

# KSTAR

## UPS.BATTERY.STABILIZER



ایده پردازان اکتیو  
Ideapardazan Active  
UPS.Battery.Stabilizer



[www.ups-a.com](http://www.ups-a.com)

[@ups.battery.solar](https://www.instagram.com/ups.battery.solar)





فروش پایان یک خدمت نیست ابتدای یک تعهد است.

**Selling is not the end of a service , it is the begining of a commitment.**

2	معرفی نامه
3	فروش ویژه
4	دی سی یو پی اس
scc soho inverter	5
UA Series 400-3000VA	8
UB Series 1-3KVA 1:1 Phase PF: 0.9	10
UBR Series 1:-3KVA 1:1 Phase PF: 0.9	12
UB Series 6-10KVA 1:1 Phase PF: 0.9	14
UBR & UCR Series 6-10KVA 1:1& 3:1Phase PF: 0.9	16
UC Series 10-20 KVA 3:1Phase PF: 0.9	18
UD Series 10-80 KVA 3:3 Phase PF: 0.9	20
UIB Series 1-20 KVA 1:1 Phase PF: 0.8	22
UIC Series 6-40 KVA 3:1 Phase PF: 0.8	24
UID Series 10-800 KVA 3:3 Phase PF: 0.9	26
HIPOWER Series 10-500 KVA 3:3 Phase PF: 0.9	39
FM Series 6-FM-7 & FM Series 6-FM-9	32
38	استابلایزر
40	رزومه

شرکت ایده پردازان اکتیو در راستای ارائه خدمات شایسته به مشتریان و همکاران محترم در زمینه مشاوره ، اجرا ، فروش و خدمات پس از فروش با در اختیار داشتن مجرب ترین کادر در استان اصفهان در عالی ترین سطح مربوط آمادگی خود را به شکل ذیل اعلام می دارد .

انواع یوپی اس جهت مصارف اداری ، صنعتی و خانگی با تکنولوژی بالا تک فاز و سه فاز در توان های مختلف از ۵۰۰VA تا ۸۰۰KVA ( قابلیت پارالل شدن تا ۸ دستگاه ۶۴۰۰KVA ) انواع استابلایزر های پیوسته با تکنولوژی ساخت سروموتوری و رله ای مجهز به ترانس بوستر سری جهت مصارف صنعتی و خانگی شامل تک فاز و سه فاز در توان های ۱KVA الی ۱۰۰KVA ، باتری خشک و باتری های صنعتی با طول عمر مفید و ظرفیت ۲۰۰AH-۱.۳AH

## دستگاه هوشمند شارژ و دشارژ باتری و کنترلر UPS

انرژی های نوین (خورشیدی) ، اجرای پروژه کاهش مصرف در تیپ های صنعتی ، اداری ، خانگی

[www.ups-a.com](http://www.ups-a.com)



شرایط ویژه ی شرکت ایده پردازان اکتیو برای مشتریان عزیز :

**• پرداخت اقساطی**

**• گارانتی و خدمات پس از فروش**

**• بازدید و مشاوره رایگان**

**• نصب مجدد دستگاه UPS به صورت رایگان در صورت جابه جایی**

**• امکان سرویس دهی ۲۴ ساعته**

[www.ups-a.com](http://www.ups-a.com)

Status Indicator		
Status	Buzzer	Indicator
Line Mode	No sounding	LINE lighting
Battery Mode	sounding every 10 seconds	BACKUP flashing every 10 seconds
Fault Mode	Continuously Sounding	FAULT Lighting
Low Battery	sounding every 1 seconds	BACKUP flashing every 10 seconds FAULT Lighting
Overload 110 %	Line Mode & Battery Mode : Sounding every 0.5 seconds	Line Mode : LINE flashing every 0.5 second Battery Mode : BACKUP flashing every 0.5 second
Overload 120 %	Line Mode : Continuously Sounding	Line Mode : FAULT Lighting

Technical Specification		
Input	Voltage Range	85~280VAC(Half Load@85~160VAC)
	Frequency Range	47~70Hz
Output	Rated Current & Voltage	12V&24V Model: 1A@12VDC+1A@24VDC 12V Model:3A@12VDC 24V Model:1.5@24VDC
	Maximum Out Power	36 W
	Efficiency	>75%
	Transfer time	0ms
Battery	Type	12V sealed , Lead-acid maintenance free
	Capacity	Default 12V/7AH For optional 12V/9AH or 12V/4.5AH
	Recharge time	4-6 hours to 90% after completely discharge
	Backup time	1.0 Hrs Full Load (12V/7AH)
Indicator	Line Mode	LINE Indicator
	Battery Mode	BACKUP Indicator
	Fault Mode	FAULT Indicator
Protection	Line Mode & Battery Mode	Output Current Limit / Overload/Short
	Line Mode	Input Surge Protection /Overcharger Protection
	Battery Mode	Low Battery Protection
Environment & Physical	Storage Temperature	-5~45°C
	Operating Temperature	0~40°C
	Net Dimension(w*d*h)	260*216*91 mm



[www.ups-a.com](http://www.ups-a.com)

## برند دستگاه : KSTAR

(هفتمین کمپانی یو پی اس و باتری در جهان، تحت لیسانس اروپا)

• دستگاه آنلاین دارای یکسال گارانتی تعویض

• ولتاژ ورودی ۲۲۰ ولت (AC) / ولتاژ خروجی ۱۲ و ۲۴ ولت (DC)

• دارای یک عدد باتری داخلی ۷ یا ۹ آمپر

• قابلیت نصب به صورت ایستاده (تاور) و یا به صورت دیواری

• قابلیت انتقال شبکه توسط پورت شبکه



# SCC SOHO INVERTER

Off-grid solar rechargeable household inverter power supply

600V ~1500VA with 50A solar charger

2000VA~5000VA with 100A solar charger

## ویژگی ها

• اینورتر / شارژر سولار

• قابلیت دوگانه استفاده UPS و اینورتر خورشیدی با تکنولوژی Transformer-Based

• تکنولوژی کنترل اتوماتیک دیجیتالی پیشرفته

• شکل موجی خروجی سینوسی

• دارای دو ورودی برق شهر و پنل های خورشیدی

• ورودی و خروجی کاملا ایزوله

• دارای صفحه نمایش LED/LCD

• دارای شارژر هوشمند

• دارای شارژر سه مرحله ای

• دامنه گسترده ولتاژ و فرکانس ورودی و قابلیت اتصال به ژنراتور

• دارای مدار حفاظتی مدار کوتاه - اضافه بار - اضافه شارژ و دشارژ باتری -

افزایش بیش از حد درجه حرارت - اتصال معکوس پنل های خورشیدی و ...

[www.ups-a.com](http://www.ups-a.com)



## SCC SOHO INVERTER SERIES TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL		ICILPV-060	ICILPV-080	ICILPV-100	ICILPV-150	ICILPV-200	ICILPV-300	ICILPV-400	ICILPV-500
Capacity (VA/Watts)		600/480	800/640	1000/800	1500/1200	2000/1600	3000/2400	4000/3200	5000/4000
<b>LINE MODE</b>									
INPUT	Nominal Input Voltage	220 Vac							
	Operating Voltage Range	145~285 Vac (ups mode) 120~300 Vac (Inverter mode)							
	Operating frequency Range	38~70Hz							
OUTPUT	Voltage	Same as mains							
	Frequency Range	Pure sine -wave							
	Waveform (mains.mode)								
EFFICIENCY	>95% (full load/battery full charged)								
TRANSFER TIME	UPS mode (high sensitivity):8ms typical,10ms Max(slow start) Inverter mode (low sensitivity):140ms Max (slow start)								
<b>BACKUP MODE</b>									
OUTPUT	Voltage	220 Vac (±10%)							
	Frequency Rnge	50±1Hz							
	Waveform (Batt.mode)	Pure sine -wave							
EFFICIENCY	≥78%	≥80%	≥80%	≥82%	≥85%	≥85%	≥86%	≥86%	
<b>UTILITY BATTERY CHARGER</b>									
CHARGING ALGORITHM	3-step charging								
MAXIMUM CHARGING CURRENT	10A/20A Selectable				20A/40A Selectable				
FLOATING CHARGING VOLTAGE	13.8Vdc	13.8Vdc	27.6Vdc	27.6Vdc	27.6Vdc	27.6Vdc	55.2Vdc	55.2Vdc	
OVER CHARGING VOLTAGE	15.0Vdc	15.0Vdc	30Vdc	30Vdc	30Vdc	30Vdc	60Vdc	60Vdc	
<b>SOLAR BATTERY CHARGER</b>									
MAXIMUM CHARGING CURRENT	50 A				100 A				
SYSTEM BATTERY VOLTAGE	12Vdc		24Vdc			48Vdc			
OPTIMAL WORK VOLTAGE RANGE	15~18Vdc		30~36Vdc			60~72Vdc			
MAXIMUM PV ARRAY OPEN CIRCUIT VOLTAGE	45Vdc		65Vdc			85Vdc			
TYPICAL RECHARGE TIME	Depending on battery capacity connected outside								
<b>PROTECTION</b>									
FULL PROTECTION	Overload,over-charged,discharged,overtemperature,sshort-circuitprotection								
<b>ALARM</b>									
BATTERY MODE	1 time /10 , mute after 3 min								
LOW BATTERY	2 times/s								
OVERLOAD	4 times in 2s								
UPS start	Beep for 2s								
FAULT	Continuously sounding								
<b>PHYSICAL</b>									
Dimension D×W×H (mm)	362.5×295×187.3				439.2×392.4×266		499.2×418.4×286		
Packing D×W×H (mm)	424×385×272				495×478×378		538×515×398		
Net Weight (kg)	13.5	14.5	15.5	18.5	27	32	38.5	44.5	
Shiping weight (kg)									
<b>OPERATING ENVIRONMENT</b>									
HUMIDITY	0-90% RH @ 0-40 C (non-condensing)								
NOISE LEVEL	Less than 50 dB								



UPS.BATTERY.STABILIZER.SOLAR ENERGY

**KSTAR**



[www.ups-a.com](http://www.ups-a.com)

# UPS KSTAR

## UA Series 400-3000VA



### موارد کاربرد :

طراحی شده جهت کامپیوتر های شخصی ، مراکز سانترال ، دوربین های مداربسته ، درب های اتوماتیک ، تجهیزات حفاظتی و ...

