



# EINSCHALTIMPULSSTROM-BEGRENZER EBN 2 / EBN U2 (UP)

Schutzeinrichtung für vorgeschaltete Relaiskontakte durch Unterdrückung von Einschaltstromspitzen

## Besondere Merkmale

- ▶ Begrenzen von kapazitiven Einschaltströmen
- ▶ verhindert das Verkleben von Relaiskontakten
- ▶ einfache Installation vor der Last
- ▶ hohe Schalzhäufigkeit

## Allgemeines

Energiesparlampen, Elektronische Vorschaltgeräte oder Parallelkompensierte Leuchtstofflampen, verursachen durch ihr kapazitives Einschaltverhalten Stromspitzen bis weit über 100 A.

Auch wenn diese extremen Werte nur im Mikrosekundenbereich auftreten ist der Energiegehalt dieser Stromimpulse doch hoch genug um vorgeschaltete Relaiskontakte innerhalb kürzester Zeit zu beschädigen.

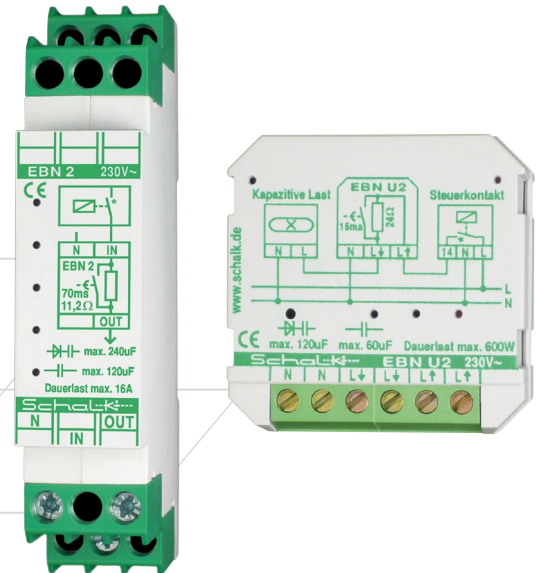
EBN 2 und EBN U2 unterdrücken diese hohen Einschaltströme und ermöglichen somit wieder einen störungsfreien Betrieb von Bewegungsmeldern, Dämmerungsschaltern u.s.w. an modernen Leuchtmitteln mit kapazitivem Einschaltverhalten.

## Anwendung

Relaisgeschaltete Beleuchtungsanlagen mit Energiesparlampen, Leuchtstofflampen oder EVGs.

## Technische Daten EBN 2:

Leistungsaufnahme	0,6 W
Begrenzungswiderstand	11,2 W
Begrenzungsdauer	ca. 70 ms
max. kapazitive Last	120 uF direkt am Netz 240 uF nach Gleichrichter
max. Dauerlast	16 A
Anschlüsse	Buchsenklemmen mit unverlierbaren Schrauben M 3,5



## Funktion

Der Einschaltimpulsstrom-Begrenzer EBN 2 wird dem zu schützenden Relaiskontakt einfach nachgeschaltet. Durch das kurzzeitige Zuschalten eines Begrenzungswiderstandes verringern sich nun die Einschaltstromspitzen auf einen unkritischen Wert.

Bei der Angabe der wirksam begrenzbaren kapazitiven Last wird zwischen C-Last direkt an Netzspannung (z.B. Parallelkompensierte LS-Lampen) und C-Last nach einem Gleichrichter (z.B. Energiesparlampen und EVGs) unterschieden. Beim Einsatz von Energiesparlampen und EVGs sollte mit einer C-Last (nach Gleichrichter) von ca. 10 uF je Leuchtmittel gerechnet werden.

<b>Befestigung</b>	Schnappbefestigung auf 35 mm Normschiene DIN EN 50 022
<b>Außenmaße</b>	18 x 88 (45) x 58 mm <sup>3</sup>
<b>Einbautiefe</b>	55 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 75 g

### Technische Daten EBN U2:

<b>Leistungsaufnahme</b>	0,3 W
<b>Begrenzungswiderstand</b>	24 Ω
<b>Begrenzungsdauer</b>	ca. 15 ms
<b>max. kapazitive Last</b>	60 uF direkt am Netz 120 uF nach Gleichrichter
<b>max. Dauerlast</b>	10 A
<b>Anschlüsse</b>	Buchsenklemmen mit unverlierbaren Schrauben M3
<b>Außenmaße</b>	43 x 43 x 18,5 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 40 g

### Gemeinsame technische Daten

<b>Betriebsspannung</b>	230 V 50 / 60 Hz 10 %
<b>max. Schalthäufigkeit</b>	10 Schaltspiele / min
<b>elektr. Lebensdauer</b>	1 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele
<b>Umgebungstemperatur</b>	-10°C bis +45°C
<b>Störsicherheit</b>	nach IEC 801-4 Stufe 4
<b>Geräteschutz</b>	nach IEC 0801-5 Stufe 3
<b>Kriech- u. Luftstrecken</b>	nach VDE 0110 Gr. C/250 V
<b>Isoliergehäuse</b>	nicht entflamm. VDE 0304 Teil 3, Stufe FV 0
<b>Farbe nach RAL</b>	grau 7035 / grün 6029

### Bestelldaten

Art.-Nr.	EAN	Typ	Artikelbezeichnung
EBN209	4 046929 301183	EBN 2	Einschaltimpulsstrom-Begrenzer
EBNU29	4 046929 301190	EBN U2	Einschaltimpulsstrom-Begrenzer UP