

UPS KSTAR UB Series 1-3kVA 1:1phase PF:0.9



موارد کاربرد:

- طراحی شده جهت حساس‌ترین شبکه‌های کامپیوتری کوچک، سرورها، دستگاه‌های پزشکی و آزمایشگاهی، دوربین‌های مدار بسته، دستگاه‌های ATM، تجهیزات ایمنی و...

ویژگی‌ها:

- تکنولوژی True Online Double Conversion(VFI Class)
- دامنه گسترده ولتاژ و فرکانس ورودی
- کنترل پیشرفته میکرو پروسسوری (DSP)
- بالاترین ضریب قدرت خروجی (Output Power Factor=0.9)
- اصلاح ضریب قدرت در ورودی (Input power factor up to 0.99)
- راندمان انرژی بزرگتر از ۹۴ درصد (Efficiency up to 94%)
- مجهز به نمایشگر LCD با قابلیت تنظیم و نمایش بیش از ۵۰ مورد
- قابلیت راه‌اندازی یوپی‌اس بدون وجود برق شهر (Cold Start)
- قابلیت افزودن SNMP CARD جهت کنترل و مانیتورینگ یوپی‌اس از طریق شبکه و اینترنت
- قابلیت سنکرون شدن با ژنراتور

Technical Specifications:

MODEL	UB 10-24	UB 10	UB10L	UB15	UB15L	UB20-48	UB20	UB20-96	UB20L	UB20L-96	UB30	UB30-96	UB30L	UB30L-96				
Capacity(VA/Watts)	1000/900			1500/1350		2000/1800				3000/2700								
INPUT																		
Nominal Voltage	208/220/230/240Vac (L+N+PE)																	
Operating voltage Range	110~300Vac@(0~60%)Load ;120~300Vac@(60~70%)Load; 140~300Vac@(70~80%)Load ;160~300Vac@(80~100%)Load																	
Operating Frequency Range	50 Hz :45~55Hz , 60 Hz :55~65Hz Auto Sensing																	
Power Factor	>0.85 @ 25% Load ; >0.95 @ 50% Load ; > 0.97@75% Load ;>0.99@ Nominal Voltage &100% Load																	
OUTPUT																		
Output Voltage	208/220/230/240Vac :230Vac (Default)																	
Power Factor	0.9																	
Voltage Regulation	±1%																	
Frequency	Synchronized Range	45~55Hz±0.02 Hz @ 50Hz , 55~65Hz ±0.02 Hz @60Hz																
	Battery Mode and None Synchronized Range	(50/60±0.02)Hz																
Crest Factor	3:1																	
Harmonic Distortion(THDv)	≤3% with Linear Load																	
	≤5% with non-Linear Load																	
Waveform	Pure Sinewave																	
Transfer time	Utility to battery :0ms ; utility to Bypass: 4ms (Typical)																	
EFFICIENCY																		
AC Mode	88%			88%		89%				90%								
Battery Mode	84%	85%		85%		85%		86%			87%							
ECO Mode	>93%				>94%													
BATTERY																		
Battery Type	12V/9AH		12V	12V/9AH		12V	12V/9AH		12V/7AH		12V		12V/9AH		12V/7AH		12V	
Numbers	2	3	3xN	3	3xN	4	6	8	6xN	8xN	6	8	6xN	8xN				
Maximum Charging Current(A)	1.0		6.0/12.0		1.0		6.0/12.0		1.0		6.0/12.0		1.0		6.0/12.0			
Charging Voltage(Vdc)	27.4V±1%	41.1V±1%				54.8V±1%	82.2V±1%	109.6V±1%	82.2V±1%	109.6V±1%	82.2V±1%	109.6V±1%	82.2V±1%	109.6V±1%				
Protect	Over -Voltage(14.4V)/Low-Voltage(10V)																	
PROTECTION																		
Overload capacity	Line mode	105%-150%,30s turn to bypass mode ; >150% 300ms turn to bypass mode																
	Battery Mode	105% - 150% , exceed 30s shutdown ; > 150% exceed 300ms shutdown																
INDICATORS																		
LED & LCD Display	Load/Battery/Input/Output/Operation Mode information																	
ALARM																		
Battery mode	Sounding every 4 seconds																	
Battery Load	Sounding every second																	
Overload	Sounding every 0.5 second																	
Fault	Continuously sounding																	
MANAGEMENT																		
Smart RS-232/USB (Preferential)	External Modbus Card supported by RS232, Software supports Windows Family ,Linus, FreeBSD																	
Intelligent Slot	SNMP(Standard or mini)independent to RS-232(Optional)																	
ENVIRONMENT																		
Operating Temperature	0~40 °C																	
Humidity Range	0~95% (non-Condensing)																	
Altitude	<1500m																	
Noise Level	<50dB @ 1 Meter																	
PHYSICAL																		
Dimension WxDxH(mm)	144x400x215						191x468x337											
Net Weight (Kg)	11.3	13.7	5.9	13.9	6.2	21.9	26.9	29.6	10.6	10.8	27.4	30.1	11.1	11.3				
STANDARDS																		
Safety	IEC/EN62040-1																	
EMC	IEC/EN62040-2																	

UPS KSTAR UB Series 6-10kVA 1:1phase PF:0.9



موارد کاربرد:

- طراحی شده برای حساس‌ترین دیتا سنتر و مراکز کنترلی، شبکه‌های کامپیوتری متوسط، سرورها، دستگاه‌های پزشکی و آزمایشگاهی، تجهیزات مخابراتی، بانک، تجهیزات ایمنی و امنیتی، دوربین‌های مدار بسته و...

