

بالاست پایا مخصوص صنایع کشتیرانی



- مقاوم در برابر لرزش و تکانه
- مقاوم در برابر رطوبت محیط
- منطبق بر استاندارد بین المللی ANSI
- مجهز به مدار محافظ پایان عمر لامپ
- مجهز به مدار محافظ جهش ولتاژ ورودی
- مجهز به فیلتر لاین و مدار اصلاح پاور فکتور پسیو
- دو سال گارانتی تعویض

معمولا روشنایی داخل کشتی ها با لامپ مهتابی تامین می شود. بالاست راه انداز این لامپ ها علاوه بر داشتن استانداردهای لازم باید تحمل رطوبت بالا و تکانه های شدید را داشته باشد. همچنین به علت روشن بودن دائم و ناپایداری های احتمالی خطوط تغذیه، لازم است مقاومت الکتریکی آن بالا باشد. بالاست های که در این جزوه معرفی می شوند خصوصیات فوق را دارند.

مقاوم سازی در مقابل شرایط دریایی

مقاوم سازی در مقابل تکانه شدید ناشی از امواج: برای این منظور عناصر سنگین توسط چسب گرم به فیبر مدار چاپی چسبانده می شوند. مقاوم سازی در برابر رطوبت بالای محیط دریایی: برای این منظور پس از مونتاژ کامل و تست نهایی، برد بالاست در چسب مخصوص غوطه ور شده تا لایه نازکی از چسب کلیه قسمت های رسانای مدار را پوشش دهد.

مقاومت الکتریکی: برای این منظور طراحی الکترونیکی با تکنولوژی روز صورت گرفته و کلیه مدل ها IC BASE است. همچنین قطعات الکترونیک و مواد مصرفی از مارک های معتبر با طول عمر بالا انتخاب شده و بالاست ها مجهز به محافظ جهش ولتاژ ورودی، فیلتر لاین و محافظ پایان عمر لامپ می باشند.

بالاست پایا با ورودی 110V AC

این مدل بالاست با ورودی 110 ولت متناوب راه اندازی می شود. و در انواع 1*18-20W, 2*18-20W, 1*36-40W تولید می شود. در جدول زیر تست رپورت این مدل درج شده است. مقادیر اندازه گیری شده معیارهای استاندارد بین المللی ANSI C.82.11-1993 را برای گروه بالاست های NPF برآورده می سازند.

پارامتر	110V AC
حفاظت در برابر لامپ معیوب	YES
جریان بالاست در لحظه روشن شدن	IP < 10*ISS
تست مشخصه صوتی	CLASS A
تست دمایی	-15° < T < 55° C
روش استارت	RAPID START
طول عمر	35000H <

پارامتر	110V AC
محدوده ولتاژ ورودی	V+ -20%
PF	0.55 <
THD	%70 >
CREST FACTOR	1.54 >
بالاست فکتور	%80 <
محافظ جهش ولتاژ ورودی	YES

طول عمر این مدل 35000 ساعت بوده و دو سال گارانتی تعویض دارد.

بالاست پایا با ورودی 220V AC

این مدل بالاست با ورودی 220 ولت متناوب راه اندازی می شود. و در انواع 1*18-20W , 2*18-20W , 1*36-40W تولید می شود. در جدول زیر تست رپورت این مدل درج شده است. مقادیر اندازه گیری شده معیارهای استاندارد بین المللی ANSI C.82.11-1993 را برای گروه بالاست های □□□ برآورده می سازند.

220V AC	پارامتر
YES	حفاظت در برابر لامپ معیوب
IP<10*ISS	جریان بالاست در لحظه روشن شدن
CLASS A	تست مشخصه صوتی
-15° < T < 55° C	تست دمایی
RAPID START	روش استارت
35000H <	طول عمر

220V AC	پارامتر
V+ -20%	محدوده ولتاژ ورودی
0.95 <	PF
%15 >	THD
1.54 >	CREST FACTOR
%80 <	بالاست فکتور
YES	محافظ جهش ولتاژ ورودی

طول عمر این مدل 35000 ساعت بوده و دو سال گارانتی تعویض دارد.

بالاست پایا با ورودی DC (اینورتر مهتابی)

این مدل بالاست با ورودی های 12-24-48-110-220 ولت مستقیم راه اندازی می شود. و در انواع 1*18-20W , 1*36-40W تولید می شود. در جدول زیر تست رپورت این مدل درج شده است. مقادیر اندازه گیری شده معیارهای استاندارد بین المللی ANSI را بر آورده می سازد.

DC	پارامتر
CLASS A	تست مشخصه صوتی
-15° < T < 55° C	تست دمایی
RAPID START	روش استارت
30000H <	طول عمر

V+ -20%	محدوده ولتاژ ورودی
1.54 >	CREST FACTOR
%80 <	بالاست فکتور
YES	محافظ جهش ولتاژ ورودی
IP<10*ISS	جریان بالاست در لحظه روشن شدن

طول عمر این مدل 30000 ساعت بوده و دو سال گارانتی تعویض دارد.

مشخصات فنی

کد حفاظت : IP50

استانداردهای رعایت شده : ANSI C.82.11-1993

توان های خروجی : 18W-20W-36W-40W

نوع لامپ مصرفی : □□□□□□

وزن بالاست : 150 گرم

بدنه بالاست از جنس ABS با تحمل حرارتی 120 C می باشد. ابعاد بدنه مانند شکل زیر است :



گارانتی بالاست پایا

کلید مدل های بالاست پایا دو سال گارانتی تعویض دارند. تاریخ انقضای گارانتی روی بدنه بالاست درج شده است. خرابی بر اثر موارد زیر شامل گارانتی نمی شود :

- آب خوردگی بالاست
- خرابی بر اثر شکستگی و تغییر شکل ظاهری بالاست
- خرابی بر اثر دستکاری قسمت های داخلی بالاست

نکاتی در مورد بالاست الکترونیکی

- بهتر است طول سیم های رابط بالاست و لامپ از 150 سانتیمتر بیشتر نباشد.
- اگر بالاست مغناطیسی را با الکترونیکی تعویض می کنید. بهتر است لامپ را نیز تعویض فرمایید. در صورتیکه اینکار مقدور نباشد.
- لامپ های که کناره آنها سیاه شده و لامپ های فرسوده را حتما تعویض فرمایید.

عیب یابی گام به گام بالاست

لطفا در صورت بروز مشکل با توجه به نوع عیب مراحل زیر را دنبال فرمایید:

برای ری ست شدن مدارهای محافظ ، لازم است پس از رفع عیب بالاست چند ثانیه خاموش باشد. لذا بهتر است در موقع تعویض لامپ و سرویس دهی بالاست خاموش باشد.

عیب : لامپ ها از ابتدا روشن نمی شود :

- از وجود برق در ورودی اطمینان حاصل کنید.
- صحت سیم کشی را تست فرمایید.
- لامپ ها را تعویض فرمایید.
- بالاست را تعویض فرمایید.

عیب : لامپ ها چند ثانیه پس از روشن کردن خاموش می شود :

- صحت سیم کشی را بررسی فرمایید.
- لامپ ها را تعویض فرمایید.
- بالاست را تعویض فرمایید.

عیب : لامپ ها گاهی از اوقات خاموش می شود :

- اتصال ناقص سیم و سوکت لامپ را بررسی فرمایید.
- صحت سیم کشی را بررسی فرمایید.
- لامپ ها را تعویض فرمایید.
- بالاست را تعویض فرمایید.

عیب : نور لامپ به صورت حلقه های دوار است :

- اگر مدتی پس از روشن بودن بر طرف نشد.
- ولتاژ ورودی از حد مجاز کمتر است.
- لامپ را تعویض فرمایید.
- بالاست را تعویض فرمایید.

در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر در ساعات اداری با تلفن 021-44225458 تماس حاصل فرمایید.