

Техническая спецификация источников бесперебойного питания POWERCOM VGD-II-150M33 - VGD-II-600M33

Модель		VGD-II-M					
Силовой модуль (СМ)		VGD-II-PM25M			VGD-II-PM30M		
Наименование ИБП		VGD-II-150M33	VGD-II-250M33	VGD-II-500M33	VGD-II-180M33	VGD-II-300M33	VGD-II-600M33
Кол-во СМ		6*25	10*25	20*25	6*30	10*30	20*30
Выходная мощность(кВА/кВт)		150 / 150	250 / 250	500 / 500	180 / 180	300 / 300	600 / 600
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	228	379	758	273	454	909
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-150M33 - VGD-II-600M33

	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-150M33 - VGD-II-600M33

	Запуск от батарей (Cold Start)	Да					
	Температурная компенсация	Да (от 0 до 5 mV/°C/cl)					
	Мощность зарядного устройства (ИБП / СМ), А	46,8 / 7,8	78 / 7,8	156 / 7,8	56,4 / 9,4	94 / 9,4	188 / 9,4
		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						
	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-150M33 - VGD-II-600M33

	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	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	6 x 25 КВА	10 x 25 КВА	20 x 25 КВА	6 x 30 КВА	10 x 30 КВА	20 x 30 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-150M33 - VGD-II-600M33

	Температура хранения	от -40 до +70 °C					
	Тепловыделение (Вт)	2300 - 25% нагрузка	3900 - 25% нагрузка	7400 - 25% нагрузка	2400 - 25% нагрузка	4000 - 25% нагрузка	7800 - 25% нагрузка
		3800 - 50% нагрузка	6200 - 50% нагрузка	12400 - 50% нагрузка	3800 - 50% нагрузка	6400 - 50% нагрузка	13100 - 50% нагрузка
		5400 - 75% нагрузка	8900 - 75% нагрузка	17800 - 75% нагрузка	5800 - 75% нагрузка	9500 - 75% нагрузка	18900 - 75% нагрузка
		7300 - 100% нагрузка	12900 - 100% нагрузка	25300 - 100% нагрузка	8700 - 100% нагрузка	14800 - 100% нагрузка	28900 - 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*1100*1600	600*1100*2000	2000*1050*2000	600*1100*1600	600*1100*2000	2000*1050*2000
	Вес кабинета ИБП (кг.) (Без батарей)	178	242	660	178	242	660
	Вес СМ (кг.)	33			34		
	Степень защиты	IP20					
	Подвод кабеля	Снизу и сверху / сзади					
	Доступ для обслуживания	Фронтальный					
	Цвет	Черный, RAL 7021					

Дата обновления: 14.09.2021

Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления

