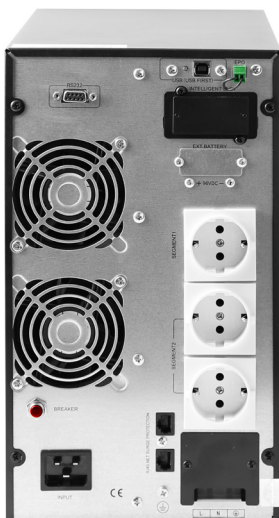




Transformer Less

LP Series

Low Power Series



۹۲

UPS - STANDALONE UPS
Transformer Less

مشخصات و قابلیت‌ها

- توان ۱ تا ۳ کیلو ولت آمپر
- ورودی تک فاز و خروجی تک فاز
- طراحی با قابلیت اطمینان بالا
- Power Factor خروجی (PF=0.9)
- محدوده وسیع کارکرد با برق ورودی
- راندمان ۸۸ تا ۹۰ 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 50dB
- مجهز به سیستم Bypass اتوماتیک
- کارکرد در دمای ۰ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد
- شارژر باتری با جریان ۱ آمپر و حداکثر ۶ آمپر
- مجموع هارمونیک ولتاژ خروجی کمتر از ۳٪ در بار خطی و کمتر از ۶٪ در بار غیر خطی
- دارای پورت‌های RS 232 و USB و کارت SNMP (به صورت سفارشی)
- امکان استارت با باتری
- امکان کارکرد با دیزل ژنراتور

MODEL		TUP-1001L	TUP-1002L	TUP-1003L
Capacity		1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
Phase		Single phase with ground		
INPUT				
Nominal voltage		200/208/220/230/240Vac		
Input voltage range		110 ~ 300 Vac @ 60%Load; 160 ~ 300 Vac @ 100%Load		
Frequency range		45~55Hz/55 ~ 65Hz(auto-detect)		
Power factor		≥ 0.99 @Nominal voltage (100%load)		
OUTPUT				
Output voltage		200/208/220/230/240Vac		
Power factor		0.9		
Voltage regulation		± 1%		
Frequency range(synchronized range)		45 ~55Hz / 56 ~ 64Hz		
Frequency range (batt. mode)		50Hz / 60Hz ± 0.1Hz		
Current crest ratio		3:1		
Harmonic distortion		≤ 3% THD (linear load) ≤ 6% THD (non-linear load)		
Transfer Time	AC to DC	Zero		
	Inverter to bypass	4ms(Typical)		
Waveform		Pure sinewave		
EFFICIENCY				
AC mode		88%	89%	90%
Battery mode		83%	85%	86%
BATTERY				
Standard model	Battery type	12V/9AH		
	Numbers	2/3	4/6/8	6/8
	Backup time	Estimated remaining time displayed on the LCD		
	Typical recharge time	4hours recover to 90% capacity		
	Charging current(Max)	1.0A		
	Charging voltage	27.4/41.1Vdc ± 1%	54.7Vdc/82.1Vdc /109.4Vdc ± 1%	82.1Vdc/109.4Vdc ± 1%
Long-run model (Only HV model)	Battery numbers	Depending on the capacity of external batteries		
	Charging current (Max)	6A/12A (double board)		
	Charging voltage	27.4/41.1Vdc ± 1%	54.7Vdc/82.1Vdc /109.4Vdc ± 1%	82.1Vdc/109.4Vdc ± 1%
INDICATOR				
LCD		Load level, battery level, AC mode, battery mode, bypass mode, fault indicators		
ALARM				
Battery mode		Sounding every 4 seconds		
Low battery		Sounding every second		
Overload		Sounding twice every second		
Fault		Continously sounding		
PHYSICAL				
Standard model	Dimension WxDxH(mm)	144×400×215	191×470×336	
	Net weight(kg)	10/13	21/25/30	25/30
Long-run model (Only HV model)	Dimension WxDxH(mm)	144×400×215	191×470×336	
	Net weight(kg)	5.6	11.0	11.5
ENVIRONMENT				
Humidity		20-90%RH @ 0-40 °C (non-condensing)		
Noise level		<50dB @ 1 Meter		
MANAGEMENT				
Smart RS-232/USB		Supports Windows 2000/2003/XP/Vista/2008 Windows 7/8 Linux; FreeBSD and MAC		
Optional SNMP		Power management from SNMP manager and web browser		