Серия VANGUARD (VANGUARD RM)

Модельный ряд:
VANGUARD TOWER
VGD-700, VGD-1000, VGD-1500, VGD-2000, VGD-3000, VGD-4000, VGD-5000, VGD-6000, VGD-8000, VGD-10000, VGD-12000, VGD-15000, VGD-20000
VANGUARD RACK MOUNT
VGD-700 RM 1U/2U, VGD-1000 RM 1U/2U, VGD-1500 RM 2U, VGD-2000 RM 2U, VGD-3000 RM 2U, VGD-4000 RM, VGD-5000 RM, VGD-6000 RM, VGD-8K RM, VGD-10K RM
VANGUARD 31 (3 PHASE IN 1 PHASE OUT)
VGD-8K31, VGD-10K31, VGD-12K31, VGD-15K31, VGD-20K31

Защита от 9 основных неполадок с электропитанием:
1. Высоковольтные импульсы — рассеиваются 480 Дж в течение 2 мс;
2. Защита от перегрузки и короткого замыкания — входной тепловой автомат и автоматическое выключение для защиты электронных схем;
3. Повышения напряжения — стабилизация с двойным преобразованием;
4. Понижения напряжения — стабилизация с двойным преобразованием;
5. Пропадание напряжения — работа от внутренних аккумуляторных батарей;
6. Электромагнитные и радиочастотные помехи — фильтруются входным и выходным EMI/RFI фильтрами;
7. Искажение формы синусоидального входного напряжения — нагрузка всегда питается от работающего инвертора;
8. Отклонение частоты;
9. Переходные процессы в сети.

Сфера применения:
Модели VGD-700, VGD-1000, VGD-1500, VGD-2000, VGD-3000, VGD-4000, VGD-5000, VGD-6000, VGD-8000, VGD-10000, VGD-12000, VGD-15000, VGD-20000: персональные компьютеры совместно с монитором, серверы, телекоммуникационное и сетевое оборудование, системы связи, медицинская аппаратура, приборы контроля и автоматики, дорогостоящая аудио и видеотехника; центры обработки данных и принятия решений, диспетчерские комплексы.
Модели VGD-700 RM 1U/2U, VGD-1000 RM 1U/2U, VGD-1500 RM 2U, VGD-2000 RM 2U, VGD-3000 RM 2U, VGD-4000 RM, VGD-5000 RM, VGD-6000 RM, VGD-8K RM, VGD-10K RM: группы компьютеров, серверы, телекоммуникационное и сетевое оборудование, системы связи, медицинская аппаратура, требующие установку в стандартную 19" стойку, системы видеонаблюдения, пожарной и охранной сигнализации, вычислительные центры и технопарки.

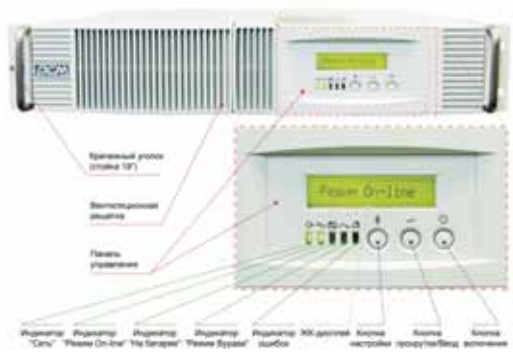
Особенности серии VANGUARD:
- On-line ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на батареи
- Синусоидальная форма выходного напряжения с минимальными искажениями
- Многофункциональный ЖК-дисплей с меню на русском и английском языках (выбирается пользователем)
- Возможность сегментации нагрузок и раздельное управление выходными сегментами
- Активная коррекция коэффициента мощности
- 32-разрядный микропроцессор (выше точность измерений, лучше качественные характеристики выходного напряжения, множество параметров настройки)
- Режим высокой эффективности — позволяет повысить КПД источника бесперебойного питания, когда напряжение в сети не выходит за пределы установленных величин
- Управление батареями по технологии ABM третьего поколения (Advanced Battery Management III) — сложный алгоритм заряда аккумуляторных батарей с режимами заряда постоянным током и постоянным напряжением
- Наличие коммуникационных портов USB и RS-232 с возможностью использования «сухих контактов»
- Функция аварийного отключения EPO (например, для отключения пожарной сигнализацией)

Комплектация:
1. Источник бесперебойного питания (соответствующая модель)
2. Входной шнур питания IEC320
3. Соединительный телефонный кабель RJ-11
4. Коммуникационный кабель RS-232/DB9 и кабель USB
5. CD-ROM диск с программным обеспечением UPSMON Plus
6. Инструкция по эксплуатации
7. Гарантийный талон

Опции:
1. Внешний SNMP-адаптер
2. Внутренний SNMP-адаптер
3. Внешние батарейные блоки

Данная серия имеет сертификаты РОСТЕСТ и МИНСВЯЗИ.







VGD 700VA-1500VA



VGD 4KVA-5KVA



VGD 2KVA-3KVA

к содержанию

Модели VGD 700VA – 5KVA



VGD RM 700VA - 1KVA



VGD RM 1KVA - 3KVA 2U



VGD RM 4KVA - 5KVA



VGD RM 4KVA - 5KVA (tower)



VGD RM 6KVA - 10KVA



VGD 6KVA



VGD 8KVA - 10KVA



VGD 12KVA - 20KVA

технические характеристики

Модель «Башня» с ЖК дисплеем		VGD-700	VGD-1000	VGD-1500	VGD-2000	VGD-3000	VGD-4000	VGD-5000
Тип ИБП	Топология	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line
Мощность при P.F. = 0.7	в VA (Вольт-Амперах)	700 ВА	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА	4000 ВА	5000 ВА
	в W (Ваттах)	490 Вт	700 Вт	1050 Вт	1400 Вт	2100 Вт	2800 Вт	3500 Вт
Входные параметры	Номинальное напряжение, В	208 В, 220 В, 230 В, 240 В						
	Нижний уровень входных напряжений, В	120...139 В при нагрузке 0...40%; 140...159 В при нагрузке 0...70%; 160...276 В при нагрузке 0...100%						
	Диапазон входных напряжений при номинальной нагрузке, В	160...276 В						
	Номинальная частота, Гц	50 Гц или 60 Гц (автоопределение)						
	Диапазон частот, Гц	45 - 65 Гц						
	Фазы	Одна фаза с заземлением						
	Напряжение перехода на байпас, В	184 В - 265 В (выбирается пользователем)						
Выходные параметры	Частота (на батареях)	50 Гц / 60 Гц +/-0.5%						
	Напряжение (на батареях)	208 В/ 220 В/ 230 В/ 240 В (выбирается пользователем)						
	Стабилизация выходного напряжения	+/- 2%						
	Время переключения выходного напряжения	0 мс (работа от сети - работа от батарей - работа от сети)						
	Искажение синусоидальности напряжения	< 3% при линейной нагрузке, <5% при нелинейной нагрузке						
	Крест фактор	3:1						
Система защиты	Защита от перенапряжения	230 В (IEEEC61000-4-5 level 3)						
	Перегрузочная способность	125% в течение 1 минуты, 150% в течение 10 секунд (во всех режимах)						
	Защита от короткого замыкания	ИБП мгновенно отключает выходное напряжение, срабатывает входной защитный автомат или плавкий предохранитель						
Батареи	Тип батарей	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые						
	Напряжение (тип / кол-во) внутренних батарей, В	24 В (12В 7.2Ач / х2)	36 В (12В 7.2Ач / х3)	36 В (12В 9Ач / х3)	72 В (12В 7.2Ач / х6)	72 В (12В 9Ач / х6)	120 В (12В 7.2Ач / х10)	120 В (12В 9Ач / х10)
	«Холодный» старт	есть						
	Время батарейной поддержки полная/ половинная нагрузка	7/15 минут	7/15 минут	6/15 минут	7/15 минут	6/15 минут	5/15 минут	6/15 минут
	Защита батарей	Защита от переразряда батарей, автоматическое отключение батарей при низком напряжении						
	Время перезарядки	Не более 4 часов при заряде до уровня 90% после полного разряда						
КПД (AC-AC)	Обычный режим	> 86%						
	Режим Высокой Эффективности	> 95%						
Уровень шума	На расстоянии 1 м от поверхности ИБП	< 40 dBA			< 50 dBA			
ЖК дисплей	Отображение	входное/выходное напряжение; частота входного/выходного напряжения; Режимы работы: нормальный, обход, питание от батарей; измерения; процент заряда батарей; процент загрузки;						
Сигналы тревоги	Батарейная поддержка	Редко повторяющийся звуковой сигнал (1 раз в четыре секунды); Предупреждение о низком уровне заряда батарей ежесекундный сигнал						
	Сбой в работе ИБП	Непрерывный звуковой сигнал и отображение на ЖКИ						
Интерфейсы	«Сухие контакты»	Выходы с открытым коллектором: посылает сигналы пропадания входного напряжения и предупреждения разряда батарей, принимает сигнал выключения						
	RS232 / USB	Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений						
	Опции	Встроенный слот расширения для SNMP адаптера / LAN карты						
Физические параметры	Входной сетевой разъем	IEC320-C13				IEC320-C19	Клеммный терминал под винт M6	
	Выходные разъемы (Общее количество выходных розеток)	3 G-type EURO с заземлением (2 раздельно управляемые розетки)			3 G-type EURO с заземлением / 2 раздельно управляемых сегмента (4 розетки)		IEC320%C13 (8 резервируемых розеток) +IEC320%C19 (2 байпассные розетки)	
	Габариты без ISOTR (с ISOTR), ШхГхВ, мм	152x420x237			225x420x360		257x590x570	
	Вес Нетто без ISOTR (с ISOTR), кг	13,9	17,1	17,7	33,8	35,6	86	
	Вес Брутто без ISOTR (с ISOTR), кг	15,6	18,9	19,5	36	38	106	
Окружающая среда	Условия работы	Высота над уровнем моря не более 3500 м, Относительная влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0-40 °C (20 °C рекомендуемая)						
	Условия хранения	Допустимая температура хранения -15 °C/ +40 °C, максимальная высота 15000 метров над уровнем моря						
Соответсвие	Безопасность	Стандарт UL 1778, CE						
	EMC (EMS / EMI)	IEC 61000-4, FCC Part 15, CISPR 22						
	Гарантийный срок	24 месяца с начала эксплуатации (на аккумуляторы действует ограниченная гарантия не более 30 месяцев со дня производства)						

к содержанию

Модели VGD 6KVA – 20KVA

технические характеристики

Модель «Башня» с ЖК дисплеем		VGD-6000	VGD-8000	VGD-10000	VGD-12000	VGD-15000	VGD-20000
Тип ИБП	Топология	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line
Мощность при P.F. = 0.7	в VA (Вольт-Амперах)	6000 ВА	8000 ВА	10000 ВА	12000 ВА	15000 ВА	20000 ВА
	в W (Ваттах)	4200 Вт	5600 Вт	7000 Вт	8400 Вт	10500 Вт	14000 Вт
Входные параметры	Номинальное напряжение, В	208 В, 220 В, 230 В, 240 В					
	Нижний уровень входных напряжений, В	120…139 В при нагрузке 0…25%; 140…159 В при нагрузке 0…50%; 160…179 В при нагрузке 0…75%		180…276 В при нагрузке 0…100%			
	Диапазон входных напряжений при номинальной нагрузке, В	160…276 В		180…276 В			
	Номинальная частота, Гц	50 Гц или 60 Гц (автоопределение)					
	Диапазон частот, Гц	45 - 65 Гц					
	Фазы	Одна фаза с заземлением					
	Напряжение перехода на байпас, В	184 В - 265 В (выбирается пользователем)					
Выходные параметры	Частота (на батареях)	50 Гц / 60 Гц +/-0.5%					
	Напряжение (на батареях)	208 В/ 220 В/ 230 В/ 240 В (выбирается пользователем)					
	Стабилизация выходного напряжения	+/- 2%					
	Время переключения выходного напряжения	0 мс (работа от сети - работа от батарей - работа от сети)					
	Искажение синусоидальности напряжения	< 3% при линейной нагрузке, <5% при нелинейной нагрузке					
	Крест фактор	3:1					
Система защиты	Защита от перенапряжения	230 В (IEEEC61000-4-5 level 3)					
	Перегрузочная способность	125% в течение 1 минуты, 150% в течение 10 секунд (режим On-Line)					
	Защита от короткого замыкания	ИБП мгновенно отключает выходное напряжение, срабатывает входной защитный автомат или плавкий предохранитель					
Батареи	Тип батарей	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые					
	Напряжение (тип/кол-во) внутренних батарей, В	240 В (12В 7.2Ач /x20)	240 В (12В 7.2Ач/x20)	240 В (12В 9/x20)	240 В (12В 7.2Ач/x20+20)	240 В (12В 7.2Ач/x20+20)	240 В (12В 9Ач/x20+20)
	«Холодный» старт	есть					
	Время батарейной поддержки полная/половинная нагрузка	6/15 минут	6/15 минут	6/15 минут	6/15 минут	6/15 минут	6/15 минут
	Защита батарей	Защита от переразряда батарей, автоматическое отключение батарей при низком напряжении					
	Время перезарядки	Не более 4 часов при заряде до уровня 90% после полного разряда					
КПД (AC-AC)	Обычный режим	> 86%					
	Режим Высокой Эффективности	> 97%					
Уровень шума	На расстоянии 1 м от поверхности ИБП	< 55 dBA					
ЖК дисплей	Отображение	входное/выходное напряжение; частота входного/выходного напряжения; Режимы работы: нормальный, обход, питание от батарей; измерения; процент заряда батарей; процент загрузки;					
Сигналы тревоги	Батарейная поддержка	Редко повторяющийся звуковой сигнал (1 раз в четыре секунды); Предупреждение о низком уровне заряда батарей ежесекундный сигнал					
	Сбой в работе ИБП	Непрерывный звуковой сигнал и отображение на ЖКИ					
Интерфейсы	«Сухие контакты»	Выходы с открытым коллектором: посылает сигналы пропадания входного напряжения и предупреждения разряда батарей, принимает сигнал выключения					
	RS232 / USB	Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений					
	Опции	Встроенный слот расширения для SNMP адаптера / LAN карты					
Физические параметры	Входной сетевой разъем	Клеммный терминал под винт M6					
	Выходные разъемы (Общее количество выходных розеток)	Клеммный терминал под винт M6					
	Габариты без ISOTR (с ISOTR), ШхГхВ, мм	257x590x570 (257x590x700)	257x690x715 (342x690x715)		342x690x878 (342x690x878)	342x863x905 (342x863x905)	
	Вес Нетто без ISOTR (с ISOTR), кг	86 (123)	80 (130)		130 (180)	175 (225)	
	Вес Брутто без ISOTR (с ISOTR), кг	106 (145)	101,5 (151,5)		151,5 (201,5)	196 (246,5)	
Окружающая среда	Условия работы	Высота над уровнем моря не более 3500 м, Относительная влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0-40 °C (20 °C рекомендуемая)					
	Условия хранения	Допустимая температура хранения -15 °C/ +40 °C, максимальная высота 15000 метров над уровнем моря					
Соответствие	Безопасность	Стандарт UL 1778, CE					
	EMC (EMS / EMI)	IEC 61000-4, FCC Part 15, CISPR 22					
	Гарантийный срок	24 месяца с начала эксплуатации (на аккумуляторы действует ограниченная гарантия не более 30 месяцев со дня производства)					

Модели VGD RM 700VA – 3KVA

технические характеристики

Модель с ЖК дисплеем для установки в 19" стойку		VGD-700 RM 1U	VGD-700 RM 2U	VGD-1000 RM 1U	VGD-1000 RM 2U	VGD-1500 RM 2U	VGD-2000 RM 2U	VGD-3000 RM 2U
Тип ИБП	Топология	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line
Мощность при P.F. = 0.7	в VA (Вольт-Амперах)	700 ВА	700 ВА	1000 ВА	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА
	в W (Ваттах)	490 Вт	490 Вт	700 Вт	700 Вт	1050 Вт	1400 Вт	2100 Вт
Входные параметры	Номинальное напряжение, В	208 В, 220 В, 230 В, 240 В						
	Нижний уровень входных напряжений, В	120…139 В при нагрузке 0…40%; 140…159 В при нагрузке 0…70%; 160…276 В при нагрузке 0…100%						
	Диапазон входных напряжений при номинальной нагрузке, В	160…276 В						
	Номинальная частота, Гц	50 Гц или 60 Гц (автоопределение)						
	Диапазон частот, Гц	45 - 65 Гц						
	Фазы	Одна фаза с заземлением						
	Напряжение перехода на байпас, В	184 В - 265 В (выбирается пользователем)						
Выходные параметры	Частота (на батареях)	50 Гц / 60 Гц +/-0.5%						
	Напряжение (на батареях)	208 В/ 220 В/ 230 В/ 240 В (выбирается пользователем)						
	Стабилизация выходного напряжения	+/- 2%						
	Время переключения выходного напряжения	0 мс (работа от сети - работа от батарей - работа от сети)						
	Искажение синусоидальности напряжения	< 3% при линейной нагрузке, <5% при нелинейной нагрузке						
	Крест фактор	3:1						
Система защиты	Защита от перенапряжения	230 В (IEEEC61000-4-5 level 3)						
	Перегрузочная способность	125% в течение 1 минуты, 150% в течение 10 секунд (во всех режимах)						
	Защита от короткого замыкания	ИБП мгновенно отключает выходное напряжение, срабатывает входной защитный автомат или плавкий предохранитель						
Батареи	Тип батарей	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые						
	Напр.(тип/кол-во) внутренних батарей, В	24 В (6В 7.2Ач/4)	24 В (12В 7.2Ач/2)	24 В (6В 8Ач/4)	36 В(12В 7.2Ач / 3)	36 В (12В 7.2Ач/3)	72 В (12В 7Ач/6)	72 В (12В 9Ач/6)
	«Холодный» старт	есть						
	Время батарейной поддержки полная/половинная нагрузка	7/15 минут	7/15 минут	4/10 минут	7/15 минут	6/15 минут	7/15 минут	6/15 минут
	Защита батарей	Защита от переразряда батарей, автоматическое отключение батарей при низком напряжении						
	Время перезарядки	Не более 4 часов при заряде до уровня 90% после полного разряда						
КПД (AC-AC)	Обычный режим	> 86%						
	Режим Высокой Эффективности	> 95%						
Уровень шума	На расстоянии 1 м от поверхности ИБП	< 40 dBA						
ЖК дисплей	Отображение	входное/выходное напряжение; частота входного/выходного напряжения; Режимы работы: нормальный, обход, питание от батарей; измерения; процент заряда батарей; процент загрузки;						
Сигналы тревоги	Батарейная поддержка	Редко повторяющийся звуковой сигнал (1 раз в четыре секунды); Предупреждение о низком уровне заряда батарей ежесекундный сигнал						
	Сбой в работе ИБП	Непрерывный звуковой сигнал и отображение на ЖКИ						
Интерфейсы	«Сухие контакты»	Выходы с открытым коллектором: посылает сигналы пропадания входного напряжения и предупреждения разряда батарей, принимает сигнал выключения						
	RS232 / USB	Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений						
	Опции	Встроенный слот расширения для SNMP адаптера / LAN карты						
Физические параметры	Входной сетевой разъем	IEC320-C13						IEC320-C19
	Выходные разъемы (Общее количество выходных розеток)	3 G-type EURO с заземлением (2 раздельно управляемые розетки)					3 G-type EURO с заземлением 2 раздельно управляемых сегмента (4 розетки)	
	Габариты без ISOTR (с ISOTR), ШхГхВ, мм	428x525x44	428x425x84	428x525x44	428x425x84		428x635x84	
	Вес Нетто без ISOTR (с ISOTR), кг	15	15,4	15	18,7	19,1	33,6	34,3
	Вес Брутто без ISOTR (с ISOTR), кг	17,7	17,9	17,7	21,6	21,7	36,7	38,3
Окружающая среда	Условия работы	Высота над уровнем моря не более 3500 м, Относительная влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0-40 °C (20 °C рекомендуемая)						
	Условия хранения	Допустимая температура хранения -15 °C/ +40 °C, максимальная высота 15000 метров над уровнем моря						
Соответсвие	Безопасность	Стандарт UL 1778, CE						
	EMC (EMS / EMI)	IEC 61000-4, FCC Part 15, CISPR 22						
	Гарантийный срок	24 месяца с начала эксплуатации (на аккумуляторы действует ограниченная гарантия не более 30 месяцев со дня производства)						

