

گلدستار الکترونیک اوایل اکتبر ۱۹۵۸ در کشور کره جنوبی، توسط Koo In-Hwoi تاسیس گردید.

گروه گلدستار مجموعه شرکت‌های چند ملیتی کره‌ای، متشکل از ۸۰ شرکت، و بزرگترین مجموعه تجاری-صنعتی در زمینه برق و الکترونیک می‌باشد. که مقر آن در سئول بوده و شامل کسب و کارهای مربوط و فرعی زیادی است، بیشتر آن‌ها تحت برند گلدستار تجمع یافته‌اند و بزرگترین مجموعه کسب و کار در کره جنوبی محسوب می‌شوند.

این شرکت در مارس ۱۹۶۸ اولین شعبه خود را در خارج از کشور کره جنوبی، در شهر نیویورک، و در آگوست ۱۹۷۸ اولین نمایندگی فروش خود را در ایالات متحده آمریکا تأسیس نمود و از اوایل دهه هفتاد میلادی برای آمریکائی‌ها شروع به ساخت وسایل الکترونیکی نمود. **سیر تحولات:** در سال ۱۹۷۸ با صادراتی بالغ بر ۱۰۰ میلیون دلار مقام نخست را در صنعت الکترونیک و به دنبال این موفقیت در دسامبر ۱۹۹۱ با صادرات ۲ میلیارد دلار، مقام نخست را در کره جنوبی کسب نمود. در ۲۷ مارس ۱۹۹۵ با ارایه طرح چالش ۲۰۰۵، دومین تولد شرکت گلدستار الکترونیکس شکل گرفت.

در ۲۴ آوریل ۲۰۰۶ Business Week در گزارش ویژه‌ای، رتبه ۱۲ را از بین ۱۰۰ شرکت برتر نوآور دنیا به شرکت گلدستار داده و همچنین در اوت سال ۲۰۰۶، این شرکت را به عنوان بیستمین مارک جهانی معرفی نمود.

محصولات شرکت‌های وابسته به گلدستار، بزرگترین نیروی محرکه اقتصادی کره جنوبی می‌باشند که رتبه پنجم صادرات این کشور را به خود اختصاص داده‌اند. درآمد این شرکت برابر ۱۷ درصد تولید ناخالص داخلی کره جنوبی می‌باشد که در توسعه اقتصادی این کشور تاثیر بسزائی دارد.

این حقیقت بر هیچکس پوشیده نیست که گلدستار یکی از بزرگترین کمپانی‌های 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. در این قسمت به معرفی انواع دستگاه‌های استابیلایزر واریاکی مجهز به سرو موتور می‌پردازیم.

مراحل تثبیت ولتاژ خروجی در دستگاه‌های استابیلایزر برند گلدستار:

سیستم با ایزولیشن ۵ kV در شروع کار، بار مصرفی بر روی واریاک داخل استابیلایزر را اندازه‌گیری کرده و سپس به وسیله سیستم هوشمند میکروپروسسوری، نسبت تغییرات ولتاژ ورودی به زاویه گردش سروو موتور (PWM) را از طریق گشتاورسنج محاسبه می‌کند و متناسب با تغییرات RMS ولتاژ ورودی و نمونه برداری از ولتاژ خروجی (تا یکصد هزار نمونه در ثانیه) به سروو موتور فرمان گردش با سرعت پاسخگویی ۳۰۰ ولت در ثانیه با فیدبک کامل را می‌دهد که باعث کنترل شکل موج خروجی (سینوسی کامل) به صورت ۱۰۰٪ پیوسته و کاملاً خطی بدون اعوجاج هارمونیک و راندمان ۹۸٪ می‌شود. (این سیستم در تصحیح فازهای استابیلایزر سه فاز به صورت جداگانه عمل می‌کند.)

موارد استفاده دستگاه‌های استابیلایزر برند گلدستار:

۱. صنایع (نظامی، غذایی، رباتیک و ...)
۲. استفاده عمومی (پمپ آب، آسانسور، آب گرمکن برقی و باسکول و ...)
۳. محیط‌های صنعتی (دستگاه‌های CNC، کوانتومتر، چاپ، بسته بندی و ...)
۴. ایستگاه‌های مخابراتی، رادیویی، تلویزیونی، سالن‌های نمایش، ضبط ویدیویی و ...
۵. محیط‌های آزمایشگاهی (سونوگرافی، آنژیوگرافی، رادیولوژی، رادیوتراپی، CT اسکن، MRI، X Ray و ...)
۶. استفاده خانگی (یخچال، فریزر، کامپیوتر، کولر، مایکروویو، ماشین های شستشو، دستگاه‌های صوتی تصویری و ...) و قابل نصب پس از کنترل.

