

02290251 - UPS,UPS2000G,10kVA,Single phase/Three phase input single phase output,Tower or Rack,Long,0h,220/230/240VAC,50/60Hz, UPS2000-G-10KRTL

Серия UPS2000-G — это источники бесперебойного питания, разработанные специально для небольших центров обработки данных, крупных филиалов, сетей продаж и т.д.

Они обладают мощностью в диапазоне от 1 кВА до 20 кВА, работают в режиме двойного преобразования и обеспечивают непрерывное высококачественное электроснабжение переменным током. Решение поддерживает установку в стойку или на мачту и имеет отличные экологические характеристики. Благодаря высокому коэффициенту энергоэффективности до 95% ИБП прошли сертификацию «Energy Star».

Это простое, надежное и высокоэффективное решение подходит для различных сценариев, где требуется малый источник электропитания.



Характеристики

Вес	210 кг
Габариты	60 x 153 x 80 см (ШxВxД)
Выход	
Диапазон регулировки выходного напряжения (В)	Возможно конфигурирование для работы с выходным напряжением номиналом 220 : 230 или 240 В
Номинальное выходное напряжение, В	230
Тип формы напряжения	Синусоидальный сигнал
Байпас	Встроенный байпас
Максимальная выходная мощность, Вт/ВА	9000/10000
Вход	
Номинальное входное напряжение, В	220/230/240
Тип входного соединения	Hard Wire 3 wire (L+N+PE); Hard Wire 5-wire (3Ph+N+PE)
Диапазон входного напряжения при работе от сети, В	80-380

Коммуникационные средства и средства администрирования	
Интерфейсный порт	USB
Панель управления	Многофункциональная консоль контроля и управления с ЖК-дисплеем
Звуковой сигнал	Да
Аварийное отключение питания (ЕРО)	Да
Физические	
Цвет	Черный
Ш x Г x В	430 мм x 585 мм x 86 мм
Вес, кг	16
Дополнительная информация	
Тип ИБП	Двойное преобразование
Тип установки	В стойку/напольный

Характеристики окружающей среды

Наименование	6 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Operating temperature	0–40°C			
Humidity	0%–95% RH (non-condensing)			
Altitude	< 1000 meters When the altitude ranges from 1000 m to 4000 m, the output power is derated by 1% for each additional 100 m.			
Storage and transportation temperature	–40°C to +70°C			

Входные электрические характеристики байпаса

Item	6 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Bypass voltage	<ul style="list-style-type: none"> Upper threshold: 10%, 15%, 20%, 25%, 30% @208 V AC Upper threshold: 10%, 15%, 20%, 25% @220 V AC Upper threshold: 10%, 15%, 20% @230 V AC Upper threshold: 10%, 15% @240 V AC Lower threshold: 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60% 			
Bypass frequency tolerance	Maximum ±6 Hz (configurable on the LCD)			
Bypass overload capability	<ul style="list-style-type: none"> Load < 125%: continuous in bypass mode 125% ≤ load < 150%: 1 minute in bypass mode 			

Item	6 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA
	<ul style="list-style-type: none"> Load $\geq 150\%$: 100 milliseconds in bypass mode The input switch may trip in advance. 			
Input mode	One power source		<ul style="list-style-type: none"> One power source Two power sources 	

Примечание:

Верхний и нижний пороги настраиваются на ЖК-дисплее.

Выходные электрические характеристики

Item	6 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Rated capacity	6 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Output power factor (PF)	0.9			
Rated output voltage	208 V AC, 220 V AC, 230 V AC, or 240 V AC (single-phase output; select a voltage system by setting a voltage level on the LCD.)		<ul style="list-style-type: none"> 208 V AC, 220 V AC, 230 V AC, or 240 V AC (single-phase output; select a voltage system by setting a voltage level on the LCD.) 380 V AC, 400 V AC, or 415 V AC (three-phase output; select a voltage system by setting a voltage level on the LCD.) 	
Output voltage tolerance	$\pm 1\%$			
Total harmonic distortion of output voltage (THD _v)	< 4% (non-linear load)			
	< 2% (resistive load)			
Crest factor	A maximum of 3:1			
Inverter overload capability	<ul style="list-style-type: none"> $105\% \leq \text{load} < 125\%$: transfer to bypass mode after 5 minutes $125\% \leq \text{load} < 150\%$: transfer to bypass mode after 1 minute Load $\geq 150\%$: transfer to bypass mode after 100 milliseconds The UPS stops supplying power if the bypass is abnormal. 			
Dynamic voltage tolerance	$\pm 5\%$			

Item	6 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Output voltage unbalance	-		<ul style="list-style-type: none"> • $\pm 1\%$ (balanced load) • $\pm 3\%$ (unbalanced load) 	
Average frequency tracking rate	0.5–2 Hz/s (single UPS) or 0.5–1 Hz/s (parallel system)			
Power segment (only in single UPS mode)	<ul style="list-style-type: none"> • If overloaded, the UPS disconnects from secondary loads and checks whether it is still overloaded. • In battery mode, the UPS disconnects from secondary loads if the battery voltage is less than the specified value. • In battery mode, the UPS disconnects from secondary loads if the discharge time is longer than the specified value. 			

Примечание:

В режиме преобразователя выходная нагрузка снижается до 60 % от номинальной мощности.

ECO specifications

Item	6 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA
ECO voltage tolerance	Default value: $\pm 10\%$ (configurable on the LCD) The range is $\pm 5\%$ to 10%			
ECO frequency tolerance	Default value: ± 2 Hz (configurable on the LCD) The range is ± 0.5 Hz to ± 3 Hz			

Parallel system specifications

Item	6 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA
Number of UPSs in parallel (two live wires)	1+1			
Number of UPSs in parallel (other mode except two live wires)	≤ 4			

Примечание:

UPS2000-G-15 кВА/20 кВА (однофазный вход, однофазный выход) поддерживает не более 3+1 параллельных систем вместо 4+0 параллельных систем.

Правила техники безопасности и ЭМС

Item	Standards Compliance	Remarks
Electromagnetic compatibility	Conducted radiation: IEC/EN 62040-2	-
	Voltage change, fluctuations, and flicker $I \leq 16$ A, IEC/EN 61000-3-3; 16 A $< I \leq 75$ A, IEC/EN 61000-3-11	-
	Harmonic interference: 16 A $< I \leq 75$ A, IEC/EN 61000-3-12	-
Impact current (lightning protection)	IEC/EN 60240-2 IEC/EN 61000-4-5 YD/T 1095-2000, YD/T 944-2007	The AC input side meets Level D lightning protection (differential mode and common mode: 5 kA and 8/20 μ s).

Примечание:

Данные результаты теста получены при работе ИБП с аккумуляторными блоками Huawei.