

# Netzfilter Typ 5A mit Einschaltstrombegrenzer

Art.-Nr. 1 9000 015

**hansen**

Der **Netzfilter 5A** schützt elektronische Geräte vor Überspannungen, Induktionsspannungen durch Blitzeinwirkungen oder hochfrequenten Störungen in der Spannungsversorgung. Das Filter wird vor die Netzteile geschaltet. Es können mehrere Netzteile mit einer Gesamtleistung von bis zu 1.150 Watt (5A) angeschlossen werden.

Der **Netzfilter 5A** sichert die angeschlossenen Verbraucher gegen Stoßspannungen bis 4.000 Volt zwischen allen Leitern (L, N, PE). Es ist universell einsetzbar und schützt ebenfalls elektronische Geräte anderer Hersteller.

Der integrierte Einschaltstrombegrenzer verhindert das ungewollte Auslösen von Sicherungsautomaten beim Einschalten angeschlossener Netzteile. Die im Einschaltmoment entstehenden hohen Stromimpulse werden durch ihn zuverlässig begrenzt.

Dabei wird der hohe Einschaltstrom zunächst über einen Hochleistungswiderstand gedämpft. Nach einer definierten Verzögerungszeit wird der Widerstand durch ein Bypass-Relais überbrückt, sodass ein ungehinderter Stromfluss gewährleistet ist.

Um eine Überhitzung zu verhindern, ist das Modul mit einer integrierten, nicht auswechselbaren Temperatur-Sicherung ausgestattet (Auslöse-Temperatur 84°C).

**Achtung:** Das Modul ist nicht für den dauerhaften Blink-Betrieb geeignet!

## Technische Daten:

Nennspannung: 230 V, +/-10%, 50/60 Hz

Nennstrom: 5 A

Spitzenstrombegrenzung: 8 A

Begrenzungsdauer: 130 ms

Ableitstrom L - N: 10kA

Ableitstrom L, N - Erde: 10 kA

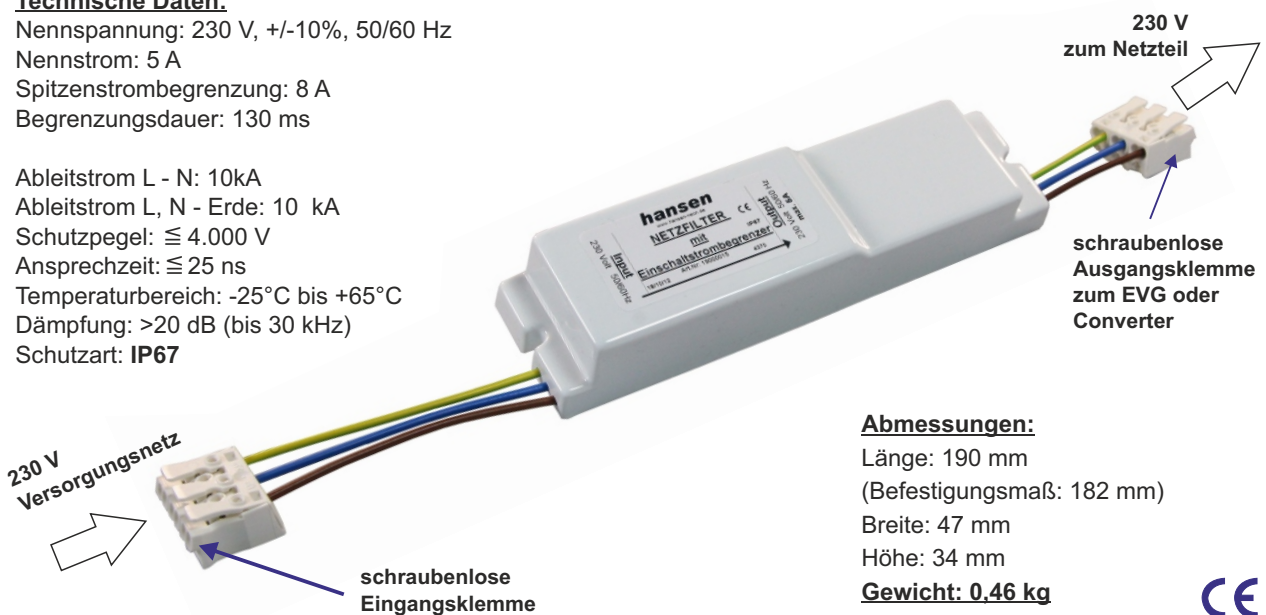
Schutzpegel:  $\leq 4.000$  V

Ansprechzeit:  $\leq 25$  ns

Temperaturbereich: -25°C bis +65°C

Dämpfung: >20 dB (bis 30 kHz)

Schutzart: **IP67**



Der Netzfilter wurde nach folgenden Normen dimensioniert:

EN 55015: Grenzwerte und Meßverfahren für Funkentstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen oder ähnlichen Elektrogeräten.

EN 61547: Einrichtungen für Beleuchtungszwecke / EMV-Störfestigkeitsanforderungen

Die oben genannten Normen verlangen eine Störfestigkeit gegen Stoßspannungen von 1.000 Volt zwischen L und N bzw. 2.000 Volt zwischen L oder N gegen PE. Alle Hansen-EVGs und Converter weisen diese Störfestigkeit auf. Durch das Netzfilter 5A wird die Spannungsfestigkeit auf 4.000 Volt erhöht.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand: Nov 2017 Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt. Quelle: [www.hansen-led.de](http://www.hansen-led.de) L130/11/2017