

**توضیحات:**

تکنولوژی True Double-conversion در این UPS ها یک خروجی با کیفیت ، در سطحی بالا و عاری از هرگونه مشکلات برق شهری فراهم می کنند. این مدل از یوپی اس ها با محدوده وسیع ولتاژ ورودی مناسب شرایط نامناسب نوسانات برقی می باشند و از شبکه های بزرگ، سرورها و مراکز داده، تجهیزات پزشکی آزمایشگاهی مخابراتی ایمنی امنیتی صنعتی و... حفاظت می کنند. در ورودی این یوپی اس ها ساختمان OVCD وجود دارد، باعث حفاظت تجهیزات داخلی خود UPS در برابر نوسانات برق شهر می شود.

**سیستم های حفاظتی:**

- حفاظت از بارهای متصل به ups در مقابل رعد و برق و افزایش ناگهانی ولتاژ برق.
- حفاظت در مقابل برگشت ولتاژ روی دو شاخه ورودی در حالت استفاده از باتری.
- حفاظت از بارهای متصل به ups در مقابل تغییرات ولتاژ خروجی خارج از محدوده مجاز.
- حفاظت در مقابل تغییرات ولتاژ و فرکانس برق ورودی.
- حفاظت در مقابل نویز های common mode موجود در برق شهر.
- حفاظت در مقابل اضافه بار و اتصال کوتاه در خروجی.
- حفاظت در مقابل تخلیه غیر مجاز باتری.
- حفاظت در مقابل ولتاژ بالاتر از حد مجاز شارژر باتری.
- حفاظت از خط تلفن / فکس / مودم / شبکه.

**کاربردها:**

- مناسب شرایط بسیار نامناسب برقی
- مناسب شبکه های کامپیوتری متوسط و بزرگ و تجهیزات جانبی آنها
- مناسب انواع سرورهای کامپیوتری
- مناسب سیستم های حساس مخابراتی، آزمایشگاهی، صنعتی، اندازه گیری، سیستم های بانکی و دستگاه های ATM و...
- مناسب برای تجهیزات پزشکی



صنعت



سرور



تجهیزات پزشکی

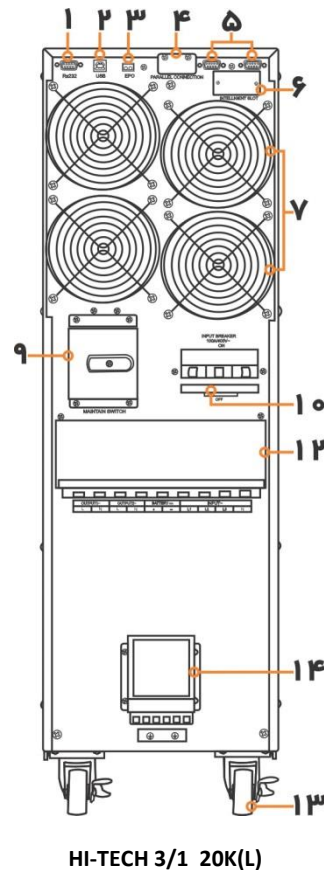
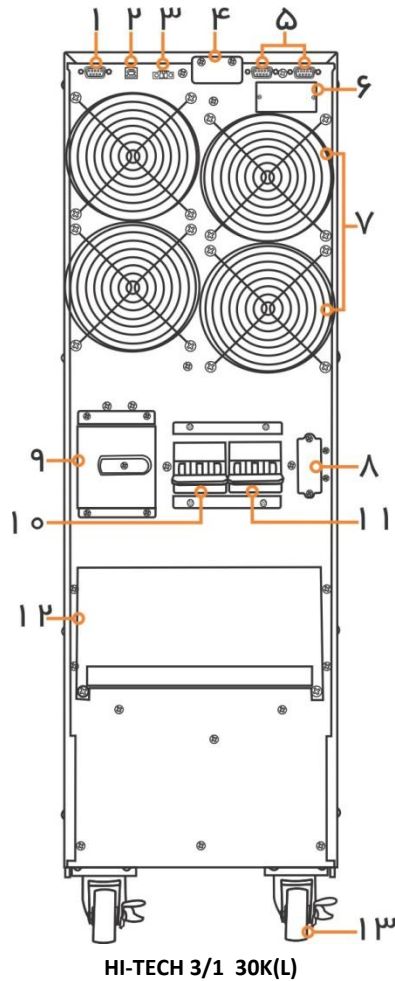