### ویژگی ها:

- زیبایی در طراحی و ساخت
- مطابق با استانداردهای بین المللی کیفیت (IEC)
- تکنولوژی Line-Interactive
- مجهز به استابلایزر تنظیم ولتاژ AVR
- کنترل پیشرفته میکرو پروسوری (DSP)
- تست خودکار یوپی اس در زمان راه اندازی
- اغتشاشات صوتی (noise) پایین
- قابلیت راه اندازی یوپی اس بدون وجود برق شهر (Cold Start)
- مجهز به نمایشگر LED یا LCD و همچنین هشدارهای صوتی
- مجهز به پورت سریال RS232, RJ11, و USB

## Classic Tower & Convertible UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL	UA40	UA60	UA80	UA100	UA120	UA150	UA200	UA240	UA300
Capacity(VA/Watts)	400/240	600/360	800/480	1000/600	1200/720	1500/900	2000/1200	2400/1440	3000/1800
<b>INPUT</b>									
Nominal Input Voltage	110/120 Vac Or 200/230/240Vac							200/230/240Vac	
Operating Voltage Range	81~145Vac/ 162~290Vac							162~290Vac	
Operating Frequency Range	50/60Hz (1±10%)								
<b>OUTPUT</b>									
Output Voltage Range (Batt. Mode)	Simulated sinewave at nominal voltage (±10%)								
Frequency Range (Batt. Mode)	50 or 60Hz ±1Hz								
Transfer Time	Typical 2~6ms ,10ms max								
<b>BATTERY</b>									
Battery type & Number	12V/4.5Ah×1	12V/7Ah×1	12V/9Ah×1	12V/7Ah×2	12V/7Ah×2	12V/9Ah×2	12V/9Ah×2	12V/7Ah×4	12V/9Ah×4
Typical recharge time	6~8 Hours (to 90% Capacity)								
<b>PROTECTION</b>									
Full Protection	Overload and Overcharge protection								
<b>INDICATORS</b>									
LED (LED version)	AC Mode, Battery Mode, Load Level, Battery Level								
LCD (LCD version)	AC Mode, Battery Mode, Load Level, Battery Level, Input Voltage, Output Voltage, Overload, Fault, Battery Low								
<b>ALARM</b>									
Battery Mode	Sounding every 10 seconds								
Battery Low	Sounding every second								
Overload	Sounding every 0.5 second								
Battery replacement alarm	Sounding every 2 seconds								
Fault	Continuously sounding								
<b>MANAGEMENT</b>									
USB & RS-232 port (optional)	Supports Windows 2000/2003/XP/Vista/2008, windows 7,linux,Unix and MAC								
<b>ENVIRONMENT</b>									
Operating Temperature	0~40°C								
Humidity range	0~95% (non-Condensing)								
Noise level	<40dB (1 meter from surface)								
<b>PHYSICAL</b>									
Dimensions W×D×H(mm)	101×298×142			149.3×338×162		158×380×198		144×432.5×207	
Net Weight (Kg)	3.55	4.25	4.9	7.8	8	11.1	11.5	20	23
<b>STANDARDS</b>									
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								

# UPS KSTAR

UB Series 1-3KVA

1:1 phase PF: 0.9



### موارد کاربرد :

طراحی شده جهت شبکه های کامپیوتری کوچک ، سرورها ، دستگاه های پزشکی و آزمایشگاهی ، دوربین های مداربسته ، دستگاه های ATM ، تجهیزات ایمنی و ...

### ویژگی ها:

- 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 راه اندازی یوپی اس بدون وجود برق شهر (Cold Start)
- قابلیت افزودن SNMP CARD جهت کنترل و مانیتورینگ یوپی اس از طریق شبکه و اینترنت
- قابلیت سنکرون شدن با ژنراتور

## Classic Tower & Convertible UPS Series

### Technical Specifications :

MODEL	UB 10-24	UB 10	UB 10L	UB 15	UB 15L	UB 20-48	UB 20	UB 20-96	UB 20L	UB 20L-96	UB 30	UB 30-96	UB 30L	UB 30L-96
Capacity(VA/Watts)	1000/900		1500/1350		2000/1800				3000/2700					
<b>INPUT</b>														
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													
<b>OUTPUT</b>														
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)													
<b>EFFICIENCY</b>														
AC Mode	88%		88%		89%				90%					
Battery Mode	84%	85%	85%	85%	86%				87%					
ECO Mode	>93%				>94%									
<b>BATTERY</b>														
Battery Type	12V/9AH	12V/7AH/9AH	12V	12V/7AH/9AH	12V	12V/9AH	12V/7AH/9AH	12V/7AH	12V	12V/9AH	12V/7AH	12V	12V	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)													
<b>PROTECTION</b>														
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												
<b>INDICATORS</b>														
LED & LCD Display	Load/Battery/Input/Output/Operation Mode information													
<b>ALARM</b>														
Battery mode	Sounding every 4 seconds													
Battery Load	Sounding every second													
Overload	Sounding every 0.5 second													
Fault	Continuously sounding													
<b>MANAGEMENT</b>														
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)													
<b>ENVIRONMENT</b>														
Operating Temperature	0~40 °C													
Humidity Range	0~95% (non-Condensing)													
Altitude	<1500m													
Noise Level	<50dB @ 1 Meter													
<b>PHYSICAL</b>														
Dimension W×D×H(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
<b>STANDARDS</b>														
Safety	IEC/EN62040-1													
EMC	IEC/EN62040-2													

# UPS KSTAR

UBR Series 1-3KVA

1:1 phase PF: 0.9



### موارد کاربرد :

طراحی شده جهت شبکه های کامپیوتری کوچک ، سرورها ، دستگاه های پزشکی و آزمایشگاهی ، دوربین های مداربسته ، دستگاه های ATM ، تجهیزات ایمنی و ...

### ویژگی ها:

- تکنولوژی True Online Double Conversion(VFI Class)
- دامنه گسترده ولتاژ و فرکانس ورودی
- کنترل پیشرفته میکرو پروسور (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 راه اندازی یوپی اس بدون وجود برق شهر (Cold Start)
- قابلیت افزودن SNMP CARD جهت کنترل و مانیتورینگ یوپی اس 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

## Classic Tower & Convertible UPS Series

### 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		
<b>INPUT</b>													
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												
<b>OUTPUT</b>													
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)												
<b>EFFICIENCY</b>													
AC Mode	88%				88%		89%				90%		
Battery Mode	84%	85%	84%	85%	85%	85%	86%	85%	86%	87%			
ECO Mode	94%												
<b>BATTERY</b>													
Battery Type	12V/9Ah	12V/7Ah	12V		12V/9Ah	12V	12V/9Ah	12V/7Ah	12V		12V/9Ah	12V	
Numbers	2	3	2×N	3×N	3	3×N	4	6	4×N	6×N	6	6×N	
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)												
<b>PROTECTION</b>													
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											
<b>INDICATORS</b>													
LED & LCD Display	Load/Battery/Input/Output/Operation mode information												
<b>ALARM</b>													
Battery mode	Sounding every 4 seconds												
Battery Load	Sounding every second												
Overload	Sounding every 0.5 second												
Fault	Continuously sounding												
<b>MANAGEMENT</b>													
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)												
<b>ENVIRONMENT</b>													
Operating Temperature	0 ~40 °C												
Humidity Range	0~95% (non-Condensing)												
Altitude	<1500m												
Noise level	<50dB@ 1 Meter												
<b>PHYSICAL</b>													
Dimension W×D×H(mm)	440×430×86.5						440×572×86.5	440×696×86.5	440×572×86.5		440×696×86.5	440×572×86.5	
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	
<b>STANDARDS</b>													
Safety	IEC/EN62040-1												
EMC	IEC/EN62040-2												

# UPS KSTAR

UB Series 6-10KVA

1:1 phase PF: 0.9



### موارد کاربرد :

طراحی شده برای حساس ترین دیتا سنتر و مراکز کنترلی ، شبکه های کامپیوتری متوسط، سرورها دستگاه های پزشکی و آزمایشگاهی ، تجهیزات مخابراتی ، بانک ، تجهیزات ایمنی ، دوربین مداربسته و...

### ویژگی ها:

- تکنولوژی True Online Double Conversion(VFI Class)
- تکنولوژی فرکانس بالا بدون ترانس (Transformer-less)
- دامنه گسترده ولتاژ و فرکانس ورودی
- کنترل پیشرفته میکرو پروسور (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≤5%)
- راندمان انرژی بزرگتر از ۹۴ درصد (Efficiency up to 94%)
- قابلیت تنظیم تعداد باتری ها ( ۱۶-۱۸ یا ۲۰ عدد)
- قابلیت موازی شدن تا ۴ دستگاه (Parallel Redundancy Mode)
- قابلیت افزودن SNMP CARD جهت کنترل و مانیتورینگ یوپی اس از طریق شبکه و اینترنت
- مجهز به شارژر هوشمند جهت افزایش طول عمر انواع باتری



## Classic Tower & Convertible UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL	UB60	UB60L	UB100	UB100L
Capacity(VA/Watts)	6k / 5.4k		10k / 9k	
<b>INPUT</b>				
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)			
<b>OUTPUT</b>				
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			
<b>EFFICIENCY</b>				
Efficiency	UP to 94%			
<b>BATTERY</b>				
Battery Voltage	Selectable Voltage :±96/108/120Vdc			
Typical Recharge Time	6-8 Hours (To 90% Capacity)			
Charge Current	Maximum Current 10A			
<b>PROTECTION</b>				
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			
<b>INDICATORS</b>				
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			
<b>MANAGEMENT</b>				
Communication Interface	RS-232,USB, Parallel card ( Optional); SNMP Card (Optional),Relay Card (Optional)			
<b>ENVIRONMENTAL</b>				
Operating Temperature	0~ 40°C			
Storage Temperature	-25-55°C			
Humidity Range	0~95%(non-condensing)			
Altitude	<1500m			
Noise Level	<55dB			
<b>PHYSICAL</b>				
Dimension W×D×H (mm)	250x502x616	220x481x438	250x502x616	220x481x438
Net Weight (Kg)	62	18	64	20
<b>STANDARDS</b>				
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			
<b>BATTERY PACK</b>				
Model	EXB±120V			
Battery type & Max. quantity	7Ah x 40/9Ahx 40			
Dimensions WxDxH(mm)	250x502x616			
Net Weight (kg)	125.6/138			

# UPS KSTAR

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



### موارد کاربرد :

طراحی شده برای حساس ترین دیتا سنتر و مراکز کنترلی ، شبکه های کامپیوتری متوسط، سرورها دستگاه های پزشکی و آزمایشگاهی ، تجهیزات مخابراتی ، بانک ، تجهیزات ایمنی ، دوربین مداربسته و...

