



OMEGA

Voltage Regulators (Variable)



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

معرفی محصولات شرکت امگا :

دستگاه های واریابل امگا علاوه بر دارا بودن استانداردهای کشور ایران، دارای چندین استاندارد جهانی از جمله (ISO9001,CE) نیز میباشد، که قادر هستند در ازای ولتاژ ورودی یک ولتاژ قابل تنظیم به طور کاملا پیوسته و خطی را در خروجی ارائه دهند، از جمله محصولات این شرکت میتوان انواع UPS ، واریابل ، اینورتر ، شارژر و استابلایزر را نام برد.

دلایل استفاده از اتوترانسفورماتورهای متغیر (واریاک، واریابل، دیمر صنعتی) شرکت امگا :

از اتوترانسفورماتورهای متغیر معمولا در مواردی که نیاز به تغییرات ولتاژ به طور کاملا پیوسته و خطی باشد استفاده میشود که ولتاژ خروجی آن بدون هیچگونه پرش و نوسان با شکل موج سینوسی کامل میباشد. این دستگاه ها در دو نوع تک فاز و سه فاز از ۰/۸ آمپر الی ۱۶۰۰ آمپر با تست عایقی بالای ۳ کیلو ولت موجود میباشد و در دو مدل یکی جهت استفاده در تابلوهای برق و دیگری بصورت آزمایشگاهی (کاوردار) عرضه میشوند.



* شایان ذکر است اتوترانسفورماتورهای متغیر امگا شامل ۱ سال گارانتی و خدمات پس از فروش میباشد .

* جنس سیم پیچ داخل تمامی واریاک ها کاملا از مس میباشد که همین امر باعث بازده جریانی بالا و راندمان ۹۸٪ با توان حقیقی میشود .

* دارای گواهی رتبه ی A مصرف انرژی از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی که نشان دهنده کمترین مصرف انرژی و بیشترین کارایی میباشد .

مشخصات فنی اتوترانسفورماتور متغیر (واریابل - واریاک - دیمر) دیجیتال امگا کره							
مدل	توان	ولتاژ ورودی	ولتاژ خروجی	جریان (A) خروجی	حداکثر جریان (A) لحظه ای	ابعاد (cm) ارتفاع.عرض.طول	وزن (KG)
OMGV 0.5K-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 5K-1P	5Kva			16.6	20	30x24x24	16
OMGV 10K-1P	10Kva			33.3	40	30x24x40	36
OMGV 15K-1P	15Kva			50	60	30x24x60	49
OMGV 20K-1P	20Kva			66.6	80	30x24x75	56
OMGV 30K-1P	30Kva			100	120	33x28x150	95

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

موارد استفاده از اتوترانسفورماتورهای متغیر (واریاک، واریابل، دیمر صنعتی) شرکت امگا :

۱. قابلیت استفاده بصورت منبع ولتاژ
۲. کنترل کیفیت کارخانجات صنعتی و نیروگاه ها و ...
۳. افزایش و یا کاهش ولتاژ خط به منظور رگوله کردن آن
۴. تست ولتاژ بالا و پایین تجهیزات الکترونیکی و الکتریکی
۵. تست ولتاژ شکست و آشکارسازی اثر ولتاژ قبل از شکست در پروژه های تحقیقاتی
۶. آزمایشگاه های فشار قوی برق و الکترونیک (هنرستان ها ، دانشگاه ها ، کارخانجات و ...)

کاربرد اتوترانسفورماتورهای متغیر (واریاک - واریابل - دیمر صنعتی) شرکت امگا :

۱. دستگاه های حفاظت کاتودیک.
۲. دستگاه های تنظیم ولتاژ (استابلایزر).
۳. کنترل ولتاژ مستقیم قبل از یکسو کننده ها و ...
۴. تغییر درجه حرارت در کوره های الکتریکی و ...
۵. جهت تغییر تعداد دور موتورهای ذغالی، فن های AC و ...
۶. نصب در ورودی ترانس های High Voltage جهت تست عایقی و ...
۷. جهت تنظیم روشنایی مورد نیاز در سالن های بزرگ و سینماها و ...
۸. تست و کالیبره کردن ولت مترها، آمپر مترها، وات مترها، کسینوس فی مترها و ...

ویژگی اتوترانسفورماتورهای متغیر (واریاک، واریابل، دیمر صنعتی) شرکت امگا :

۱. مجهز به کلید On - Off
۲. مجهز به فیوز مینیاتوری در برابر اتصال کوتاه
۳. دارای یک ذغال یدک جهت هر یک از فازها داخل دستگاه
۴. ولتاژ خروجی متغیر قابل تنظیم از ۰ تا ۳۲۰ ولت در مدل های تکفاز و ۰ تا ۵۲۰ ولت در مدل های سه فاز
۵. قابلیت تنظیم ولتاژ متغیر خروجی تا حد ۱ ولت با دقت ۱٪
۶. دارای نمایشگر ولتاژ (V) خروجی بصورت دیجیتال LED

نحوه تغییرات ولتاژ در اتوترانسفورماتورهای متغیر (واریاک، واریابل، دیمر صنعتی) شرکت امگا :

مکانیزم کنترل در این دستگاه ها به صورت دستی با حرکت بازوی ذغال جهت کنترل دقیق ولتاژ تا حد یک ولت میباشد که توسط نمایشگر دیجیتال LED ولتاژ خروجی را نشان میدهد .

اتوترانسفورماتورهای متغیر بر اساس تغییر تعداد دور سیم پیچ ها عملیات تغییر ولتاژ را انجام میدهند. به اینصورت که با افزایش و یا کاهش تعداد دور سیم پیچ ها به وسیله ی بازوی متحرک دستی میزان القای ترانس را تغییر داده و در نتیجه ولتاژ مورد نیاز کم و یا زیاد میشود (اتوترانسفورماتورهای متغیر سه فاز دارای یک محور گشتاور جهت کنترل همزمان هر یک از فازها میباشد.) این روش تغییر ولتاژ هیچگونه تداخلی با هارمونیکی تولید نکرده و با شکل موج سینوسی کامل (پیوستگی خطی) خروجی میدهد و هیچ امواجی را در منبع برق ورودی ایجاد نمیکند. بالا بودن توان ، راندمان ، دقت و کیفیت کنترل شده ولتاژ خروجی جزو خصوصیات مهم این دستگاه ها میباشد.

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

- 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.
- سیم از قسمت خروجی دستگاه (output)، فاز را از ترمینال قرمز رنگ (a) و نول را از ترمینال قرمز رنگ (x) دریافت نمایید.
- فیوز مینیاتوری یا کلید Power را در حالت ON قرار داده، تا دستگاه روشن شود.
- در انتها با به گردش در آوردن سرولوم تعبیه شده در بالای دستگاه، ولتاژ خروجی مورد نظر را بر روی ولت متر دیجیتال، تنظیم نمایید.

لطفا به نکات زیر توجه نمایید :

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

