



شرکت گرین دات در سال ۱۹۷۹ در کشور هند، توسط Dhawan تاسیس گردید.

این شرکت با داشتن تکنولوژی‌های روز دنیا، استانداردهای بین المللی را پشت سر گذاشته و از ابتدای تاسیس رکورد منحصر به فرد تولید و صادرات واریابل ترانسفورمر را داشته است و در میان سایر تولیدکنندگان و کمپانی‌های رقیب در این صنعت همواره به عنوان Leader شناخته شده است.

کمپانی گرین دات با داشتن ۳۷ سال تجربه، موفق به اخذ گواهینامه ISO9001 و IS 5142 با استانداردهای CE از اروپا، BE از DCE و همینطور MBA از IIM کلکته هند شده است.

این شرکت طی ۱۷ سال گذشته ۴۰ الی ۵۰ درصد از محصولات خود را به اروپا و آسیا از جمله مالزی، انگلیس، استرالیا، کانادا، بنگلادش و... صادر کرده است و کیفیت محصولات این شرکت، مورد تایید استاندارد آن کشورها می‌باشد.

شرکت گرین دات به عنوان اصلی‌ترین سرمایه گذار در زمینهی Technocrats بوده و دارای ۱۰ سال تجربه در صنعت و مهندسی IT می‌باشد. نیروی کاری کنترل شده و انگیزه‌ی بالای مهندسان مجرب و تکنسین‌ها در برنامه‌ریزی، طراحی، ساخت و R & D، اساسی‌ترین معیارهای این شرکت در دستیابی به اهداف خود در تولید واریابل ترانسفورمرهای زیر می‌باشد:

<p>تک فاز بدون کاور هوا خنک</p> 	<p>تک فاز بدون کاور دولایه (دو بل لاک)</p> 	<p>تک فاز بدون کاور موتوردار</p> 	<p>تک فاز کاوردار با موتور</p> 
<p>سه فاز بدون کاور هوا خنک</p> 	<p>تک فاز بدون کاور ایزوله</p> 	<p>سه فاز بدون کاور موتوردار</p> 	<p>سه فاز کاوردار با موتور</p> 
<p>تک فاز با نمایشگر دیجیتال ولت متر، آمپر متر، وات متر</p> 	<p>تک فاز / سه فاز با مخزن و روغن خنک کننده</p> 	<p>سه فاز موتوری با مخزن و روغن خنک کننده</p> 	<p>تک فاز موتوردار با ریموت کنترل</p> 



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

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

اتوترانسفورماتورهای متغیر بر اساس تغییر تعداد دور سیم‌پیچ‌ها عملیات تغییر ولتاژ را انجام می‌دهند، به این صورت که با افزایش و یا کاهش تعداد دور سیم‌پیچ‌ها به وسیله 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 هارمونیک 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 دستگاه‌ها می‌باشد.

اتوترانسفورماتور متغیر (واریابل - واریاک - دیمر) آزمایشگاهی

مدل (Type)	توان (kVA)	حداکثر جریان (A)	ولتاژ (V) ورودی	ولتاژ (V) خروجی	ابعاد (cm) ارتفاع x عرض x طول	وزن (Kg)	عکس (NO)
GDDM-0.81-P-VI	0.2	0.8	220	0 ~ 250	18 x 12 x 18	3	1
GDDM-21-P-VI	0.5	2	220	0 ~ 250	18 x 14 x 18	4.2	1
GDDM-41-P-VI	1	4	220	0 ~ 250	25 x 19 x 18	7.65	2
GDDM-81-P-VI	2	8	220	0 ~ 250	25 x 19 x 21	9.2	2
GDDM-121-P-VI	3	12	220	0 ~ 250	25 x 19 x 21	10.9	2
GDDM-161-P-VI	4	16	220	0 ~ 250	29 x 23 x 22	13.85	3
GDDM-201-P-VI	5	20	220	0 ~ 250	29 x 23 x 22	15.6	3
GDDM-281-P-VI	7	28	220	0 ~ 250	41 x 32 x 25	27.6	3
GDDM-401-P-VI	10	40	220	0 ~ 250	46 x 37 x 29	32.17	4
GDDM-601-P-VI	15	60	220	0 ~ 250	51 x 42 x 33	36.75	4
GDDM-801-P-VI	20	80	220	0 ~ 250	59 x 49 x 58	67	4
GDDM-1201-P-VI	30	120	220	0 ~ 250	67 x 56 x 83	97.25	4



