

Техническая спецификация источников бесперебойного питания POWERCOM VGD-II-80M33 - VGD-II-500M33

Модель		VGD-II-M							
Силовой модуль (СМ)		VGD-II-PM40M				VGD-II-PM50M			
Наименование ИБП		VGD-II-80M33	VGD-II-160M33	VGD-II-240M33	VGD-II-400M33	VGD-II-100M33	VGD-II-200M33	VGD-II-300M33	VGD-II-500M33
Кол-во СМ		2*40	4*40	6*40	10*40	2*50	4*50	6*50	10*50
Максимальная выходная мощность(кВА/кВт)		80 / 80	160 / 160	240 / 240	400 / 400	100 / 100	200 / 200	300 / 300	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 ИБП	128	256	384	638	159	319	478	797
	Защита от обратного тока	Опция	Нет			Опция	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-80M33 - VGD-II-500M33

	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.)
	Возможность установки внутренних батарей	Нет

Дата обновления: 14.09.2021

Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления



Техническая спецификация источников бесперебойного питания POWERCOM VGD-II-80M33 - VGD-II-500M33

	Запуск от батарей (Cold Start)	Да							
	Температурная компенсация	Да (от 0 до 5 mV/°C/cl)							
	Мощность зарядного устройства (ИБП / СМ), А	25 / 12,5	50 / 12,5	75 / 12,5	125 / 12,5	32 / 16	64 / 16	96 / 16	160 / 16
		Регулировка от 1% до 20% от мощности СМ							
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							
125% ~ 130% до 10 мин									
130% ~ 150% до 1 мин									
150% ~ 400% до 1 с									
До 1000%, 200 мс									
Эффективность	КПД в режиме двойного преобразования - 25% нагрузки	95%							

Дата обновления: 14.09.2021

Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления



Техническая спецификация источников бесперебойного питания POWERCOM VGD-II-80M33 - VGD-II-500M33

	КПД в режиме двойного преобразования - 50% нагрузки	96%							
	КПД в режиме двойного преобразования - 75% нагрузки	96%							
	КПД в режиме двойного преобразования - 100% нагрузки	95%							
	КПД в режиме АКБ	до 96%							
	КПД в режиме высокой эффективности	99%							
Интерфейсы и отображение	Дисплей	Стандартно: Сенсорный экран							
	Интерфейсы	Стандартно: RS232 / RS485 / USB / Сухие контакты / Слот для SNMP							
		Опционально: SNMP-адаптер							
	Параллельная работа	Да (опционально)							
Общие характеристики	Время наработки на отказ	175200 ч.							
	Возможность резервирования на уровне модулей	Да							
	Возможность масштабирования	2 x 40 КВА	4 x 40 КВА	6 x 40 КВА	10 x 40 КВА	2 x 50 КВА	4 x 50 КВА	6 x 50 КВА	10 x 50 КВА
Окружающая среда	Диапазон рабочих температур ИБП (допустимая)	0 ~ 40 °C							
	Диапазон рабочих температур АКБ (без снижения срока службы)	18 ~ 25 °C							

Дата обновления: 14.09.2021

Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления



Техническая спецификация источников бесперебойного питания POWERCOM VGD-II-80M33 - VGD-II-500M33

	Температура хранения	от -40 до +70 °C							
	Тепловыделение (Вт)	1046 - 25% нагрузка	2120 - 25% нагрузка	3010 - 25% нагрузка	5020 - 25% нагрузка	1220 - 25% нагрузка	2380 - 25% нагрузка	3520 - 25% нагрузка	5430 - 25% нагрузка
		1766 - 50% нагрузка	3400 - 50% нагрузка	4820 - 50% нагрузка	7740 - 50% нагрузка	1960 - 50% нагрузка	3950 - 50% нагрузка	5580 - 50% нагрузка	8670 - 50% нагрузка
		2673 - 75% нагрузка	4950 - 75% нагрузка	7510 - 75% нагрузка	11790 - 75% нагрузка	2700 - 75% нагрузка	5320 - 75% нагрузка	7760 - 75% нагрузка	14250 - 75% нагрузка
		3880 - 100% нагрузка	7440 - 100% нагрузка	10610 - 100% нагрузка	18360 - 100% нагрузка	4210 - 100% нагрузка	8610 - 100% нагрузка	12270 - 100% нагрузка	21400 - 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*1150	650*960*1600	650*970*2000	1300*1100*2000	600*980*1150	650*960*1600	650*970*2000	1300*1100*2000
	Вес кабинета ИБП (кг.) (Без батарей)	120	170	220	450	120	170	220	450
	Вес СМ (кг.)	44	44	44	44	45	45	45	45
	Степень защиты	IP20							
	Подвод кабеля	Снизу / спереди		Сверху / задний	Снизу или сверху / задний	Снизу / спереди		Сверху / задний	Снизу или сверху / задний
	Доступ для обслуживания	Фронтальный							
	Цвет	Черный, RAL 7021							

Дата обновления: 14.09.2021

Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления

