

Einschaltstrom-Begrenzer ESB - 16A

für induktive und kapazitive Lasten Art.-Nr. 5 9200 045

hansen

Beschreibung:

Beim Einschalten von Convertern (Netzgeräten) oder anderen Verbrauchern entstehen undefiniert hohe Stromspitzen. Diese können unter Umständen dazu führen, dass Sicherungselemente wie Leitungsschutzschalter ungewollt auslösen.

Durch den Einschaltstrombegrenzer werden diese hohen Stromimpulse zuverlässig begrenzt und ein Ansprechen der Sicherungsautomaten verhindert.

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

Um eine Überhitzung des Moduls zu verhindern, ist der Einschaltstrom-Begrenzer mit einer integrierten, nicht auswechselbaren Temperatur-Sicherung ausgestattet. (Auslöse-Temperatur 84°C)

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

Nennspannung:

230 V (+/-10%), 50/60 Hz

Nennstrom:

16 A

Spitzenstrom-Begrenzung:

16 A

Begrenzungsdauer:

520 ms

Montage:

Befestigung auf 35 mm DIN-Hutschiene oder Wandbefestigung

Kabelquerschnitt:

0,5 bis 6 mm²

Temperaturen:

Umgebungstemperaturbereich: -25 bis +65°C

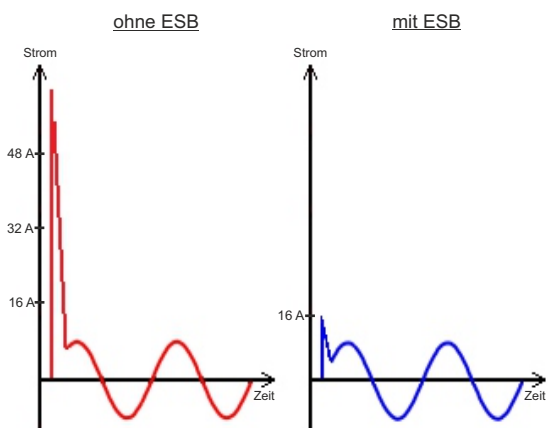
Gehäuse:

Poly-Carbonat, UL94V-0

Schutzart: IP 20



Schematische Darstellung der Stromverläufe ohne und mit Einschaltstrombegrenzer:

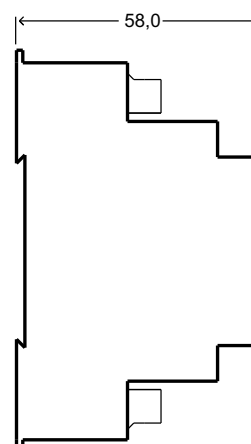
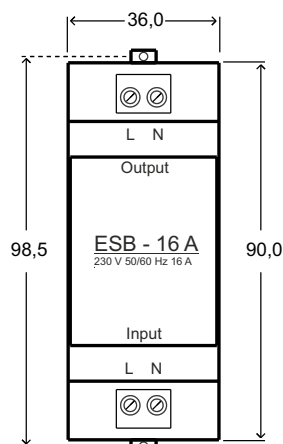


Der beim Einschalten entstehende Spitzenstrom wird durch die Verwendung des Einschaltstrombegrenzers auf 16 A reduziert.

Gehäuseabmessungen:

Artikel-Nr. 5 9200 045

Abstand der Befestigungslöcher im DIN-Schienen-Clip für Wandmontage



Gehäusefarbe: grau
Abmessungen in Millimeter

Technische Änderungen vorbehalten. Stand: Feb. 2018 Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt. Quelle: www.hansen-led.de L145/02/2018