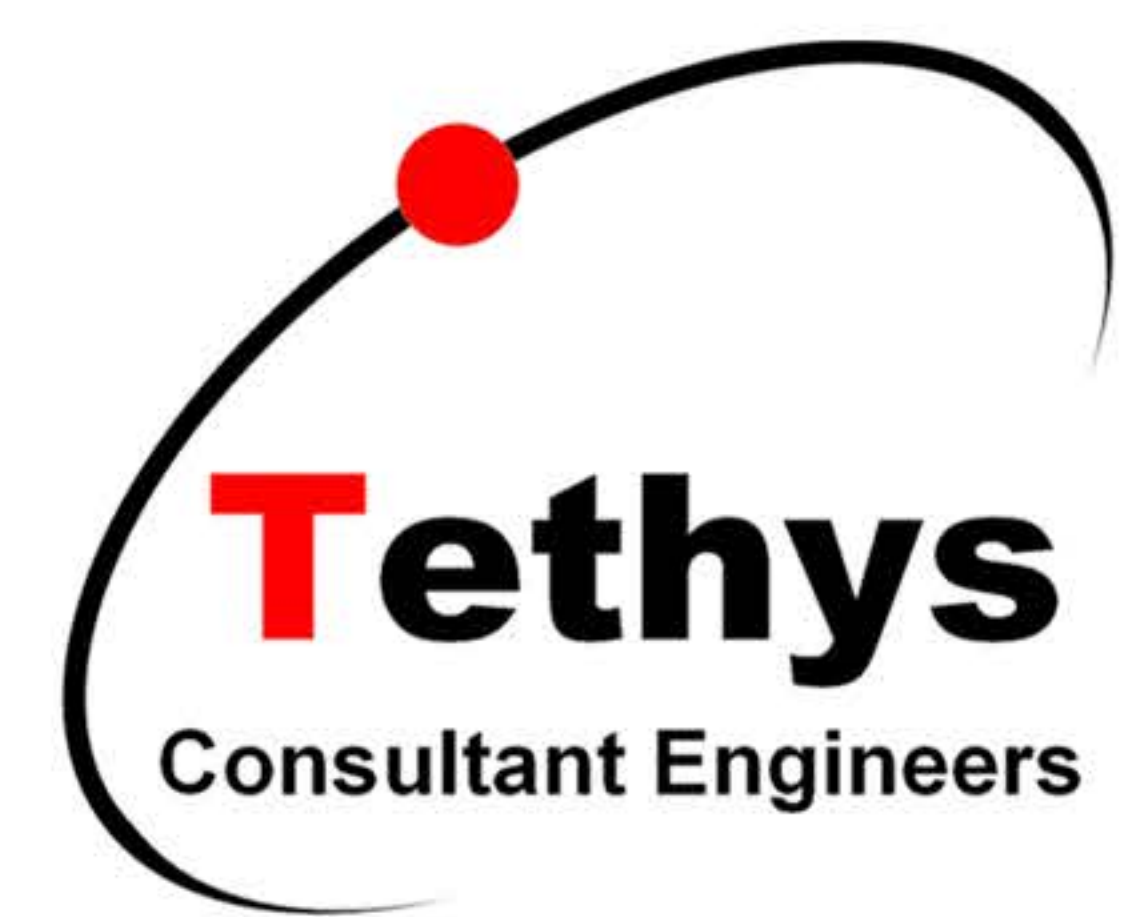


مشاور و مجری روش های جامع در زمینه

UPS, Battery & Data Center

[www.tethysco.com](http://www.tethysco.com)



مهندسین مشاور امواج تیتیس (سهامی خاص)

# FAIRSTONE UPS

## SMART H-SERIES

On-line Double Conversion  
Transformer-Base UPS

# UPS

## Total Solution Provider



[www.tethysco.com](http://www.tethysco.com)

تهران، خیابان شهید بهشتی، بین خیابان میرعماد و مدرس پلاک ۳۰۸ طبقه ۳ و ۴ کد پستی: ۱۵۸۷۷۷۳۸۳۵

