



## Voltage Regulators (Variable)



طرز استفاده از دستگاه های اوتو ترانسفورماتور متغیر ( واریابل - واریاک ) امگا :

- 1) ابتدا سیم فاز را به ترمینال مشکی رنگ (A)، و سیم نول را به ترمینال مشکی رنگ (X) که در قسمت ورودی دستگاه ( input ) می باشد ، وصل کنید.
- 2) سپس از قسمت خروجی دستگاه (output)، فاز را از ترمینال قرمز رنگ (a) و نول را از ترمینال قرمز رنگ (X) دریافت نمایید.
- 3) فیوز میثانیوری یا کلید Power را در حالت ON قرار داده ، تا دستگاه روشن شود.
- 4) در انتها با به گردش در آوردن سرلولوم تعبیه شده در بالای دستگاه، ولتاژ خروجی مورد نظر را بر روی ولت متر دیجیتال ، تنظیم نمایید.

لطفا به نکات زیر توجه نمایید :

- 1) از قرار دادن هرگونه شیء روی دستگاه جدا خودداری نمایید .
- 2) از باز کردن درب دستگاه توسط افراد غیر متخصص جدا خودداری نمایید و در صورت وجود هرگونه مشکل به نمایندگی فروشی مراجعه نمایید .
- 3) از قرار دادن دستگاه در فضای سرپاز یا زیر نور مستقیم خورشید خودداری نمایید .
- 4) از قرار دادن دستگاه در محیط های که احتمال یا مواد شیمیایی وجود دارد خودداری نمایید .
- 5) بهترین دمای کارکرد دستگاه بین 5- تا 50+ درجه سانتیگراد می باشد توصیه می شود از دستگاه در محیط های خنک استفاده گردد .
- 6) دستگاه را کاملا دور از دسترس اطفال و کودکان قرار دهید .



**خريدار محترم:** ضمن تشکر از حسن انتخاب جنابعالی در خرید واريابل های امگا لطفاً قبل از نصب دستگاه به منظور استفاده بهينه حتما به راهنمايهاي ذکر شده در اين کاتالوگ توجه فرماييد ؛ انتخاب شما در مورد واريابل های امگا باعث افتخار ماست ميبوديم در آينده نيز با عرضه ساير محصولات خود در سطح کيفی بالا ، باعث خشنودی بيشتر شما گرديم .

### معرفی محصولات شرکت امگا :

شرکت امگا کره در سال ۱۹۸۰ ميلادی توسط مهندسان کره ای افتتاح گرديد. اين شرکت با داشتن بهترين کادر فنی و تکنولوژی روز دنیا، استانداردهای بين المللی را پشت سر گذاشته و از ابتدای تاسيس رکورد منحصر به فرد توليد و صادرات واريابل ترانسفورمر داشته است و در ميان ساير توليدکنندگان و کمپنی های رقيب در صنعت همواره به عنوان Leader شناخته شده است. همچنين اين کمپنی توانسته است با صادرات به اکثر کشور های اروپايی و آمريکايی و آسیايی با حجمی بالغ بر پانزده ميليون دلار به عنوان یکی از شرکتهای برتر در جهان شناخته شود . کمپنی امگا کره با ۳۵ سال تجربه، موفق به اخذ گواهينامه **ISO 9001** ، **TUV** ، **امپان، CSA** ، **امريکا، CE** اروپا شده است. شرکت امگا به عنوان اصلی ترين سرمايه گذار در زمينه Technocrats بوده و دارای ۸ سال تجربه در زمينه صنعت و مهندسی IT ميباشد. از محصولات اين شرکت ميتوان انواع **UPS** ، واريابل ، اينورتر ، شارژر و استابلايزر نام برد .

### دلایل استفاده از اتوترانسفورماتورهای متغیر (واريابل، واريابل، ديمر صنعتی) شرکت امگا :

از اتوترانسفورماتورهای متغیر معمولاً در مواردی که نياز به تغييرات ولتاژ به طور کمايلاً پيوسته و خطی باشد استفاده ميشود که ولتاژ خروجی آن بدون هيچگونه برش و نوسان با شکل موج سينوسی کامل ميشود. اين دستگاه ها در دو نوع تک فاز و سه فاز از ۰.۸- امپير الی ۱۶۰۰ امپير با تست عايقی بالای ۳ کيلو ولت موجود ميباشند و در دو مدل یکی جهت استفاده در تابلوهای برقی و ديگری بصورت آزمايشگاهی (کوردار) عرضه ميشوند .



• شايد ذکر است اتوترانسفورماتورهای متغیر امگا شامل ۱ سال گارانتی و خدمات پس از فروش ميباشند .

• جنس سيم پيچ داخل تمامی واريابل ها کمايلاً از مس ميباشد که همين امر باعث پايده جريانی بالا و راندمان ۹۸٪ تا توان حقیقی ميشود .

• دارای گواهی رتبه ی A مصرف انرژی از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی که نشان دهنده کمترین مصرف انرژی و بيشترين کارایی ميباشد .

