

بالاست الکترونیکی ضد انفجار تک لامپ پایا



IP 60 ZONE 1 & ZONE2 EX mb IIC T6

ACCORDING IEC EN 60079-18 ANSI C.82.11-1993



دو سال گارانتی

✓ حفاظت ضد انفجار mb

✓ مجهز به محافظ تشخیص پایان عمر لامپ و لامپ معیوب

✓ مجهز به محافظ اتصال باز خروجی

✓ مجهز به محافظ جیش ولتاژ ورودی

✓ مجهز به مدار اصلاح پاور فکتور و کاهش هارمونیک

مشخصات فنی

تک لامپ ضد انفجار

PT5 - EX

PAYA



کد ضد انفجار : EX mb IIC T6

قابل استفاده در محیط : ZONE1 & ZONE2

کد حفاظت : IP60

مطابق با استانداردهای : IEC EN 60079-18 ANSI C.82.11-1993

توان خروجی : 18W-20W & 36-40W

نوع لامپ : تک پین و دو پین T5 & T8 & T10

حفاظت های الکترونیک : END OF LIFE LAMP , OPEN CIRCUIT , SURGE PROTECTOR

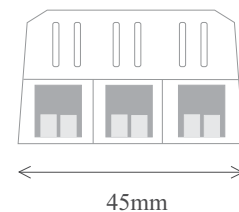
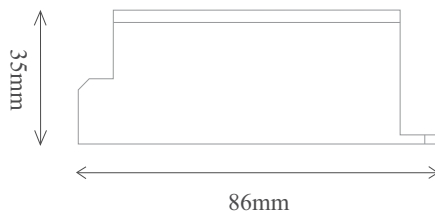
PF > 0.9

THD < %20

BALLAST LIFE > 50000H

مشخصات فنی بدنه بالاست

بدنه بالاست از جنس ABS با تحمل حرارتی 120°C می باشد. ابعاد بدنه در شکل زیر مشخص شده است :



داخل بدنه با رزین مقاوم در برابر مواد اسیدی و نفتی (ACR H-3031) بطور کامل پر شده است . چنانکه گاز نتواند به قسمت های داخلی بالاست نفوذ کند همچنین بدنه تحمل فشار بالا را داشته باشد تا مانع از انتشار زنجیره ای انفجار شود. رزین ریزی طبق استاندارد IEC NE 60079-18 شده است.

مشخصات الکترونیکی بالاست

قطعات مصرفی بالاست :

کلیه قطعات مصرفی بالاست ضد انفجار پایا از کمپانی های معتبر با حاشیه های مرزی بالا می باشند. اصلی و سالم بودن تک تک قطعات تست می شوند. در زیر برند برخی از قطعات نامبرده شده است.

RUBYCON NICHICON PANASONIC 105C

- خازن های الکترولیتی ولتاژ بالا :

- خازن های الکترولیتی ولتاژ پایین : خازن تانتالیوم ساخت کشورهای اروپایی

ALCATRONIC NISSEI RIFA PANASONIC

- خازن های پلی استر :

- آی سی ها : ST
- ترانزیستور ها : ST - IR - NEC - FAIRCHILD
- دیود ها : MIC - VISHAY
- فیبر مدار چاپی : از نوع فایبر گلاس با چاپ سبز و مارکاژ
- سیم لاکمی مصرفی : از نوع PU با مارک پایش
- فلکس و قلع مصرفی : ASAHI

مدارهای محافظ بالاست

PASSIVE POWER FACTOR CORRECTION : مدار اصلاح پاور فکتور پسیو :

این مدل بالاست مجهز به مدار اصلاح پاور فکتور پسیو است. که باعث افزایش پاور فکتور و کاهش هارمونیک می شود.

END OF LIFE LAMP PROTECTOR : محافظ تشخیص پایان عمر لامپ و لامپ معیوب :

این مدل مجهز به مدار تشخیص پایان عمر لامپ می باشد. که در صورت معیوب بودن لامپ ،بالاست را غیر فعال می کند. و مانع بالا رفتن ولتاژ دو سر لامپ و گرم شدن بیش از حد لامپ و سوکت ها می شود. برای ری ست شدن مدار محافظ لازم است برق بالاست قطع شود.

OPEN CIRCUIT PROTECTOR : محافظ اتصال باز خروجی :

این مدار در صورت قطع شدن اتصالات لامپ، بالاست را غیر فعال می کند. برای ری ست شدن مدار محافظ لازم است برق بالاست قطع شود.

SURGE PROTECTOR : محافظ جهش ولتاژ ورودی:

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

تست ریپورت بالاست

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.

PARAMETER	PT5-EX
INPUT VOLTAGE	220 ± %20V AC 50...60HZ
THD	< 20%
PF	>0.9
CF	<1.54
BF	>80%
SOUND CLASS	CLASS A

PARAMETER	PT5-EX
START METHOD	INSTANT
TEMPERATURE RANGE	-15 < T < 60
END OF LIFE LAMP	YES
OPEN CIRCUIT	YES
SHORT CIRCUIT	YES
LONGEVITY	35000H

گارانتی بالاست پایا

بالاست پایا دو سال گارانتی تعویض دارد. تاریخ انقضاء گارانتی روی بدنه بالاست درج شده است. عیوب ناشی از آب خوردگی و شکستگی شامل گارانتی نمی باشد.

راهنمای نصب بالاست

در موقع نصب موارد زیر را رعایت فرمایید :

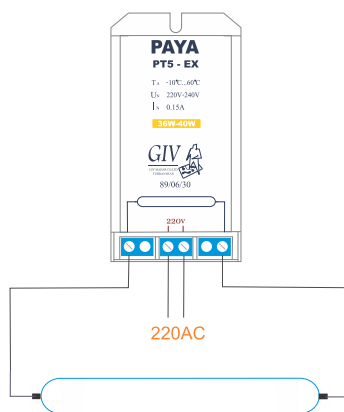
- طول سیم های رابط بالاست و لامپ از 5/1 متر بیشتر نباشد.
- مهتابی های فرسوده ، کم نور و آنهایی که دو طرف آن سیاه شده را تعویض فرمایید.
- ترمینال ها و سوکت لامپ را به خوبی محکم کنید. بطور کلی از اتصال ناقص اجتناب فرمایید. چون ممکن است باعث ایجاد جرقه در محل اتصال شود.
- برای ری ست شدن مدارهای محافظ ، در موقع تعویض لامپ و سرویس دهی لازم است برق بالاست قطع باشد.

روش نصب بالاست مدل PT5 - EX :

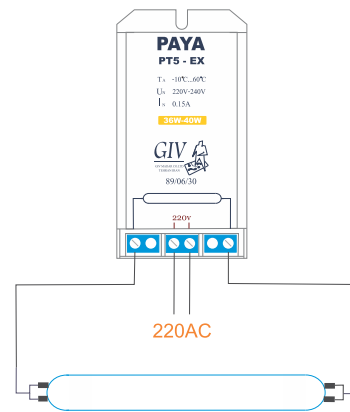
این مدل بالاست با پیچ و یا چسب پشت آن نصب می شود. برای نصب با چسب ، ابتدا محل نصب را به خوبی تمیز کنید. سپس روکش چسب را باز کرده ، بالاست را در محل نصب فشار دهید تا بچسبد.

نقشه سیم کشی بالاست مدل PT5 - EX :

این مدل قابل نصب روی مهتابی های تک پین و دو پین می باشد.



سیم کشی با مهتابی تک پین



سیم کشی با مهتابی دو پین

عملکرد مدار های محافظ :

اگر اتصالات لامپ قطع شود و 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

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

عیب : لامپ از ابتدا روشن نمی شود :

- از وجود برق 220 ولت در ورودی اطمینان حاصل کنید.
- صحت سیم کشی را تست فرمایید.
- لامپ را تعویض فرمایید.
- بالاست را تعویض فرمایید.

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

- قطع شدن هر یک از سیم ها و سوکت لامپ را بررسی فرمایید.
- ولتاژ ورودی از 270 ولت بیشتر و یا از 170 ولت کمتر است.
- لامپ را تعویض فرمایید.
- بالاست را تعویض فرمایید.

عیب : لامپ 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 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.

لطفا در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر در ساعات اداری با تلفن ۰۲۱-۴۴۲۲۵۴۵۸ تماس حاصل فرمایید.