

بهترین هیت سینک در نوع خود



GOLDSTAR
ELECTRONIC

Design and Qualified in Korea

۱	دلایل فنی استفاده هیت سینک
۱	مشخصات فنی هیت سینک
۱	نحوه آنادایز / آنادایزینگ هیت سینک
۲	هیت سینک تک فاز سری LG-65
۲	هیت سینک تک فاز و سه فاز سری LG-88
۳	هیت سینک تک فاز سری LG-1P-65
۴	هیت سینک تک فاز سری LG-1P-77
۵	هیت سینک تک فاز سری LG-1P-88
۶	هیت سینک سه فاز سری LG-3P-88
۷	هیت سینک سه فاز سری LG-3P-108
۸	هیت سینک سه فاز سری LG-3P-1335
۸	پایه ریلی هیت سینک سری LG-428
۹	پد حرارتی سری 5TH23000
۹	خمیر حرارتی سری 5TH15000

فهرست

دلایل فنی استفاده از هیت سینک (رادیاتور خنک کننده) گلدستار:

عبور جریان از قطعات الکترونیکی نظیر دیود، ترایستور، ترانزیستور، رله الکترونیکی (SSR) و ... تولید گرمای مخرب می کند؛ در صورتی که این حرارت تولیدی به طور مناسب و مستمر دفع نشود، عمر مفید قطعات کاهش یافته و حتی در مواردی موجب سوختن می شود.

جهت خنک سازی موثر و کارآمد قطعات الکترونیکی از هیت سینک (رادیاتور خنک کننده) گلدستار استفاده می شود و به منظور انتقال بهتر گرما از قطعات الکترونیکی به هیت سینک برای پخش گرما، خمیر یا پدهای حرارتی سلدوک به کار می روند.

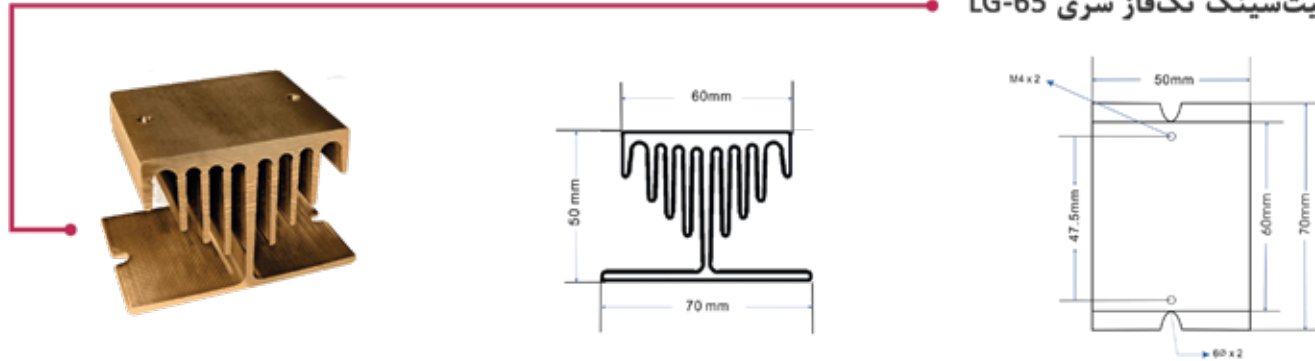
مشخصات فنی هیت سینک (رادیاتور خنک کننده) گلدستار:

۱. ساختار کلیه هیت سینک های گلدستار از آلومینیوم و آلیاژهای روی، منیزیم، مس و سیلیسیم می باشد.
۲. هیت سینک های گلدستار با چگالی کم، دمای ذوب بالا، عدم جذب رطوبت و غیر مغناطیسی بودن باعث جلوگیری از ایجاد ترک، منقبض و منبسط شدن و در نتیجه استحکام بالا می شود.
۳. آنادایز یکپارچه و طلائی رنگ هیت سینک های گلدستار، موجب افزایش رسانایی حرارتی و جلوگیری از خوردگی و اکسید شدن می شود و در مقابل اشعه ماورای بنفش به هیچ گونه پوششی نیاز ندارد.
۴. هیت سینک های گلدستار متناسب با جریان (A) هر قطعه، در ابعاد و اشکال متنوع (بنابر ضخامت محل نصب قطعه، تعداد و فاصله پره ها) محاسبه، طراحی و تولید شده اند.
۵. جهت افزایش عبور جریان هوا برای خنک کاری هر چه بهتر پره ها به منظور بالا بردن امنیت قطعات، امکان نصب فن مناسب کنار هیت سینک های گلدستار وجود دارد.
۶. امکان نصب هیت سینک های گلدستار توسط پیچ روی بدنه تابلو و یا با پایه ریلی روی ریل مینیاتوری استاندارد (35 mm) وجود دارد.
۷. جهت دفع حرارتی هر چه بهتر، پره های هیت سینک های گلدستار به صورت افقی، عمودی و شیاردار محاسبه، طراحی و تولید شده اند.
۸. سطح صاف و صیقلی روی هیت سینک ها (محل نصب قطعه) موجب حذف هر چه بیشتر فاصله هوایی بین قطعه الکترونیکی و هیت سینک گلدستار می شود که باعث انتقال هر چه بهتر حرارت می گردد.

نحوه آنادایز / آنادایزینگ هیت سینک (رادیاتور خنک کننده) گلدستار:

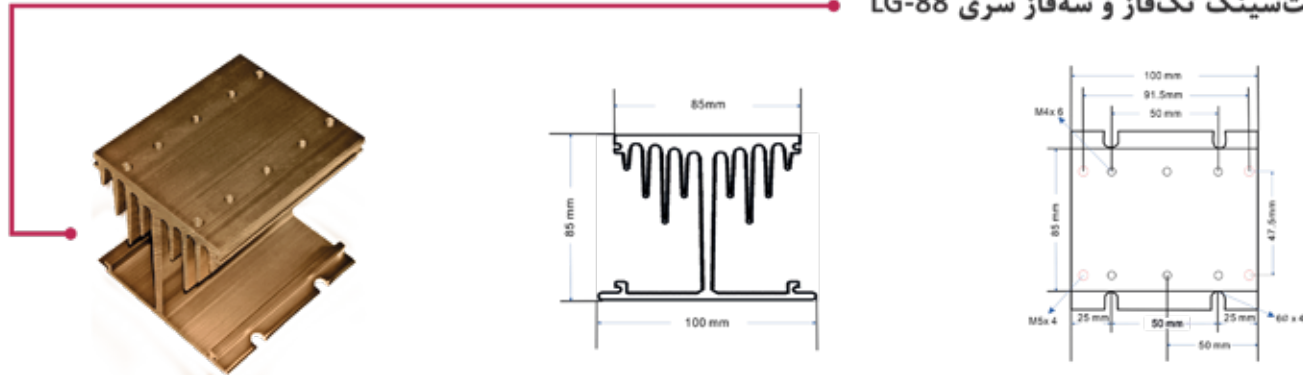
ابتدا اسید فسفریک به عنوان یک الکترولیت موجب تخلخل آلومینیوم می شود، در ادامه جریان الکتریکی به آن اعمال شده و روی آن یک پوشش اکسیدی-آندی سیل شده به ضخامت ۱ تا ۴ میلی متر ایجاد می کند، سپس جهت بررسی کیفیت کار، آلومینیوم در حمام اسید کرومیک قرار گرفته و در نهایت آنادایز هیت سینک به پایان می رسد. شایان ذکر است آنادایزینگ مناسب می تواند به نحو بسیار مطلوبی جذب و دفع حرارت تا حدود ۲۳۰ درجه سانتی گراد را افزایش دهد.