### ویژگی ها:

- 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 باتری ها (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

## Classic Tower & Convertible UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL	UBR60L / UCR60L		UBR100L / UCR100L	
Capacity (VA/Watts)	6K / 5.4K		10K / 9K	
<b>INPUT</b>				
Nominal Voltage	220/230/240 Vac (L+N+PE) Or 380/400/415 Vac (3Ph+N+PE)			
Operating Voltage Range	208-478 Vac or 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)			
<b>OUTPUT</b>				
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	(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			
<b>EFFICIENCY</b>				
Efficiency	Up to 94%			
<b>BATTERY</b>				
Battery Voltage	Optional Voltage : ±96/108/120Vdc 1:1phase & Selectable Voltage : ±96/108/120Vdc 3:1phase			
Typical Recharge Time	6~8 Hours (To 90% Capacity)			
Charging Current	Maximum Current 10A			
<b>PROTECTION</b>				
Overload	Line Mode	Load≤125%:Last 5min :≤150%:Last 1min ; >150% 200ms turn to Bypass Mode		
	Bypass Mode	40A(Input breaker)	60A (for UBR100L) & 63A (for UCR100L) 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			
<b>INDICATORS</b>				
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			
<b>MANAGEMENT</b>				
Communication Interface	RS232, USB, SNMP Card(Optional), Relay Card(Optional) ,Parallel Port (1:1phase) ,Parallel Card(3:1phase)			
<b>ENVIRONMENT</b>				
Operating Temperature	0 ~ 40°C			
Storage Temperature	-25 ~ 55°C			
Humidity Range	0~95%(Non-Condensing)			
Altitude	<1500m			
Noise Level	<55dB			
<b>PHYSICAL</b>				
Dimension W×D×H (mm)	443×580×131(3U)			
Net Weight (Kg)	19 (1:1phase) &30 (3:1phase)		20 (1:1phase) &31 (3:1phase)	
<b>STANDARD</b>				
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			
<b>BATTERY PACK</b>				
Model	E/BR ± 120V			
Battery Type& Max. quantity	7Ah x 20/9Ah × 20			
Dimension W×D×H (mm)	443 x 720 x 131 (3U)			
Net Weight (kg)	65/75(1:1phase) &67 (3:1phase)			

# UPS KSTAR

UC Series 10-20KVA

1:1 phase PF: 0.9



### موارد کاربرد :

طراحی شده برای حساس ترین دیتا سنتر و مراکز کنترلی ، شبکه های کامپیوتری متوسط، سرورها  
دستگاه های پزشکی و آزمایشگاهی ، تجهیزات مخابراتی ، بانک و ...

### ویژگی ها:

- 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≤5%)
- راندمان انرژی بزرگتر از ۹۴ درصد (Efficiency up to 94%)
- قابلیت تنظیم تعداد باتری ها (۱۶-۱۸ یا ۲۰ عدد)
- قابلیت موازی شدن تا ۴ دستگاه (Parallel Redundancy Mode)
- مجهز به شارژر هوشمند سه مرحله ای جهت افزایش طول عمر انواع باتری
- مجهز به بای پس اتوماتیک و دستی (Automatic and Manual By-pass)

## Classic Tower & Convertible UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL	UC100	UC100L	UC150L	UC200L
Capacity (VA/Watts)	10K /9K		15K /13.5K	20K /18K
<b>INPUT</b>				
Nominal Voltage	380/400/415Vac(3ph+N+PE)or 220/230/240 Vac(L+N+PE)			
Operating Voltage Range	208~478Vac or 120 Vac-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)			
<b>OUTPUT</b>				
Rated 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			
<b>EFFICINCY</b>				
Efficiency	UP to 94%		UP to 94.5%	
<b>BATTERY</b>				
Battery Voltage	Selectable Voltage: ±96/108/120Vdc			
Typical Recharge Time	6-8 hours(To 90% capacity)			
Charging Current	Maximum current 10 A			
<b>PROTECTION</b>				
Overload	Line Mode	Loads≤125%:last 5min;≤150%:last 1 min ; >150% 200ms turn to bypass mode		
	Bypass Mode	63A (Input breaker)	100A (Input breaker)	125(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			
<b>INDICATORS</b>				
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			
<b>MANAGMENT</b>				
Communication Interface	RS-232, USB,Parallel card(Optional),SNMP card(Optional),Relay card(optional)			
<b>EEVIRONMENT</b>				
Operating Temperature	0-40°C			
Storage Temperature	-25-55°C			
Humidity Range	0-95%(Non-condensing)			
Altitude	<1500m			
Noise Level	<55dB		<58dB	
<b>PHYSICAL</b>				
Dimension W×D×H (mm)	250x597x655		250x502x616	
Net Weight (Kg)	76	35	45	46
<b>STANDARDS</b>				
Noise Suppression	Complies With EN62040-2			
Safety	IEC/EN62040-1,1IEC/EN60950-1			
EMC	IEC/EN62040-2,IEC61000-4-2,IEC61000-4-3,IEC61000-4-4,IEC61000-4-5,IEC61000-4-6,IEC61000-4-8			
<b>BATTERY PACK</b>				
Model	EAB ± 120V			
Battery type &Max. quantity	7Ahx40/9Ahx40			
Dimensions WxDxH(mm)	250x502x616			
Net weight(Kg)	112			

# UPS KSTAR

UD Series 10-80KVA

3:3 phase PF: 0.9



### موارد کاربرد :

طراحی شده برای حساس ترین دیتا سنتر و مراکز کنترلی ، شبکه های کامپیوتری بزرگ، سرورها  
تجهیزات پزشکی و بیمارستانی ، مراکز مخابراتی ، بانک و ...

### ویژگی ها:

- تکنولوژی True Online Double Conversion (VFI Class)
- کنترل پیشرفته میکرو پروسسوری (DSP)
- تکنولوژی اصلاح ضریب توان ورودی (PFC)
- هارمونیک جریان ورودی بسیار پایین ( $THDi \leq 3\%$ )
- ضریب قدرت ورودی بزرگتر از ۰.۹۹ ( $Input\ Power\ Factor \geq 0.99$ )
- بالاترین ضریب قدرت خروجی ( $Output\ Power\ Factor = 0.9$ )
- راندمان انرژی بزرگتر از ۹۵ درصد ( $Efficiency\ up\ to\ 95\%$ )
- قابلیت موازی شدن تا ۴ دستگاه ( $Parallel\ Redundancy\ Mode$ )
- قابلیت استفاده کابینت باتری به صورت مشترک بین یوپی‌اس‌ها در سیستم موازی ( $Common\ Battery\ Group$ )
- مجهز به شارژر هوشمند سه مرحله ای جهت افزایش طول عمر انواع باتری
- مجهز به بای پس اتوماتیک و دستی ( $Automatic\ and\ Manual\ By-pass$ )
- قابلیت افزودن  $SNMP\ CARD$  جهت کنترل و مانیتورینگ یوپی‌اس از طریق شبکه و اینترنت

## Classic Tower & Convertible UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL	UD10/UD10L	UD15/UD15L	UD20/UD20L	UD30/UD30L	UD40L	UD60L	UD80L
Capacity (VA/Watts)	10K/9K	15K/13.5K	20K/18K	30K/27K	40K/36K	60K/54K	80K/72K
<b>INPUT</b>							
Nominal Voltage	380/400/415Vac(3ph+N+PE)						
Operating Voltage Range	208~478Vac@half load; 305~478Vac@ full load						
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 -10%, -20%, -30%)						
ECO Range	Same as bypass						
Harmonic Distortion (THDi)	≤3%(100% non-Linear Load)						
<b>OUTPUT</b>							
Output Voltage	380/400/415Vac(3ph+N+PE)						
Power Factor	0.9						
Voltage Regulation	±1%						
Frequency	Line Mode	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% of the rated Frequency (Optional)					
	Bat.Mode	50/60 (1±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						
<b>EFFICIENCY</b>							
Efficiency	95%						
<b>BATTERY</b>							
Battery Voltage	Standard Unit	±120Vdc(20pcs12V9AH)	±120Vdc(2x20pcs12V9AH)	±120Vdc(3x20 pcs12V9AH)	N/A		
	Long run Unit	Selectable Voltage: ±96 V/±108Vdc/±120 Vdc				Selectable Voltage: ±192 V/±204V/±216 V/±228V/±240Vdc	
Charging Current(A)	Standard Unit	1.35	2.7	4.05	N/A		
	Long run Unit	Max.Current 10A		Max.Current 15A		Max.Current 30A	
<b>PROTECTION</b>							
Overload	Line Mode	Load≤110%:Last 60min,≤125%:Last 10min, ≤150%:Last 1min , ≥150%turn to Bypass Mode immediately					
	Bat.Mode	Load≤110%:Last 10min, ≤125%:Last 1min , ≤150%:Last 5S, ≥150%Shut down UPS immediately					
	Bypass.Mode	20A(Input breaker)	32A(Input breaker)	40A(Input breaker)	63A(Input breaker)	80A(Input breaker)	100A(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						
<b>INDICATORS</b>							
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						
<b>MANAGEMENT</b>							
Communication Interface	RS-232,RS-485, USB ,Parallel Card. SNMP Card(Optional),Relay Card (Optional), Battery Temperature Sensor (optional)						
<b>ENVIRONMENT</b>							
Operating Temperature	0 ~40 °C						
Storage Temperature	-25 ~ +55°C						
Humidity Range	0~95% (non-Condensing)						
Altitude	< 1500 m						
Noise	<55dB		<58dB			<63dB	
<b>PHYSICAL</b>							
Dimension W×D×H (mm)	250×828×868					360×828×868	
Net Weight (Kg)	115/57	170/63	171/64	223/71	73	118	122
<b>STANDARDS</b>							
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 ,						
	IEC1000-4-5,IEC61000-4-6,IEC61000-4-8						

# UPS KSTAR

UIB Series 1-20KVA

1:1 phase PF: 0.8



### موارد کاربرد :

طراحی شده برای حساس ترین سرور ها و مراکز کنترلی ، تجهیزات پزشکی و بیمارستانی ، سیستم های مخابراتی ، تجهیزات ابزار دقیق و ...

