

# بالاست هاي پيشرفته پايا



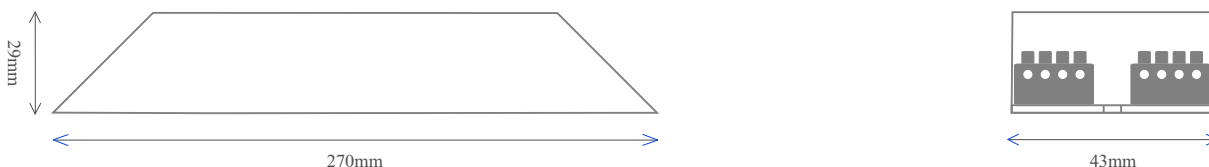
## ACCORDING ANSI C.82.11-1993

- طول بالاتر از 50000 ساعت
- تحمل حرارتی تا 70 درجه سانتیگراد
- مجهز به استارت برنامه ریزی شده
- مجهز به مدار اصلاح پاور فکتور پسیو پیشرفته
- مجهز به مدار تشخیص پایان عمر لامپ
- مجهز به مدار محافظ جهش ولتاژ ورودی
- مناسب برای استفاده در مکان هایی با حساسیت بالا

## مشخصات فني بالاست هاي پيشرفته پايا

### مشخصات فني بدنه بالاست :

بدنه بالاست از جنس آلومنيوم آنودايز شده به ضخامت 1/25 ميليمتر است. تبادل حرارتي بالاي آلومينيوم يکي از عوامل افزايش طول عمر اين مدل بالاست مي باشد. ابعاد بالاست در شکل زير مشخص شده است :



## مشخصات فني مدارهاي الكترونيكي بالاست

### قطعات مصرفي بالاست :

کليه قطعات مصرفي بالاست هاي پيشرفته پايا از کمپاني هاي معتبر مي باشند. در زير برند برخي از قطعات معرفي شده است :

RUBYCON NICHICON PANASONIC

- خازن هاي الكتروليتي ولتاژ بالا :

ALCATRONIC NISSEI RIFA PANASONIC

- خازن هاي پلي استر :

ST

- آي سي ها :

ST - IR - NEC - FAIRCHILD

- ترانزيستور ها :

MIC - VISHAY

- ديود ها :

- فيبر مدار چاپي : از نوع استخواني با چاپ سيز و مارکاژ

- سيم لاکي مصرفي : از نوع PU با مارک پايش

ASAHI

- فلکس و قلع مصرفي :

## مدار هاي اضافي بالاست هاي پيشرفته پايا

### PROGRAMMED START

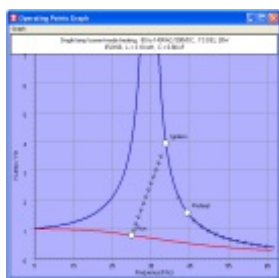
### استارت برنامه ريزي شده :

استارت برنامه ريزي شده ، پيشرفته ترين روش استارت براي لامپ هاي فلورسنت مي باشد. در اين روش همراه با گرم شدن فيلامان ، ولتاژ دو سر لامپ بطور تدريجي افزايش پيدا مي کند تا لامپ روشن شود. اين روش سه مزيت اساسي زير را دارد :

- باعث افزايش طول عمر بالاست مي شود.

- طول عمر کلید زني لامپ را تا 500000 بار افزايش مي دهد.

- در موقع استارت نويز بسيار کمي ايجاد مي شود.



نمودار فرکانس بالاست با استارت برنامه ريزي شده در موقع استارت

در مکانهایی که لامپ به دفعات خاموش و روشن می شود. وجود این مدار برای بالاست الزامیست.

## PASSIVE POWER FACTOR CORRECTION

## مدار اصلاح پاور فکتور پسیو :

این مدل بالاست مجهز به مدار اصلاح پاور فکتور پسیو پیشرفته است. که باعث افزایش پاور فکتور و کاهش هارمونیک می شود. وجود این مدار برای بالاست مزایای زیر را به همراه دارد :

- فشار کمتری به خطوط تغذیه وارد می شود.
- نویز کمتری به خطوط تغذیه اعمال می شود.
- مصرف برق را کاهش می دهد.

در مکان هایی که به نویز حساس می باشند. ( مکان هایی که انتقال داده در آنها اهمیت دارد مانند بانک ها ، مکان هایی که در آن ابزارهای دقیق الکترونیکی وجود دارد مانند آزمایشگاه- اتاق عمل-اتاق کنترل ، مکانهایی که در آن سیستم های مخابراتی وجود دارد مانند فرودگاه-مخابرات ) و در مکانهایی که بطور حجمی از بالاست استفاده می شود. وجود این مدار برای بالاست الزامیست.

## محافظ جهش ولتاژ ورودی:

## SURGE PROTECTOR

در صورت بروز جهش های ولتاژ ( SPIK ) در خطوط تغذیه ، این مدار مانع صدمه دیدن بالاست می شود. در مکان های صنعتی که ماشین هایی با جریان بالا کار می کند. ( پالایشگاه ها ، تلمبه خانه ها ، کارخانه ها و ..... ) وجود این مدار برای بالاست الزامیست.

## محافظ تشخیص پایان عمر لامپ و لامپ معیوب :

## END OF LIFE LAMP PROTECTOR

این مدل مجهز به مدار تشخیص پایان عمر لامپ می باشد. که در صورت معیوب بودن لامپ و یا اتصال کوتاه شدن خروجی ها بالاست را غیر فعال می کند و مانع صدمه دیدن بالاست می شود.

## تست ریپورت بالاست پایا مدل :

در جدول زیر پارامترهای اندازه گیری شده درج شده است. مقادیر فوق معیارهای استاندارد بین المللی ANSI C.82.11-1993 را بر آورده می کند.

YES	حفاظت در برابر لامپ معیوب
YES	محافظ اتصال باز خروجی
IP<10*ISS	جریان بالاست در لحظه روشن شدن
CLASS A	تست مشخصه صوتی
-25 ° < T < 70 ° C	تست دمایی
PROGRAMMED	روش استارت
50000 H<	طول عمر

پارامتر	
V±%20	محدوده ولتاژ ورودی
PF>0.95	PF
THD<%15	THD
CF<1.54	CREST FACTOR
BF>80%	بالاست فکتور
YES	محافظ جهش ولتاژ ورودی

# گارانتی بالاست های پیشرفته پایا

کلیه مدل های بالاست پایا دو سال گارانتی تعویض دارند. تاریخ انقضای گارانتی روی بدنه بالاست به عنوان شماره سریال درج شده که فرمت آن مانند شکل مقابل است.

SN : **940925**

روز انقضای گارانتی
ماه انقضای گارانتی
سال انقضای گارانتی

## راهنمای نصب بالاست

**در موقع نصب موارد زیر را رعایت فرمایید :**

- طول سیم های رابط بالاست و لامپ از 1/5 متر بیشتر نباشد.
- لامپ های فرسوده ، کم نور و آنهایی که دو طرف آن سیاه شده را تعویض فرمایید.
- ترمینال ها و سوکت لامپ را به خوبی محکم کنید. بطور کلی از اتصال ناقص اجتناب فرمایید. چون ممکن است باعث ایجاد جرقه در محل اتصال شود.

**برای ری ست شدن مدارهای محافظ ، در موقع تعویض لامپ و سرویس دهی بهتر است بالاست خاموش باشد.**

**نحوه سیم کشی :**

این مدل قابل نصب با انواع لامپ فلورسنت ( T10-T8-T5-FML-FPL ) می باشد و در دو نوع دو لامپ و سه لامپ تولید می شود. نقشه سیم کشی آن روی جلد بالاست چاپ شده است.

**عملکرد مدار های محافظ :**

اگر خروجی اتصال کوتاه شود یا لامپ معیوب باشد. مدارهای محافظ عمل کرده و بالاست را غیر فعال می کند. برای فعال شدن مجدد بالاست لازم است . پس از رفع عیب ، بالاست چند ثانیه خاموش شود.

**( برای ری ست شدن مدارهای محافظ لازم است بالاست چند ثانیه خاموش شود. )**

## عیب یابی بالاست

در صورت بروز عیب موارد 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 220 ولت 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 :

- اتصال کوتاه شدن هر یک از سیم های لامپ را بررسی فرمایید.
- ولتاژ ورودی از 270 ولت بیشتر و یا از 170 ولت کمتر است.
- 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.
- ولتاژ ورودی از 270 ولت بیشتر و یا از 170 ولت کمتر است.
- 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 180 ولت کمتر است.
- لامپ را تعویض فرمایید.
- بالاست را تعویض فرمایید.

### عیب : یکی از لامپ ها خاموش است :

- صحت سیم کشی را بررسی کنید.
- لامپ خاموش را تعویض فرمایید.
- بالاست را تعویض فرمایید.



# گیو مدار

طراحی و تولید محصولات الکترونیکی

تاسیس : ۱۳۷۷      ثبت : ۱۴۴۶۶۰

لطفا در صورت نیاز به مشاوره با تلفن ۰۲۱-۴۴۲۲۵۴۵۸ تماس حاصل فرمایید.