

Техническая спецификация источников бесперебойного питания POWERCOM VGD-II-10K33HC - VGD-II-40K33HC

Модель		VGDII-10K33HC	VGDII-15K33HC	VGDII-20K33HC	VGDII-30K33HC	VGDII-40K33HC
Выходная мощность(кВА/кВт)		10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 / 40
Топология ИБП		Двойное преобразование, безтрансформаторная на IGBT-транзисторах				
Входные параметры	Тип входного соединения и совместимость с типами заземления	3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE) или 1 Фаза + Нейтраль + Заземление (1Ph + N + PE) Системы TN, TN-S, TN-C, TN-C-S, TT(Three phase:four-wire + PE)			3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE) Системы TN, TN-S, TN-C, TN-C-S, TT(Three phase:four-wire + PE)	
	Напряжение	220/380 (по умолчанию), 230/400, 240/415 (выбирается)				
	Диапазон напряжений	Полная нагрузка: 304 до 485 Вольт (Фаза - Фаза), 176 до 280 Вольт (Фаза - Нейтраль)				
		Частичная нагрузка: 138 до 485 Вольт (Фаза - Фаза), 80 до 280 Вольт (Фаза - Нейтраль) (Линейная зависимость: уменьшение допустимой величины подключаемой нагрузки при уменьшении величины входного напряжения)				
	Частота	50 / 60 Гц (автоопределение)				
	Диапазон частоты	от 39,5 Гц до 70,5 Гц				
	Коэффициент мощности по входу под полной нагрузкой	>0.99				
	Номинальный входной ток PF=1.0	16.3	24.6	32.6	49.2	65.2
	КНИ входного тока THDi	<3% (Линейная нагрузка)				
	Возможность работы с различными нагрузками, имеющими выраженный емкостной или индуктивный характер	Да емкостная нагрузка PF=0.7, индуктивная нагрузка PF=0.9, для ИБП при полной нагрузке				
Динамическая реакция на нагрузку	20%-80%-20%; ≤±5%, время восстановления 20мс, падение амплитуды 30%					
Выходные параметры	Тип выходного соединения	3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE) или 1 Фаза + Нейтраль + Заземление (1Ph + N + PE)				
	Коэффициент мощности	1.0 (0,9 настраивается)				
	Выходное напряжение	220/380 (по умолчанию), 230/400, 240/415 (выбирается)				
	Частота инвертора	50 (по умолчанию), 60 Гц (выбирается)				
	Крест-фактор	3:1				
	КНИ выходного напряжения THDv	2% Линейная нагрузка			<1% Линейная нагрузка	
		4% полная нелинейная нагрузка				
	Работа инвертора в режиме перегрузки	До 105% неограниченное время				
		от 105% до 110%(115%) - 60 мин (PF=0.9)				
		от 110% до 130% - 10(15) мин (PF=0.9)				
от 130% до 155% - 1 мин						
от 155% до 200% - 200 мс						
Работа в режиме частотного преобразования	Да					
Ток короткого замыкания	40	82	82	126	180	

Дата обновления: 22.08.2023

Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления



Техническая спецификация источников бесперебойного питания POWERCOM VGD-II-10K33HC - VGD-II-40K33HC