### ویژگی ها:

- تکنولوژی True Online Double Conversion(VFI Class)
- تکنولوژی Low Frequency دارای ترانس ایزوله خروجی (Transformer –based)
- دامنه گسترده ولتاژ و فرکانس ورودی
- کنترل پیشرفته میکرو پروسسوری (DSP)
- ضریب قدرت ورودی بزرگتر از ۰,۹۷ (Input Power Factor≥0.97)
- تست خودکار یوپی‌اس در زمان راه‌اندازی
- قابلیت راه‌اندازی یوپی‌اس بدون وجود برق شهر (Cold Start)
- قابلیت افزودن SNMP CARD جهت کنترل و مانیتورینگ یوپی‌اس از طریق شبکه و اینترنت
- مجهز به سیستم پیشرفته مدیریت باتری‌ها جهت افزایش طول عمر انواع باتری
- مجهز به مدار حفاظتی کامل (اضافه بار – اتصال کوتاه – افزایش دما – شارژ و دشارژ باتری‌ها و...)



## Robust Transformer-type UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL	UIB 10(L)	UIB 20(L)	UIB 30(L)	UIB 40(L)	UIB 60(L)	UIB 80(L)	UIB 100(L)	UIB 120(L)	UIB 150(L)	UIB 200(L)	
Capacity(VA/Watts)	1K/0.8K	2K/1.6K	3K/2.4K	4K/3.2K	6K/4.8K	8K/6.4K	10K/8K	12K/9.6K	15K/12K	20K/16K	
<b>INPUT</b>											
Nominal Voltage	220/230Vac										
Operating Voltage Range	165~275Vac										
Operating Frequency Range	50/60Hz(1±5%)										
Power Factor	>0.97(with filter)										
<b>OUTPUT</b>											
Output Voltage	220/230Vac(1±0.5%)										
Output Frequency	50/60Hz(1±0.5%)										
Current Crest Ratio	3:1(Max)										
Efficiency	>82%			>85%			>88%				
Harmonic Distortion (THDv)	<1.5%with linear load										
<b>BATTERY</b>											
Battery Voltage	48Vdc or 192Vdc				192Vdc						
<b>SYSTEM FEATURES</b>											
Transfer Time	Utility <----->Battery : 0ms										
Overload	>125%:last 1 min;>150%:200ms turn to bypass mode										
Communication interface	RS232,SNMP(Optional),Dry contact(Optional)										
<b>PHYSICAL</b>											
Dimension W×D×H (mm)	230×580×720/250×500×635 (L)					305×585×864			409×798×1044		
Net Weight(48V/192V) (Kg)	41/36	45/38	52/41	46	51	88	90	98	145	162	
<b>ENVIRONMENT</b>											
Operating Temperature	0 ~40 °C										
Storage Temperature	-25~55 °C										
Humidity Range	0~95%(Non-condensing)										
Altitude	<1500m										
Noise Level	<55dB										
<b>STANDARDS</b>											
Safety	IEC/EN62040-1;IEC/EN60950-1										
EMC	IEC/EN62040-2,IEC61000-4-2,IEC61000-4-3 IEC 61000-4-4-IEC61000-4-5,IEC61000-4-6-IEC61000-4-8										

## UPS KSTAR

UIC Series 6-40KVA

3:1 phase PF: 0.8



### موارد کاربرد :

طراحی شده برای حساس ترین دیتا سنتر و مراکز کنترلی ، سرورها ، تجهیزات پزشکی و بیمارستانی ، سیستم های مخابراتی ، تجهیزات ابزار دقیق و ...

### ویژگی ها:

- تکنولوژی True Online Double Conversion(VFI Class)
- تکنولوژی Low Frequency دارای ترانس ایزوله خروجی (Transformer –based)
- دامنه گسترده ولتاژ و فرکانس ورودی
- کنترل پیشرفته میکرو پروسسوری (DSP)
- تست خودکار یوپیاس در زمان راه اندازی
- قابلیت راه اندازی یوپیاس بدون وجود برق شهر (Cold Start)
- قابلیت افزودن SNMP CARD جهت کنترل و مانیتورینگ یوپیاس از طریق شبکه و اینترنت
- قابلیت موازی شدن تا ۴ دستگاه (Parallel Redundancy Mode)
- مجهز به سیستم پیشرفته مدیریت باتری ها جهت افزایش طول عمر انواع باتری
- مجهز به بای پس اتوماتیک و دستی (Automatic and Manual By-pass)
- مجهز به مدار حفاظتی کامل (اضافه بار – اتصال کوتاه – افزایش دما – شارژ و دشارژ باتری ها و...)
- مجهز به LCD با قابلیت بالا در نمایش کلیه پارامترهای یوپیاس

## Robust Transformer-type UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL	UIC60LP	UIC80LP	UIC100LP	UIC150LP	UIC200LP	UIC300LP	UIC400LP
Capacity(VA/Watts)	6K/4.8K	8K/6.4K	10K/8K	15K/12K	20K/16K	30K/24K	40K/32K
<b>INPUT</b>							
Operating Voltage Range	380Vac (1±20%)(3Ph+N+PE)						
Operating Frequency Range	50/60Hz (1 ±5%)						
Power Factor	>0.97(with filter)						
Max.Input Current(A)	14	18	23	34	45	68	90
<b>OUTPUT</b>							
Output Voltage	220Vac(1±1%)						
Output Frequency	50 /60Hz(1 ±1%)						
Current Crest Ratio	3:1(Max)						
Efficiency	Online:85%			Online:90%			
Harmonic Distortion(THDv)	<1.5%With Linear load						
<b>BATTERY</b>							
Battery Voltage	192Vdc					240Vac	
<b>SYSTEM FEATURES</b>							
Transfer Time	Utility <---> Battery : 0ms						
Overload	>125% : last 1min; >150% : 200ms turn to bypass mode						
LED Display	Battery low·Mains status·Inverter·Bypass·UPS failure·Overload						
LCD Display	I/O Voltage · Frequency · Battery Voltage·Load level· Internal temperature						
Communication Interface	RS232·SNMP(Optional)·Dry Contact(Optional)						
<b>PHYSICAL</b>							
Dimensions W×D×H(mm)	305×585×864			409×798×1044		555×741×1200	600×800×1200
Net Weight (Kg)	105	112	115	200	220	318	370
<b>ENVIRONMENT</b>							
Operating Temperature	0 ~40 °C						
Storage Temperature	-25~55 °C						
Humidity Range	0~95% (non-Condensing)						
Altitude	<1500m						
Noise level	<55dB						
<b>STANDARDS</b>							
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						

## UPS KSTAR

UID Series 10-800KVA

3:3 phase PF: 0.9



### موارد کاربرد :

طراحی شده برای حساس ترین دیتا سنتر و مراکز کنترلی ، سرورها ، تجهیزات پزشکی و بیمارستانی ، سیستم های مخابراتی ، تجهیزات ابزار دقیق و ...

### ویژگی ها:

- تکنولوژی True Online Double Conversion (VFI Class)
- تکنولوژی Low Frequency دارای ترانس ایزوله خروجی (Transformer-based)
- دامنه گسترده ولتاژ و فرکانس ورودی
- کنترل پیشرفته میکرو و پروسسوری (Full DSP)
- بالاترین ضریب قدرت خروجی (Output Power Factor=0.9)
- راندمان انرژی بزرگتر از ۹۴ درصد (Efficiency up to 94%)
- تست خودکار یوپی‌اس در زمان راه‌اندازی
- قابلیت راه‌اندازی یوپی‌اس بدون وجود برق شهر (Cold Start)
- قابلیت افزودن SNMP CARD جهت کنترل و مانیتورینگ یوپی‌اس از طریق شبکه و اینترنت
- قابلیت موازی شدن تا ۶ دستگاه (Parallel Redundancy Mode)
- قابلیت Power walk-in جهت مدیریت انتقال توان در سیستم‌های موازی
- قابلیت تست خودکار باتری‌ها توسط یوپی‌اس
- قابلیت تنظیم تعداد باتری‌ها
- قابلیت افزودن پروتکل MODBUS
- مجهز به سیستم پیشرفته مدیریت باتری‌ها جهت افزایش طول عمر انواع باتری
- مجهز به بای پس اتوماتیک و دستی (Automatic and Manual By-pass)
- مجهز به LCD با قابلیت بالا در نمایش کلیه پارامترهای یوپی‌اس