دلایل استفاده از دستگاه‌های استابیلایزر (تثبیت کننده ولتاژ با واریاک استوانه‌ای) برند گلدستار:

با گسترش هر چه بیشتر شبکه برق رسانی کشور طی سال‌های اخیر، میزان استفاده از وسایل برقی افزایش یافته که همین امر باعث افت ولتاژ و نوسانات شدید در خطوط توزیع برق مناطق مختلف کشور شده است، که عمده‌ترین عوامل خرابی تجهیزات صنعتی می باشد و هزینه های ناشی از خسارات و عملکرد نامطلوب تجهیزات در اکثر مواقع به مراتب بیش از هزینه ی پیشگیری (استفاده از استابیلایزر) می باشد. لازم به ذکر است فروشندگان و تولیدکنندگان تجهیزات صنعتی، در قبال اشکالات به وجود آمده به دلیل افت ولتاژ و نوسانات برق در دستگاه‌های فاقد استابیلایزر هیچ گونه گارانتی و ضمانتی ارائه نمی‌دهند.

ویژگی‌های دستگاه‌های استابیلایزر (تثبیت کننده ولتاژ با واریاک استوانه‌ای) برند گلدستار:

۱. دارای گواهی Test Result (گواهی آزمایش).
۲. دارای نمایشگر دیجیتال جهت نشان دادن جریان مصرفی، ولتاژ ورودی - خروجی هر یک از فازها به صورت مستقل.
۳. دارای سیستم مدار الکتریکی با مدار کنترل Feedback.
۴. ولتاژ خروجی کاملاً خطی و پیوسته (سینوسی کامل)، بدون هیچگونه پرش و نوسان، ثابت ۳۸۰ ولت.
۵. دارای سیستم قطع جریان دستگاه در صورت اتصال کوتاه.
۶. دامنه اصلاح ولتاژ بسیار بالا بر اساس استفاده از حداقل ۳۰۰ ولت و حداکثر ۴۶۰ ولت در مدل های سه فاز.
۷. دارای سیستم هشدار به صورت آلارم در اثر اضافه بار مصرفی.
۸. دارای سیستم هشدار جریان دستگاه در صورت مصرف بیش از ۲.۸ توان نامی به صورت لحظه‌ای.
۹. دفع حرارتی بالا به دلیل سیم پیچی بر روی صفحه‌های استوانه‌ای.
۱۰. دارای سیستم قطع ولتاژ دستگاه در صورت ولتاژ بیش از حد پایین under و یا بالا over
۱۱. قابلیت تنظیم ولتاژ خروجی به صورت دلخواه بین ۳۶۰ الی ۴۰۰ ولت.
۱۲. دارای تست عایقی بالای ۵ کیلو ولت با عدم تاثیر پذیری از ضریب توان (کسینوس فی).
۱۳. دارای فیلتر جهت جلوگیری از نویز و پارازیت‌های لحظه‌ای در ولتاژ خروجی.
۱۴. میزان بسیار ناچیز تلفات انرژی و راندمان ۹۸ درصد با جریان بی‌باری بسیار کم زیر ۵/۰ آمپر.
۱۵. قابلیت کنترل میکروپروسسوری هر فاز به صورت مجزا به وسیله سه سرووموتور.
۱۶. دارای سیستم قطع جریان در صورت قطع شدن هر یک از فازها (Phasefailure).
۱۷. دارای کلید By Pass جهت یکسره نمودن ورودی و خروجی در شرایط اضطراری.
۱۸. دارای سیستم خنک کننده اتوماتیک در صورت دمای بالا (Over Temprature).

عرضه کننده نهایی

مشخصات فنی دستگاه‌های استابیلایزر (تثبیت کننده ولتاژ با واریاک استوانه‌ای) برند گلدستار:

۱. دارای بردهای یدک داخل هر یک از دستگاه‌ها.
۲. دفع حرارت ذغال‌های متحرک به دلیل داشتن هیتسینک پره‌ای.
۳. مجهز به بردهای قدرت با سروموتورها و ترانس جریان‌های صنعتی.
۴. مجهز به ذغال‌های دوار جهت گشتاور راحت‌تر، تثبیت سریع‌تر ولتاژ و مانع از سایش ذغال و سیم‌پیچ.
۵. LG-1P-K-I (واریاک استوانه‌ای I =)؛ اکثر مدل‌های I دارای واریاک‌های استوانه‌ای و مجهز به ترانس‌های تقویتی می‌باشند.