ویژگی‌ها:

- تکنولوژی True Online Double Conversion (VFI Class)
- تکنولوژی فرکانس بالا بدون ترانس (Transformer-less)
- دامنه گسترده ولتاژ و فرکانس ورودی
- کنترل پیشرفته میکرو پروسسوری (DSP)
- ضریب قدرت ورودی بزرگتر از ۰,۹۹ (Input Power Factor ≥ 0.99)
- بالاترین ضریب قدرت خروجی (Output Power Factor = 0.9)
- هارمونیک جریان ورودی بسیار پایین (THDi $\leq 5\%$)
- راندمان انرژی بزرگتر از ۹۴ درصد (Efficiency up to 94%)
- قابلیت تنظیم تعداد باتری‌ها (۱۶-۱۸ یا ۲۰ عدد)
- قابلیت موازی شدن تا ۴ دستگاه (Parallel Redundancy Mode)
- قابلیت افزودن SNMP CARD جهت کنترل و مانیتورینگ یوپی‌اس از طریق شبکه و اینترنت
- مجهز به شارژر هوشمند جهت افزایش طول عمر انواع باتری

Technical Specifications:

MODEL	UB60	UB60L	UB100	UB100L
Capacity(VA/Watts)	6k / 5.4k		10k / 9k	
INPUT				
Nominal Voltage	220/230/240Vac(L+N+PE)			
Operating Voltage Range	120~276Vac			
Operating Frequency Range	50Hz:45~55Hz , 60Hz:54~66Hz			
Power Factor	≥0.99			
Bypass Voltage Range	Max.voltage:220V:+25%(Optional + 10%, + 15%, + 20%)			
	230V: +20%(Optional + 10%, + 15%)			
	240V: +15% (Optional + 10%)			
	Min voltage:-45%(Optional-20%, - 30%)			
ECO Range	Same as bypass			
Harmonic Distortion (THDi)	≤5%(100% non - Linear Load)			
OUTPUT				
Output Voltage	220/230/240Vac			
Power Factor	0.9			
Voltage Regulation	±1%			
Frequency	Line Mode	±1%/±2%/±4%/±5%/±10%Of the Rated Frequency (Optional)		
	Bat.Mode	(50/60±0.1)Hz		
Crest Factor	3:1			
Harmonic Distortion (THDv)	≤2%(with Linear Load)			
	≤5%(with non-Linear Load)			
Waveform	Pure Sinewave			
Transfer Time	Utility to Battery :0ms ; Utility to Bypass:0ms			
EFFICIENCY				
Efficiency	UP to 94%			
BATTERY				
Battery Voltage	Selectable Voltage :±96/108/120Vdc			
Typical Recharge Time	6-8 Hours (To 90% Capacity)			
Charge Current	Maximum Current 10A			
PROTECTION				
Overload	Line mode	Load≤125%:Last 5min; ≤150%:Last 1min; >150% 200ms turn to bypass mode		
	Bypass mode	40A (Input breaker)	60A (Input breaker)	
Short Circuit	Hold Whole System			
Overheat	Line Mode : Switch to Bypass ; Backup Mode : Shut down UPS immediately			
Battery Low	Alarm and Switch off			
INDICATORS				
Audible & Visual Alarms	Line Failure, Battery Low, Overload, System Fault			
Status LED & LCD Display	Line Mode, Backup Mode ,Eco Mode ,Bypass Mode ,Battery Low ,Battery Bad ,Overload & UPS Fault			
Parameters On the LCD Panel	Input/Output voltage , Input/Output Frequency, Load Level, battery Level, Inner Temperature& Remaining Battery Backup time			
MANAGEMENT				
Communication Interface	RS-232,USB, Parallel card(Optional); SNMP Card (Optional),Relay Card (Optional)			
ENVIRONMENTAL				
Operating Temperature	0~ 40°C			
Storage Temperature	-25-55°C			
Humidity Range	0~95%(non-condensing)			
Altitude	<1500m			
Noise Level	<55dB			
PHYSICAL				
Dimension WxDxH (mm)	250x502x616	220x481x438	250x502x616	220x481x438
Net Weight (Kg)	62	18	64	20
STANDARDS				
Noise Suppression	Complies with EN62040-2			
Safety	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1			
EMC	IEC/EN62040-2,IEC61000-4-2,IEC 61000-4-3, IEC61000-4-4 IEC61000-4-5,IEC61000-4-6,IEC61000-4-8			
BATTERY PACK				
Model	EXB±120V			
Battery type & Max. quantity	7Ah x 40/9Ahx 40			
Dimensions WxDxH(mm)	250x502x616			
Net Weight (kg)	125.6/138			