

UPS KSTAR UBR Series 1-3kVA 1:1 phase 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)
- راندمان انرژی بزرگتر از ۹۴ درصد (Efficiency up to 94%)
- قابلیت نصب به صورت ایستاده و داخل رک (2U)
- قابلیت راه‌اندازی یوپی‌اس بدون وجود برق شهر (Cold Start)
- قابلیت افزودن SNMP CARD جهت کنترل و مانیتورینگ یوپی‌اس از طریق شبکه و اینترنت
- قابلیت استفاده از کابینت باتری اورجینال به صورت ایستاده و داخل رک
- مجهز به نمایشگر LCD قابل چرخش متناسب در دو حالت ایستاده و رک مونت

Technical Specifications:

MODEL	UBR10	UBR10-36	UBR10L	UBR10L-36	UBR15	UBR15L	UBR20	UBR20-72	UBR20L	UBR20L-72	UBR30	UBR30L
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 @50 Hz :55-65Hz ±0.02 Hz@60Hz										
	Battery Mode & 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%	84%	85%	85%	85%	86%	85%	86%	87%		
ECO Mode	94%											
BATTERY												
Battery Type	12V/9Ah	12V/7Ah	12V		12V/9Ah	12V	12V/9Ah	12V/7Ah	12V		12V/9Ah	12V
Numbers	2	3	2xN	3xN	3	3xN	4	6	4xN	6xN	6	6xN
Maximum charging current(A)	1.0	1.0	6.0/12.0		1.0	6.0/12.0	1.0	1.0	6.0/12.0		1.0	6.0/12.0
Charging voltage(Vdc)	27.4±1%	41.1±1%	27.4±1%	41.1±1%	41.1±1%		54.8±1%	82.2±1%	54.8±1%	82.2±1%	82.2±1%	
Protect	Over -Voltage(14.7V)/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 RS-232,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)	440x430x86.5						440x572x86.5	440x696x86.5	440x572x86.5		440x696x86.5	440x572x86.5
Net Weight (Kg)	13.2	15.7	7.7	7.8	15.8	7.9	21.5	27.6	10.7	10.8	28.5	11.2
STANDARDS												
Safety	IEC/EN62040-1											
EMC	IEC/EN62040-2											

UPS KSTAR

UBR & UCR Series 6-10kVA 1:1 & 3:1phase PF:0.9



موارد کاربرد:

- طراحی شده جهت حساس‌ترین دیتا سنتر و مراکز کنترلی، شبکه‌های کامپیوتری متوسط، سرورها، دستگاه‌های پزشکی و آزمایشگاهی، تجهیزات مخابراتی، بانک، تجهیزات ایمنی، 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)
- بالاترین ضریب قدرت خروجی (Output Power Factor=0.9)
- هارمونیک جریان ورودی بسیار پایین (THDi≤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 نصب یوپی‌اس و کابینت باتری به صورت ایستاده و داخل رک (3U)
- قابلیت افزودن SNMP CARD جهت کنترل و مانیتورینگ یوپی‌اس از طریق شبکه و اینترنت
- مجهز به نمایشگر LCD قابل چرخش متناسب در دو حالت ایستاده و رک مونت

Technical Specifications:

MODEL	UBR60L	UBR100L
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	220/230/240 Vac	
Power Factor	0.9	
Voltage Regulation	±1%	
Frequency	Line Mode	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% of the Rated Frequency (Optional)
	Bat. Mode	
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	Optional Voltage : ±96/108/120Vdc 1:1phase	
Typical Recharge Time	6~8 Hours (To 90% Capacity)	
Charging 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	
Reading On The LCD Display	Input / Output Voltage, Input / Output Frequency, Load Level, Battery Level, Inner Temperature & Remaining Battery Backup Time	
MANAGEMENT		
Communication Interface	RS232, USB, SNMP Card(Optional), Relay Card(Optional)	
ENVIRONMENT		
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)	443x580x131(3U)	
Net Weight (Kg)	19	20
STANDARD		
Noise Suppression	Complies with EN62040-2	
Safety	IEC/ EN62040-1, IEC/ EN60950-1	
EMC	IEC/ EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4,	
	IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8	
BATTERY PACK		
Model	EABR ± 120V	
Battery Type& Max. quantity	7Ah x 20/9Ah x 20	
Dimension WxDxH (mm)	443 x 720 x 131 (3U)	
Net Weight (kg)	65/75(1:1phase) &67 (3:1phase)	