

# Техническая спецификация источников бесперебойного питания POWERCOM VGD-II-60K33 - VGD-II-150K33

Модель	VGD-II-60K33	VGD-II-80K33	VGD-II-90K33	VGD-II-100K33	VGD-II-120K33	VGD-II-150K33	VGD-II-200K33	VGD-II-250K33	VGD-II-300K33	VGD-II-400K33	VGD-II-500K33
Выходная мощность(кВА/кВт)	60 / 60	80 / 80	90 / 90	100 / 100	120 / 120	150 / 150 160 / 144*	200 / 200	250 / 250	300 / 300	400 / 400	500 / 500
Топология ИБП	Двойное преобразование, безтрансформаторная на IGBT-транзисторах										
Исполнение	Напольное										
Входные параметры	Тип входного соединения и совместимость с типами заземления	3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE) Системы TN, TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, IT									
	Напряжение	220/380 (по умолчанию), 230/400, 240/415 (выбирается)									
	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)										
	Частота	50 / 60 Гц (автоопределение)									
	Диапазон частоты	от 40 Гц до 70 Гц									
	Коэффициент мощности по входу под полной нагрузкой	>0.99									
	Номинальный входной ток	96	128	144	159	191	239	319	398	478	638
Защита от обратного тока	Опционально					Нет					
КНИ входного тока THDi	<3% (Линейная нагрузка)										
Выходные параметры	Тип выходного соединения	3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE)									
	Коэффициент мощности	1.0									

Дата обновления: 14.09.2021

Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления



# Техническая спецификация источников бесперебойного питания POWERCOM VGD-II-60K33 - VGD-II-150K33

	Выходное напряжение	220/380 (по умолчанию), 230/400, 240/415 (выбирается)
	Частота инвертора	50 (по умолчанию), 60 Гц (выбирается)
	Крест-фактор	3:1
	Стабилизация напряжения	1,5%
	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		
Работа в режиме частотного преобразователя	Да	
Аккумуляторная батарея	Тип батарей	VRLA, Li-Ion
	Время перезаряда	до 10 часов (в зависимости от емкости АКБ)
	Способ заряда	Плавающий заряд / Ускоренный заряд
	Номинальное батарейное напряжение	480VDC (возможен выбор 384VDC; 408 VDC; 432 VDC; 456 VDC; 504 VDC; 528 VDC) Трехпроводное подключение со средней точкой
	Номинальное количество батарей	40 шт (возможна установка 32 шт.; 34 шт.; 36 шт.; 38 шт.; 42 шт.; 44 шт.)

Дата обновления: 14.09.2021

Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления



# Техническая спецификация источников бесперебойного питания POWERCOM VGD-II-60K33 - VGD-II-150K33

	Возможность установки внутренних батарей	Нет										
	Запуск от батарей (Cold Start)	Да										
	Температурная компенсация	Да (от 0 до 5 mV/°C/cl)										
	Мощность зарядного устройства, А	19,1	25,5	28,7	31,9	38,3	47,9	68,3	79,8	95,7	127,7	159,6
Регулировка от 1% 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										
	Частота синхронизации	От 0,5 Гц до 5 Гц										
Работа в режиме перегрузки	125% Длительное время						110% Длительное время					
	125% ~ 130% до 10 мин						110% ~ 125% до 5 мин					
	130% ~ 150% до 1 мин						125% ~ 150% до 1 мин					
	150% ~ 400% до 1 с						150% ~ 400% до 1 с					

Дата обновления: 14.09.2021

Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления



# Техническая спецификация источников бесперебойного питания POWERCOM VGD-II-60K33 - VGD-II-150K33

		До 1000%, 200 мс						До 1000%, 200 мс					
Эффективн ость	КПД в режиме двойного преобразования - 25% нагрузки	93%	95%	93%	95%	93%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	
	КПД в режиме двойного преобразования - 50% нагрузки	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	
	КПД в режиме двойного преобразования - 75% нагрузки	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	
	КПД в режиме двойного преобразования - 100% нагрузки	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	
	КПД в режиме АКБ	96%											
	КПД в режиме высокой эффективности	>99%											
Интерфейс ы и отображен ие	Дисплей	Стандартно: Сенсорный экран											
	Интерфейсы	Стандартно: RS232 / RS485 / USB / Сухие контакты / Слот для SNMP											
		Опционально: SNMP-адаптер											
	Параллельная работа	Да (опционально)											
Общие характерис тики	Время наработки на отказ	175200 ч.											
	Возможность резервирования (параллельной работы)	Да, до 8 шт. (опционально)											

Дата обновления: 14.09.2021

Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления



# Техническая спецификация источников бесперебойного питания POWERCOM VGD-II-60K33 - VGD-II-150K33

Окружающая среда	Диапазон рабочих температур ИБП (допустимая)	0 ~ 40 °C										
	Диапазон рабочих температур АКБ (без снижения срока службы)	18 ~ 25 °C										
	Температура хранения	-40 ~ 70 °C										
	Тепловыделение (Вт)	1100 - 25% нагрузка	1046 - 25% нагрузка	1660 - 25% нагрузка	1290 - 25% нагрузка	2220 - 25% нагрузка	1935 - 25% нагрузка	2595 - 25% нагрузка	3225 - 25% нагрузка	3870 - 25% нагрузка	5160 - 25% нагрузка	6540 - 25% нагрузка
		1280 - 50% нагрузка	1766 - 50% нагрузка	1935 - 50% нагрузка	2180 - 50% нагрузка	2580 - 50% нагрузка	3270 - 50% нагрузка	4410 - 50% нагрузка	5450 - 50% нагрузка	6540 - 50% нагрузка	8720 - 50% нагрузка	10900 - 50% нагрузка
		1900 - 75% нагрузка	2673 - 75% нагрузка	2870 - 75% нагрузка	3300 - 75% нагрузка	3815 - 75% нагрузка	4590 - 75% нагрузка	6620 - 75% нагрузка	8250 - 75% нагрузка	9900 - 75% нагрузка	13200 - 75% нагрузка	16500 - 75% нагрузка
		2560 - 100% нагрузка	3880 - 100% нагрузка	3850 - 100% нагрузка	4790 - 100% нагрузка	5120 - 100% нагрузка	7185 - 100% нагрузка	9600 - 100% нагрузка	11975 - 100% нагрузка	14370 - 100% нагрузка	19160 - 100% нагрузка	23950 - 100% нагрузка
	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											
Физические / механические параметры	Размеры (Ш*Г*В) (мм)	600*980*950	600*980*950	600*980*1400	600*980*1150	600*980*1400	650*960*1600	650*960*1600	600*960*2000	600*960*2000	1300*1100*2000	1300*1100*2000
	Вес (кг.) (Без батарей)	170	210	231	210	266	305	350	445	490	810	900
	Степень защиты	IP20										

Дата обновления: 14.09.2021

Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления



# Техническая спецификация источников бесперебойного питания POWERCOM VGD-II-60K33 - VGD-II-150K33

Подвод кабеля	Снизу / спереди	Сверху / задний	Снизу или сверху / задний
Доступ для обслуживания	Фронтальный		
Цвет	Черный, RAL 7021		

\* Для ИБП VGD-II-150K33 возможна конфигурация мощности 160 КВА, при этом активная мощность будет снижена до 144 кВт. Данная конфигурация может быть настроена представителем производителя при первоначальном запуске ИБП

Дата обновления: 14.09.2021

Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления

