

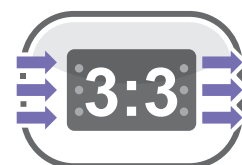
خلاصه ویژگی های یو پی اس Trans Base



Mega Shield

WWW.MEGAMODAVEM.COM

دارای توان های 10KVA تا 500KVA



آدرس دفتر مرکزی: استان تهران، خیابان دماوند، بلوار اتحاد، خیابان یازدهم غربی، پلاک ۲۸، ساختمان مگامداوم، واحد ۵

آدرس کارخانه: کرج، شهرک صنعتی سیمین دشت، بن بست هفتم غربی، پلاک ۹۶

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱-۴۳۹۵۳۰۰۰

تلفن خدمات پس از فروش: ۰۲۱-۴۳۹۵۳۷۰۰



اسکن کنید



فیلم رفع خطا دستگاه



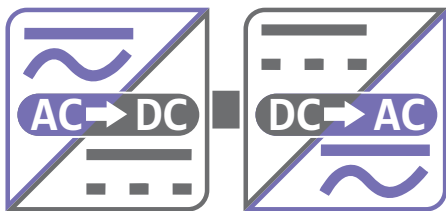
اسکن کنید



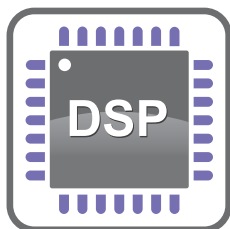
فیلم قابلیت های دستگاه



1 دارای تکنولوژی آنلاین Double IGBT



یو پی اس های آنلاین نقش بسیار مهمی در حفظ پایداری و امنیت سیستم های برقی دارند. این دستگاه ها قادرند ولتاژ و فرکانس ورودی را بصورت مجدد تولید کرده و به خروجی ارسال کنند. اما یکی از ویژگی های بارز این یو پی اس ها این است که در صورت وجود هر گونه اختلال مانند نویز و هارمونیک در برق شهر، این اختلالات به هیچ وجه به خروجی یو پی اس منتقل نخواهند شد. این ویژگی بسیار حیاتی است زیرا اختلالات برقی می توانند به طور مستقیم سیستم های حساس را تحت تأثیر قرار داده و باعث خرابی و آسیب دیدگی آنها شوند. با استفاده از یو پی اس های آنلاین، ولتاژ و فرکانس ورودی به صورت مجدد تولید می شود و از این طریق اختلالات برقی که ممکن است در برق شهر وجود داشته باشند، جدا شده و به سیستم های حساس منتقل نمی شوند.



Micro controller

2 کنترل کاملاً دیجیتال مجهز به 3 عدد پردازنده DSP محصول شرکت PIC آمریکا

پردازنده های دیجیتال مانند مغز متفکر سیستم عمل میکنند. نمونه برداری از نقاط مختلف، پردازش سریع و دقیق این پارامترها، تصمیم گیری های کاملاً هوشمند و اجرای سریع این دستورها از وظایف این پردازنده های قدرتمند است. از دیگر مزایای این تکنولوژی میتوان به عدم نویزپذیری، ایرادیابی خودکار و سریع خطا، قابلیت اطمینان بالا و طراحی منوی پیشرفته با تنظیمات گسترده اشاره کرد.

Mega Shield

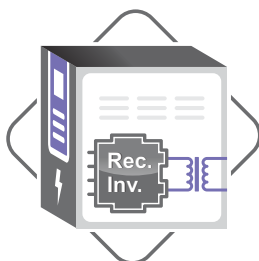
3 دارای قابلیت Walk in جهت سازگاری با ژنراتور

این قابلیت این امکان را فراهم میکند که در زمان راه اندازی دستگاه بتواند بطور همزمان از باتری و ژنراتور تغذیه کند و به تدریج مصرف خود از باتری را کم کرده و با شیب ملایمی به ژنراتور سوئیچ نماید. در اینصورت دیگر لازم نیست دستگاه با ژنراتور با توان خیلی بالاتر راه اندازی گردد و میتواند دستگاه را با ژنراتوری با توان حدود 20 تا 30 درصد بیشتر از توان نامی بپوشاند.

