



### مشخصات و قابلیت‌ها

- توان ۱۰ تا ۸۰ 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 ۹۴٫۵ تا ۹۵ درصد (وابسته به توان دستگاه)
- مدار اصلاح ضریب قدرت ورودی  $PFC \geq 0.99$
- کنترل دیجیتال (DSP (Digital Signal Process)
- مجهز به حفاظت EPO
- صدای کارکرد کمتر از 55dB
- مجهز به سیستم Bypass اتوماتیک
- کارکرد در دمای ۰ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد
- شارژر باتری با جریان حداکثر ۵٫۷ آمپر تا ۱۸ آمپر (وابسته به توان دستگاه)
- دارای قابلیت LBS Synchronization
- مدیریت بهینه‌سازی باتری با شارژر هوشمند
- مجهز به مدار External Bypass برای تغذیه ورودی دستگاه از دو مسیر مجزا
- مجموع هارمونیک ولتاژ خروجی کمتر از ۲٪ در بار خطی و کمتر از ۵٪ در بار غیرخطی
- دارای پورت‌های RS 485، RS 232، 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 کارکرد در وضعیت اقتصادی (ECO Mode)
- امکان نصب کنتاکت اضافی با هدف مانیتورینگ صوتی و بصری
- امکان کارکرد با بار نامتعادل تا ۱۰۰٪

MODEL	TUP-3010H	TUP-3015H	TUP-3020H	TUP-3030H	TUP-3040H	TUP-3060H	TUP-3080H
Capacity (VA/Watts)	10kVA/8kW	15kVA/12kW	20kVA/16kW	30kVA/24kW	40kVA/32kW	60kVA/48kW	80kVA/64kW
<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	94.50%			95%			
<b>BATTERY</b>							
Battery voltage	Standard unit: ±216Vdc; Long run unit optional voltage: ±192 / ±204 / ±216 / ±228 / ±240 Vdc						
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: 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 10min, ≤ 125%: last 1min, ≤ 150%: last 5s, ≥ 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	RS-232, RS-485, parallel, intelligent slot, relay card(optional), SNMP 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 WxDxH (mm)	600×780×1200						
Net weight (kg)	S: 598 H: 129	S: 600 H: 131	S: 602 H: 133	S: 603 H: 134	170	172	199
<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						