

**مشخصات و قابلیت‌ها**

- توان ۱۰۰ تا ۵۰۰ کیلو ولت آمپر
- ورودی سه فاز و خروجی سه فاز
- طراحی با قابلیت اطمینان بالا
- Power Factor خروجی بالا (PF=0.8) و (PF=0.9) به صورت سفارشی)
- محدوده وسیع کارکرد با فرکانس و برق ورودی
- راندمان ۹۵ درصد
- مدار اصلاح ضریب قدرت ورودی $PFC \geq 0.99$
- کنترل دیجیتال (DSP (Digital Signal Process)
- مجهز به حفاظت EPO
- صدای کارکرد کمتر از 65dB تا 73dB (وابسته به توان دستگاه)
- مجهز به سیستم Bypass اتوماتیک
- کارکرد در دمای ۰ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد
- شارژر باتری با جریان حداکثر ۳۰ آمپر تا ۱۳۰ آمپر (وابسته به توان دستگاه)
- دارای قابلیت LBS Synchronization
- مدیریت بهینه‌سازی باتری با شارژر هوشمند
- مجموع هارمونیک ولتاژ خروجی کمتر از ۲٪ در بار خطی و کمتر از ۵٪ در بار غیرخطی
- دارای پورت‌های RS 485، RS 232 و USB و کارت‌های SNMP و MODBUS (به صورت سفارشی)
- امکان کارکرد با دیزل ژنراتور
- امکان Parallel کردن حداکثر ۴ دستگاه
- امکان تنظیم تعداد باتری متصل به دستگاه
- امکان کارکردن در وضعیت اقتصادی (ECO Mode)
- امکان نصب کنتاکت اضافی با هدف مانیتورینگ صوتی و بصری
- امکان کارکرد با بار نامتعادل تا ۱۰۰٪

MODEL	TUP-3100H	TUP-3120H	TUP-3160H	TUP-3200H	TUP-3250H	TUP-3300H	TUP-3400H	TUP-3500H
Capacity (VA/Watts)	100kVA/80kW	120kVA/96kW	160kVA/128kW	200kVA/160kW	250kVA/200kW	300kVA/240kW	400kVA/320kW	500kVA/400kW
INPUT								
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)	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							
OUTPUT								
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%							
BATTERY								
Battery voltage	Standard unit: ±216Vdc, long run unit optional voltage: ±192 / ±204 / ±216 / ±228 / ±240 Vdc							
Charging current (A) (Charging current can be adjusted flexibly)	30A (Max)	40A (Max)	50A (Max)	70A (Max)	80A (Max)	100A (Max)	130A (Max)	
SYSTEM FEATURES								
Transfer time	Utility to battery: 0 ms; utility to bypass: 0 ms							
Overload	Line Mode	Load ≤ 110%: last 60min, ≤ 125%: last 10min, ≤ 150%: last 1min, ≥ 150% turn to bypass mode immediately						
	Bat.Mode	Load ≤ 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, RS-232, RS-485, parallel, intelligent slot, relay card(optional), SNMP card(optional)							
ENVIRONMENTAL								
Operating temperature	0~40 °c							
Storage temperature	-25~55 °c							
Humidity range	0~95% (non-condensing)							
Altitude	< 1500m							
Noise level	< 65dB			< 70dB		< 73dB		
PHYSICAL								
Dimension WxDxH (mm)	600×850×1600				600×850×2000		1200×850×2000	
Net weight (kg)	320	322	360	415	555	590	880	980
STANDARDS								
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							