## Robust Transformer-type UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL	UID100	UID200	UID300	UID400	UID600	UID800
Capacity (VA/Watts)	10K / 9K	20K/18K	30K/27K	40K/36K	60K/54K	80K/72K
<b>INPUT</b>						
Operating Voltage Range	380/400/415 Vac (-25%/+20%) , (3Ph+N+PE)					
Operating Frequency Range	50/60Hz (±5Hz)					
Power Factor	>0.97 (with filter)					
<b>OUTPUT</b>						
Output Voltage	380/400/415Vac (1±1%)					
Output Frequency	50/60Hz ( 1 ± 0.05%)					
Current Crest Ratio	3:1 ( Max )					
Efficiency	≥88%	≥89%		≥90%		≥90.5%
Harmonic Distortion (THDv)	<3% with Liner Load					
<b>BYPASS</b>						
Rated Voltage	380/400/415Vac					
Rated Frequency	50/60Hz					
Voltage Protection Range	Upper Limit : +20% (+10%,+15%,+20% adjustable)					
	Lower Limit : -40%(-10%,-20%,-30%,-40% adjustable)					
Frequency Protection Range	±10% (±2.5% , ±5% , ±10% , ±20% adjustable)					
<b>BATTERY</b>						
Battery Voltage	384 Vdc (360~384 Vdc)					
<b>SYSTEM FEATURES</b>						
Transfer Time	Utility <---> Battery : 0ms					
Overload	≥110% : last 60 min; ≥125% : last 10 min ; ≥150% : last 1 min ;					
LED Display	Input , Inverter , Bypass , Battery , Output , Status					
LCD Display	I/O Voltage, Frequency, Power , Power Factor , Battery Voltage , Current , Battery Statuses ,Load Level ,UPS Statuses , History Record					
Communication Interface	Dry contact , RS232 , RS485 , SNMP Card (Optional)					
<b>PHYSICAL</b>						
Dimension W×D×H (mm)	570 x 800 x 1195			880 x 760 x 1600		
Net Weight (Kg)	217	273	316	330	483	525
Shipping Weight (Kg)	272	328	371	385	553	595
<b>ENVIRONMENT</b>						
Operating Temperature	0 ~ 40°C					
Storage Temperature	-25 ~ 55°C					
Humidity Range	0~95%(Non-Condensing)					
Altitude	<1500m					
Noise Level	<60dB			<65dB		
<b>STANDARDS</b>						
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					

## Robust Transformer-type UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL	UID1000	UID1200	UID1600	UID2000	UID3000	UID4000	UID5000	UID6000	UID8000	
Capacity (VA/Watts)	100K / 90K	120K/108K	160K/144K	200K/180K	300K/270K	400K/360K	500K/450K	600K/540K	800K/720K	
<b>INPUT</b>										
Operating Voltage Range	380/400/415 Vac (-25%/+20%) , (3Ph+N+PE)									
Operating Frequency Range	50/60Hz (±5Hz)									
Power Factor	>0.97 (with filter)									
<b>OUTPUT</b>										
Output Voltage	380/400/415Vac (1±1%)									
Output Frequency	50/60Hz ( 1 ± 0.05%)									
Current Crest Ratio	3:1 ( Max )									
Efficiency	≥92%	≥92.5%	≥93%	≥93.5%	≥94%					
Harmonic Distortion (THDv)	<2% with linear load									
<b>BYPASS</b>										
Rated Voltage	380/400/415Vac									
Rated Frequency	50/60Hz(auto-sensing)									
Voltage Protection Range	Upper Limit : +20% (+10%,+15%,+20% adjustable)									
	Lower Limit : -40%(-10%,-20%,-30%,-40% adjustable)									
Frequency Protection Range	±10% (±2.5% , ±5% , ±10% , ±20% adjustable)									
<b>BATTERY</b>										
Battery Voltage	384 Vdc (360~384 Vdc)						480Vdc			
<b>SYSTEM FEATURES</b>										
Transfer Time	Utility <---> Battery : 0ms									
Overload	≥110% : last 60 min ; ≥125% : last 10 min ; ≥150% : last 1 min ;									
LED Display	Input , Inverter , Bypass , Battery , Output , Status									
LCD Display	I/O Voltage, Frequency, Power , Power Factor , Battery Voltage , Current , Battery Status ,Load Level ,UPS Statues , History Record,Settings									
Communication Interface	Dry contact , RS232 , RS485 , SNMP Card (Optional)									
Optional	Harmonic filter, SNMP adapter, LBS cables, Battery temperature Sensor, Bypass Current-Sharing inductor									
<b>PHYSICAL</b>										
Dimension W×D×H (mm)	1160x805x1600(6P) 1520x830x1600(12P)	1400x945x1900(6P) 1640x1040x1900(12P)	1640x1040x1900(6P) 1760x1040x1900(12P)	2800x1040x1900(12P)	3900x1100x1950(12P)					
Net Weight (Kg)	800/1100	903/1250	1219/1774	1425/1893	1780/2580	2050/3050	3700	4500	6400	
Shipping Weight (Kg)	890/1190	993/1293	1349/1954	1555/2073	1950/2850	2200/3300	3950	4750	6700	
<b>ENVIRONMENT</b>										
Operating Temperature	0 ~ 40°C									
Storage Temperature	-25 ~ 55°C									
Humidity Range	0~95%(Non-Condensing)									
Altitude	<1500m									
Noise Level	<65dB				<70dB					
<b>STANDARDS</b>										
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									

## UPS KSTAR

HIPOWER Series 10-500KVA

3:3 phase PF: 0.9



### موارد کاربرد :

طراحی شده برای حساس ترین دیتاسنتر و مراکز کنترلی ، سرور ها ، سیستم های مخابراتی تجهیزات ابزار دقیق ، سیستم های هوشمند و ...

### ویژگی ها:

- تکنولوژی True Online Double Conversion (VFI Class)
- دامنه گسترده ولتاژ و فرکانس ورودی
- کنترل پیشرفته میکرو پروسسوری (Full DSP)
- ضریب قدرت ورودی بزرگتر از ۰.۹۹ ( $\text{Input Power Factor} \geq 0.99$ )
- بالاترین ضریب قدرت خروجی ( $\text{Output Power Factor} = 0.9$ )
- راندمان انرژی بزرگتر از ۹۵ درصد ( $\text{Efficiency up to } 95\%$ )
- تست خودکار یو پی اس در زمان راه اندازی
- قابلیت راه اندازی یو پی اس بدون وجود برق شهر (Cold Start)
- قابلیت موازی شدن تا ۴ دستگاه (Parallel Redundancy Mode)
- قابلیت افزودن SNMP CARD جهت کنترل و مانیتورینگ یو پی اس از طریق شبکه و اینترنت
- قابلیت تنظیم تعداد باتری ها از ۳۲ تا ۴۰ عدد در هر گروه از باتری ها
- قابلیت تنظیم جریان شارژر به صورت هوشمند جهت افزایش طول عمر باتری ها
- قابلیت استفاده کابینت باتری به صورت مشترک بین یو پی اس ها در سیستم موازی (Common Battery Group)
- قابلیت افزودن پروتکل MODBUS
- مجهز به سیستم پیشرفته مدیریت باتری ها جهت افزایش طول عمر انواع باتری
- مجهز به نمایشگر LCD با قابلیت بالا در نمایش کلیه پارامترهای یو پی اس
- مجهز به پورت سریال RS232 و RS485

## Flexible Modular Parallel Redundancy UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL	HIP3301S/H	HIP33015S/H	HIP3302S/H	HIP3303S/H	HIP3304H	HIP3306H	HIP3308H
Capacity(VA/Watts)	10K/8K	15K/12K	20K/16K	30K/24K	40K/32K	60K/48K	80K/64K
<b>INPUT</b>							
Nominal voltage	380/400/415Vac (3Ph+N+PE)						
Operating Voltage Range	208~478Vac						
Operating Frequency Range	40~70Hz						
Power Factor	≥0.99						
Harmonic distortion(THDi)	2%(100%non-linear load)						
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%) Frequency protection range: ±10%						
Generator access	Support						
<b>OUTPUT</b>							
Output Voltage	380/400/415Vac (3ph+N+PE)						
Voltage tolerance	±1%						
Power factor	0.8/0.9(Customized)						
Output frequency	1.Line Mode: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10%of the rated frequency(optional) 2.Battery mode: (50/60±0.2%)Hz						
Crest factor	3:1						
Harmonic distortion(THDv)	≤2% with linear load ≤5%with non-linear load						
Efficiency	94.5%			95%			
<b>BATTERY</b>							
Battery Voltage	Standard unit: ±216Vdc; Long run unit optional voltage: ±192 / ±204/ ±216 / ±228 / ±240Vdc						
Battery type	12V/38Ah (Standard unit)						
Charging current(A) (Charging current can be adjusted flexibly)	5.7A (Max./Standard unit) 6.0A (Max./Long run unit)			12A (Max)		18A (Max)	
<b>SYSTEM FEATURES</b>							
Transfer Time	Utility to battery: 0ms; Utility to bypass:0ms						
Overload	Line mode	Load≤110%:last 60min;≤125%:last 10min; ≤150%: last 1min; ≥150% turn to bypass mode immediately					
	Bat. mode	Load≤110%:last 10min;≤125%:last 1min;≤150%:last 5S;≥150%:shut down UPS immediately					
Short circuit	Hold whole system						
Overheat	Line mod: Switch to bypass; Backup mode: Shut down UPS immediately						
Low battery voltage	Alarm and switch off						
Self-diagnostic	Upon power on and software control						
EPO (optional)	Shut down UPS immediately						
Battery	Advanced battery management						
Noise suppression	Complies with EN62040-2						
Audible & Visual	Line failure·Battery low·Overload·System fault						
Status LED & LCD display	Line mode·Bypass mode·Battery low·Battery bad·Overload & UPS fault						
Reading on the LCD display	Input voltage·Input frequency·Output voltage·Output frequency·Load percentage·Battery voltage & Inner temperature						
Communication Interface	RS232·RS485·Parallel·Intelligent slot·Relay card(optional)·SNMP card(optional)						
<b>ENVIRONMENT</b>							
Operating temperature	0~40°C						
Storage temperature	-25~55°C						
Humidity range	0~95% (Non condensing)						
Altitude	<1500m						
Noise level	<55dB						
<b>PHYSICAL</b>							
Dimensions D×W×H(mm)	780×600×1200						
Net weight(kg)	S:598	S:600	S:602	S:603	170	172	199
	H:129	H:131	H:133	H:134			
<b>STANDARDS</b>							
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						