هیت سینک تک فاز سری LG-65



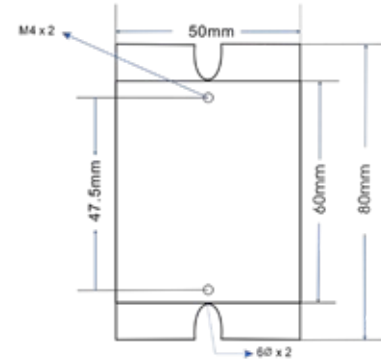
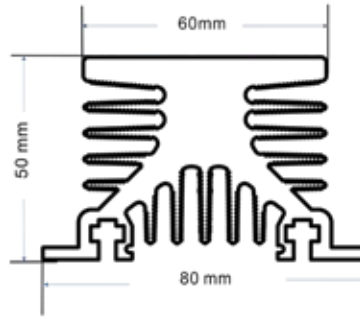
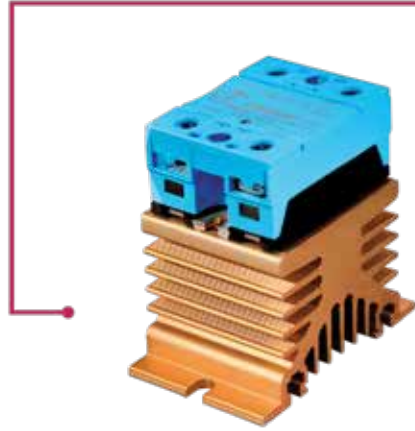
No	کد فنی (Model)	سطح مقطع نصب قطعه (mm)	سطح مقطع نصب هیت سینک (mm)	ارتفاع (mm)	حداکثر جریان قطعه (A)
1	LG-1P-10A-565	50 x 60	50 x 70	50	10

هیت سینک تک فاز و سه فاز سری LG-88



No	کد فنی (Model)	سطح مقطع نصب قطعه (mm)	سطح مقطع نصب هیت سینک (mm)	ارتفاع (mm)	حداکثر جریان قطعه (A)
1	LG-1P-80A-1088	100 x 85	100 x 100	85	80 A (1 Phase)
2	LG-3P-25A-1088	100 x 85	100 x 100	85	25 A (3 Phase)

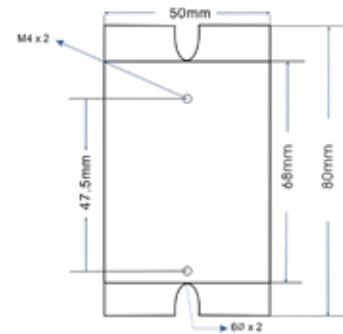
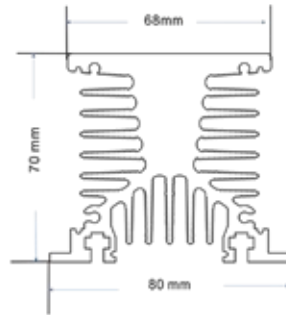
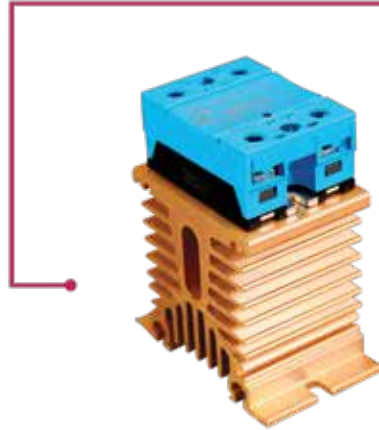
هیت سینک تک فاز سری LG-1P-65



No	کد فنی (Model)	سطح مقطع نصب قطعه (mm)	سطح مقطع نصب هیت سینک (mm)	ارتفاع (mm)	حداکثر جریان قطعه (A)
1	LG-1P-15A-565	50 x 60	50 x 80	50	15
2	LG-1P-25A-865	80 x 60	80 x 80	50	25
3	LG-1P-40A-1065	100 x 60	100 x 80	50	40
4	LG-1P-60A-1265	120 x 60	120 x 80	50	60
5	LG-1P-80A-1565	150 x 60	150 x 80	50	80