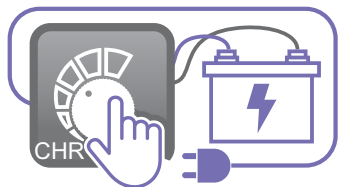


4 دارای ترانسفورماتور در خروجی اینورتر (ایزولاسیون گالوانیک در خروجی)

این دستگاه ها علاوه بر اینکه در ورودی دارای رکتیفایر فرکانس بالای مبتنی بر IGBT هستند که شرایط برق ورودی را بهبود می بخشد، در خروجی اینورتر نیز دارای ترانسفورماتور Built-in هستند که شرایط برق خروجی را بهبود می بخشد. از مزایای حضور ترانس در خروجی می توان به حفاظت خود دستگاه در مقابل جریان کشی های هجومی توسط بارهای القایی نظیر موتور ها و ترانسفورماتور ها، حفاظت بار در مقابل جریان های شدید گذرا، کاهش قابل ملاحظه نویز، ایزولاسیون خروجی و تغییر نقطه زمین اشاره کرد.

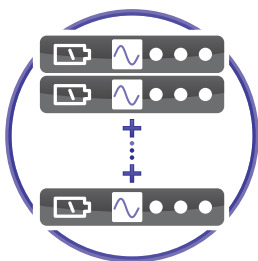


5 دارای شارژر ۳ سطحی



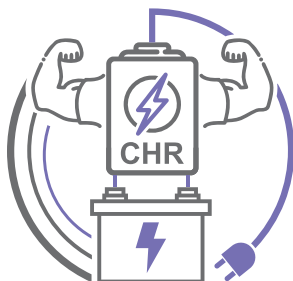
شارژرهای یو پی اس با کیفیت، قابلیت کنترل ولتاژ و جریان را برای شارژ صحیح باتری یو پی اس فراهم می کنند. این نوع شارژرها به عنوان شارژرهای ۲ سطحی شناخته می شوند، زیرا در این حالت تقریباً ۹۰ درصد از ظرفیت باتری شارژ می شود. اما به منظور استفاده از ۱۰ درصد باقیمانده ظرفیت نهایی باتری یو پی اس، شارژرهای ۳ سطحی طراحی شده اند. این نوع شارژرها پس از شارژ باتری تا ۹۰ درصد ظرفیت، ولتاژ شارژ را به طور مرحله ای از ۱۳/۸ ولت به حدود ۱۴/۵ تا ۱۵ ولت افزایش می دهند و باتری را به طور کامل (۱۰۰ درصد) شارژ می کنند. این روش شارژ به عنوان شارژ ۳ سطحی شناخته می شود و به وسیله آن، باتری به طور کامل و بهینه شارژ می شود. با افزایش ولتاژ شارژ در مراحل پایانی، باتری به طور کامل تغذیه می شود و ظرفیت باقیمانده آن نیز بهره برداری می شود.

6 قابلیت کار بصورت موازی با چندین دستگاه دیگر جهت افزایش قدرت و قابلیت اطمینان



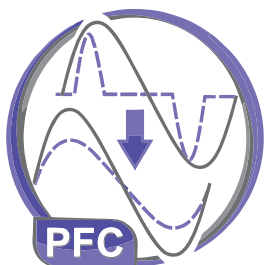
این دستگاه از قابلیت N+X پشتیبانی می کند. از مزایای این ویژگی می توان به افزایش توان جهت توسعه بار و افزایش ریداندنسی و قابلیت اطمینان اشاره کرد. این یو پی اس ها قابلیت موازی سازی تا ۸ دستگاه را دارا هستند.

7 دارای شارژر بسیار قدرتمند جهت اتصال به باتری های بالا

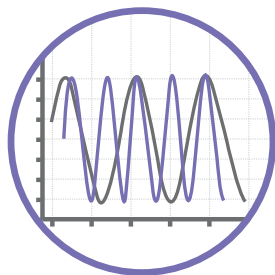


جریان شارژر این دستگاه بسیار بالا بوده و قادر است باتری های با تعداد و ظرفیت بالا را تغذیه نماید. بدین ترتیب قبل از رخداد خاموشی بعدی باتری ها سریعاً شارژ شده و آماده ی تغذیه بار می باشند. همچنین این شارژرها قابلیت شارژ کردن باتری های GEL، AGM و نیکل کادمیوم را داراست.

8 استفاده از مدار PFC در ورودی جهت کاهش هارمونیک جریان



ویژگی اصلاح ضریب توان ورودی در رکتیفایر ها توسط سوئیچ های فرکانس بالا IGBT صورت می پذیرد که قابلیت تبدیل ولتاژ AC به DC و بوسست ولتاژ را توانمند دارند. از مزایای این تکنولوژی می توان به حذف ترانس، کاهش هارمونیک برق ورودی، عدم اختلال در کارکرد سایر ادوات موجود در مجموعه و کاهش هزینه اشاره کرد.



