



### مشخصات و قابلیت‌ها

- توان ۱۰۰ تا ۸۰۰ کیلو ولت آمپر
- ورودی سه فاز و خروجی سه فاز
- طراحی با قابلیت اطمینان بالا
- Power Factor خروجی بالا (PF=0.9)
- محدوده وسیع کارکرد با برق ورودی
- راندمان ۹۲ تا ۹۶ درصد (وابسته به توان دستگاه)
- مدار اصلاح ضریب قدرت ورودی  $PFC \geq 0.85-0.98$  (با فیلتر)
- کنترل دیجیتال (DSP (Digital Signal Process)
- دارای دو عدد برد تغذیه Parallel
- مجهز به حفاظت EPO
- صدای کارکرد کمتر از ۶۵dB تا ۷۰dB (وابسته به توان دستگاه)
- مجهز به سیستم Bypass اتوماتیک
- کارکرد در دمای ۰ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد
- دارای قابلیت LBS SYNCHRONIZATION
- مدیریت بهینه سازی باتری با شارژر هوشمند
- مجهز به مدار External Bypass به منظور تغذیه ورودی دستگاه از دو مسیر مجزا
- مجموع هارمونیک ولتاژ خروجی کمتر از ۲% در بار خطی
- دارای پورت‌های RS 232 و RS 485 و کارت‌های SNMP و Modbus (به صورت سفارشی)
- امکان کارکرد با دیزل ژنراتور
- امکان Parallel کردن حداکثر ۶ دستگاه
- امکان نصب کنتاکت اضافی با هدف مانیتورینگ صوتی و بصری
- امکان کارکرد با بار نامتعادل تا ۱۰۰%

MODEL	TUP-3100T	TUP-3120T	TUP-3160T	TUP-3200T	TUP-3300T	TUP-3400T	TUP-3500T	TUP-3600T	TUP-3800T
Capacity (VA/Watts)	100kVA/90kW	120kVA/108kW	160kVA/144kW	200kVA/180kW	300kVA/270kW	400kVA/360kW	500kVA/450kW	600kVA/540kW	800kVA/720kW
<b>INPUT</b>									
Operating voltage range	380/400/415Vac(-25% / +20%),(3Ph+N+PE)								
Operating frequency range	50/60Hz (± 5%)								
Power factor	≥ 0.98 (with filter)						≥ 0.85		
<b>OUTPUT</b>									
Output voltage	380/400/415Vac (± 1%)								
Max.output current	152A	182A	243A	304A	456A	608A	760A	912A	1216A
Output frequency	50/60Hz (± 0.05%)								
Harmonic distortion (THD)	< 2% (linear load)								
Crest factor	3:1 (max)								
Efficiency	> 92%	> 92%	> 92%	> 92.5%	> 93%	> 94%	> 95%	> 95%	> 96%
<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	384Vdc						480Vdc		
<b>SYSTEM FEATURES</b>									
Transfer time	0 ms (Line mode → Battery mode)								
Overload	110%/60min, 125%/10min, 150%/1min								
LED display	Input, Inverter, bypass, battery, output, status								
LCD display	I/O voltage, frequency, power, power factor, battery voltage, current, battery status, load percentage, ups status, history record, settings								
Communication interface	RS-232, RS-485, Dry contact, SNMP Card(optional)								
Optional	Harmonic filter, SNMP adapter, LBS cables, battery temperature sensor, bypass current-sharing inductor								
<b>ENVIRONMENTAL</b>									
Operating temperature	0~40 °c								
Storage temperature	-25~55 °c								
Humidity range	0~95% (non-condensing)								
Altitude	< 1500m								
Noise level	< 65dB					< 70dB			
<b>PHYSICAL</b>									
Dimension WxDxH (mm)	1160×805×1600(6P) 1520×830×1600(12P)		1400×945×1900(6P) 1640×1040×1900(12P)		1640×1040×1900(6P) 1760×1040×1900(12P)		2800×1040×1900(12P)		3900×1100×1950(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>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								