



OMEGA

Automatic Voltage Regulator



خریدار محترم: ضمن تشکر از حسن انتخاب جنابعالی در خرید استابلایزر های امگا لطفا قبل از نصب دستگاه به منظور استفاده بهینه حتما به راهنمایهای ذکر شده در این کاتالوگ توجه فرمایید؛ انتخاب شما در مورد استابلایزرهای امگا باعث افتخار ماست امیدواریم در آینده نیز با عرضه سایر محصولات خود در سطح کیفی بالا، باعث خشنودی بیشتر شما گردیم.

معرفی محصولات شرکت امگا

دستگاه های استابلایزر امگا ساخت کشور کره جنوبی علاوه بر دارا بودن استانداردهای کشور ایران، دارای چندین استاندارد جهانی از جمله (ISO9001, TUV, CE) نیز میباشند، که قادر هستند نوسانات را به نحوی بسیار عالی و فراتر از دیگر دستگاه های موجود در بازار (حتی نوساناتی که با چشم دیده نمی شود) را بر طرف کند.

این کارخانه در سال ۱۹۸۰ میلادی توسط مهندسان کره ای افتتاح گردید و همواره با استفاده از بهترین کادر فنی توانسته است با صادرات به اکثر کشورهای اروپایی و آمریکایی با حجمی بالغ بر پانزده میلیون دلار به عنوان یکی از شرکتهای برتر در جهان شناخته شود. از جمله محصولات این شرکت میتوان انواع UPS، واریابل، اینورتر، شارژر و استابلایزر را نام برد.

معرفی اولیه

استابلایزر، سیستم تنظیم و تثبیت کننده ولتاژ است که در صورت افت، نوسان و یا هر گونه تداخل در شبکه آن را به سرعت تشخیص داده و بصورت اتوماتیک رفع می نماید. عملکرد این دستگاه بدون سر و صدا بوده و از تکنولوژی روز دنیا (Servo. SYS) بهره مند است. سرعت و دقت این دستگاه بگونه ایی است که این محصول را از محصولات مشابه داخلی و خارجی متمایز کرده و از افتخارات این شرکت محسوب می شود.

این گروه از استابلایزر ها بر اساس تغییر تعداد دور سیم پیچ بر روی هسته های حلقوی و استوانه ای عملیات اصلاح را انجام می دهند. دستاوردهایی همچون دقت، پیوستگی خطی، ولتاژ خروجی ثابت، سینوسی کامل بودن و هماهنگی فازها جزء خصوصیات مهم این دستگاه ها می باشند.

از جمله موارد استفاده دستگاه استابلایزر امگا میتوان موارد زیر را نام برد:

- ۱) استفاده خانگی (آپارتمان های مسکونی و اداری به صورت مجزا و یا کل آپارتمان جهت حفاظت از کامپیوتر، یخچال و فریزر، ...)
- ۲) محیط های بیمارستانی (اتاق عمل. سی تی اسکن، MRI، سونوگرافی، یونیت های دندان پزشکی، ...)
- ۳) محیط های آزمایشگاهی (کنترل کیفی، تشخیص پزشکی، ...)
- ۴) محیط های صنعتی (دستگاههای CNC، کوانتومتر، چاپ، بسته بندی، ...)
- ۵) استفاده عمومی (پمپ آب، آسانسور، تالارها و سالن های نمایش، ...)
- ۶) ایستگاههای مخابراتی، رادیویی، تلویزیونی، سالن های نمایش، ضبط ویدیویی و ...



جدول راهنمای مدل ها	
شرح	مدل
مدل عمودی، این مدل ایستاده و دارای پرچ میباشد.	OMG-V11
مدل افقی، این مدل به صورت رک مونت میباشد.	OMG-H11
مدل دیواری، این مدل قابل نصب بر روی دیوار میباشد.	OMG-W11

دلایل استفاده از دستگاه های استابلایزر:

