کتابچه راهنمای درایور لامپ زنون بارقه

NIA-FL60 10/20J (DC) 24V/48V



هشدار جدی :

خطر برق گرفتگی.

این محصول دارای ولتاژ بالا می باشد.

در صورت استفاده تا ۲ ساعت از دست زدن به مدار الکتریکی جدا خودداری شود.



توجه جدی :

قبل از بکارگیری ، کتابچه راهنما کاملا مطالعه گردد.

از دستگاری و تعویض قطعات حتی با نمونه مشابه خودداری شود.

محصول باید در هوزینگ استاندارد و با توجه به شرایط محیطی نصب شود.

اطلاعات مدل و سفارش :

Parameter	Part Number	
Model	NIA-FL60-48/20J	NIA-FL60-24/10J
Nominal Input Voltage	48Vdc	24Vdc
Energy	20J	10J
WPS	25Watt	12.5Watt

- **کاربرد ها :**

  - صنایع نفت و گاز
  - صنایع هوایی
  - صنایع دریایی

- **درایور لامپ زنون بارقه**

این کارت الکترونیکی، مداری برای راه اندازی لامپهای قوس الکتریکی می باشد.

بابهره گیری از تکنولوژی فلای بک، ولتاژ ورودی تا حدود ۴۰۰ ولت تقویت می گردد ، این ولتاژ در یک خازن با مشخصات خاص ذخیره می شود، بنابراین هنگام روشن بودن مدار از دست زدن به آن جدا اجتناب گردد.

یک مدار تریگر در مدت زمانهای مشخص، با ولتاژی حدود 7.5Kv ، قوس الکتریکی در لوله پر شده از گاز زنون را ایجاد می نماید.

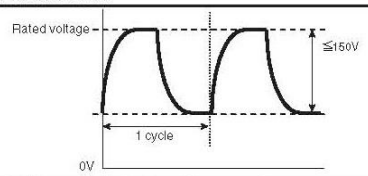
این محصول در دو مدل 48Vdc و 24Vdc ساخته شده و در دسترس مصرف کننده(مشتری) قرار می گیرد.تیوب لامپ همراه برد، قابلیت 3 میلیون بار چشمک زدن (روز ۳۴/۷) را دارد .

XENON TUBE SPECIFICATION	Units
Normal flash energy	40Ws
Design anode voltage	400V
Max. anode voltage	500V
Min. anode voltage	240V
Min. trigger voltage	5KV
Dimensions A	32±1.5mm
Dimensions B	24±1mm
Dimensions C	40±1.5mm
Dimensions D	6.0±0.2mm
Flash rate at normal energy	4HZ
Life	$3x10^6$ flashes

خازن به کار برده شده قابلیت 300 میلیون بارشارژ و دشارژ در دمای ۳۵ درجه را دارد.

Charge and Discharge	The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after subjected to charge and discharge test with the voltage waveform shown below at room temperature (15 to 35℃).

Capacitance change	≦±20% of the initial value
D.F. (tan δ)	≦200% of the initial specified value
Leakage current	≦The initial specified value

Frequency	6Hz
Number of cycles	50 million times
Voltage waveform	

(طول عمر خازن)

- مشخصات الکتریکی :

Parameter	NIA-FL60-48	NIA-FL60-24	Symbol
Voltage Rated	48	24	Volt
Hysteresis	0.5	0.25	Volt
Voltage Rating	40 - 65	20 - 32	Volt
Current rated	0.52	0.52	Amp
Power	25	12.5	Watt
Energy	20	10	WPS
Charge	400	400	Volt
Discharge	80%	80%	%
Temperature	-20 / +60	-20 / +60	C^o
Trigger	7.5	5	K volt
Flash Rate	1	1	Sec*
External Trigger	Yes	Yes	Optional**
Programmable	Yes	Yes	Optional**
Dip Switch	Yes	Yes	Optional**

* مطابق با نیاز مشتری

** در صورت نیاز مشتری

- مشخصات مکانیکی :

ابعاد : (طول*عرض*ارتفاع) (5cm*8cm*10.5cm)

وزن : ۲۲۰گرم

- گزینه های انتخابی :

➢ قابلیت برنامه ریزی به سفارش مشتری:

به دلیل استفاده از میکروکنترلر محصول می تواند بنا به سفارش مشتری در حالتهای مختلف برنامه ریزی شود.