سیستم مخابراتی

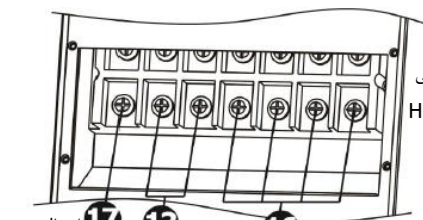


شبکه کامپیوتر

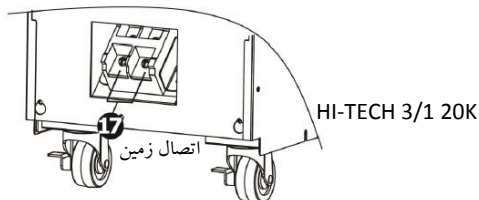
## پنل نمای پشت دستگاه ها :



### شماره گذاری:



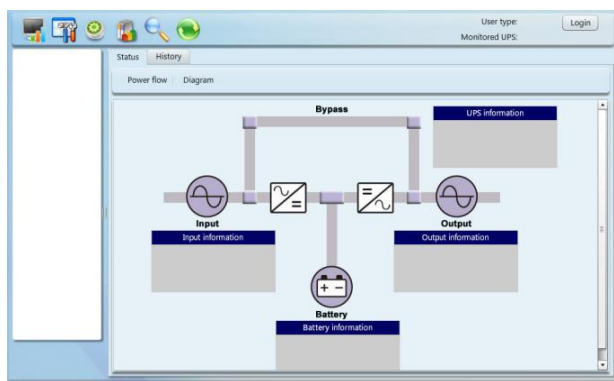
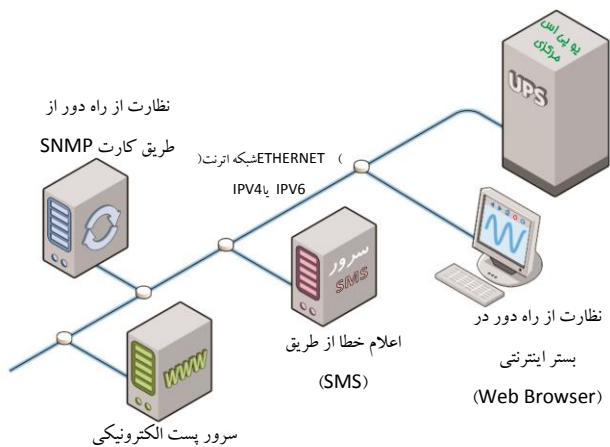
ترمینال های ورودی و خروجی  
HI-TECH 3/1 30K(L)  
16 ورودی برق شهری  
17 اتصال زمین  
13 بارهای بحرانی



ترمینال های ورودی و خروجی  
HI-TECH 3/1 20K(L)  
16 ورودی برق شهری  
14 بارهای غیر بحرانی  
15 بارهای بحرانی  
13 اتصال زمین

1. پورت ارتباطی هوشمند RS232
2. پورت ارتباطی USB
3. جامپر قطع برق اضطراری EPO
4. پورت کابل جریان مشترک (برای مدل موازی قابل دسترس می باشد).
5. پورت اتصالات سیستم موازی (برای مدل موازی قابل دسترس می باشد).
6. سوکت ورودی کارت SNMP
7. فن هوشمند با سرعت کنترل شده
8. سوکت اتصال به کابینت باتری خارجی
9. کلید بای پس دستی
10. بریکر مدار ورودی
11. بریکر مدار ورودی بای پس
12. ترمینال های ورودی / خروجی
13. چرخ باقفل ایمنی
14. سیستم اتصال زمین

## نرم افزار مانیتورینگ یو پی اس



## ویژگی های یو پی اس:

- تکنولوژی True Double-conversion
- دارای تکنولوژی (VFI)
- تکنولوژی DSP با کارایی بالا
- ضریب توان خروجی 0.8
- تصحیح ضریب توان ورودی در همه ی فازها
- رکتی فایر با تکنولوژی IGBT و یا طراحی بدون ترانس داخلی
- مد عملیاتی (ECO) برای ذخیره سازی انرژی
- مجهز به کامل ترین مدارهای حفاظتی
- قابلیت تحمل اضافه بار
- توانایی حذف نویز های تداخلی الکترومغناطیسی EMI و رادیویی RFI
- قابلیت کارکرد همزمان با ژنراتور
- دارای مد تبدیل فرکانس 50HZ
- جامپر برای قطع اضطراری برق (EPO)
- قابلیت پورت ارتباطی چندگانه به صورت SNMP+USB+RS232
- دارای شارژر 3 مرحله ای هوشمند باتری برای بهینه سازی عملکرد باتری
- Bypass دستی جهت تعمیر و یا سرویس دستگاه بدون نیاز به خاموش نمودن بارها
- قابلیت موازی (parallel) شدن یو پی اس ها (اختیاری)
- ترانسفورماتور ایزوله برای ایزولاسیون کامل مشکلات برق شهری (اختیاری)