## Flexible Modular Parallel Redundancy UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL	HIP3310H	HIP3312H	HIP3316H	HIP3320H	HIP3325H	HIP3330H	HIP3340	HIP3350
Capacity (VA/Watts)	100K / 80K	120K/96K	160K/128K	200K/160K	250K/200K	300K/240K	400K/320K	500K/400K
<b>INPUT</b>								
Nominal Voltage	380/400/415 Vac (3Ph+N+PE)							
Operating Voltage Range	208~478Vac							
Operating Frequency Range	40~70Hz							
Power Factor	>0.99							
Harmonic distortion (THDi)	3%(100%non-linear load)							
Bypass Voltage range	Max. Voltage: 220V: +25% (Optional +10%, +15%, +20%) 230V: +20%(Optional +10%, +15%) 240V: +15%(Optional +10%) Min. Voltage: -45 % (Optional -12%, -20%, -30%) Frequency protection range: ±10%							
Generator access	Support							
<b>OUTPUT</b>								
Output Voltage	380/400/415Vac (3Ph+N+PE)							
Voltage tolerance	±1%							
Power Factor	0.8 / 0.9 (Customized)							
Output Frequency	1.Line mode: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10% of the rated frequency(Optional) 2. Battery mode: (50/60 ± 0.2%) Hz							
Crest factor	3:1							
Harmonic Distortion (THDv)	≤2% with Linear Load ≤5% with non-Linear Load							
Efficiency	95%							
<b>BATTERY</b>								
Battery Voltage	Standard unit: ±216Vdc; Long run unit optional Voltage : ±192/ ±204/ ±216/ ±228/ ±240Vdc							
Charging Current (A) (Charging current can be adjusted flexibly)	30A (Max.)	40A (Max.)	50A (Max.)	70A (Max.)	80A (Max.)	100A (Max.)	130A (Max.)	
<b>SYSTEM FEATURES</b>								
Transfer Time	Utility to battery: 0ms; Utility to bypass: 0ms							
Overload	Line mode	Load ≤110%: last 60 min, ≤ 125% : last 10min, ≤150%: last 1min, ≥150% turn to bypass mode immediately						
	Bat. mode	Loads ≤ 110%: last 60min, ≤125%: last 10min, ≤150% :last 1min, ≥150% shut down UPS immediately						
Short circuit	Hold whole system							
Overheat	Line mode: Switch to bypass; Backup mode :Shut down UPS immediately							
Low battery Voltage	Alarm and switch off							
Self-diagnostic	Upon power on and software control							
EPO(optional)	Shut down UPS immediately							
Battery	Advanced battery management							
Noise suppression	Complies with EN62040-2							
Audible & Visual	Line failure, Battery Low, Overload, System fault							
Status LED & LCD display	Line mode, Bypass mode, Battery Low ,Battery bad, Overload & UPS fault							
Reading on the LCD display	Input Voltage, Input frequency, Output Voltage, Output frequency ,Load percentage, Battery voltage & Inner temperature							
Communication Interface	USB, RS232 , RS485 ,Parallel, Intelligent slot, Relay card (Optional), SNMP Card (Optional)							
<b>ENVIRONMENT</b>								
Operating Temperature	0 ~ 40°C							
Storage Temperature	-25 ~ 55°C							
Humidity Range	0~95%(Non-Condensing)							
Altitude	<1500m							
Noise Level	<65dB			<70dB		<73dB		
<b>PHYSICAL</b>								
Dimension D×W×H (mm)	850x600x1600			850x600x2000		850x1200x2000		
Net Weight (Kg)	320	322	360	415	555	590	880	980
<b>STANDARDS</b>								
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							

# Modular UPS KSTAR

UMB Series 6-50KVA 1:1 phase PF: 0.8

UMC Series 6-100KVA 3:1 phase PF: 0.9

UMB Series 20-800KVA 3:3 phase PF: 0.9

Flexible Modular Parallel Redundancy UPS Series



## موارد کاربرد :

طراحی شده برای حساس ترین دیتاسنتر و مراکز کنترلی ، سرور ها ، سیستم های مخابراتی ، تجهیزات ابزار دقیق ، سیستم های هوشمند و ...

## ویژگی ها:

- تکنولوژی True Online Double Conversion(VFI Class)
- طراحی ماژولار با ظرفیت حداکثر ۲۰ ماژول به صورت Parallel redundancy N+X
- قابلیت تعویض ماژول های یو پی اس به صورت Hot Swap
- دامنه گسترده ولتاژ و فرکانس ورودی
- کنترل پیشرفته میکرو پروسسوری (Full DSP)
- ضریب قدرت ورودی بزرگتر از ۰.۹۹ (Input Power Factor ≥ 0.99)
- بالاترین ضریب قدرت خروجی (Output Power Factor = 0.9)
- راندمان انرژی بزرگتر از ۹۵ درصد (Efficiency up to 95%)
- تست خودکار یو پی اس در زمان راه اندازی
- قابلیت افزودن SNMP CARD جهت کنترل و مانیتورینگ یو پی اس از طریق شبکه و اینترنت
- قابلیت تنظیم تعداد باتری ها از ۳۲ تا ۴۰ عدد در هر گروه از باتری ها
- مجهز به سیستم پیشرفته مدیریت باتری ها جهت افزایش طول عمر انواع باتری
- مجهز به مدار حفاظتی کامل (اضافه بار - اتصال کوتاه - افزایش دما - شارژ و دشارژ باتری ها و ...)
- مجهز به نمایشگر LCD لمسی با قابلیت بالا در نمایش کلیه پارامترها بر روی کابینت یو پی اس
- مجهز به نمایشگر LCD , LED به صورت مجزا بر روی هر ماژول یو پی اس
- دارای MTBF بزرگتر از ۲۵۰۰۰۰ ساعت
- نصب و راه اندازی سریع و راحت با قابلیت افزایش توان و زمان پشتیبانی باتری ها

## Flexible Modular Parallel Redundancy UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL		UMB30	UMB50	UMC30	UMC50	UMC100
Capacity (VA/Watts)	UPS Cabinet	6~30k/ 4.8~24k	6~50k/ 4.8~40k	6~30k/ 4.8~24k	6~50k/ 4.8~40k	6~100k/ 4.8~80k
	UPS Module	UBM60L ; UBM100L ; UCM60L ; UCM100L				
	Module Number	5	10	5	5	10
<b>INPUT</b>						
Nominal Voltage		220/230Vac		380/400Vac(3Ph + N + PE)or 220/230Vac		
Operating Voltage Range		120~276Vac		208-478Vac or 120~276Vac		
Operating Frequency Range		50Hz: 45-55Hz 60Hz: 54~66Hz				
Power Factor		≥0.99				
Bypass Voltage Range		Max. voltage :+15%(Optional+5%,+10%,+25%) Min. voltage:-45%(Optional-20%,-30%) Frequency protection range :±10%				
Harmonic Distortion (THDI)		≤5%(100%non-linear load)				
<b>OUTPUT</b>						
Output Voltage		220/230Vac				
Power factor		0.8				
Voltage Regulation		± 2%				
Frequency	Line Mode	±1%/±2%/±4%/±5%/±10%of the rated frequency (Optional)				
	Bat.Mode	50/60(1±0.2%)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				
<b>EFFICIENCY</b>						
Efficiency		Up to 93.5%				
<b>BATTERY</b>						
Battery Voltage		Selectable Voltage ±96/±108/±120Vdc				
Charging Current(A)	UPS Cabinet	Max.current 30A	Max.current 60A	Max.current 30A	Max.current 60A	Max.current 60A
	UPS Module	Max.current 6A				
<b>PROTECTION</b>						
Overload	Line Mode	Load≤110%:last 60min,≤125%last 10min,≤150%:last 1min,≥150%shut down UPS immediately				
	Bat.Mode	Load≤110%:last 30S,≤125%last 1S≤150%:last 200ms ≥150%shut down UPS immediately				
	Bypass mode	Breaker (6kVA :40A / 10kVA :60A)				
Short Circuit		Hold Whole System				
Overheat		Line Mode :Switch to Bypass;Backup Mode : Shut down UPS immediately				
Battery Low		Alarm and Switch off				
<b>MANAGEMENT</b>						
Communication Interface	UPS Cabinet	RS-232,RS-485,Dry Contact , Intelligent slot x 2(SNMP card optional, Relay card optional)				
	UPS Module	UPS Module:RS -232				
<b>ENVIRONMENT</b>						
Operating Temperature		0~40°C				
Storage Temperature		-25~55°C				
Humidity Range		0~95%(Non-condensing)				
Altitude		<1500m				
Noise Level		<55dB	<55dB	<55dB	<55dB	<65dB
<b>PHYSICAL</b>						
Dimension W×D×H (mm)	UPS Cabinet	600×840×1400	600×840×2000	600×840×1400	600×840×2000	600×840×2000
	UPS Module	443×580×13(3U)				
Net Weight (kg)	UPS Cabinet	138	150	138	150	213
	UPS Module	6kVA/23kg ; 10kVA/25kg				
<b>STANDARDS</b>						
Noise Suppression		Complies with EN62040-2				
Safety		IEC/EN62040-1;IEC/EN60950-1				
EMC		IEC/EN62040-2,IEC61000-4-2,IEC61000-4-3 IEC 61000-4-4-IEC61000-4-5,IEC61000-4-6-IEC61000-4-8				