4



3



2



1



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

۱. مجهز به نشان دهنده وضعیت فازها و کلید on - off.
۲. قابلیت تنظیم ولتاژ متغیر خروجی تا حد ۱ ولت با دقت ۱٪.
۳. دارای نمایشگر ولتاژ (V) خروجی به صورت دیجیتال LED.
۴. دارای نمایشگر جریان (A) مصرفی به صورت دیجیتال LED.
۵. دارای یک عدد ذغال یک جهت هر یک از فازها داخل دستگاه.
۶. دستگاههای ۱۰ آمپر به بالا مجهز به MCB جهت حفاظت در برابر اتصال کوتاه ورودی.
۷. دستگاههای کمتر از ۱۰ آمپر مجهز به فیوز جهت حفاظت در برابر اتصال کوتاه ورودی.
۸. تمامی تک فازها تا توان ۵ kVA دارای سیم ولتاژ ورودی و توانهای بالاتر دارای ترمینال ولتاژ ورودی می‌باشند.
۹. شایان ذکر است، اتوترانسفورماتورهای متغیر گرین دات شامل ۱ سال گارانتی و خدمات پس از فروش می‌باشند.
۱۰. جنس سیم‌پیچ داخل تمامی واریاک‌ها کاملاً از مس می‌باشد، که همین امر باعث بازده جریانی بالا، راندمان ۹۸٪ با توان حقیقی می‌شود.
۱۱. دارای گواهی رتبه‌ی A مصرف انرژی از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی، که نشان‌دهنده کم‌ترین مصرف انرژی و بیشترین کارایی می‌باشد.

هر گونه کپی برداری جهت مقاصد تجاری، پیگرد قانونی دارد.

Green Dot	سه فاز		اتوترانسفورماتور متغیر (واریاک - واریابل - دیمر) آزمایشگاهی				
مدل (Type)	توان (kVA)	حداکثر جریان (A)	ولتاژ (V) ورودی	ولتاژ (V) خروجی	ابعاد (cm) ارتفاع X عرض X طول	وزن (Kg)	عکس (NO)
GDDM-0.83-P-VI	0.6	3 x 0.8	380	0 ~ 430	21 x 12 x 38	9.55	5
GDDM-23-P-VI	1.5	3 x 2	380	0 ~ 430	23 x 14 x 42	14.35	5
GDDM-43-P-VI	3	3 x 4	380	0 ~ 430	28 x 19 x 43	22.85	5
GDDM-83-P-VI	6	3 x 8	380	0 ~ 430	28 x 19 x 50	28.5	5
GDDM-123-P-VI	9	3 x 12	380	0 ~ 430	28 x 19 x 52	33.5	5
GDDM-163-P-VI	12	3 x 16	380	0 ~ 430	32 x 23 x 50	43.35	5
GDDM-203-P-VI	15	3 x 20	380	0 ~ 430	32 x 23 x 53	47.15	5
GDDM-283-P-VI	20	3 x 28	380	0 ~ 430	41 x 32 x 57	71.4	6
GDDM-403-P-VI	30	3 x 40	380	0 ~ 430	50 x 41 x 61	95.66	6
GDDM-533-P-VI	40	3 x 53	380	0 ~ 430	58 x 49 x 98	124.6	6
GDDM-603-P-VI	45	3 x 60	380	0 ~ 430	58 x 49 x 98	126.6	6
GDDM-673-P-VI	50	3 x 67	380	0 ~ 430	58 x 49 x 98	128.6	6





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

از اتوترانسفورماتورهای متغیر معمولاً در مواردی که نیاز به تغییرات ولتاژ به طور کاملاً پیوسته و خطی باشد، استفاده می‌شود که ولتاژ خروجی آن بدون هیچگونه پرش و نوسان با شکل موج سینوسی کامل می‌باشد.

این دستگاه‌ها در دو نوع تک فاز و سه فاز، از $0/8$ آمپر الی 1600 آمپر و در دو مدل:

۱. تابلویی (بدون کاور): جهت استفاده در تابلوهای برق با تست عایقی بالای ۳ کیلو ولت.
۲. آزمایشگاهی (کاوردار): با نمایشگر دیجیتال LED، ولتاژ (V) خروجی و جریان (A) مصرفی.

موارد استفاده اتوترانسفورماتورهای متغیر (واریاک، واریابل، دیمر صنعتی) شرکت گرین دات:

۱. قابلیت استفاده به صورت منبع ولتاژ.
۲. کنترل کیفیت کارخانجات صنعتی، نیروگاه‌ها 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 پروژه‌های تحقیقاتی.
۶. آزمایشگاه‌های فشار قوی برق و الکترونیک (هنرستان‌ها، دانشگاه‌ها، کارخانجات و ...)

کاربرد اتوترانسفورماتورهای متغیر (واریاک، واریابل، دیمر صنعتی) شرکت گرین دات:

۱. دستگاه‌های حفاظت کاتدیک.
۲. دستگاه‌های تنظیم ولتاژ (استابیلایزر).
۳. کنترل ولتاژ مستقیم قبل از یکسوکننده‌ها و ...
۴. تغییر درجه حرارت در کوره‌های الکتریکی و ...
۵. جهت تغییر تعداد دور موتورهای ذغالی، فن‌های AC و ...
۶. نصب در ورودی ترانس‌های High Voltage جهت تست عایقی و ...
۷. جهت تنظیم روشنایی موردنیاز در سالن‌های بزرگ و سینماها و ...
۸. تست و کالیبره کردن ولت مترها، آمپر مترها، وات مترها، کسینوس فی مترها و ...

عرضه کننده نهایی