## توضیحات در مورد نرم افزار

View power یک نرم افزار پیشرفته مدیریتی UPS می باشد. این نرم افزار اجازه می دهد تا از راه دور یک یا چند یو پی اس ، در یک محیط شبکه ای توسط LAN یا اینترنت نظارت و مدیریت شوند. این نرم افزار نه تنها می تواند مانع از دست دادن داده ها در هنگام قطع برق و باعث ذخیره کردن داده های برنامه نویسی شود بلکه از خاموش شدن سیستم عامل در طول قطع برق نیز محافظت می کند. (یعنی امکان ذخیره سازی و بستن فایل های باز، خاموش نمودن سیستم عامل را فراهم می کند).



مشخصات فنی یوپی اس های سری HI-TECH 3/1

HI TECH-30K (L)	HI TECH-20K (L)	مدل
ورودی 3 فاز / خروجی تکفاز		فاز
30000VA/24000W	20000VA/16000W	ظرفیت
ورودی		
3 x 400 VAC (سه فاز + نول)		ولتاژ نامی
190-520 VAC (3-phase) at 50% load ; 305-478 VAC (3-phase) at 100% load		محدوده ولتاژ
46~54 Hz		محدوده فرکانس
$\geq 0.99 @ (100\% \text{ Load})$		ضریب توان
< 5% @ 100% load		اعوجاج در هارمونیک THDi
خروجی		
208/220/230/240VAC		ولتاژ خروجی
$\pm 1\%$		ثبات ولتاژ AC (برق شهر)
47~64 Hz or 56~63 Hz		محدوده فرکانس (در محدوده همزمان شده)
50 Hz $\pm 0.1$ Hz		محدوده فرکانس (مد باتری)
3:1		نسبت بیشترین جریان
$\leq 2\% \text{ THD}$ (بار خطی) $\leq 4\% \text{ THD}$ (بار غیر خطی)		اعوجاج در هارمونیک (HD) (مد خطی)
صفر ثانیه	از برق شهر به حالت مد باتری	زمان انتقال
صفر ثانیه	برگشت به بای پس	
سینوسی کامل		شکل موج (مد باتری)
%105 - %130 load 10 min. %130 load 1 sec بعد از خاموشی،		اضافه بار
باتری و شارژر		
بستگی به برنامه کاربردی		نوع باتری
عدد 20		تعداد باتری
12A	8A	جریان شارژر
273 VDC $\pm 1\%$		ولتاژ شارژر
نمایشگر		
وضعیت UPS، میزان بار، میزان باتری، ولتاژ ورودی/خروجی، زمان تخلیه باتری، مد بای پس و شرایط خطا		نمایشگر LCD
هشدار		
صدای (BIB) هر 4 ثانیه		مد باتری
صدای (BIB) هر ثانیه		شارژ کم باتری
صدای (BIB) 2 بار در هر ثانیه		بار اضافه

مشخصات فنی یوپی اس های سری HI-TECH 3/1

HI TECH-30K (L)	HI TECH-20K (L)	مدل	
بازده			
90%	89%	مد AC (برق شهر)	
89%	87%	مد باتری	
هشدار			
در هنگام بروز خطا صدای (BIB) به طور مداوم		نمایش خطا	
مشخصات فیزیکی			
815 x 300 x 1000	815 x 250 x 826	ابعاد D×W×H	مدل Long-
74	50	وزن خالص (Kgs)	run (کابینت باتری)
الزامات محیطی			
0-95 % RH @ 0- 40°C (غیرمترکم)		رطوبت	
کمتر از 60db در 1 متر		میزان نویز	
کنترل و نگهداری			
Supports Windows2 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows2 7/8, Linux, Unix, and MAC		پورت RS232 /USB	
نرم افزار کنترل دستگاه از طریق شبکه و اینترنت (نظارت از راه دور)		کارت اختیاری SNMP	

**NIROOSAN**

**WWW.NIROOSAN.COM**

info@niroosan.com

صنایع الکترونیک نیروسان

تهران - میدان فاطمی، به سمت گلها، خیابان جهانمهر، خیابان بوعلی سینا (غربی)، پلاک 47، طبقه 5، واحد 4

تلفن: 021-88484251