- ۱) مشکلات شبکه برق
- ۲) افزایش بار شبکه در زمانهای خاصی از روز
- ۳) کاهش و افزایش مدام ولتاژ
- ۴) تغییرات شدید و ناگهانی ولتاژ
- ۵) بارهای نامتعادل و غیر خطی
- ۶) اصابت رعد و برق به شبکه برق شهری
- ۷) اختلالات ولتاژ بین فازها
- ۸) فاصله مصرف کننده از شبکه تا مصرف کننده

مشخصات فنی استابلایزر های تکفاز دیجیتال امگا کره مجهز به سرو موتور با سیستم میکروپروسسوری

مدل	توان	ولتاژ ورودی	ولتاژ خروجی	جریان (A) خروجی هر فاز	حداکثر جریان (A) خروجی لحظه ای هر فاز	ابعاد (cm) ارتفاع. عرض. طول	وزن (KG) G.W
OMG-V11-0.5K	0.5Kva	150-260V	220V&110V	2	5.6	27x16x18	5
OMG-V11-1K	1Kva			4	11.7	27x16x18	6.5
OMG-V11-1.5K	1.5Kva			6	16.8	27x16x18	7
OMG-V11-2K	2Kva-V			8	22.4	27x25x20	13
OMG-H11-2K	2Kva-H			8	22.4	35x33x14	11.5
OMG-V11-3K	3Kva-V			12	33.6	30x22x25	16
OMG-H11-3K	3Kva-H			12	33.6	35x33x15	13.5
OMG-V11-5K	5Kva-V			20	56	30x25x44	20
OMG-H11-5K	5Kva-H			20	56	35x43x17	15.5
OMG-V11-8K	8Kva-V			32	89.6	35x26x46	27
OMG-H11-8K	8Kva-H			32	89.6	39x50x22	25.5
OMG-W11-8K	8Kva-W			120-260V	220V	32	89.6
OMG-V11-10K	10Kva-V	150-260V	220V&110V	40	112	35x26x46	30
OMG-H11-10K	10Kva-H			40	112	39x50x22	28
OMG-W11-10K	10Kva-W			120-260V	220V	40	112
OMG-V11-15K	15Kva	150-260V	220V	60	168	40x33x65	64
OMG-V11-20K	20Kva			80	224	40x33x65	70
OMG-V11-30K	30Kva			120	336	53x44x102	138

* حداکثر تحمل جریان خروجی کمتر از ۱ ثانیه جهت بارهای هجومی

مشخصات فنی استابلایزر های سه فاز دیجیتال امگا کره مجهز به سرو موتور با سیستم میکروپروسسوری

مدل	توان	ولتاژ ورودی	ولتاژ خروجی	جریان (A) خروجی هر فاز	حداکثر جریان (A) خروجی لحظه ای هر فاز	ابعاد (cm) ارتفاع، عرض، طول	وزن (KG) G.W
OMG-33-9K	9Kva	277- 430V	380V	12	33.6	48x45x89	53
OMG-33-15K	15Kva			20	56	43x38x74	86
OMG-33-20K	20Kva			27	75.6	43x51x91	120
OMG-33-30K	30Kva			40	112	43x51x91	131
OMG-33-50K	50Kva			75	210	65x43x95	190
OMG-33-60K	60Kva			90	255	80x55x117	211
OMG-33-90K	90Kva			135	380	78x66x132	330

* حداکثر تحمل جریان خروجی کمتر از ۱ ثانیه جهت بارهای هجومی

مزیت های دستگاه:

- دامنه اصلاح ولتاژ بسیار بالا از حداقل ۱۵۰ تا ۲۶۰ ولت در مدل‌های تک فاز و ۲۷۷ تا ۴۳۰ ولت در مدل‌های سه فاز
- دارای سیستم هوشمند میکروپروسسوری جهت کنترل تمامی قسمت های دستگاه و سیم پیچ تماما مس
- ولتاژ خروجی کاملا خطی و پیوسته بدون هیچ گونه پرش و نوسان
- استفاده از فیلتر جهت جلوگیری از نویز و پارازیت های لحظه ای در ولتاژ خروجی
- شکل موج کاملا سینوسی در ولتاژ خروجی



