

## Einschaltstrombegrenzer ESB

### Zur Begrenzung der kapazitiven Einschaltströme elektronischer Vorschaltgeräte und LED-Treiber und -Konverter

Elektronische Betriebsgeräte erzeugen durch ihr kapazitives Verhalten hohe Einschaltströme. Durch das kurzzeitige Zuschalten eines Begrenzungswiderstands wird der Einschaltstrom auf einen unkritischen Wert reduziert (siehe Grafik unten).

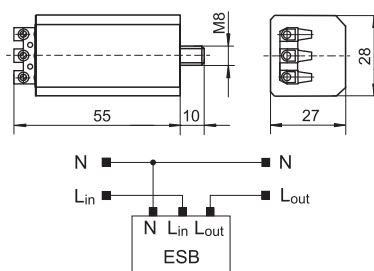
Mehrere elektronische Betriebsgeräte können unter Berücksichtigung des maximalen Dauerstroms des Einschaltstrombegrenzers nachgeschaltet werden. So kann per Sicherung die Last um das 2,5-fache erhöht werden.

Der ESB verhindert somit das Auslösen von Sicherheitsautomaten und die Beschädigung von vorgeschalteten Relaiskontakten. Schaltzyklen: > 10.000

### ESB-6K

Gehäuse: PC  
Abmessungen (LxBxH): 55x28x27 mm  
Gewicht: 61 g  
Schraubklemmen: 0,5–1,5 mm<sup>2</sup>  
VDE-zertifiziert

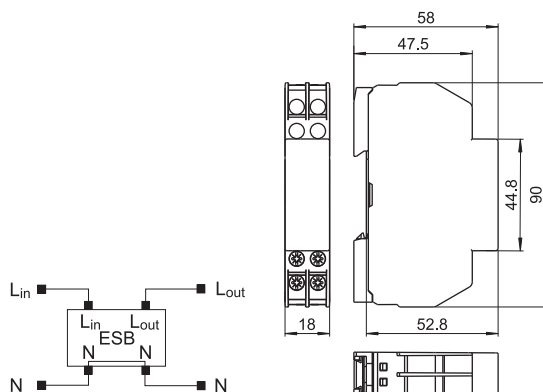
**Best.-Nr.: 149820**



### ESB-16HS

Gehäuse: PC  
Abmessungen (LxBxH): 90x18x58 mm  
Gewicht: 75 g  
Schraubklemmen: 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>

**Best.-Nr.: 149821**



Typ	Best.-Nr.	Nennspannung 50–60 Hz V ± 10 %	Leistungs- aufnahme W	Max. Dauerstrom A	Begrenzungswiderstand Ω	Begrenzungsdauer ms	Max. zulässige Gehäuse- temperatur (°C)	Min. zulässige Umgebungs- temperatur (°C)	Befestigung
ESB-6K	<b>149820</b>	220–240	0,25	6	20	ca. 18	80	–30	M8x10
ESB-16HS	<b>149821</b>	220–240	0,6	16	11,2	ca. 18	80	–30	Hutschiene

### Beispiel mit 150 W LED-Treiber

Braun: mit ESB  
Blau: ohne ESB  
1 V = 1 A