Frequency conversion

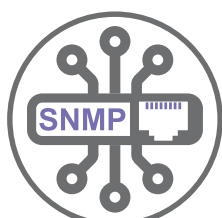
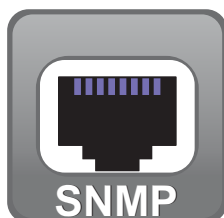
9 قابلیت کار بصورت مبدل فرکانس از 50Hz به 60Hz

در برخی کاربریها، نظیر کاربریهای اندازه گیری، لازم است فرکانس برق خروجی دستگاه مسـتقل از فرکانس برق ورودی و ثابت باشد. این ویژگی قابلیت کار با فرکانس ثابت 50Hz و 60Hz را در اختیار مصرف کننده قرار میدهد تا پاسخگویی نیاز انواع مختلف بارها باشد.



10 قابلیت تجهیز به برد Dry Contact با خروجی جداگانه

این ویژگی قابلیت مانیتور کردن علائم حیاتی دستگاه توسط کاربر غیر ماهر بدون نیاز به تخصیص رایانه را فراهم می آورد. این علائم که میتوانند یک هشدار نوری یا صوتی باشد قادر به اتصال به سیستم HMI و BMS می باشد.

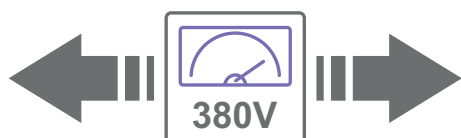


11 قابلیت ارتباط با کامپیوتر توسط پورت RS-232، SNMP (بصورت انتخابی)

یو پی اس مجهز به پورتی است که از طریق پروتکل و نرم افزاری خاص قابلیت برقرار کردن ارتباط با کامپیوتر را دارد. این پروتکل های ارتباطی امکان مانیتور کردن عملکرد دستگاه از فواصل دور را فراهم میکند. همچنین از این طریق میتوان یک سری دستورات کنترلی نظیر خاموش کردن و ریستارت کردن و ... از راه دور صادر کرد.

12 داراي محدوده وسیع ولتاژ ورودی

اگر دامنه ولتاژ ورودی دستگاه از رنج تعریف شده خارج باشد عملکرد دستگاه متوقف خواهد شد. پس هرچه بازه برق ورودی به یک دستگاه وسیع تر باشد، آن دستگاه کارا تر بوده و در افت ولتاژ و اضافه ولتاژ های شدید به تغذیه بار ادامه خواهد داد.



فن دستگاه از برند
SAVIOR تایوان 02



سنسور ولتاژ و جریان از
TAMURA ژاپن 03



خازن های AC از
ELECTRONICON آلمان 05



تریستور ها از برند
SEMİKRON و IXYS آلمان 06



IGBT از SEMİKRON
و FUJI آلمان 07



میکروکنترلر PIC
از شرکت میکرو چیپ
آمریکا

01



خازن های DC از
KENDEIL ایتالیا

04



MEGA SHIELD SERIES

- Double IGBT
- TRANS BASE
- PF=0.9 (PF=1 Optional)

Parallelization
of 8 devices



مشخصات فیزیکی دستگاه

توان (KVA)	وزن (Kg)
10	187
15	198.5
20	244
30	270
40	393
60	457
80	536
100	539
120	595
160	647
200	910.5
250	1150
300	1283
400	1497
500	2402



