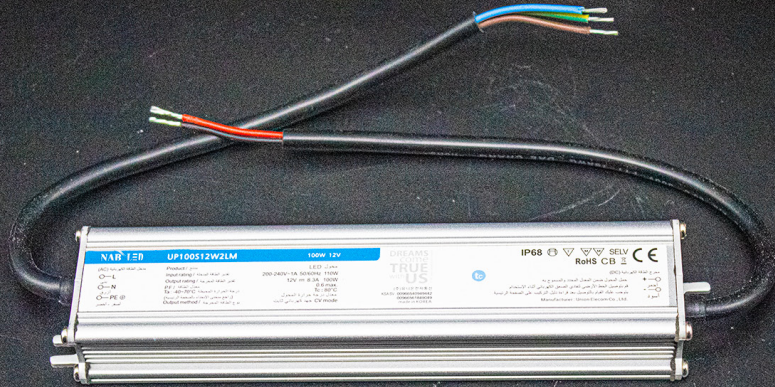




## Features:

تصميم الجهد الثابت (CV mode).

Constant voltage design (CV mode).

داخل تيار متردد 264~180 VAC.

AC input voltage 180~264Vac.

زيادة الحمل / اختصار الدائرة / زيادة درجة الحرارة

Protection: Over load/ Short circuit/ Over temperature.

مصمم للأعمال الخارجية بعزل ماء IP68.

IP68 design for outdoor installation

تحميل 100%

100% Full load burn in test.

مناسبة لتطبيقات الإضاءة بالصمامات الثنائية واللافتات المتحركة.

Suitable for LED lighting and moving sign applications.

تصميم معدني.

Metal case.

معايير السلامة: EN61347-1,

EN61347-2-13/K61347-1, K61347-2-13

Safety standards: EN61347-1,

EN61347-2-13/K61347-1, K61347-2-13

معايير التوافق: EN55022, EN61204-3,

EN61000-3-2, 3/K000015, K61547

EMC standards: EN55022, EN61204-3,

EN61000-3-2, 3/K000015, K61547

ضمان 2 سنة.

2-years warranty.

## Items:

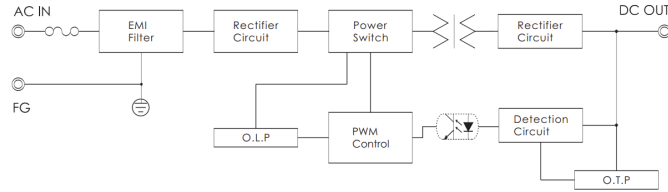
| Code        | Wattage            | Input Current | Output ADC |
|-------------|--------------------|---------------|------------|
| NAB_100W2LM | 100 W (Full Power) | 1A/220VAC     | 8.3 ADC    |

## Technical Specifications:

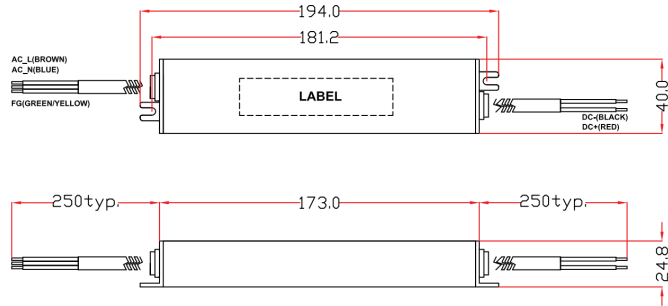
|        |                        |                                   |
|--------|------------------------|-----------------------------------|
| INPUT  | VOLTAGE RANGE          | AC80~264V                         |
|        | FREQUENCY RANGE        | 47~63Hz                           |
|        | EFFICIENCY (type)      | 91%                               |
|        | AC Current Typ.        | 1A/220 VAC                        |
| INPUT  | INRUSH CURRENT         | COLD START 40A/220VAC             |
|        | LEAKAGE CURRENT        | <2mA/220VAC                       |
| OUTPUT | DC VOLTAGE             | 12V                               |
|        | RATED Curent           | 8.3 A                             |
|        | RATED POWER            | 100W                              |
|        | RIPPLE&NOISE(max.)     | 600mVp.p                          |
| OUTPUT | VOLTAGE TOLERANCE      | ±4%                               |
|        | LINE REGULATION        | ±2%                               |
|        | LOADREGULATION         | ±2%                               |
|        | SETUP, RISE TIME (max) | 3000ms,100ms/220VAC at full load. |
| OUTPUT | HOLD UP TIME (type).   | 5ms/220VAC at full load           |



