

SPAREN SIE SICH ÄRGER, ZEIT UND GELD!

Verwenden Sie RC-Löschglieder bei jeder Anwendung mit LED-Leuchtmitteln!

KENNEN SIE DIE HÄUFIGSTEN URSACHEN FÜR ÜBERSPANNUNGEN UND STROMSPITZEN IM STROMNETZ?

Überspannungen und Spannungsspitzen im Stromnetz können unterschiedliche Ursachen haben:

- Verwendung mehrerer LED-Lampen mit niedrigem „Power-Factor“ erhöhen die Netzspannung
- andere induktive Geräte erhöhen die Netzspannung (z.B. Leuchtstoffröhren, Energiesparlampen, etc.)
- Stromspitzen (durch das Schalten von Stromstoßschaltern, Bewegungsmeldern, Zeitschaltuhren, usw.) können LED-Lampen beschädigen
- umliegende Anlagen können Spannungsspitzen erzeugen (z.B. Solaranlagen, umliegende Industrie, etc.)

Was ist der „Power-Factor“?

Der Power-Factor oder auch elektrischer Leistungsfaktor „bezeichnet das Verhältnis von Wirkleistung und Scheinleistung unter periodischen Bedingungen.“

Zitat: Verordnung 1194/2012 „Ökodesign-Verordnung“

Das heißt:

Induktive Geräte geben eine Blind-, bzw. Induktionsleistung an das Stromnetz zurück, welche zu einer Erhöhung der Netzspannung führt. Diese erhöhten Netzspannungen können in dem jeweiligen Stromkreis zu Schäden an der Elektronik von LED-Leuchtmitteln und an elektronischen Schaltgeräten wie Bewegungsmelder und Dämmerungsschalter führen!

Dabei gilt als Faustregel: Je niedriger der Power-Factor umso höher die Induktionsspannung!

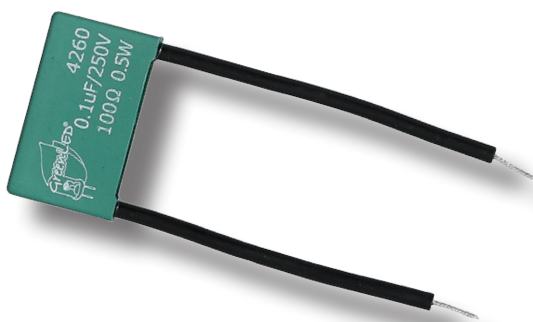
Die Lösung:

RC-Löschglieder (Kondensatoren mit Widerstand 100 Ohm 0,1 myF) leiten Induktionsspannungen und Stromspitzen über den Neutraleiter ab und bereinigen so das Netz in dem jeweiligen Stromkreis. Unsere Erfahrung der letzten Jahre zeigt, dass Sie damit bis zu 95% aller systembedingten Ausfälle bei LED-Lampen (mehrere Lampen in einer Anwendung) reduzieren können!

Ihre Vorteile:

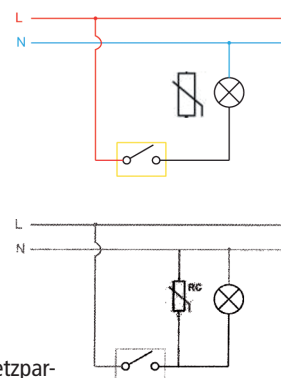
- zufriedene Kunden - die gerne wieder zu Ihnen kommen werden
- weniger Reklamationen, dadurch weniger Aufwand für Nachbesserungsarbeiten und Reklamationsabwicklung = weniger Kosten

Daher raten wir Ihnen bei jeder Anwendung von mehreren LED-Lampen oder bei Verwendung von Stromstoßschaltern, Bewegungsmeldern, Zeitschaltuhren, usw. in Kombination mit LED-Lampen grundsätzlich ein RC-Löschglied zu verwenden!



RC-Löschglied

Kondensator mit Widerstand 100Ω zum Schutz bei Problemen mit Spitzenspannungen durch netzparallele Induktivitäten von LED-Lampen, Bewegungsmeldern, Zeitschaltuhren, elektronischen Schaltrelais oder Vorschaltgeräten, Schaltung parallel zwischen Neutraleiter und geschaltetem Lampendraht am Verbraucher, in Verdrahtungsdose oder direkt am Schalter und Bewegungsmelder, Anschlussdrähte flexibel, isoliert



Art.Nr.	Ausführung	Maße
117 875	250V/0,1 µF	25x14x6mm



eltric K. Heckel GmbH

Weiherstraße 29 - D-95448 Bayreuth - Tel. +49 (0) 921 897-32

Fax +49 (0) 0921 897-21 - kontakt@eltric.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

www.eltric.de