Аккумуляторная батарея	Тип батарей	Свинцово кислотные, VRLA				
	Время перезаряда	До 10 часов (в зависимости от емкости АКБ)				
	Способ заряда	Плавающий заряд / Ускоренный заряд				
	Номинальное батарейное напряжение	192VDC (возможен выбор 216VDC; 240VDC; 264VDC 288VDC; 312 VDC; 336 VDC; 360 VDC; 408 VDC; 432 VDC; 456 VDC; 480 VDC) Трехпроводное подключение со средней точкой	384VDC (возможен выбор 288VDC; 312 VDC; 336 VDC; 360 VDC; 408 VDC; 432 VDC; 456 VDC; 480 VDC) Трехпроводное подключение со средней точкой, когда напряжение батарей установлено в диапазоне 288 VDC – 360 VDC, выходная мощность ИБП снижается до 75% от номинальной			
	Номинальное количество батарей	16 шт. (возможна установка 18 шт.; 20 шт.; 22 шт.; 24 шт.; 26 шт.; 28 шт.; 30 шт.; 34 шт.; 36 шт.; 38 шт.; 40 шт.)	32 шт. (возможна установка 24 шт.; 26 шт.; 28 шт.; 30 шт.; 34 шт.; 36 шт.; 38 шт.; 40 шт.), когда количество батарей установлено в диапазоне 24 шт. – 30 шт., выходная мощность ИБП снижается до 75% от номинальной			
	Возможность установки внутренних батарей	Да, до 40 шт. 7, 9 Ач или 12 Ач в маленьком корпусе	Да, до 40 шт. 7, 9 Ач или 12 Ач в маленьком корпусе	Да, до 40 шт. 7, 9 Ач или 12 Ач в маленьком корпусе	Да, до 80 шт. 7, 9 Ач или 12 Ач в маленьком корпусе	Да, до 80 шт. 7, 9 Ач или 12 Ач в маленьком корпусе
	Запуск от батарей (Cold Start)	Да				
	Температурная компенсация	Да				
	Мощность зарядного устройства	до 10 А (1 по умолчанию)			до 20 А (2 по умолчанию)	
	Байпасный ввод	Напряжение	220/380, 230/400, 240/415			
Диапазон напряжений		По умолчанию: -20% до +20%				
		Настраиваемые верхние пределы диапазона: +10%, +15%, +20%				
		Настраиваемые нижние пределы диапазона: -10%, -15%, -20%				
Частота		50 / 60 Гц				
Диапазон по частоте		± 5Гц				
Частота синхронизации		От 0,5 Гц до 5 Гц				
Работа в режиме перегрузки	до 130% - длительное время					
	от 130% до 155% - 1 мин					
	> 155% - 200 мс					
Эффективность	КПД в режиме двойного преобразования - 25% нагрузки	95.28%	95.28%	95.28%	95.28%	95.28%
	КПД в режиме двойного преобразования - 50% нагрузки	96.021%	96.021%	96.021%	96.021%	96.021%
	КПД в режиме двойного преобразования - 75% нагрузки	95.965%	95.965%	95.965%	95.965%	95.965%

Дата обновления: 22.08.2023

Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления



Техническая спецификация источников бесперебойного питания POWERCOM VGD-II-10K33HC - VGD-II-40K33HC

	КПД в режиме двойного преобразования - 100% нагрузки	95.751%	95.751%	95.751%	95.751%	95.751%
	КПД	96%				
	КПД в режиме высокой эффективности	>99%				
Интерфейсы и отображение	Дисплей	Стандартно: Сенсорный экран				
	Интерфейсы	Стандартно: Сухие контакты / Слот для SNMP				
		Опционально: RS232 / RS485 / SNMP-адаптер				
	Параллельная работа	До 4 ИБП (опционально)				
Общие характеристики	Время наработки на отказ	140000 ч.				
	Возможность резервирования (параллельной работы)	Да, до 4 шт.				
Окружающая среда	Диапазон рабочих температур ИБП (допустимая)	от - 5 до +40 °C				
	Диапазон рабочих температур АКБ (без снижения срока службы)	18 ~ 25 °C				
	Температура хранения	-40 ~ 70 °C				
	Тепловыделение (Вт)	123.85 - 25% нагрузка	185.77 - 25% нагрузка	247.69 - 25% нагрузка	371.54 - 25% нагрузка	495.38 - 25% нагрузка
		207.19 - 50% нагрузка	310.79 - 50% нагрузка	414.39 - 50% нагрузка	621.58 - 50% нагрузка	828.78 - 50% нагрузка
		315.35 - 75% нагрузка	473.02 - 75% нагрузка	630.70 - 75% нагрузка	946.05 - 75% нагрузка	1261.40 - 75% нагрузка
		443.76 - 100% нагрузка	665.63 - 100% нагрузка	887.51 - 100% нагрузка	1331.27 - 100% нагрузка	1775.02 - 100% нагрузка
	Относительная влажность	0 ~ 95% (Без конденсации)				
	Уровень акустического шума на расстоянии 1 м от поверхности устройства	55 дБ				
	Высота	Без снижения мощности: <2000м				
Уменьшение мощности в соответствии с IEC62040-3:2011 на высоте более 2000м						
Физические / механические параметры	Размеры (Ш*Г*В) (мм)	308*803*882	308*803*882	308*803*882	358*840*1250	358*840*1250
	Вес (кг.) (Без батарей)	50	50	50	88,5	88,5
	Степень защиты	IP20				
	Подвод кабеля	Снизу / сзади				
	Доступ для обслуживания	Фронтальный/Задний				
	Цвет	Черный, RAL9005				

Дата обновления: 22.08.2023

Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления

