

**خریدار محترم:** ضمن تشکر از حسن انتخاب جنابعالی در انتخاب ترانس اتوماتیک امگا لطفا قبل از نصب دستگاه به منظور استفاده بهینه حتما به راهنماییهای 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 خوشنودی بیشتر شما گردیم.

### معرفی محصولات شرکت امگا

این حقیقت بر هیچکس پوشیده نیست که امگا یکی از بزرگترین کمپانی های جهان است! که در حال حاضر در بیش از ۱۰۰ کشور فعالیت دارد و دارای بیش از ۸۲ هزار کارمند است که همه آنها برای پیشرفت این کمپانی تلاش میکنند. محصولات شرکت های وابسته به امگا بزرگترین نیروی محرکه اقتصادی کره جنوبی میباشد که رتبه پنجم صادرات این کشور را به خود اختصاص داده اند. درآمد این شرکت برابر ۱۷ درصد تولید ناخالص داخلی کره جنوبی میباشد که در توسعه اقتصادی این کشور تاثیر بسزایی دارد.

دستگاه های ترانس اتوماتیک امگا ساخت کشور کره جنوبی علاوه بر دارا بودن استانداردهای کشور ایران، دارای چندین استاندارد جهانی از جمله (ISO9001, TUV, CE) نیز میباشد.

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 و آسیایی 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.

### مراحل تثبیت ولتاژ خروجی در دستگاه های ترانس اتوماتیک (محافظ ولتاژ) برند امگا:

ترانس های اتوماتیک امگا انرژی الکتریکی را در یک سیستم جریان متناوب، از یک مدار به مدار دیگر انتقال میدهند و میتوانند ولتاژ کم را به ولتاژ زیاد و برعکس تبدیل نمایند، به این ترتیب که انرژی الکتریکی را به وسیله دو یا چند سیم پیچ و از طریق القای الکتریکی از یک مدار به مدار دیگر منتقل میکنند. جریان جاری در مدار اولیه ترانس اتوماتیک موجب بوجود آمدن یک میدان مغناطیسی در اطراف سیم پیچ اولیه میشود.

این مدار مغناطیسی به نوبه خود موجب بوجود آمدن یک ولتاژ در مدار دوم میشود که با اضافه کردن یک بار به مدار دوم این ولتاژ میتواند به ایجاد یک جریان در ثانویه انجام شود. در ترانس های اتوماتیک امگا انرژی به همان شکل الکتریکی باقی مانده و فرکانس آن نیز تغییر نمیکند و فقط مقادیر ولتاژ و جریان در اولیه و ثانویه متفاوت خواهد بود. سیستم عملکرد این نوع از دستگاه ها رله ای بوده که از لحاظ قیمتی ارزان تر و به صرفه تر جهت مصارف خانگی میباشد.

### از جمله موارد استفاده دستگاه ترانس اتوماتیک امگا میتوان موارد زیر را نام برد:

۱. استفاده خانگی (یخچال، فریزر، کولر، مایکروویو، دستگاه های صوتی تصویری و...) قابل نصب پس از کنتور.
۲. استفاده عمومی (تجهیزات مخابراتی، سیستم های کامپیوتری، پمپ آب، آسانسور، آبگرمکن برقی، باسکول و...)



### دلایل استفاده از دستگاه های ترانس اتوماتیک:

- 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) بار های 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

\* شایان ذکر است، دستگاه های ترانس اتوماتیک (محافظ ولتاژ) امگا شامل ۱ سال گارانتی و خدمات پس از فروش میباشد.

### مشخصات فنی ترانس اتوماتیک های تکفاز دیجیتال امگا کره (سیستم رله ای)

مدل	توان	ولتاژ ورودی	ولتاژ خروجی	جریان (A) خروجی هر فاز	حد اکثر جریان (A) خروجی هر فاز	ابعاد (cm) ارتفاع، عرض، طول	وزن (KG) G.W
OMG-R11-0.5K	0.5Kva	120-260V	220V	2	2.2	28.5x17.3x19	4
OMG-R11-1K	1Kva			4	4.5	30.5x19x21	6
OMG-R11-1.5K	1.5Kva			6	6.8	30.5x19x21	6.5
OMG-R11-2K	2Kva			8	9.1	45x23x30	11.3
OMG-R11-3K	3Kva			12	13.6	45x23x30	13
OMG-R11-5K	5Kva			20	22.7	46x25x33	16
OMG-R11-8K	8Kva			32	36.3	54x29x38	22
OMG-R11-10K	10Kva			40	45.4	54x29x38	22.5

از توان ۵kva به بالا قابلیت نصب قبل از کنتور را دارا میباشد.

## ویژگی های دستگاه ترانس اتوماتیک (محافظ ولتاژ) برند امگا:

دامنه اصلاح ولتاژ بسیار بالا از حداقل ۱۲۰ تا ۲۶۰ ولت  
سیستم قطع جریان دستگاه در صورت کم و زیاد شدن ولتاژ بیش از حد  
مجهز به نشان دهنده مراحل کارکرد و میزان ولتاژ ورودی و خروجی به صورت دیجیتال  
استفاده از فیلتر جهت جلوگیری از نویز و پارازیت های لحظه ای در ولتاژ خروجی  
کلید BY-PASS جهت یکسره نمودن ورودی و خروجی در شرایط اضطراری  
مجهز به سیستم هوشمند میکروپروسسوری برای کنترل بدون وقفه تمامی بخش های داخلی سیستم و تشخیص خطاها.  
حفاظت در برابر دو فاز شدن برق شهر  
سیستم تاخیر در وصل : قابل تنظیم ۵ ثانیه و ۳ دقیقه  
سیستم قطع جریان دستگاه در صورت اتصال کوتاه  
بی سر و صدا کار کردن دستگاه جهت محیط های آرام  
قابل استفاده در تمام محیط ها  
مطابق با استاندارد های برق ایران

## تفاوت ترانس های استابلایزر با محافظ ها:

دستگاه محافظ ، فقط دارای یک برد الکترونیکی می باشد که به هنگام بالا و یا پایین بودن ولتاژ برق شهر از حد تعریف شده برق را قطع می نمایند و نیز یک مدار تاخیر جهت وصل مجدد برق شهر با زمان معین می باشد که این سیستم به دلیل بدوی بودن آن محافظ مطمئن و کاملی برای دستگاه های مصرف کننده نمی باشد ولی استابلایزر فاصله میکروکنترلر هوشمند با توانائی ها و ویژگی هایی که در ذیل به برخی از آنها اشاره شده محافظ بسیار مطمئن برای لوازم برقی می باشد.

## مشخصات فنی و طریقه استفاده :

کلید خاموش و روشن کردن دستگاه (REGULATIN) : در صورتیکه این کلید بالا باشد دستگاه ترانس اتوماتیک شروع به کار کرده و عمل تثبیت ولتاژ را انجام میدهد.  
کلید (CITY POWER (BY-PAS) : این کلید در موقعی عمل میکند که کلید خاموش روشن کردن دستگاه پایین باشد و دستگاه کاملاً خاموش باشد از این کلید در مواقعی استفاده میشود که شما بخواهید دستگاه ترانس اتوماتیک را از مدار خارج نمایید بطور مثال مواقعی که بخواهید با دستگاه جوش کار کنید ممکن است دستگاه ترانس اتوماتیک 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 ترانس اتوماتیک شروع به کار نماید و عمل تثبیت ولتاژ را انجام دهد .

نشان دهنده LED:

Working : کارکرد دستگاه در حالت نورمال  
Over Voltage : ولتاژ ورودی بالاتر از حد مجاز  
Under Voltage : ولتاژ ورودی کمتر از حد مجاز

کلید سبز رنگ تاخیر در وصل (DELAY): این کلید موقعی 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.

## نکات ایمنی:

- از قرار دادن هرگونه شیء روی دستگاه یا پشت دستگاه خودداری نمائید .
- از باز کردن درب دستگاه توسط افراد غیر متخصص جداً خودداری نمائید و در صورت وجود هرگونه مشکل به نمایندگی فروش مراجعه نمائید .
- از قرار دادن دستگاه در فضای سرریز یا زیر نور مستقیم خورشید خودداری نمائید .
- از قرار دادن دستگاه در محیط های که احتمال با مواد شیمیایی وجود دارد خودداری نمائید .
- بهترین دمای کارکرد دستگاه بین ۵- تا ۵۰+ درجه سانتیگراد می باشد توصیه می شود از دستگاه در محیط های خنک استفاده گردد