к содержанию

Модели VGD RM 4KVA – 10KVA

технические характеристики

Модель с ЖК дисплеем для установки в 19" стойку		VGD-4000 RM 3U	VGD-5000 RM 3U	VGD-6000 RM 3U+3U	VGD-8K RM 3U+3U	VGD-10K RM 3U+3U
Тип ИБП	Топология	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line
Мощность при P.F.=0.7	в VA (Вольт-Амперах)	4000 ВА	5000 ВА	6000 ВА	8000 ВА	10000 ВА
	в W (Ваттах)	2800 Вт	3500 Вт	4200 Вт	5600 Вт	7000 Вт
Входные параметры	Номинальное напряжение, В	208 В, 220 В, 230 В, 240 В				
	Нижний уровень входных напряжений, В	120...139 В при нагрузке 0...40%; 140...159 В при нагрузке 0...70%; 160...276 В при нагрузке 0...100%				
	Диапазон входных напряжений при номинальной нагрузке, В	160...276 В				
	Номинальная частота, Гц	50 Гц или 60 Гц (автоопределение)				
	Диапазон частот, Гц	45 - 65 Гц				
	Фазы	Одна фаза с заземлением				
	Напряжение перехода на байпас, В	184 В - 265 В (выбирается пользователем)				
Выходные параметры	Частота (на батареях)	50 Гц / 60 Гц +/-0.5%				
	Напряжение (на батареях)	208 В/ 220 В/ 230 В/ 240 В (выбирается пользователем)				
	Стабилизация выходного напряжения	+/- 2%				
	Время переключения выходного напряжения	0 мс (работа от сети - работа от батарей - работа от сети)				
	Искажение синусоидальности напряжения	< 3% при линейной нагрузке, <5% при нелинейной нагрузке				
	Крест фактор	3:1				
Система защиты	Защита от перенапряжения	230 В (IEEEC61000-4-5 level 3)				
	Перегрузочная способность	125% в течение 1 минуты, 150% в течение 10 секунд (во всех режимах)				
	Защита от короткого замыкания	ИБП мгновенно отключает выходное напряжение, срабатывает входной защитный автомат или плавкий предохранитель				
Батареи	Тип батарей	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые				
	Напря.(тип / кол-во) внутренних батарей, В	120 В (12В 7.2Ач/x10)	120 В (12В 9Ач/x10)	240 В (12В 7.2Ач/x20)	240 В (12В 7.2Ач/x20)	240 В (12В 9Ач/x20)
	«Холодный» старт	есть				
	Время батарейной поддержки полная/половинная нагрузка	5/12 минут	6/15 минут	7/20 минут	5/12 минут	6/15 минут
	Защита батарей	Защита от переразряда батарей, автоматическое отключение батарей при низком напряжении				
	Время перезарядки	Не более 4 часов при заряде до уровня 90% после полного разряда				
КПД (AC-AC)	Обычный режим	> 86%				
	Режим Высокой Эффективности	> 95%				
Уровень шума	На расстоянии 1м от поверхности ИБП	< 40 dBA				
ЖК дисплей	Отображение	входное/выходное напряжение; частота входного/выходного напряжения; Режимы работы: нормальный, обход, питание от батарей; измерения; процент заряда батарей; процент загрузки;				
Сигналы тревоги	Батарейная поддержка	Редко повторяющийся звуковой сигнал (1 раз в четыре секунды); Предупреждение о низком уровне заряда батарей ежесекундный сигнал				
	Сбой в работе ИБП	Непрерывный звуковой сигнал и отображение на ЖКИ				
Интерфейсы	«Сухие контакты»	Выходы с открытым коллектором: посылает сигналы пропадания входного напряжения и предупреждения разряда батарей, принимает сигнал выключения				
	RS232 / USB	Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений				
	Опции	Встроенный слот расширения для SNMP адаптера / LAN карты				
Физические параметры	Входной сетевой разъем	Клеммный терминал под винт M6				
	Выходные разъемы (Общее количество выходных розеток)	IEC320%C13 (8 резервируемых розеток) IEC320%C19 (2 байпассные розетки)		IEC320-C13 (8 резервируемых розеток) +IEC320-C19 (2 байпассные розетки)		IEC320-C13 (4 резервируемые розетки) + IEC320-C19 (4 резервируемые розетки)
	Габариты без ISOTR (с ISOTR), ШхГхВ, мм	428x658x130		428x597x130 (Силовой модуль) +428x597x130 (Батарейный модуль)		428x658x260
	Вес Нетто без ISOTR (с ISOTR), кг	51		20 (Силовой модуль) +66 (Батарейный модуль)		110
	Вес Брутто без ISOTR (с ISOTR), кг	66		24 (Силовой модуль) +75,5 (Батарейный модуль)		130
Окружающая среда	Условия работы	Высота над уровнем моря не более 3500 м, Относительная влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0-40 °C (20 °C рекомендуемая)				
	Условия хранения	Допустимая температура хранения -15 °C/ +40 °C, максимальная высота 15000 метров над уровнем моря				
Соответсвие	Безопасность	Стандарт UL 1778, CE				
	EMC (EMS / EMI)	IEC 61000-4, FCC Part 15, CISPR 22				
	Гарантийный срок	24 месяца с начала эксплуатации (на аккумуляторы действует ограниченная гарантия не более 30 месяцев со дня производства)				