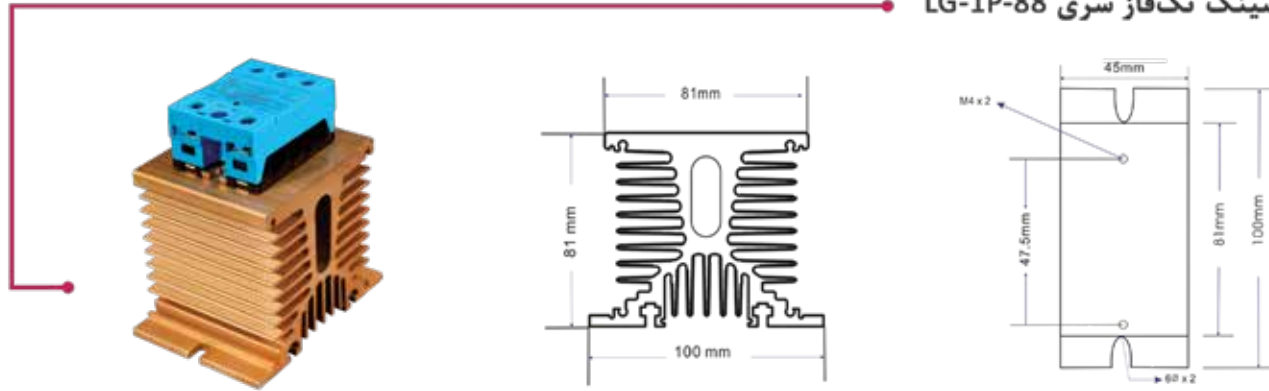
هیت سینک تک فاز سری LG-1P-77



No	کد فنی (Model)	سطح مقطع نصب قطعه (mm)	سطح مقطع نصب هیت سینک (mm)	ارتفاع (mm)	حداکثر جریان قطعه (A)
1	LG-1P-25A-577	50 x 68	50 x 80	70	25
2	LG-1P-40A-1077	100 x 68	100 x 80	70	40
3	LG-1P-60A-1577	150 x 68	150 x 80	70	60



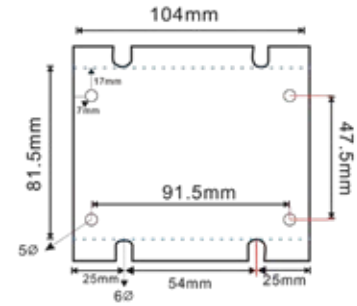
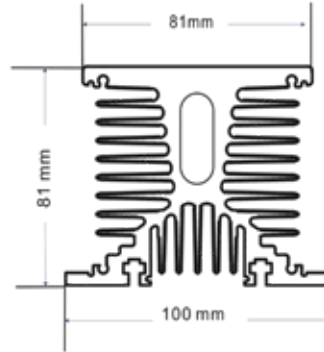
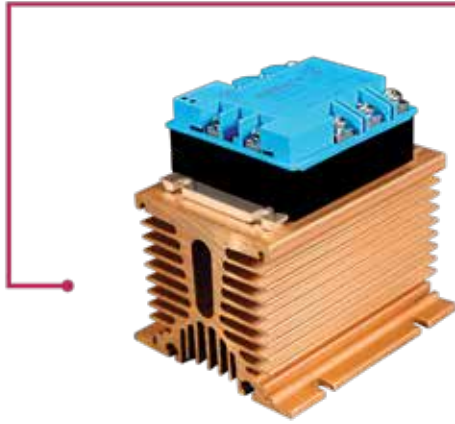
هیت سینک تک فاز سری LG-1P-88