- دارای سیستم قطع جریان دستگاه در صورت مصرف بیش از ۲/۸ توان نامی
- تنظیم میزان درصد خطای ولتاژ خروجی، قابل تنظیم به صورت $\pm 1\%$ ، $\pm 3\%$ ، $\pm 5\%$
- دارای سیستم قطع جریان دستگاه در صورت Under و Over ولتاژ بیش از حد
- دارای سیستم قطع یک فاز (PHASE FAILURE)

۱۰) میزان بسیار ناچیز تلفات انرژی و راندمان ۹۸٪

۱۱) جریان بی باری بسیار کم زیر ۰/۲ آمپر

۱۲) دارای سیستم تاخیر در وصل قابل تنظیم از ۵ ثانیه تا ۱۸۰ ثانیه

۱۳) دارای سیستم هشدار به صورت آلارم در اثر اضافه بار مصرفی

۱۴) توانائی اصلاح مستقل و بالانس هر فاز به صورت مجزا در مدل‌های سه فاز

۱۵) قطع جریان در صورت قطع شدن هر یک از فازها در مدل‌های سه فاز

۱۶) دارای کلید BY-PASS جهت یکسره نمودن ورودی و خروجی در شرایط اضطراری

۱۷) زمان اصلاح ولتاژ خروجی کمتر از نیم ثانیه به ازای ۱۰٪ تغییرات در ولتاژ ورودی

۱۸) دارای ولتاژ خروجی ۱۱۰V تثبیت شده در مدل های تک فاز جهت استفاده در موارد خاص

۱۹) قابلیت تنظیم ولتاژ خروجی به صورت دلخواه بین ۴۰۰ - ۳۶۰ ولت در مدل های سه فاز

۲۰) دارای سیستم قطع جریان دستگاه در صورت دمای بالا (OVER TEMPRATURE)

۲۱) دارای سیستم قطع خودکار دستگاه در صورت دو فاز شدن ولتاژ ورودی در مدل‌های تکفاز و سه فاز

۲۲) قطع کامل ولتاژ خروجی در صورت اضافه ولتاژ ورودی از ۲۹۰ ولت به بالا یا کاهش ولتاژ ورودی از ۱۱۰ ولت به پایین

۲۳) دارای سیستم قطع جریان دستگاه در صورت اتصال کوتاه

۲۴) دارای صفحه نمایش دیجیتال (نمایش ولتاژ ورودی، خروجی، شرایط عمومی دستگاه و جریان مصرفی هر فاز به صورت مجزا)

۲۵) بی سر و صدا کار کردن دستگاه جهت محیط های آرام

۲۶) عدم تاثیر پذیری از ضریب کسینوس فی

۲۷) دارای فن هوشمند برای تمامی مدل ها حتی مدل های تکفاز

۲۸) مطابق با استاندارد های برق ایران

مشخصات فنی و طریقه استفاده :

کلید خاموش و روشن کردن دستگاه (REGULATIN) : در صورتیکه این کلید بالا باشد دستگاه استابلایزر شروع به کار کرده و عمل تثبیت ولتاژ را انجام میدهد.

کلید CITY POWER (BY-PAS) : این کلید در مواقعی عمل میکند که کلید خاموش روشن کردن دستگاه پایین باشد و دستگاه کاملا خاموش باشد از این کلید در مواقعی استفاده میشود که شما بخواهید دستگاه استابلایزر را از مدار خارج نمایید بطور مثال مواقعی که بخواهید با دستگاه جوش کار کنید ممکن است دستگاه استابلایزر صدمه ببیند بنابراین ابتدا دستگاه را خاموش کرده و سپس کلید BY PASS را بالا بزنید تا برق ورودی و خروجی یکسره شود و بعد از اتمام کار کلید خاموش روشن دستگاه را بالا بزنید تا دستگاه استابلایزر شروع به کار نماید و عمل تثبیت ولتاژ را انجام دهد.

صفحه نمایش : نمایش میزان مصرف و ولتاژ ورودی و خروجی را انجام میدهد.