استابیلایزر واریاکی مجهز به سه سروموتور با سیستم میکروپروسسوری سه فاز GoldStar

مدل (Type)	توان (kVA)	حداکثر جریان (A)	ولتاژ (V) ورودی	ولتاژ (V) خروجی	ابعاد (cm) ارتفاع x عرض x طول	وزن (Kg)	عکس (NO)
LG-3P-80K-I	80	3 x 121	300 ~ 460	380	78 x 40 x 122	250	7
LG-3P-100K-I	100	3 x 151	300 ~ 460	380	78 x 40 x 122	280	7
LG-3P-150K-I	150	3 x 227	300 ~ 460	380	93 x 45 x 142	470	7
LG-3P-200K-I	200	3 x 303	300 ~ 460	380	98 x 52 x 152	530	7
LG-3P-250K-I	250	3 x 378	300 ~ 460	380	118 x 56 x 162	728	7
LG-3P-300K-I	300	3 x 454	300 ~ 460	380	138 x 60 x 172	890	7
LG-3P-500K-I	500	3 x 757	300 ~ 460	380	158 x 72 x 186	1350	7
LG-3P-800K-I	800	3 x 1212	300 ~ 460	380	108 x 90 x 186	2180	7
LG-3P-1000K-I	1000	3 x 1515	300 ~ 460	380	108 x 90 x 186	2370	7
LG-3P-1500K-I	1500	3 x 2272	300 ~ 460	380	108 x 90 x 186	3670	7
LG-3P-2000K-I	2000	3 x 3030	300 ~ 460	380	108 x 90 x 186	5300	7

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



دلایل استفاده از دستگاه‌های استابیلایزر (تثبیت کننده ولتاژ با واریاک حلقوی) برند گلدستار:

استابیلایزرهای گلدستار مطابق با استانداردهای موجود در ایران (با بیش از ۱۲ مورد استاندارد حفاظتی خاص) جهت تقویت و تثبیت ولتاژ، طراحی و ساخته شده‌اند، که قابل استفاده در سراسر کشور می‌باشند، و به خوبی می‌توانند در مقابل نوسانات و اختلالات برق شهر، اتصال کوتاه و خطرات ناشی از رعد و برق و ... از دستگاه‌های مصرف کننده محافظت نمایند، که همین امر باعث افزایش طول عمر، بازده، دقت عملکرد دستگاه‌های مصرف کننده و جلوگیری از اتلاف وقت و هزینه‌های تعمیراتی می‌شود.

ویژگی‌های دستگاه‌های استابیلایزر (تثبیت کننده ولتاژ با واریاک حلقوی) برند گلدستار:

۱. قابلیت استفاده به صورت لحظه‌ای تا ۲/۸ برابر توان نامی.
۲. دارای گواهی رتبه‌ی A مصرف انرژی از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی، که نشان‌دهنده کم‌ترین مصرف انرژی و بیشترین کارایی می‌باشد.
۳. سیستم قطع‌کن دستگاه به صورت خودکار بر اثر اتصال کوتاه.
۴. جنس سیم‌پیچ داخل تمامی استابیلایزرها کاملاً از مس می‌باشد، که همین امر باعث بازده جریانی بالا، راندمان ۹۸٪ با توان حقیقی می‌شود.
۵. سیستم کنترل و حفاظت دمای داخلی دستگاه، توسط فن هوشمند.
۶. دامنه بسیار بالای اصلاح ولتاژ ورودی بر اساس استفاده، تمامی تک فازها از ۱۴۰ الی ۲۶۰ ولت و سه فازها از ۲۷۷ الی ۴۳۰ ولت می‌باشد.
۷. برخی از مدل‌های تک فاز دارای ولتاژ خروجی تثبیت شده ۱۱۰ ولت.
۸. استابیلایزرهای گلدستار دارای استانداردهای TUV آلمان، CSA آمریکا، CE اروپا و گواهی‌نامه ISO9001 در تولید محصولات خود می‌باشد.
۹. سیستم کنترل فاز، جهت حفاظت در مقابل دو فاز شدن ولتاژ ورودی.
۱۰. قابلیت تنظیم درصد خطای خروجی (PRECISION) بر اساس نیاز دستگاه‌های مصرف کننده (دقت ۱ درصد، ۳ درصد و یا ۵ درصد).
۱۱. کلید (BY-PASS) جهت یکسره نمودن ولتاژ ورودی و خروجی دستگاه.
۱۲. هشداردهنده صوتی و تصویری (OVERLOAD)، جهت اخطار افزایش جریان بار مصرفی (OL PROT و یا OT PROT).
۱۳. فیلتر جهت جلوگیری از شوک‌های الکتریکی و حذف نویز موجود در برق شهر.
۱۴. سیستم تاخیر (DELAY TIME) جهت حفاظت از دستگاه‌های مصرف کننده (قابل تنظیم : ۵ ثانیه و ۳ دقیقه).
۱۵. شایان ذکر است، استابیلایزرهای گلدستار شامل ۱ سال گارانتی و خدمات پس از فروش می‌باشند.
۱۶. سیستم هشدار در مقابل کاهش (L) BROWNOUT یا افزایش (H) OVERVOLTAGE بیش از حد ولتاژ.
۱۷. زمان تصحیح ولتاژ در استابیلایزرهای تک فاز، زیر ۵/۰ ثانیه و در استابیلایزرهای سه فاز زیر ۱ ثانیه.
۱۸. نمایشگر LCD جهت نمایش: زمان تاخیر DELAY TIME، درصد خطا PRECISION، حالت عادی NORMAL، میزان بار مصرفی LOAD، ولتاژ غیر معمول، ولتاژ ورودی INPUT VOLTAGE، ولتاژ خروجی OUTPUT VOLTAGE، جریان مصرفی INPUT CURRENT، اضافه بار OVERLOAD، خطای سیستم UNUSUAL.



مشخصات فنی دستگاه‌های استابیلایزر (تثبیت کننده ولتاژ با واریاک حلقوی) برند گلدستار:

۱. LG-1P-K-H (مدل افقی = H)؛ کلیه مدل‌های افقی با ساختاری فشرده و کم حجم، قابل حمل و نصب داخل رک می‌باشند.
۲. LG-1P-K-V (مدل عمودی = V)؛ کلیه مدل‌های عمودی از توان ۸ KVA به بالا، علاوه بر واریاک دارای ترانس تقویتی (کمکی) می‌باشند.
۳. LG-1P-K-W (مدل دیواری = W)؛ کلیه مدل‌های W قابل نصب بر روی دیوار و علاوه بر واریاک دارای ترانس تقویتی (کمکی) می‌باشند.
۴. LG-1P-K-T (واریاک حلقوی = T)؛ کلیه مدل‌های T دارای واریاک‌های حلقوی و مجهز به ترانس‌های تقویتی (کمکی) می‌باشند.

GoldStar		استابیلایزر واریاکی مجهز به سروموتور با سیستم میکروپروسسوری					
مدل (Type)	توان (kVA)	حداکثر جریان (A)	ولتاژ (V) ورودی	ولتاژ (V) خروجی	ابعاد (cm) ارتفاع × عرض × طول	وزن (Kg)	عکس (NO)
LG-1P-0.5K-V	0.5	2	140 ~ 260	110 & 220	26 x 15 x 19	4.5	1
LG-1P-1K-V	1	4	140 ~ 260	110 & 220	26 x 15 x 19	6	1
LG-1P-1.5K-V	1.5	6	140 ~ 260	110 & 220	26 x 15 x 19	7	1
LG-1P-2K-H	2	9	140 ~ 260	110 & 220	33 x 33 x 13	11	2
LG-1P-3K-H	3	13	140 ~ 260	110 & 220	33 x 33 x 13	14	2
LG-1P-5K-H	5	22	140 ~ 260	110 & 220	43 x 34 x 15	21	2
LG-1P-8K-W	8	36	140 ~ 260	220	54 x 29 x 18	27	3
LG-1P-8K-V	8	36	140 ~ 260	220	30 x 25 x 45	32	4
LG-1P-10K-W	10	45	140 ~ 260	220	54 x 29 x 18	29	3
LG-1P-10K-V	10	45	140 ~ 260	220	30 x 25 x 45	34	4
LG-1P-15K-V	15	68	140 ~ 260	220	41 x 33 x 65	57	5
LG-1P-20K-V	20	90	140 ~ 260	220	41 x 33 x 65	62	5
LG-1P-30K-V	30	136	140 ~ 260	220	53 x 43 x 102	126	5

