

Parametry na wejściu

Napięcie:	170~250 V AC
Częstotliwość:	50~60 Hz
Prąd:	0.04 A / 230 V AC
Prąd upływu:	3mA / 230VAC
Zużycie energii w stanie bez obciążenia:	<1W
Sprawność:	70%
Współczynnik mocy (PF):	0.55

Środowisko

Temp. pracy & wilgotność:	-30~50°C; 15~95% RH
Temp. magaz. & wilgotność:	-40~80°C; 15~95% RH
Wibracje:	-

Maks. temperatura obudowy: 80°C

Zabezpieczenia

Przeciwzwarciowe:	TAK
Przeciążeniowe:	TAK
Nadprądowe:	NIE
Temperaturowe:	NIE

Izolacja

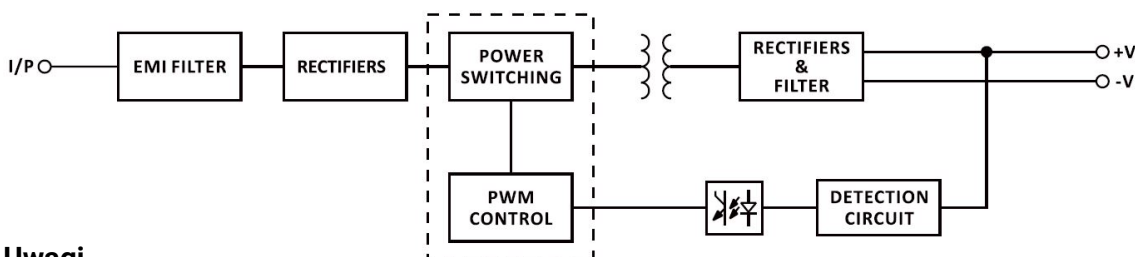
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy (kV): IN-OUT:AC3.75KV

Rezystancja izolacji: IN-OUT: DC500V 100MΩ(at room temp. & RH)

Dodatkowe

Klasa szczelności:	67
Wymiary [AxBxC]:	52 x 26 x 21 mm
Przyłącze:	INPUT: 2x0.5mm2 L200mm, OUTPUT: 2x0.5mm2 L200mm
Waga:	0.042 kg
Opakowanie zbiorcze:	250 szt.
Gwarancja w latach:	5

Schemat blokowy



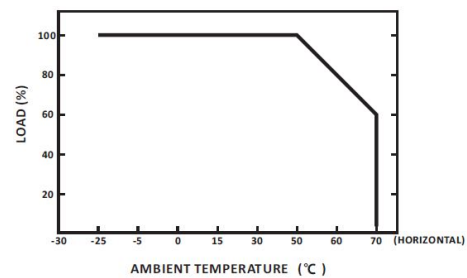
Uwagi

Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230V AC przy obciążeniu znamionowym w warunkach laboratoryjnych, przy temperaturze otoczenia 25°C. Zasilacz nie jest niezależnie pracującym urządzeniem, jest zaprojektowany do pracy jako element składowy urządzeń i instalacji. Poziom zakłócenie EM zasilacza może zależeć od charakteru przyłączonego do niego odbiornika, a na zakłócenia sumaryczne całego systemu składają się również zakłócenia generowane przez pozostałe wchodzące w jego skład elementy. Przeznaczenie zasilacza do zasilania produktów oświetleniowych wyposażonych w diody LED może się różnić w zależności od regionu i wymagań lokalnych. Przed zakupem zwróć uwagę na możliwość użytkowania zasilacza do zasilania produktów LED w oparciu o wymogi prawne w kraju przeznaczenia.

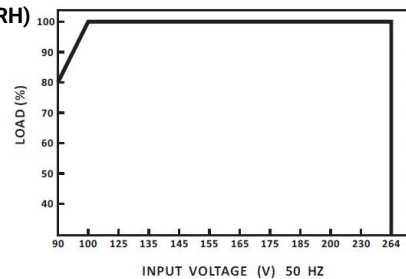
Parametry na wyjściu

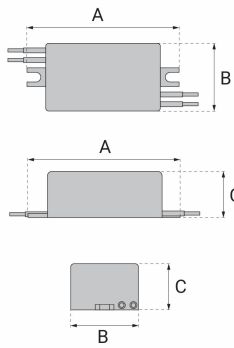
Napięcie:	12 V DC
Prąd:	0.417 A
Moc znamionowa:	5 W
Tętnienia napięcia:	100mVp-p
Czas podtrzymania:	-
Dokładność napięcia zależne od obciążenia:	±2%
Dokładność napięcia zależne od parametrów zasilania:	±1%
Dokładność napięcia sumaryczna:	± 3%