## Flexible Modular Parallel Redundancy UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL		UMD 60	UMD 100	UMD 200
Capacity(VA/Watts)	UPS Cabinet	20K-60K / 18K-54K	20K-100K / 18K-90K	20K-200K / 18K-180K
	UPS module	UDM20L		
	Module Number	3+1	5	10
<b>INPUT</b>				
Nominal Voltage		380/400/415Vac(3Ph+N+PE)		
Operating Voltage Range		208-478Vac for half load : 305-478 Vac for full load		
Operating Frequency Range		50Hz : 45-55Hz , 60 Hz : 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 -10%,-20% , -30%)		
Frequency Protection range		±10%		
Harmonic Distortion (THDi)		≤ 3%(100% non –Liner Load)		
<b>OUTPUT</b>				
Rated Voltage		380/400/415Vac,(3Ph+N+PE)		
Power Factor		0.9		
Voltage Regulation		± 1 %		
Frequency	Line Mode	±1%/ ±2%/ ±4%/ ±5%/ ±10% of the rated frequency ( Optional)		
	Bat.Mode	50/60(1 ± 0.1%)Hz		
Crest factor		3:1		
Harmonic Distortion (THD)		≤2% with Linear Load ≤5% with non-Linear Load		
Waveform		Pure Sinewave		
Transfer Time		Utility to Battery :0ms ; Utility to Bypass : 0ms		
<b>EFFICIENCY</b>				
Efficiency		95%		
<b>BATTERY</b>				
Battery Voltage		Selectable Voltage: ±192/ ±204 / ±216 / ±228 / ±240Vdc		
Charging Current(A)	UPS Cabinet	Max.current 18A	Max.current 30A	Max.current 60A
	UPS module	Max.current 6A		
<b>PROTECTION</b>				
Overload	Line Mode	Load≤110%:last 60min ; ≤125% :last 10min ; ≤150%last 1min, ≥150% turn to bypass mode immediately		
	Bat.Mode	Load≤110%:last 10min, ≤125% :last 1min , ≤150%last 5S , ≥150% Shutdown UPS immediately		
	Bypass Mode	Breaker : 40A		
EPO(optional)		Shutdown UPS immediately		
Overheat		Line Mode : Switch to bypass ;Backup Mode : Shut Down UPS immediately		
Battery Low		Alarm and Switch off		
<b>INDICATORS</b>				
Audible & Visual Alarms		Line Failure, Battery Low, Overload, System Fault		
Status LED & LCD Display		Line Mode, Bypass Mode, Battery Low, Battery Bad, Overload &UPS Fault		
Parameters on The LCD Panel		Input, Output, Battery, Command, Setting, Maintenance		
<b>MANAGEMENT</b>				
Communication Interface UPS Cabinet		RS-232, RS-485, Parallel, Intelligent Slot x 2(SNMP card Optional, Relay Card Optional) , Battery temperature sensor (optional)		
<b>ENVIRONMENT</b>				
Operating Temperature		0 ~ 40°C		
Storage Temperature		-25C ~ 55°C		
Humidity Range		0~95%(Non-Condensing)		
Altitude		<1500m		
Noise Level		< 65dB		
<b>PHYSICAL</b>				
Dimension WxDxH(mm)	UPS Cabinet	600 x 840 x 1400		600 x 1100 x 2000
	UPS module	443x580x131 (3U)		
Net Weight(kg)	UPS Cabinet	149	152	290
	UPS module	31		
<b>STANDARDS</b>				
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		

## Flexible Modular Parallel Redundancy UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL		UMD 90	UMD 150
Capacity(VA/Watts)	UPS Cabinet	30K~90K/27K~81K	30K~150K/27K~135K
	UPS Module	UDM30L	
	Module Number	3+1	5
<b>INPUT</b>			
Nominal voltage		380/400/415Vac (3Ph+N+PE)	
Operating Voltage Range		208~478Vac for half load : 305~478Vac for full load	
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: -10%,-20%,-30%);	
Frequency protection range		±10%	
Harmonic distortion(THDi)		≤3%(100%non-linear load)	
<b>OUTPUT</b>			
Rated Voltage		380/400/415Vac (3ph+N+PE)	
Power factor		0.9	
Voltage Regulation		±1%	
Frequency	Line Mode	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% of the rated frequency(Optional)	
	Bat.Mode	50/60(1±0.1%)Hz	
Crest Factor		3:1	
Harmonic Distortion(THD)		≤2% with linear load ≤5%with non- linear load	
Waveform		Pure Sinewave	
Transfer time		Utility to Battery : 0ms; Utility to Bypass:0ms	
<b>EFFICIENCY</b>			
Efficiency		95%	
<b>BATTERY</b>			
Battery Voltage		Selectable Voltage: ±192V±204V±216V±228V±240Vdc	
Charging current(A)	UPS Cabinet	Max.Current30A	Max.Current50A
	UPS Module	Max. Current 10A	
<b>PROTECTION</b>			
Overload	Line mode	Load≤110%: last 60min.≤125%:last 10min.≤150%:last 1min.≥150%turn to bypass mode immediately	
	Bat. mode	Load≤110%: last10min.≤125%:last 1min.≤150%:last 5S.≥150% shut down UPS immediately	
	Bypass Mode	Breaker:63A	
EPO (optional)		Shut down UPS immediately	
Overheat		Line Mod: Switch to bypass; Backup mode: Shut down UPS immediately	
battery Low		Alarm and switch off	
<b>INDICATORS</b>			
Audible & Visual Alarms		Line Failure·Battery Low·Overload·System Fault	
Status LED & LCD display		Line Mode·Bypass Mode·Battery Low·Battery Bad·Overload & UPS Fault	
Parameters On The LCD panel		Input·Output·Battery·Command·Setting·Maintenance	
<b>MANAGEMENT</b>			
Communication InterfaceUPS Cabinet		RS-232·RS-485·Parallel·Intelligent Slot ×2(SNMP card optional·Relay card optional)· Battery temperature sensor(optional)	
<b>ENVIRONMENT</b>			
Operating Temperature		0~40°C	
Storage Temperature		-25~55°C	
Humidity Range		0~95% (Non-condensing)	
Altitude		<1500m	
Noise level		<70dB	
<b>PHYSICAL</b>			
Dimensions W×D×H(mm)	UPS Cabinet	600×840×1400	
	UPS Module	443×580×131 (3U)	
Net weight(kg)	UPS Cabinet	158	170
	UPS Module	33.5	
<b>STANDARDS</b>			
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	

## Flexible Modular Parallel Redundancy UPS Series

### Technical Specifications:

MODEL		UMD 320	UMD 520	UMD 800
Capacity (VA/Watts)	UPS Cabinet	40~320/ 36~288	40~520/ 36~468	40~800/36~720
	UPS Module	UDM40L		
	Modular Number	8	13	20
<b>INPUT</b>				
Nominal Voltage		380/400/415 Vac (3Ph+N+PE)		
Operating Voltage Range		208~478Vac for half load ; 305~478Vac for full load		
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 -10%, -20%, -30%)		
Bypass Frequency range		±10%		
Harmonic Distortion (THDi)		≤3%(100% non-liner load)		
<b>OUTPUT</b>				
Output Voltage		380/400/415 Vac (3Ph+N+PE)		
Power Factor		0.9		
Voltage Regulation		±1%		
Frequency	Line. Mode	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% of the rated frequency (Optional)		
	Bat. Mode	50/60(1 ± 0.1%)Hz		
Crest Factor		3:1		
Harmonic Distortion (THD)		≤2% with Liner Load ≤5% with non - Liner Load		
Waveform		Pure Sinewave		
Transfer Time		Utility to Battery :0ms; Utility to Bypass :0ms		
<b>EFFICIENCY</b>				
Efficiency		95.3%		
<b>BATTERY</b>				
Battery Voltage		Selectable Voltage: ±192V±204V±216V±228V±240Vdc		
Charging Current(A)	UPS Cabinet	Max .Current 80A	Max .Current 130A	Max .Current 200A
	UPS Module	Max .Current 10A		
<b>PROTECTION</b>				
Overload	Line Mode	Loads≤110%: last 60min, ≤125% :last 10 min, ≤150% : last 1 min ≥150% turn to Bypass mode immediately		
	Bat Mode	Overload Load ≤ 110% :last 10min, ≤125%: last 1min, ≤150%: last 5S, ≥150% shut down UPS immediately		
	Bypass Mode	95A (module)		
EPO(optional)		Shut down UPS immediately		
Overheat		Line Mode: Switch to Bypass; Backup Mode: Shut down UPS immediately		
Battery Low		Alarm and Switch off		
<b>INDICATORS</b>				
Audible & Visual Alarms		Line Failure, Battery Low, Overload, System Fault		
Status LED & LCD Display		Line Mode, Bypass Mode, Battery Low, Battery Bad, Overload & UPS Fault		
Parameters On The LCD Panel		Input, Output, Battery, Command, Setting, Maintenance		
<b>MANAGMENT</b>				
Communication Interface UPS Cabinet		RS-232,RS-485,Parallel,Intelligent Slot x 2(SNMP card optional, Relay card optional), Battery temperature sensor(optional)		
<b>ENVIRONMENT</b>				
Operating Temperature		0 ~ 40°C		
Storage Temperature		-25 ~ 55°C		
Humidity Range		0~95%(Non-Condensing)		
Altitude		<1500m		
Noise Level		<70dB	<73dB	
<b>PHYSICAL</b>				
Dimension WxDxH(mm)	UPS Cabinet	600x860x2000	1200x860x2000	2000x860x2000
	UPS Module	443x580x131 (3U)		
Net Weight (kg)	UPS Cabinet	312	514	1035
	UPS Module	34		
<b>STANDARDS</b>				
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		

مشاوره ، اجرا ، فروش ، خدمات پس از فروش

• یوپی اس ، باتری ، استابلایزر

• انرژی های نوین خورشیدی

• اجرای پروژه های کاهش مصرف  
در تیب های صنعتی ، اداری و خانگی



☎ ۰۳۱-۳۳۳۷۱۴۰۰-۲

☎ ۰۹۱۳۷۸۸۱۳۰۰

☎ ۰۹۱۶۲۳۵۰۹۸۷

📍 اصفهان ، خیابان باهنر ، رو به روی کوچه ۲۷ ، ساختمان اسپادانا سامان

🌐 [www.ups-a.com](http://www.ups-a.com)

طبقه ۳ واحد ۳۰۲

📷 [ups.battery.solar](https://www.instagram.com/ups.battery.solar)