➢ تریگر خارجی :

در کانکتور اتصال ورودی پایه ای جهت اعمال ولتاژ تریگر به صورت بیرونی، به سفارش مشتری قابل دسترس می باشد .

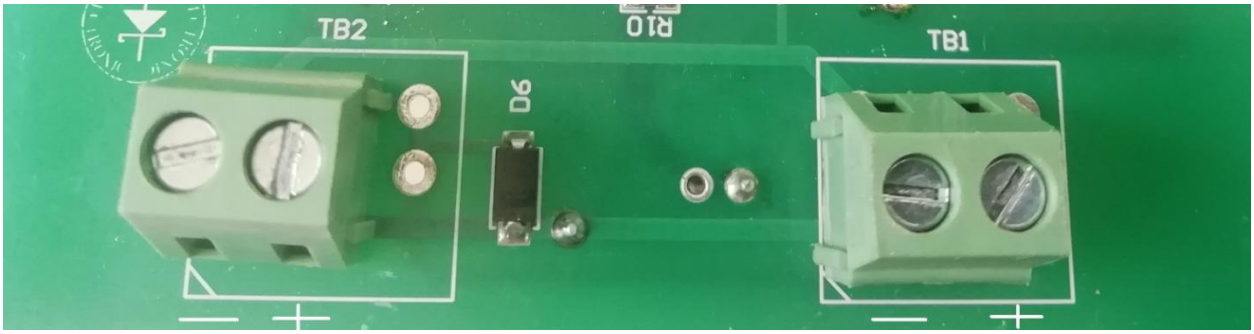
➢ قابلیت برنامه ریزی با تغییرسوئیچ:

با اضافه کردن یک دیپ سوئیچ می توان چهار حالت مختلف رابنا به سفارش مشتری در محصول پیاده سازی نمود. در نمونه استاندارد دیپ سوئیچ مونتاژ نمی شود.

- حفاظتها :

Parameter	NIA-FL60-48	NIA-FL60-24	*Symbol*
Reverse Polarity	NO	NO	-
Over Voltage	100	100	Volt
Under Voltage	40	20	Volt
Over Current	0.8	0.8	Amp

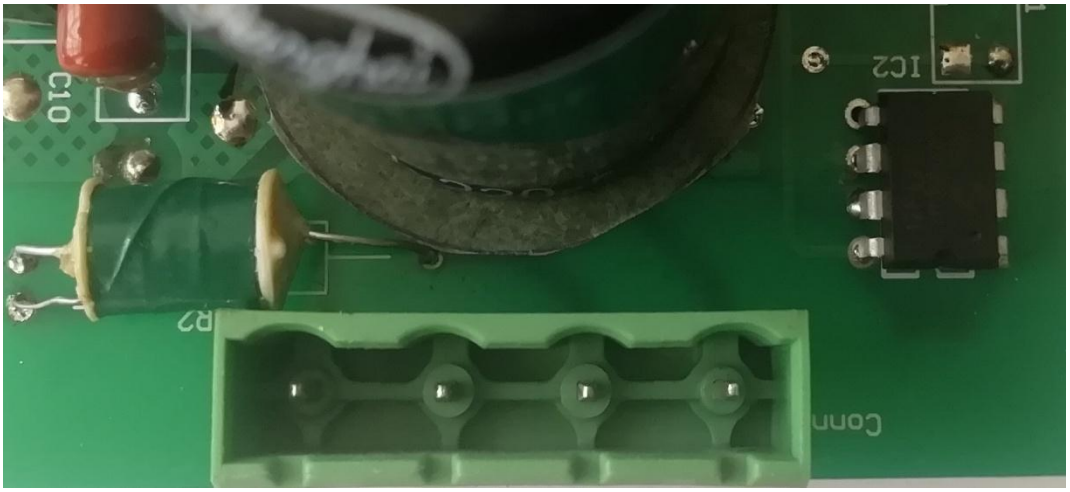
- روش نصب :



محل اتصال تغذیه ورودی



زنون لامپ



محل اتصال لامپ زنون روی کارت

نسخه: 1.00