Derating curve



Static characteristics





Input Parameters

Voltage:	170~250 V AC
Frequency:	50~60 Hz
Current:	0.04 A / 230 V AC
Leakage current:	3mA / 230VAC
No-load power consumption:	<1W
Efficiency:	70%
Power factor (PF):	0.55

Output Parameters

Voltage:	12 V DC
Current:	0.417 A
Rated power:	5 W
Voltage ripple:	100mVp-p
Hold-up time:	-
Load regulation:	±2%
Line regulation:	±1%
Total voltage accuracy:	± 3%

Environment

Operating temp. & humidity:	-30~50°C; 15~95% RH
Storage temp. & humidity:	-40~80°C; 15~95% RH
Vibration:	-

Max. case temperature: **80°C**

Protection

Short circuit:	YES
Overload:	YES
Overcurrent:	NO
Thermal:	NO

Isolation

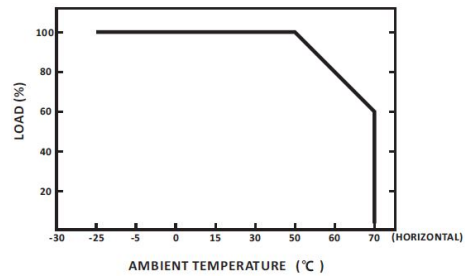
Rated withstand impulse voltage (kV): **IN-OUT:AC3.75KV**

Isolation resistance: **IN-OUT: DC500V 100MΩ(at room temp. & RH)**

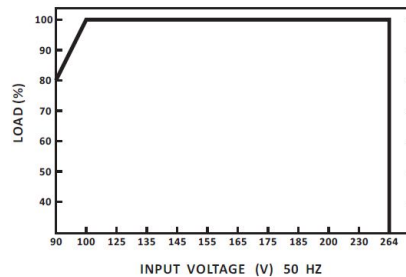
Additional

IP rating:	67
Dimensions [LxWxH]:	52 x 26 x 21 mm
Connection:	INPUT: 2x0.5mm² L200mm, OUTPUT: 2x0.5mm² L200mm
Weight:	0.042 kg
Bulk packaging:	250 szt.
Warranty (years):	5

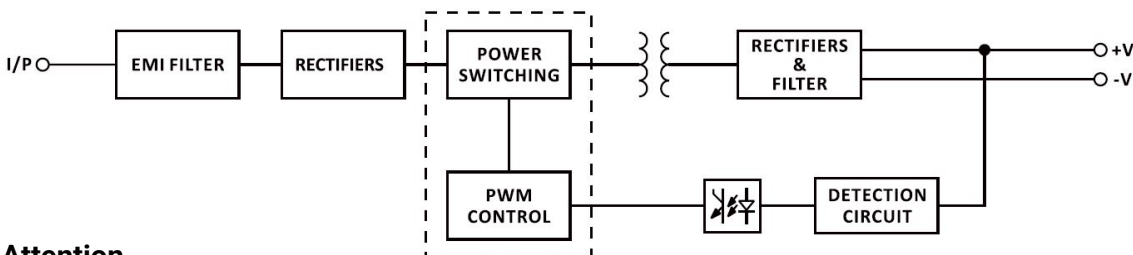
Derating curve



Static characteristics

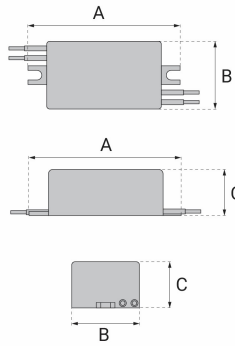


Block Diagram



Attention

The specified parameters (unless otherwise noted) were measured at 230V AC supply voltage with rated load under laboratory conditions at an ambient temperature of 25°C. The power supply is not a standalone device, it is designed to operate as a component of equipment and installations. The EM interference level of the power supply may depend on the characteristics of the connected load, and the total interference of the entire system also includes interference generated by other components included in its composition. The intended use of the power supply for powering lighting products equipped with LEDs may vary depending on the region and local requirements. Before purchase, verify the possibility of using the power supply for powering LED products based on legal requirements in the country of destination.