مشخصات فنی اتوترانسفورماتور متغیر (واريابل – واريابل – ديمر) ديپیتال امگا کره							
OMEGA	سه فاز	وزن (KG) ابعاد (cm) ارتفاع، عرض، طول، حداکثر جريان (A) لحنه ای، جريان (A) خروجی، ولتاژ خروجی، ولتاژ ورودی، توان					
OMGV 1.5K-3P	1.5Kva	380V	0 - 520V	3 * 1.7	3 * 2	17x13x33	10
OMGV 3K-3P	3Kva			3 * 3.4	3 * 4	26x17x42	18
OMGV 6K-3P	6Kva			3 * 6.9	3 * 8	27x21x47	26
OMGV 9K-3P	9Kva			3 * 10.4	3 * 12	28x22x50	33
OMGV 15K-3P	15Kva			3 * 17.3	3 * 20	30x24x60	45
OMGV 20K-3P	20Kva			3 * 23	3 * 27	40x35x60	81
OMGV 30K-3P	30Kva			3 * 34.6	3 * 40	33x28x150	91

### موارد استفاده از اتوترانسفورماتورهای متغیر (واريابل، واريابل، ديمر صنعتی) شرکت امگا :

۱. قابليت استفاده بصورت منبع ولتاژ
۲. کنترل کيفيت کارخانجات صنعتی و نيروگاه ها و ...
۳. افزايش و يا کاهش ولتاژ خط به منظور رگوله کردن آن
۴. تست ولتاژ بالا و پايين تجهيزات الکترونيکی و الکتريکی
۵. تست ولتاژ شکست و آشکارسازی اثر ولتاژ قبل از شکست در پروژه های تحقيقاتی
- ۶ آزمايشگاه های فشار قوی برقی و الکترونيک (هنرستان ها ، دانشگاه ها ، کارخانجات و ...)

### کاربرد اتوترانسفورماتورهای متغیر (واريابل – واريابل – ديمر صنعتی) شرکت امگا :

۱. دستگاه های حفاظت کاتوديک
۲. دستگاه های تنظيم ولتاژ (استابلايزر).
۳. کنترل ولتاژ مستقيم قبل از پيسو کننده ها و ...
۴. تغيير درجه حرارت در کوره های الکتريکی و ...
۵. جهت تغيير تعداد دور موتورهای ذغالی، فن های AC و ...
۶. نصب در ورودی ترانس های High Voltage جهت تست عايقی و ...
۷. جهت تنظيم روشنايی مورد نياز در سالن های بزرگ و سينماها و ...
۸. تست و کالبره کردن ولت مترها، آمپرمترها، وات مترها، کسينوس فن مترها و ...

### ویژگی اتوترانسفورماتورهای متغیر (واريابل، واريابل، ديمر صنعتی) شرکت امگا :

۱. مجهز به کلید On - Off
۲. مجهز به فيوز مينياتوری در برابر اتصال کوتاه
۳. دارای يک ذغال يدک جهت هر یک از فازها داخل دستگاه
۴. ولتاژ خروجی متغیر قابل تنظيم از ۰ تا ۳۲۰ ولت در مدل های تکفاز و ۰ تا ۵۲۰ ولت در مدل های سه فاز
۵. قابليت تنظيم ولتاژ متغیر خروجی تا حد ۱ ولت با دقت ۰.۱٪
- ۶ دارای نمايشگر ولتاژ (V) خروجی بصورت ديپیتال LED

### نحوه تغييرات ولتاژ در اتوترانسفورماتورهای متغیر (واريابل، واريابل، ديمر صنعتی) شرکت امگا :

مکانيزم کنترل در اين دستگاه ها به صورت دستی با حرکت بازوی ذغال جهت کنترل دقيق ولتاژ تا حد یک ولت ميباشد که توسط نمايشگر ديپیتال LED ولتاژ خروجی را نشان ميبهد .  
 اتوترانسفورماتورهای متغیر بر اساس تغيير تعداد دور سيم پيچ ها عمليات تغيير ولتاژ را انجام ميبهند. به اينصورت با افزايش و يا کاهش تعداد دور سيم پيچ ها به وسيله ی بازوی متحرک دستی ميزان الفای ترانس را تغيير داده و در نتيجه ولتاژ مورد نياز کم و يا زياد ميشود (اتوترانسفورماتورهای متغیر سه فاز دارای یک محور گشتاور جهت کنترل همزمان هر یک از فازها ميباشد).  
 اين روش تغيير ولتاژ هيچگونه تداخلی با هارمونیکي توليد نکرده و با شکل موج سينوسی کامل (پوستگی خطی) خروجی ميبهد و هيچ امواجی را در منبع برقی ورودی ايجاد نمیکند. بالا بودن توان ، راندمان ، دقت و کيفيت کنترل شده ولتاژ خروجی جزو خصوصيات مهم اين دستگاه ها ميباشند.

مشخصات فنی اتوترانسفورماتور متغیر (واريابل – واريابل – ديمر) ديپیتال امگا کره							
OMEGA	تک فاز	وزن (KG) ابعاد (cm) ارتفاع، عرض، طول، حداکثر جريان (A) لحنه ای، جريان (A) خروجی، ولتاژ خروجی، ولتاژ ورودی، توان					
OMGV 0.6K-1P	0.5Kva	220V	0 - 320V	1.6	2	14x13x13	4
OMGV 1K-1P	1Kva			3.3	4	20x17x17	7
OMGV 2K-1P	2Kva			6.6	8	21x18x18	9
OMGV 3K-1P	3Kva			10	12	22x20x20	11
OMGV 6K-1P	5Kva			16.6	20	30x24x24	16
OMGV 10K-1P	10Kva			33.3	40	30x24x40	36
OMGV 16K-1P	15Kva			50	60	30x24x60	49
OMGV 20K-1P	20Kva			66.6	80	30x24x75	56
OMGV 30K-1P	30Kva			100	120	33x28x150	95