GoldStar		استابیلایزر واریاکی مجهز به سه سروموتور با سیستم میکروپروسسوری					
مدل (Type)	توان (kVA)	حداکثر جریان (A)	ولتاژ (V) ورودی	ولتاژ (V) خروجی	ابعاد (cm) ارتفاع × عرض × طول	وزن (Kg)	عکس (NO)
LG-3P-10K-T	10	3 x 15	277 ~ 430	380	35 x 33 x 73	48	6
LG-3P-15K-T	15	3 x 22	277 ~ 430	380	43 x 38 x 78	75	6
LG-3P-20K-T	20	3 x 30	277 ~ 430	380	51 x 43 x 91	109	6
LG-3P-30K-T	30	3 x 45	277 ~ 430	380	51 x 43 x 91	116	6
LG-3P-50K-T	50	3 x 75	277 ~ 430	380	65 x 43 x 95	215	6
LG-3P-60K-T	60	3 x 90	277 ~ 430	380	65 x 43 x 95	231	6

طرز استفاده از دستگاههای استابیلایزر (تثبیت کننده ولتاژ با واریاک حلقوی) برند گلدستار:

۱. قسمت ورودی (INPUT VOLTAGE) دستگاه استابیلایزر را به برق وصل نمایید.
۲. کلید (REGULATION) و یا (POWER) را در حالت **ON** قرار دهید تا دستگاه روشن شود.
۳. پس از روشن کردن دستگاه ، تا زمانی که صدای بوق ممتد شنیده می شود ، با زدن کلید (DELAY TIME) می توانید به طور دلخواه زمان استارت دستگاه را ۵ ثانیه (SHORT DELAY) و یا ۳ دقیقه (LONG DELAY) تنظیم نمایید (زمان ۳ دقیقه در محیط هایی کاربرد دارد که تغییرات ولتاژ **AC INPUT** خارج از محدوده ولتاژ ورودی و زیر ۳ دقیقه باشد) .
۴. به وسیله کلید (PRECISION) قادر خواهید بود درصد خطای ولتاژ خروجی را به یکی از سه حالت : ۱٪ ، ۳٪ و یا ۵٪ تنظیم نمایید (معمولاً کاربرد خروجی ۱٪ خطا در محیطهای بیمارستانی و آزمایشگاهی، کاربرد خروجی ۳٪ خطا در محیطهای صنعتی و اداری، کاربرد خروجی ۵٪ خطا در محیطهای خانگی و... می باشد) .
۵. کلید (CITY POWER) و یا همان کلید (DIRECT) در مواردی استفاده می شود که بخواهید دستگاه را از مدار خارج کرده و برق ورودی و خروجی را یکسره کنید (کاربرد این کلید در مواقعی می باشد که احتمال می دهید مصرف کننده باعث خرابی دستگاه استابیلایزر شود؛ به عنوان مثال، هنگام استفاده از دینام های جوش) .
۶. از کلید (PROTECT CHOICE) به منظور فعال یا غیر فعال کردن سیستم قطع کن دستگاه درمقابل کاهش (L) LACK VOLTAGE یا افزایش (H) EXCESS VOLTAGE بیش از حد ولتاژ استفاده می شود.
۷. این قسمت مخصوص اتصال سیم ارت از استابیلایزر به زمین، جهت بالا بردن امنیت می باشد.
۸. نمایشگر LCD جهت نمایش: زمان تاخیر DELAY TIME، درصد خطا PRECISION، حالت عادی NORMAL، میزان بار مصرفی LOAD، ولتاژ غیرمعمول، ولتاژ ورودی INPUT VOLTAGE، ولتاژ خروجی OUTPUT VOLTAGE، جریان مصرفی INPUT CURRENT، اضافه بار OVERLOAD، خطای سیستم UNUSUAL، می باشد که می توانید تمامی مراحل کارکرد و عملکرد خروجی رگولاسیون هر فاز را به طور مستقل کنترل نمایید.
۹. دستگاههای مصرف کننده را به قسمت ولتاژ تثبیت شده خروجی (OUTPUT VOLTAGE)، وصل نمایید.