Eingangsparameter

Spannung:	170~250 V AC
Frequenz:	50~60 Hz
Strom:	0.04 A / 230 V AC
Einschaltstrom:	3mA / 230VAC
Leerlauf:	<1W
Wirkungsgrad:	70%
Leistungsfaktor (PF):	0.55

Ausgangsparameter

Spannung:	12 V DC
Strom:	0.417 A
Nennleistung:	5 W
Spannungswelligkeit:	100mVp-p
Überbrückungszeit:	-
Lastregelung:	±2%
Netzregelung:	±1%
Gesamtspannungsgenauigkeit:	± 3%

Umgebung

Betriebstemp. & Luftfeuchte:	-30~50°C; 15~95% RH
Lagertemp. & Luftfeuchte:	-40~80°C; 15~95% RH
Vibration:	-

Maximale Gehäusetemperatur: 80°C

Schutzfunktionen

Kurzschlusschutz:	JA
Überlastschutz:	JA
Überstromschutz:	NEIN
Temperaturschutz:	NEIN

Isolierung

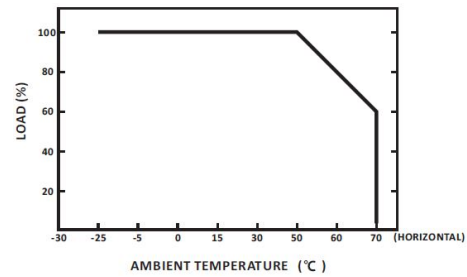
Bemessene Stoßspannungsfestigkeit(kV): IN-OUT:AC3.75KV

Isolationswiderstand: IN-OUT: DC500V 100MΩ(at room temp. & RH)

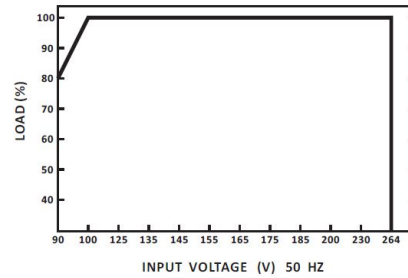
Zusätzliche Angaben

Dichtheitsklasse:	67
Abmessungen [AxBxC]:	52 x 26 x 21 mm
Anschluss:	INPUT: 2x0.5mm ² L200mm, OUTPUT: 2x0.5mm ² L200mm
Gewicht:	0.042 kg
Sammelverpackung:	250 St.
Garantie in Jahren:	5

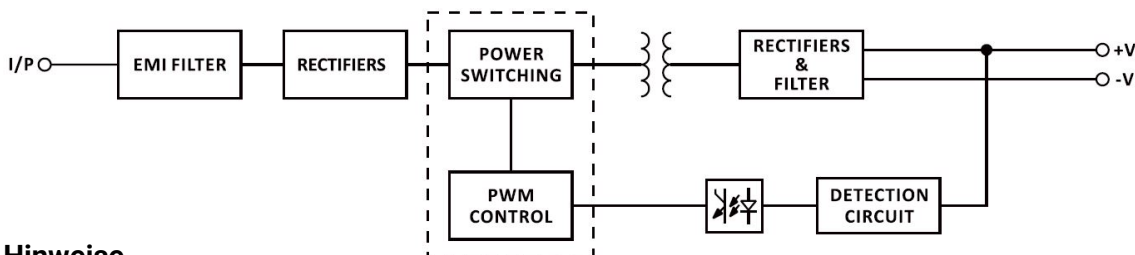
Derating curve



Static characteristics



Blockschaltbild

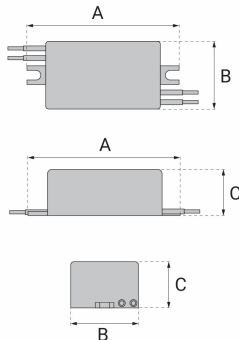


Hinweise

Die angegebenen Parameter (sofern nicht anderbetrieb als Bestandteil von Geräten und Installationen konzipiert). Das Niveau der elektromagnetischen Störungen (EM) des Netzteils kann von der Art des angeschlossenen Verbrauchers abhängen, und die Gesamtstörungen des gesamten Systems setzen sich auch aus den von den übrigen Komponenten erzeugten Störungen zusammen. Die Verwendung des Netzteils zur Versorgung von Beleuchtung Produkten mit LED-Dioden kann je nach Region und lokalen Anforderungen unterschiedlich sein. Vor dem Kauf prüfen Sie bitte die Möglichkeit der Verwendung des Netzteils zur Versorgung von LED-Produkten gemäß den gesetzlichen Anforderungen im Bestimmungsland.

FR Electra 512

Code produit: 01-009-004-12-05



Parametres d'entrée

Tension:	170~250 V AC
Fréquence:	50~60 Hz
Courant:	0.04 A / 230 V AC
Courant de fuite:	3mA / 230VAC
Consommation a vide:	<1W
Rendement:	70%
Facteur de puissance (PF):	0.55

Parametres de sortie

Tension:	12 V DC
Courant:	0.417 A
Puissance nominale:	5 W
Ondulation de tension:	100mVp-p
Temps de maintien:	-
Régulation de charge:	±2%
Régulation de ligne:	±1%
Précision totale de la tension:	± 3%

Environnement

Temp. fonctionnement & humidité: **-30~50°C; 15~95% RH**
 Temp. stockage & humidité: **-40~80°C; 15~95% RH**
 Vibration: **-**

Temp. max. du boîtier: **80°C**

Protection

Court-circuit:	OUI
Surcharge:	OUI
Surintensité:	NON
Thermique:	NON

Isolation

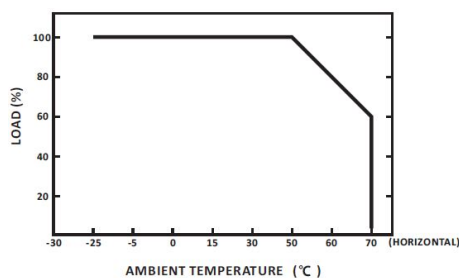
Tenue nominale
 tension d'impulsion (kV): **IN-OUT:AC3.75KV**

Résistance d'isolation: **IN-OUT: DC500V 100MΩ(at room temp. & RH)**

Supplémentaire

Indice IP:	67
Dimensions [LxIxH]:	52 x 26 x 21 mm
Connexion:	INPUT: 2x0.5mm2 L200mm, OUTPUT: 2x0.5mm2 L200mm
Poids:	0.042 kg
Emballage en vrac:	250 pcs
Garantie (années):	5

Courbe de déclassement



Caractéristiques statiques

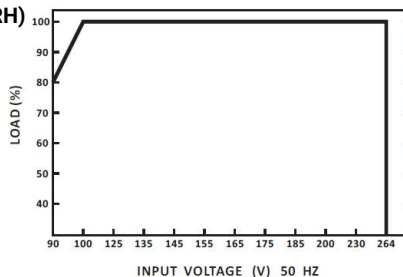
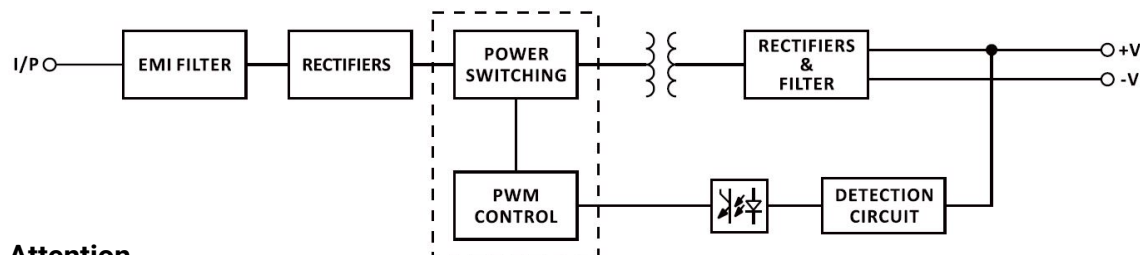


Schéma fonctionnel



Attention

Les paramètres spécifiés (sauf indication contraire) ont été mesurés à une tension d'alimentation de 230V AC avec une charge nominale dans des conditions de laboratoire à une température ambiante de 25°C. L'alimentation n'est pas un appareil autonome, elle est conçue pour fonctionner comme un composant d'équipements et d'installations. Le niveau d'interférence EM de l'alimentation peut dépendre des caractéristiques de la charge connectée, et l'interférence totale de l'ensemble du système comprend également les interférences générées par d'autres composants inclus dans sa composition. L'utilisation prévue de l'alimentation pour alimenter des produits d'éclairage équipés de LEDs peut varier selon la région et les exigences locales. Avant l'achat, vérifiez la possibilité d'utiliser l'alimentation pour alimenter des produits LED basée sur les exigences légales du pays de destination.