تلفن: ۰۲۱۸۸۷۴۴۹۷۴ - نمابر: ۰۳۹-۲۱۸۸۷۴۴۴



# FAIRSTONE UPS SMART H-SERIES



H8000 H015K  
H010K H020K

H6000

H2500  
H3750  
H5500

### یو پی اس On-Line با تکنولوژی Transformer Base Double Conversion

#### مزایا:

- شکل موج کاملاً سینوسی
- مجهز به نمایشگر LED جهت قرائت سریع وضعیت یو پی اس
- پنل کنترل چند منظوره با نمایشگر LCD دارای ۳۲ کاراکتر
- مجهز به سیستم هوشمند (Green Mode) برای صرفه جویی در مصرف انرژی
- یو پی اس هوشمند با قابلیت برنامه ریزی و تغییر پارامترها
- ایزولاسیون بین ورودی و خروجی
- دارای مدار کنترل جریان هوشمند برای محافظت در برابر اضافه بار
- قطع کامل جریان مصرفی از باتری پس از خاموش شدن دستگاه
- مجهز به تکنولوژی IGBT دارای راندمان بالاتر از ۸۴٪
- مجهز به درگاه ارتباطی Novell / AS400, RS-232 و قابلیت اتصال کارت SNMP
- دارای سویچ اتوماتیک بین مسیر by pass و اینورتر



H020K	H015K	H010K	H8000	H6000	H5500	H3750	H2500	مدل دستگاه	
در حالت اینورتر ۱۵۰٪ بعد از ۳۰ ثانیه، در حالت بای پاس ۱۵۰٪ بعد از ۳۰ دقیقه								اضافه بار	
در هر دو حالت بای پاس و اینورتر دستگاه خاموش می شود								اتصال کوتاه	
مجهز به سوئیچ حرارتی بوده که در صورت افزایش دما یو پی اس به حالت بای پاس می رود								افزایش دما	
جهت قطع سیم فاز در زمان اتصالی و همچنین اتصال مثبت باتری (به طور جداگانه)								کلید مینیاتوری	
۱۰-۱۰۰ کیلو هرتز ۵۰dB، ۱۰۰ کیلو هرتز تا ۱۰۰ مگا هرتز ۷۰dB								فیلتر EMI	
۸۵۰x۳۹۰x۷۹۰*		۷۰۰x۳۹۰x۶۸۰*		۷۰۰x۲۶۰x۶۰۰*				ابعاد (طول x عرض x ارتفاع)	
۳۶۰	۲۸۰	۲۸۰/۱۷۰**	۲۲۰/۱۱۰**	۱۸۵/۷۵**	۱۱۰/۶۹**	۹۶/۵۵**	۹۰/۴۹**	وزن بر حسب کیلوگرم	
Hard-Wiring (ترمینال) برای ورودی، خروجی و باطری بیرونی								اتصالات	
راندمان DC به AC به بیش از ۹۰٪، AC به AC به بیش از ۸۴٪								راندمان	
کمتر از ۶۰dBA		کمتر از ۵۵dBA		کمتر از ۵۰dBA				نویز صوتی	
دمای بین ۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد، رطوبت بین ۰ تا ۹۰ درصد								شرایط محیط	
کارت SNMP								تجهیزات اختیاری قابل سفارش	

\* ابعاد بر حسب میلی متر  
\*\* وزن (بدون باتری/ همراه باتری داخلی)

# Tethys

## MICRO PROCESSOR OPERATION FLOW CHART

روشن شدن دستگاه

مهندسین مشاور امواج تیتیس (سهامی خاص)

عملکرد نرمال

تست مدارهای داخلی

ایراد در سیستم

سیستم در حالت نرمال عمل می کند  
برای اطلاعات بیشتر کلید ▶ را فشار دهید  
بیش از ۱۵ مورد اطلاعات قابل قرائت است

سیستم در وضعیت غیر نرمال عمل می کند  
برای اطلاعات بیشتر کلید ▼ را فشار دهید  
قابلیت نمایش بیش از ۲۴ مورد وضعیت سیستم  
به تفکیک