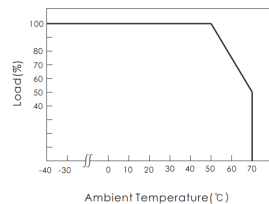
## BLOCK DIAGRAM:



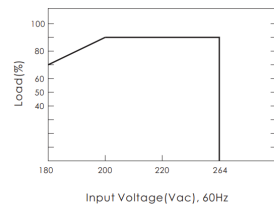
## DIMENSIONS (unit: mm)



## DERATING CURVE



## STATIC CHARACTERISTICS



## PROTECTION الحماية

### SHORT CIRCUIT اختصار الدائرة

يتم إزالة حالة الخطأ في وضع السقطات ؛ يتعافى تلقائياً بعد ذلك.  
Hiccup mode ; recovers automatically after fault condition is removed.

### OVER LOAD حمولة زائدة

بعد إزالة حالة الخطأ أكثر من 110% من التصنيف ؛ يتعافى تلقائياً.  
after fault condition is removed Over 110% of rating ; recovers automatically.

### OVER TEMPERATURE تحمل درجة الحرارة

يتعافى تلقائياً بعد إزالة حالة الخطأ.  
recovers automatically after fault condition is removed .

## ISOLATION العزل

### WITHSTAND VOLTAGE مقاومة الجهد

I/P-O/P: (AC3KV, I/P-F.G:AC1.5KV, O/P-F.G:AC0.5KV).

### ISOLATION RESISTANCE مقاومة العزل

I/P-O/P, I/P-F.G, O/P-F.G:DC500V 100Mohms (At room temp & humid).

## ENVIRONMENT البيئة

### WORKING TEMP & HUMID درجة حرارة العمل والرطوبة

-40~+70°C (Refer to "DERATING CURVE"), 20~95%RH.

### STORAGE TEMP & HUMID درجة حرارة التخزين والرطوبة

-40~+75°C, 10~95%RH.

### VIBRATION الاهتزاز

10~500Hz, 5G 12min./1cycle, period for 72min. each along X, Y, Z axes.

## NOTES ملاحظات

يتم قياس جميع المعلومات غير المذكورة بشكل خاص عند إدخال 220 فولت تيار متردد والحمل المقدر و 25 درجة مئوية من البيئة المحيطة درجة حرارة.

All parameters not specially mentioned are measured at 220Vac input, rated load and 25°C of ambient temperature.

يتم قياس التموج والضوضاء عند 20 ميغاهرتز من عرض النطاق الترددي باستخدام سلك زوج محدود مقاس 12 بوصة منتهي بـ 0.1 فائق التوهج و 47 فائق التوهج مكثف متوازي.

Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with 0.1uF & 47uF parallel capacitor.

التسامح: يشمل إعداد التسامح وتنظيم الخط وتنظيم الحمل.  
Tolerance: includes set up tolerance, line regulation and load regulation.

يتم قياس تنظيم الخط من الخط المنخفض إلى الخط العالي عند الحمل المقتن.

Line regulation is measured from low line to high line at rated load.

يتم قياس تنظيم الحمل من الحمل المقتن المنخفض 0% إلى 100%.

Load regulation is measured from low 0% to 100% rated load.