модель	VGD II 20R33	VGD II 40R33	VGD II 60R33	VGD II 30R33	VGD II 45R33	VGD II 90R33	VGD II 150R33	VGD II 200R33	VGD II 150M33	VGD II 250M33	VGD II 500M33	VGD II 180M33	VGD II 300M33	VGD II 600M33	VGD II 80M33	VGD II 160M33	VGD II 240M33	VGD II 400M33	VGD II 100M33	VGD II 200M33	VGD II 300M33	VGD II 500M33
Количество СМ	2*10	4*10	6*10	2*15	3*15	6*15	6*25	8*25	6*25	10*25	20*25	6*30	10*30	20*30	2*40	4*40	6*40	10*40	2*50	4*50	6*50	10*50
Выходная мощность (кВА/кВт)	20 / 20	40 / 40	60 / 60	30 / 30	45 / 45	90 / 90	150 / 150	200 / 200	150 / 150	250 / 250	500 / 500	180 / 180	300 / 300	600 / 600	80 / 80	160 / 160	240 / 240	400 / 400	100 / 100	200 / 200	300 / 300	500 / 500
Коэффициент мощности	1.0																					

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ (СМ)																						
Изолированный воздушный поток СМ							нет						да									
Максимальный зарядный ток СМ	3.5А			5.3А			8.9А			8.9А			9.6А			14А			16А			
Модуль ЖК СМ							нет						да									
Тепловыделение СМ, Вт	530			826			1183			1257			1458			1821			2110			

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																						
КПД в режиме двойного преобразования	>96%																					
КПД в режиме работы от батарей	>96%																					
КПД в режиме высокой эффективности	>99%																					
Доступ для обслуживания	Фронтальный																					
Функция плавного старта	Да																					
Масштабируемость на уровне кабинета	Да (2*10)	Да (4*10)	Да (6*10)	Да (2*15)	Да (3*15)	Да (6*15)	Да (6*25)	Да (8*25)	Да (6*25)	Да (10*25)	Да (20*25)	Да (6*30)	Да (10*30)	Да (20*30)	Да (2*40)	Да (4*40)	Да (6*40)	Да (10*40)	Да (2*50)	Да (4*50)	Да (6*50)	Да (10*50)
Масштабируемость на уровне системы	Да																					
Максимальная мощность параллельной системы (кВА)	300			450			600			750			900			1200			1500			

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ																						
Размеры кабинета (Ш*Г*В) (мм)	485*697*398	485*697*575	485*751*1033	485*697*398	485*697*575	485*751*1033	482*916*931	482*916*1550	600*1100*1600	600*1100*2000	2000*1050*2000	600*1100*1600	600*1100*2000	2000*1050*2000	600*980*1150	650*960*1600	650*970*2000	600*1100*2000	600*980*1150	650*960*1600	650*970*2000	2000*1100*2000
Вес кабинета (кг)	42	51	70	42	55	70	140	160	178	242	660	178	242	660	120	170	220	450	120	170	220	450
Высота модуля, U	2U						2U			3U						4U						
Размеры модуля (Ш*Г*В) (мм)	436*590*85						436*677*85			460*790*134						510*700*178						
Вес модуля (кг)	15,3			15,5			18			33			34			44			45			

ТЕХНОЛОГИЯ	
Тип ИБП	Онлайн
ИСПОЛНЕНИЕ	
Форм-фактор	Установка в 19" стойку или на пол

ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Тип входного соединения	3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE)
Напряжение	220/380, 230/400, 240/415
Диапазон напряжений	Полная нагрузка: 304 до 478 Вольт (Фаза-Фаза) Частичная нагрузка: 228 до 478 Вольт (Фаза-Фаза) Линейная зависимость: уменьшение допустимой величины подключаемой нагрузки при уменьшении величины входного напряжения

ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Частота	50 / 60 Гц
Диапазон частоты	от 40 Гц до 70 Гц
Коэффициент мощности по входу под полной нагрузкой	>0.99
КНИ входного тока THDi	<3% (линейная нагрузка)
Тип выходного соединения	3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE)
Выходное напряжение	220/380, 230/400, 240/415
Топология инвертора	Безтрансформаторная на IGBT-транзисторах
Частота инвертора	50 / 60 Гц
Крест-фактор	3:1
КНИ выходного напряжения THDv	<1% Линейная нагрузка <6 (нелинейная нагрузка) в соответствии с IEC/EN62040-3
Работа инвертора в режиме перегрузки	100% до 110%, 60мин 110% до 125%, 10мин 125% до 150%, 1мин >150%, 200 мс

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ	
Тип батарей	VRLA, Li-ION
Способ заряда	Плавающий заряд
Номинальное батарейное напряжение	480VDC (по умолчанию)
Возможность установки внутренних батарей	Нет
Запуск от батарей (Cold Start)	Да
Температурная компенсация	Да
Мощность зарядного устройства	до 20% от мощности ИБП

БАЙПАСНЫЙ ВВОД	
Напряжение	220/380, 230/400, 240/415
Диапазон напряжений	По умолчанию: -20% до +15% Настраиваемые верхние пределы диапазона: +10%, +15%, +20%, +25% Настраиваемые нижние пределы диапазона: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%
Частота	50 / 60 Гц
Диапазон по частоте	Настраиваемый диапазон: ± 1Гц, ± 3Гц, ± 5Гц
Работа в режиме перегрузки	110% Длительное время 110% ~ 125% до 5 мин 125% ~ 150% до 1 мин 150% ~ 400%, 1 с

ИНТЕРФЕЙСЫ И ОТОБРАЖЕНИЕ	
Дисплей	Стандартно: Сенсорный экран
Интерфейсы	Стандартно: RS232 / RS485 / USB / Сухие контакты / Слот для SNMP Опционально: SNMP-адаптер

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
Диапазон рабочих температур (допустимая)	0 ~ 40 °С
Температура хранения	-40 ~ 70 °С
Относительная влажность	0 ~ 95% (Без конденсации)
Уровень акустического шума на расстоянии 1 м от поверхности устройства	65 дБ @ 100% нагрузка / 62 дБ @ 45% нагрузка
Высота	Без снижения мощности: <1000м Уменьшение мощности на 1% на каждые 100м от 1000 до 2000м
Степень защиты	IP20
Цвет	Черный, RAL 7021



Complete Power Solution™

+7 (495) 651-62-81 | info@pcm.ru | www.pcm.ru