وضعیت عملکرد دستگاه

نمایش

کنترل

تنظیم

LOGGING

اتصال RS-232

زمان بندی

GREEN MODE

محافظ LCD

برای قرائت اطلاعات  
بیشتر کلید ▶ را فشار دهید

برای اطلاعات بیشتر  
کلید ENTER را فشار دهید

مدل H3750  
شماره سریال

اطلاعات حفاظت شده جهت،  
قرائت کلید ▼ را فشار دهید



H020K	H015K	H010K	H8000	H6000	H5500	H3750	H2500	مدل دستگاه
۲۰۰۰۰/۱۶۰۰۰	۱۵۰۰۰/۱۲۰۰۰	۱۰۰۰۰/۸۰۰۰	۸۰۰۰/۶۴۰۰	۶۰۰۰/۴۸۰۰	۵۵۰۰/۴۴۰۰	۳۷۵۰/۳۰۰۰	۲۵۰۰/۲۰۰۰	توان (وات/ولت آمپر)
تکفاز ۲۲۰ ولت								ولتاژ
به ازای تغییرات ولتاژ ورودی از ۰ تا ۳۰۰ ولت و تغییرات بار از ۰ تا ۱۰۰٪ بار کامل، خروجی $\pm 2\%$ تغییرات خواهد داشت								رگولاسیون ولتاژ
تکفاز نامی $\pm 10\%$								محدوده تنظیم ولتاژ خروجی
۵۰٪/۰/۵								فرکانس (هرتز)
کاملاً سینوسی با مدولاسیون پهنای پالس (PWM)								شکل موج
کمتر از ۳٪ برای بار خطی و کمتر از ۵٪ برای بار با ضریب توان ۰/۷								THD (اعوجاج ولتاژ خروجی)
۴٪ $\pm$ تحت بار کامل که در عرض ۶۰ میلی ثانیه تصحیح می شود								پاسخ حالت گذرا
ماکزیم نرخ تغییر فرکانس ۱HZ/sec، پنجره سنکرون سازی ۵٪ $\pm$								محدوده همزمانی
۳:۱								Crest Factor
سه فاز: ۳۸۰V (+/-۱۵/-۲۰)		تکفاز: ۲۲۰, ۲۳۰, ۲۴۰V (+/-۱۵/-۲۵)		تکفاز: ۲۰۸, ۲۲۰, ۲۳۰, ۲۴۰V (+/-۱۵/-۲۵)				ولتاژ (ولت)
سه فاز: ۳۸۰V (+/-۱۵/-۲۰)		سه فاز: ۳۸۰V (+/-۱۵/-۲۰)						ورودی
فرکانس (هرتز) ۴۵ ~ ۶۵								فرکانس
ندارد	۸-۱۰	۱۰-۱۵	۲۰-۲۵	۷-۱۰	۱۲-۱۵	۲۰-۲۵	در بار کامل	زمان پشتیبانی توسط باتری داخلی (دقیقه)
ندارد	۲۵	۳۰	۴۵	۲۰	۳۰	۴۵	در نصف بار	
۱۹۲ VDC								ولتاژ
ندارد	۱۲V/۱۷AH		۱۲V/۷AH				ظرفیت	باتری داخلی
باتری خشک بی نیاز از سرویس و نگهداری (Sealed Lead Acid)								نوع
۹۰٪ در مدت زمان ۸ ساعت								زمان شارژ مجدد
در صورت بروز ایراد در اینورتر، اضافه بار، اضافه دما و اضافه ولتاژ یو پی اس به حالت بای پاس سوئیچ کرده و در صورت رفع ایراد به حالت اینورتر باز می گردد								اتوماتیک
صفر ثانیه								زمان انتقال
می توان به صورت دستی یو پی اس را از حالت اینورتر به بای پاس و یا بر عکس منتقل نمود								دستی
قابلیت نمایش و کنترل عملکرد سیستم، ثبت گزارشات بر اساس تاریخ و پیغامهای خطا								مشخصات عمومی
مهندسین مشاور امواج تیتیس (سهامی خاص) ۱- نمایش عملکرد سیستم و مقادیر آن ۲- کنترل ON/OFF سیستم در حالت Inverter, bypass و یا برق شهر ۳- تنظیم پارامترهای سیستم ۴- قطع صدای آلارم								کلید کنترلی
مجهز به نمایشگر ۳۲ کاراکتری جهت نمایش: ۱- وضعیت سیستم (نمایشگر اتوماتیک) ۲- پارامترهای عمومی سیستم (با فشار دادن کلیدهای کنترلی) حفاظت از LCD با خاموش نمودن آن پس از چند دقیقه بطور اتوماتیک انجام می شود								نمایشگر LCD
۱- اضافه بار، ایراد در سیستم، وضعیت سنکرون بودن و وضعیت عملکرد CPU ۲- سیگنال ارتباطی RS-232 ۳- LED برای وضعیت باتری، برق شهر، مسیر بای پاس و اینورتر								نمایشگر LED
ایراد در تغذیه AC دستگاه، پایین بودن ولتاژ باتری، خرابی دستگاه، انتقال به حالت بای پاس، اضافه بار								آلارم
در حالت بی باری در صورت فعال بودن green mode یو پی اس به حالت بای پاس سوئیچ می کند.								وضعیت ذخیره انرژی
اتصال RS-232 با پروتکل ارتباطی یو پی اس								RS-232
یو پی اس روشن، قطع برق، کاهش یافتن انرژی باتری، خاموش شدن سیستم								Novell/AS400
هر دو سیم فاز و نول را بین ورودی و خروجی با مقاومت ۱۰۰ مگا اهم در مقابل ولتاژ تا ۵۰۰V DC ایزوله می نماید								بین ورودی و خروجی
								ایزولاسیون