No	کد فنی (Model)	سطح مقطع نصب قطعه (mm)	سطح مقطع نصب هیت سینک (mm)	ارتفاع (mm)	حداکثر جریان قطعه (A)
1	LG-1P-40A-4588	45 x 81	45 x 100	81	40
2	LG-1P-50A-788	70 x 81	70 x 100	81	50
3	LG-1P-60A-1088	100 x 81	100 x 100	81	60
4	LG-1P-80A-1288	120 x 81	120 x 100	81	80
5	LG-1P-100A-1588	150 x 81	150 x 100	81	100
6	LG-1P-125A-2088	200 x 81	200 x 100	81	125



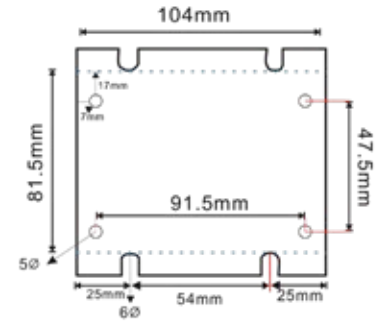
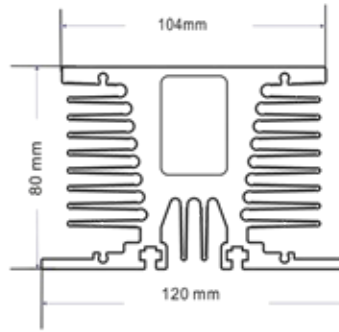
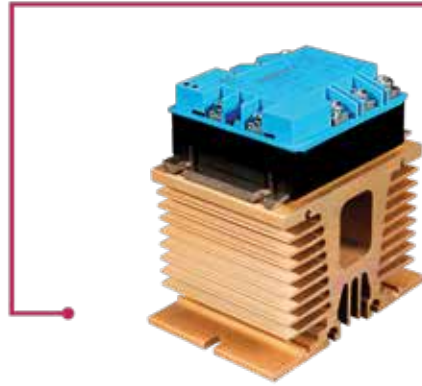
هیت سینک سه فاز سری LG-3P-88



No	کد فنی (Model)	سطح مقطع نصب قطعه (mm)	سطح مقطع نصب هیت سینک (mm)	ارتفاع (mm)	حداکثر جریان قطعه (A)
1	LG-3P-40A-1088	104 x 81	104 x 100	81	40
2	LG-3P-60A-1188	110 x 81	110 x 100	81	60
3	LG-3P-80A-1288	120 x 81	120 x 100	81	80
4	LG-3P-100A-1588	150 x 81	150 x 100	81	100
5	LG-3P-125A-2088	200 x 81	200 x 100	81	125



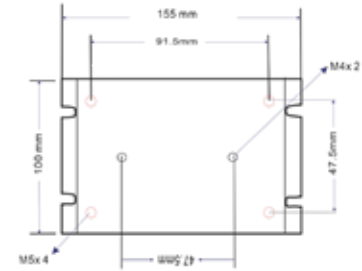
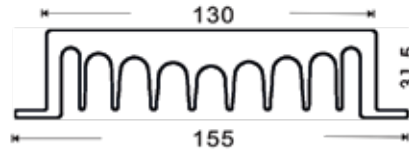
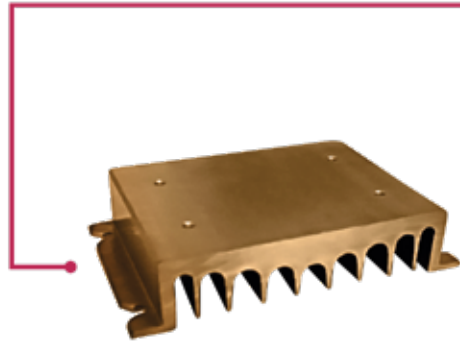
هیت سینک سه فاز سری LG-3P-108



No	کد فنی (Model)	سطح مقطع نصب قطعه (mm)	سطح مقطع نصب هیت سینک (mm)	ارتفاع (mm)	حداکثر جریان قطعه (A)
1	LG-3P-40A-8108	80 x 104	80 x 120	80	40
2	LG-3P-60A-9108	90 x 104	90 x 120	80	60
3	LG-3P-80A-10108	100 x 104	100 x 120	80	80
4	LG-3P-100A-12108	120 x 104	120 x 120	80	100
5	LG-3P-125A-15108	150 x 104	150 x 120	80	125

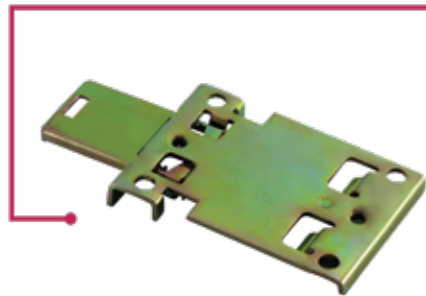


هیت سینک سه فاز سری LG-3P-1335



No	کد فنی (Model)	سطح مقطع نصب قطعه (mm)	سطح مقطع نصب هیت سینک (mm)	ارتفاع (mm)	حداکثر جریان قطعه (A)
1	LG-3P-40A-101335	100 x 130	100 x 155	31.5	40

پایه ریلی هیت سینک سری LG-428



به منظور نصب هیت سینک‌ها روی ریل مینیاتوری استاندارد (35mm) در تابلوهای برق از پایه‌های ریلی گلدستار استفاده می‌شود؛ که موجب نصب آسان، صرفه‌جویی در زمان و جابه‌جایی راحتی تر هیت سینک‌ها در کنار یکدیگر می‌شود.

No	کد فنی (Model)	سطح مقطع نصب پایه (mm)	ارتفاع (mm)	حداکثر جریان قطعه (A)
1	LG-76428	76 x 42	8	10 - 25
2	LG-87428	87 x 42	8	40 - 125

پد حرارتی سری 5TH23000



از آنجایی که هوا رسانای ضعیف گرماست و وجود آن بین هیت‌سینک و قطعه الکترونیکی باعث عدم انتقال درست گرما و عملکرد ضعیف سیستم خنک‌کننده می‌شود، از پد یکسوکننده حرارت سلدوک که یک رسانای گرمایی بسیار با کیفیت است، جهت پر کردن فضای خالی استفاده می‌شود. پدهای یکسوکننده حرارت سلدوک، گرما را از قطعه الکترونیکی به هیت‌سینک منتقل کرده و مانع از انتقال گرمای هیت‌سینک به قطعه الکترونیکی می‌شوند.

خمیر حرارتی سری 5TH15000






از آنجایی که هوا رسانای ضعیف گرماست و وجود آن بین هیت‌سینک و قطعه الکترونیکی باعث عدم انتقال درست گرما و عملکرد ضعیف سیستم خنک‌کننده می‌شود، از خمیر حرارتی سلدوک که یک رسانای گرمایی بسیار با کیفیت است، جهت پر کردن فضای خالی استفاده می‌شود. خمیر حرارتی به اندازه فلز قدرت رسانایی گرما را ندارد، بنابراین بایستی به اندازه لازم مورد استفاده قرار گیرد، در غیر این صورت می‌تواند کارایی سیستم خنک‌کننده را تحت تاثیر قرار دهد.


ویژگی‌ها:

- دارای غلظت مناسب (غلظت 2.04 g/ml)
- هدایت گرمایی بالا (0.9 W/m.k)
- محدوده گسترده دمای کارکرد: از -50°C تا +130°C
- حداقل کاهش وزن حین تبخیر
- موجود در فرم آبروسل
- میزان بسیار کم مواد سمی

GOLDSTAR INTERNATIONAL ELECTRONIC CO. LTD

ساوا الکترونیک نماینده انحصاری محصولات برند گلدستار کره و سلدوک فرانسه در ایران

Savaelect  0912-4543007  0935-5868879 

savaelect.com  savaelect26@gmail.com 