Модели VGD 8KVA – 20KVA 3 PHASE IN 1 PHASE OUT

технические характеристики

Модель «Башня» с ЖК дисплеем		VGD-8K31	VGD-10K31	VGD-12K31	VGD-15K31	VGD-20K31
Тип ИБП	Топология	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line	On-Line
Мощность при P.F. = 0.7	в VA (Вольт-Амперах)	8000 ВА	10000 ВА	12000 ВА	15000 ВА	20000ВА
	в W (Ваттах)	5600Вт	7000 Вт	8400 Вт	10500 Вт	14000 Вт
Входные параметры	Номинальное напряжение, В	208 В, 220 В, 230 В, 240 В				
	Нижний уровень входных напряжений, В	208...241 В при нагрузке 0...25%; 242...276 В при нагрузке 0...40%; 277...311 В при нагрузке 0...75%				
	Диапазон входных напряжений при номинальной нагрузке, В	312...478 В				
	Номинальная частота, Гц	50 Гц или 60 Гц (автоопределение)				
	Диапазон частот, Гц	45 - 65 Гц				
	Фазы	Три фазы входные с заземлением / одна выходная с заземлением				
	Напряжение перехода на байпас, В	342 В - 418 В (выбирается пользователем)				
Выходные параметры	Частота (на батареях)	50 Гц / 60 Гц +/-0.5%				
	Напряжение (на батареях)	208 В/ 220 В/ 230 В/ 240 В (выбирается пользователем)				
	Стабилизация выходного напряжения	+/- 2%				
	Время переключения выходного напряжения	0 мс (работа от сети - работа от батарей - работа от сети)				
	Искажение синусоидальности напряжения	< 3% при линейной нагрузке, <5% при нелинейной нагрузке				
	Крест фактор	3:1				
Система защиты	Защита от перенапряжения	230 В (IEEEC61000-4-5 level 3)				
	Перегрузочная способность	125% в течение 1 минуты, 130% в течение 10 секунд, 150% в течение 1,5 секунд (во всех режимах)				
	Защита от короткого замыкания	ИБП мгновенно отключает выходное напряжение, срабатывает входной защитный автомат или плавкий предохранитель				
Батареи	Тип батарей	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые				
	Напряжение (тип / кол-во) внутренних батарей, В	240 В (12В 7.2Ач / x20)	240 В (12В 9Ач / x20)	240 В (12В 7.2Ач / x20 x2 set)	240 В (12В 7.2Ач / x20 x2 set)	
	«Холодный» старт	есть				
	Время батарейной поддержки полная/половинная нагрузка	6/15 минут	6/15 минут	6/15 минут	6/15 минут	6/15 минут
	Защита батарей	Защита от переразряда батарей, автоматическое отключение батарей при низком напряжении				
	Время перезарядки	Не более 4 часов при заряде до уровня 90% после полного разряда				
КПД (AC-AC)	Обычный режим	> 86%				
	Режим Высокой Эффективности	> 97%				
Уровень шума	На расстоянии 1 м от поверхности ИБП	< 55 dBA				
ЖК дисплей	Отображение	входное/выходное напряжение; частота входного/выходного напряжения; Режимы работы: нормальный, обход, питание от батарей; измерения; процент заряда батарей; процент загрузки;				
Сигналы тревоги	Батарейная поддержка	Редко повторяющийся звуковой сигнал (1 раз в четыре секунды); Предупреждение о низком уровне заряда батарей ежесекундный сигнал				
	Сбой в работе ИБП	Непрерывный звуковой сигнал и отображение на ЖКИ				
Интерфейсы	«Сухие контакты»	Выходы с открытым коллектором: посылает сигналы пропадания входного напряжения и предупреждения разряда батарей, принимает сигнал выключения				
	RS232 / USB	Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений				
	Опции	Встроенный слот расширения для SNMP адаптера / LAN карты				
Физические параметры	Входной сетевой разъем	Клеммный терминал под винт M6				
	Выходные разъемы (Общее количество выходных розеток)	Клеммный терминал под винт M6				
	Габариты без ISOTR (с ISOTR), ШхГхВ, мм	257x690x715 (342x690x715)		342x690x878 (342x690x878)	342x863x905 (342x863x905)	
	Вес Нетто без ISOTR (с ISOTR), кг	80 (130)		176,5 (176,5)	175 (225)	
	Вес Брутто без ISOTR (с ISOTR), кг	101,5 (151,5)		206,5 (206,5)	196 (246,5)	
Окружающая среда	Условия работы	Высота над уровнем моря не более 3500 м, Относительная влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0-40 °C (20 °C рекомендуемая)				
	Условия хранения	Допустимая температура хранения -15 °C/ +40 °C, максимальная высота 15000 метров над уровнем моря				
Соответствие	Безопасность	Стандарт UL 1778, CE				
	EMC (EMS / EMI)	IEC 61000-4, FCC Part 15, CISPR 22				
	Гарантийный срок	24 месяца с начала эксплуатации (на аккумуляторы действует ограниченная гарантия не более 30 месяцев со дня производства)				