### دستگاه MEGA POWER مجهز به :

۱. نمایشگر ورودی برق شهر و خروجی تثبیت شده
۲. نمایشگر عقربه ای و دیجیتالی SEVEN SEGMENT
۳. خروجی ۱۱۰ و ۲۲۰ ولت (دامنه و ولتاژ) ۱۱۰-۲۷۵
۴. تکنولوژی ترانس رله ای
۵. تنظیمات DELAY راه اندازی مجدد پس از ۱۸۰ ثانیه
۶. UNDELAY راه اندازی مجدد پس از ۶ ثانیه



# MEGA POWER

Technical Specification						
P/No	DAVR-500VA	DAVR-1000VA	DAVR-1500VA	DAVR-2000VA	DAVR-3000VA	DAVR-5000VA
Input Voltage	100 – 260 v~					
Output Voltage	110v/220v~					
Output Power	500VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA	5000VA
Frequency	50/60Hz					
Output Precision	+/-10%					
High Voltage Protection	Circuit Protection					
Low Voltage Protection	Circuit Protection					
Overload Protection					Circuit Protection	
High Output / Protection voltage	255 v~					
Input Fuse	250V AC,T5.0A	250V AC,T8.0A	250V AC,T10	AC,T15A 250V	16A	25A
Fuse Size	5 * 20 mm	5 * 20 mm	5 * 20 mm	5 * 20 mm	Circuit breake	Circuit breaker
Delay Time	6 Secs. /180 Secs.					
Thermal Protection	130°C +/-5%					
Cooling Fan	NO	NO	NO	NO	Yes, Auto-operation fan (Temperature or load)	
Dimension(L*W*H)	24.5*11.3*16.5 <sub>cm</sub>	26.3*12.5*17 <sub>cm</sub>	28.3*14*19 <sub>cm</sub>	28.3*14*19 <sub>cm</sub>	39*21.5*26 <sub>cm</sub>	39*21.5*26 <sub>cm</sub>

[www.ups-a.com](http://www.ups-a.com)

P/No	DAVR-8000VA	DAVR-10000VA
Output Power	8000VA	10000VA
Technology	CPU based Digital Circuit	
Input Voltage	100 – 260 v~	
Input Frequency	50/60Hz	
Output Voltage	110v/220v~	
Output Precision	+/-10%	
Efficiency	98%	
Phase Single	Single phase	
High Voltage Protection	Yes	
Low Voltage Protection	Yes	
Overload Protection	Yes	
Thermal Protection	Yes	
High Output/ voltage Protection	255 v~	
Bypass Function	Yes	
Circuit Protection	Air switch	
LED Digital Display Status	Input Voltage/ Output Voltage	
Circuit breaker	40A	50A
Cooler Fan	Automatic Temperature Controlled	
Delay Time	6 Secs /180 Secs	
Ambient Temperature	-20°C to +50°C, Output power is reduced automatically at high temperature	
Operating Temperature	0~40°C	
Storage Temperature	-15°C ~45°C	
Operating Relative Humidity	10%RH ~ 102%RH	
Inner Box(L*W*H)	445*215*260mm	

## ۱. اداره کل سازمان پایانه های استان اصفهان / زیرمجموعه پایانه های حمل و نقل

- ترمینال صفه
- ترمینال جی (جوان سیر)
- ترمینال جنوب ایران (قشم)
- شرکت حمل و نقل کالا (سالار بار سپاهان)
- شرکت تیوا (ترمینال زاینده رود)
- آسیا سفر کاوه
- ایران پیمان نجف آباد
- ترمینال زرین شهر
- ترمینال زاینده رود
- ترمینال کاوه
- ترمینال کاشان
- باربری شمس العماره
- پیک صبا نجف آباد
- ترمینال نجف آباد
- ترمینال خمینی شهر
- ترمینال شاهین شهر
- باربری های اصفهان (باربری نادری)
- عدل کاوه
- عقاب سپاهان کاوه

## ۲. ارگان های دولتی

- سپاه صاحب الزمان
- پست بانک اصفهان
- صنایع الکترواپتیک صا ایران
- دانشکده علوم پزشکی اصفهان
- صنایع مهم
- نیروی انتظامی اصفهان
- مترو منطقه اصفهان
- بازار مرکزی طلای اصفهان
- شرکت فنی مهندسی فولاد پایا
- دهیاری علی شاهدان
- اداره کل سازمان حمل و نقل
- همکاری با آموزش و پرورش استان اصفهان
- همکاری با شرکت های مخابرات اصفهان
- خوابگاه های کوثر، سیدالشهدا، کرمانی، میلاد
- دبستان دخترانه سمیه اشکفتک
- دفتر الکترونیک قضایی

## ۳. شرکت های خصوصی

- دفاتر زیارتی و سیاحتی
- هتل کوثر
- شرکت صابران کوثر صفهان
- مجتمع پزشکی بهار
- دبیرستان دخترانه خرم
- کاران گستر روشن
- کارگاه طلاسازی ادهم
- شهرک صنعتی رازی
- شهرک صنعتی دولت آباد
- شرکت سفیر دارو بهداشت
- شرکت دقیق ارتباط هوشمند
- شرکت پرتو سازان سلامت سپاهان
- شرکت نوین افزار چتر آسیا شبکه
- گروه هوشمندسازی next
- شرکت آیریک تجارت نصف جهان
- شرکت مهندسی مشاور ری آب
- شرکت فرا ایمن
- شرکت سایا
- قطعه ریزان ذوب آرا
- فنی مهندسی ایمن کاران
- شرکت پرتاک
- شرکت مهرآباد
- نساجی ارمک
- هژیرسازان
- اتاق اصناف (هژیر صنعت)
- شرکت سرمد شمیم سپاهان
- مطب زیبایی
- گروه مهندسی ما می توانیم
- مجتمع ۱۲۴ واحدی ولیعصر
- دبیرستان دخترانه فضیلی
- فروشگاه کرمانی
- تالار ستاره
- پخش گوشت اصفهان
- کشتارگاه اصفهان
- کارخانه صنعتی ترمینال ارگ
- مجتمع باتری سازی اسپادانا
- همکاری با شرکت های مخابرات ( اصفهان، بروجن، نطنز، غامپشو )
- همکاری با شرکت های حفاظتی (مدار بسته) جهت تامین باتری و یو پی اس
- شرکت حمل و نقل ترانسفر شمس العماره
- شرکت ستاره پخش سپاهان نوین
- شرکت پرتو تابلو برق سپاهان
- شرکت تیساهوشمند اسپادانا
- سرای منجم
- نو اندیشان سیستم
- صبا پلیمر
- تکافر سپاهان
- آسان پوشش
- پدیدآوران صنعت اسپادانا
- مزون ملیکا
- شهرک صنعتی جی
- کارخانه تولیدی تحقیقاتی مبارز
- شهرک صنعتی دولت آباد
- سنگ بری روح الهی
- کارخانه سریر صنعت امیر
- کارخانه اصفهان پک
- شرکت آسان پوشش اصفهان
- شهرک سروش کارخانه ماست و دوغ لبان
- شهرک صنعتی زیار (کارخانه شیرسویا اصفهان)
- مجتمع خازن سازی اصفهان (سپاهان خازن)
- همکاری با گروه نرم افزاری پدیده
- شرکت آلفا برق
- شرکت فنی مهندسی پویا
- شرکت ایران شکلات
- لیتوگرافی ثامن
- کارخانه سنگ بهسامان
- آلفا برق
- پیک آرش
- فناوری اطلاعات الماس
- آجر سعدی
- صبا فرآیند سپاهان
- داروخانه دکترخانی
- گالری کلاسیک

## ۳. شرکت های خصوصی

- قرض الحسنه فرهنگیان نجف آباد
- مهر مهتاب
- کلینیک زیبایی مانلی
- متین فولاد
- نیک ذوب سپاهان
- کارخانه بستنی
- پیام پردازان
- کیمیا بسپار سپاهان
- بازار کوثر درچه
- امداد الکترونیک
- ماشین سازی صالحی
- سحرخیزان زنده رود
- شرکت ویکن
- هنرستان آرتا
- شیرینی سرای قصر فردوس
- بن موکت
- دفترخانه ۳۳ شاهین شهر
- هنرستان حکیم
- سپاهان پیچ
- گاو صندوق جهان اصفهان
- لبنیات کرمانی
- آژانس مسافرتی آسمان هشتم

## ۴. همکاری با شرکت های آسانسور جهت تامین یو پی اس و باتری

- آسانسور آسا تک
- آسانسور کاسپین آسا سپاهان
- آسانبر آسان صعود نقش جهان
- آسانسور فراز البرز صفاهان
- آسانسور السا
- آسانسور برج فردوس اسپادانا
- آسانسور ارگ
- آسانسور کهکشان روی سپاهان
- آسانسور آسمان فراز چهلستون

## ۵. سایر استان ها و شهرستان های اطراف

## زرین شهر

- کلینیک فولادشهر
- مجتمع های دندان پزشکی
- کلینیک دندانپزشکی پارس
- نجف آباد
- کشتارگاه
- ریسندگی بافندگی
- ...

## شاهین شهر

- مجتمع پزشکی پارس
- ترمینال شاهین شهر و شرکت های مسافربری وابسته

## کاشان

- کارخانه گلرنگ فرش
- ترمینال کاشان و شرکت های مسافربری وابسته

## خمینی شهر

- ترمینال خمینی شهر - وطن - ایران

## استان فارس

- شرکت نفت
- جایگاه بهمین
- بازار طلا ناپیوسته
- جایگاه تمدن
- پروژه های مسکونی
- جایگاه بغداد

- توسعه صنعت لنجان



ایده پردازان اکتیو  
Ideapardazan Active

# UPS CATALOG 2023



031-33371400-2



09137881300    09162350987



[t.me/ideapardazanactive](https://t.me/ideapardazanactive)



اصفهان - خیابان باهنر - رو به روی کوچه 27 - ساختمان  
اسپادانا سامان طبقه 3 واحد 302