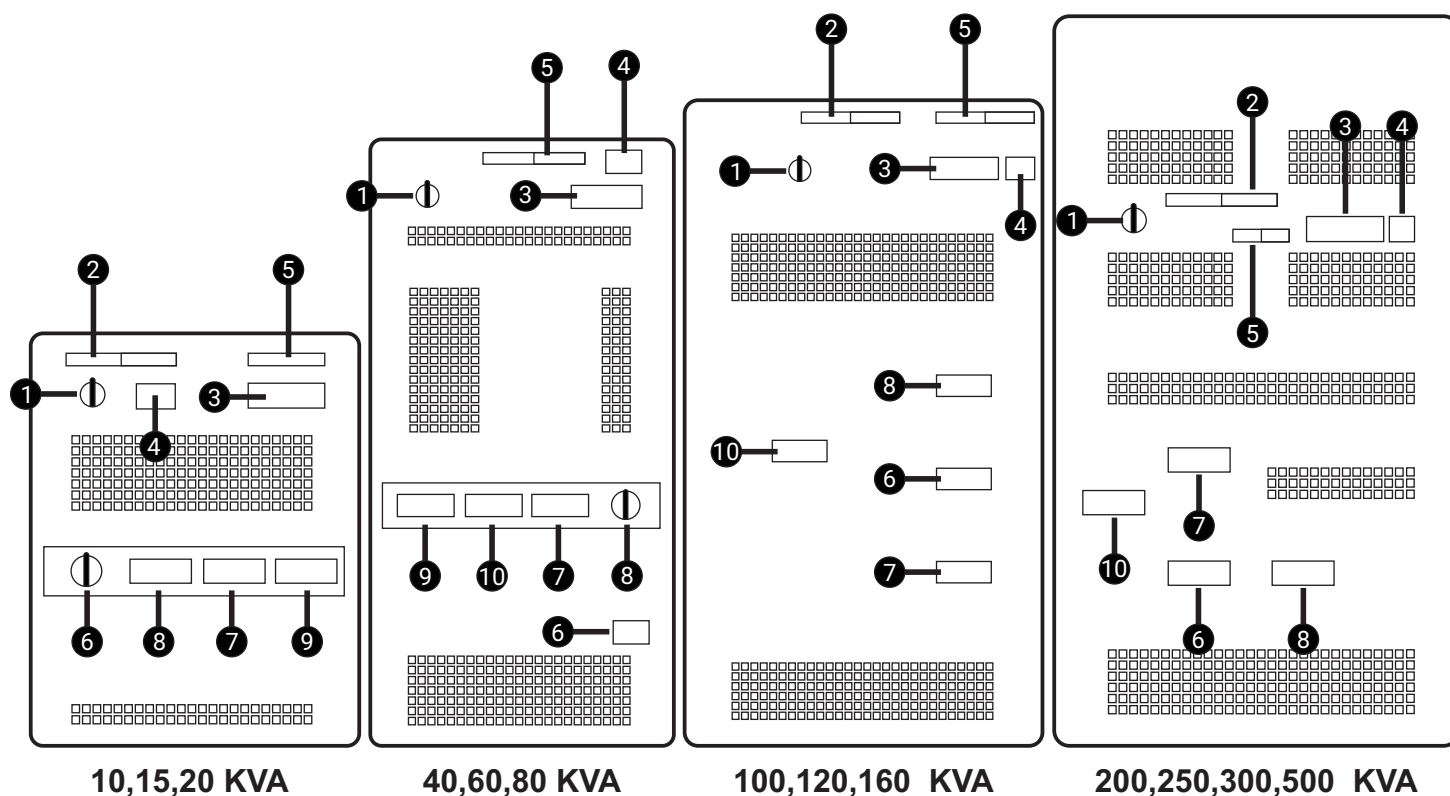
توان (KVA)	ارتفاع (mm)
10,15,20,30	1040
40,60,80	1440
100,120,160,200	1770
250,300,400	1900
500	2020

توان (KVA)	پهنای (mm)
10,15,20,30	400
40,60,80	515
100,120,160,200	825
250,300,400	1250
500	2250

توان (KVA)	عمق (mm)
10,15,20,30	815
40,60,80	855
100,120,160,200	855
250,300,400	1055
500	770

سایر ویژگی ها

- دارای رگولاسیون ولتاژ کمتر از 1 %، هارمونیک ولتاژ کمتر از 2 % و هارمونیک جریان کمتر از 3 %
- تغذیه کلیه بارها از دو منبع تغذیه مجزا که پشتیبان یکدیگر هستند.
- مجهز به ورودی مخصوص دیزل ژنراتور
- کلیه قطعات حیاتی دستگاه ساخت آمریکا، اروپا و ژاپن
- دارای نرم افزار مدیریت و مانیتورینگ
- دارای شارژر قابل تنظیم برای حالت شارژ Boost (جهت پشتیبانی باتری های نیکل کادمیم)
- دارای سیستم شارژ هوشمند باتری برای بالا بردن عمر باتری ها و قابلیت AUTO CUT OFF
- قابلیت کنترل از راه دور پیشرفته
- دارای دو نوع کلید بای پس استاتیک دستی و اتوماتیک
- قابلیت تغذیه بارها با 100 % آنبالانسی
- دارای قابلیت شروع سرد (Cold Start)
- قابلیت کار با بارهای موتوری و دارای جریان کشی ضربه ای و محیط های پر نوسان و صنعتی
- قابلیت لاگ گیری از 512 اتفاق مختلف
- دارای کلید قطع فوری (EPO)
- دارای تستر خودکار باتری، نشانگر زمان باقیمانده باتری
- حفاظت در برابر اتصال کوتاه و اضافه بار



1 کلید روشن/خاموش

2 درگاه موازی سازی جهت افزایش توان

3 رله های ورودی و خروجی

4 درگاه SNMP

5 درگاه RS-232

6 کلید بای پس تعمیرات و سرویس

7 کلید بای پس

8 درگاه ولتاژ خروجی دستگاه

9 درگاه اتصال به باتری

10 درگاه برق ورودی

EN 62040-1-1 (safety), EN62040-2 (EMC), EN62040-3 (VFI-ss-111)

