

## UPS KSTAR UD Series 10-80kVA 3:3phase PF:0.9



### موارد کاربرد:

- طراحی شده برای حساس‌ترین دیتا سنتر و مراکز کنترلی، شبکه‌های کامپیوتری بزرگ، سرورها، تجهیزات پزشکی و بیمارستانی، مراکز مخابراتی، بانک و...

### ویژگی‌ها:

- 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

### 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)	125A(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 WxDxH (mm)	250x828x868					360x828x868		
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							