کلید قرمز رنگ (PRECISION) : کلید تنظیم درصد خطا با قابلیت تنظیم $\pm 1\%$ ، $\pm 3\%$ ، $\pm 5\%$ توصیه میشود در مواقعی که دستگاه های مصرفی شما حساسیت زیادی در برابر نوسانات ولتاژ ندارد (مانند مصرف خانگی) و با ولتاژ $\pm 5\%$ ۲۲۰ ولت کار میکند از درصد خطا ۵٪ استفاده نمایید تا باعث طول عمر بیشتر دستگاه استابلایزر گردد.

کلید سبز رنگ تاخیر در وصل (DELAY) : این کلید در مواقعی که دستگاه روشن است عمل نمی نماید و با فشار دادن این کلید کلمه NOP بر روی صفحه نمایش داده میشود. این کلید مواقعی استفاده میشود که در ابتدای روشن کردن دستگاه شما بخواهید دستگاه استابلایزر با تاخیر وارد مدار شود این کلید در دو حالت ۳ دقیقه و ۵ ثانیه قابل تنظیم می باشد.

اتصال نول صحیح به دستگاه استابلایزر ضروری میباشد در غیر اینصورت دستگاه عمل نخواهد کرد.

لطفاً به نکات زیر توجه نمایید :

(۱) در صورتی که جریان بیشتر از جریان نامی دستگاه استابلایزر باشد، دستگاه به شرایط بحرانی نزدیک شده و شروع به بوق زدن می نماید ، در این مواقع باید میزان بار مصرفی را کم کرده؛ بدین منظور باید تعدادی از وسایل برقی که از دستگاه استابلایزر استفاده می کنند را خاموش نمایید تا دستگاه به شرایط عادی برگردد.

هرچه میزان بار اضافه از توان دستگاه بیشتر باشد بوقهای اخطار سریعتر می باشند و در صورتیکه به این اخطارها توجهی نگردد پس از چند دقیقه دستگاه بصورت اتوماتیک فرمان قطع کامل دستگاه را می دهد و صدای صوت ممتد از دستگاه شنیده میشود در این هنگام پیغام OL PROT یا OT PROT بر روی صفحه نمایش دیده می شود بنابراین باید بار های مصرفی را کم کرده و دستگاه پس از خنک شدن، مجدداً شروع به کار می کند .

(۲) در صورتیکه ولتاژ برق ورودی از ۱۱۰ ولت کمتر باشد دستگاه استابلایزر قادر به تثبیت ولتاژ خروجی نخواهد بود و در این هنگام دستگاه به طور کامل خاموش شده و صفحه نمایش کلمه UVPROT را نمایش می دهد و از دستگاه صدای صوت اخطار ممتد شنیده می شود . هنگامیکه ولتاژ برق ورودی افزایش یابد دستگاه بطور اتوماتیک روشن شده و آماده به کار می گردد .

همچنین اگر ولتاژ برق ورودی از ۳۰۰ ولت بیشتر شود هم دستگاه خاموش شده و بر روی صفحه نمایش کلمه OVPROT دیده می شود و صدای صوت ممتد از دستگاه شنیده می شود و هنگامیکه ولتاژ برق شهر از ۳۰۰ ولت کمتر شود دستگاه بطور اتوماتیک روشن شده و آماده به کار می گردد .

توجه: اتصال نول صحیح به دستگاه استابلایزر ضروری میباشد در غیر اینصورت دستگاه به صورت صحیح عمل نخواهد کرد.

نکات ایمنی :

(۱) از قرار دادن هرگونه شیء روی دستگاه یا پشت دستگاه خودداری نمائید .

(۲) از باز کردن درب دستگاه توسط افراد غیر متخصص جداً خودداری نمایید و در صورت وجود هرگونه مشکل به نمایندگی فروش مراجعه نمائید .

(۳) از قرار دادن دستگاه در فضای سرباز یا زیر نور مستقیم خورشید خودداری نمائید .

(۴) از قرار دادن دستگاه در محیط های که احتمال با مواد شیمیایی وجود دارد خودداری نمائید .

(۵) بهترین دمای کارکرد دستگاه بین ۵- تا ۵۰+ درجه سانتیگراد می باشد توصیه می شود از دستگاه در محیط های خنک استفاده گردد

(۶) در صورت شنیدن بوق اخطار توسط دستگاه حتماً بار مصرفی را کم کنید .

