

# Einschaltstrombegrenzer

AB LAGER



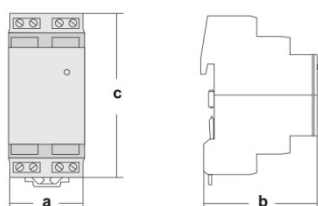
- Aufschraubbar auf DIN-Schiene
- Geringer Verdrahtungsaufwand
- Klemmenanschluss nach VBG 4
- Ausführung im Kunststoffgehäuse
- Aufschraubbar auf Tragschiene TS 35



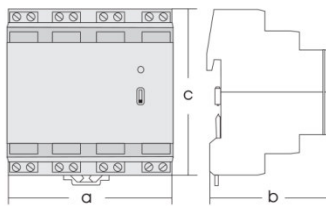
| Artikelnummer | Typ       | Spannungsbereich                 | Nennstrom | Funktionsweise     |
|---------------|-----------|----------------------------------|-----------|--------------------|
| 1 001 897     | ESB-S 16  | 230 – 400 VAC                    | 16 A      | Spannungsgesteuert |
| 1 001 898     | ESBN-S 25 | 110 – 230 VAC /<br>230 – 400 VAC | 25 A      | Spannungsgesteuert |
| 1 001 900     | ESBG-S 16 | 230 VAC                          | 16 A      | Stromgesteuert     |

## Masszeichnung

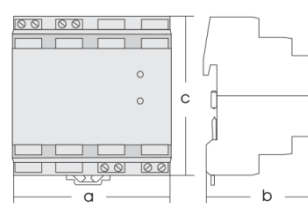
ESB-S 16



ESBN-S 25



ESBG-S 16



| a     | b      | c     | Gewicht  | a     | b      | c     | Gewicht  | a     | b      | c     | Gewicht  |
|-------|--------|-------|----------|-------|--------|-------|----------|-------|--------|-------|----------|
| Länge | Breite | Höhe  |          | Länge | Breite | Höhe  |          | Länge | Breite | Höhe  |          |
| 35 mm | 63 mm  | 85 mm | 0.095 kg | 70 mm | 63 mm  | 85 mm | 0.160 kg | 70 mm | 63 mm  | 85 mm | 0.160 kg |

Kategorie: 18A



## Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

### Eingangsspezifikationen

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Spannungsbereich          |                 |
| ESB-S 16                  | 230 – 400 VAC   |
| ESBN-S 25                 | 110 – 230 VAC / |
| (umschaltbar über Brücke) | 230 – 400 VAC   |
| ESBG-S 16                 | 230 VAC         |
| Frequenz                  | 50 – 60 Hz      |

### Ausgangsspezifikationen

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Nennstrom             |                           |
| ESB-S 16 / ESG-S 16   | 16 A                      |
| ESBN-S 25             | 25 A                      |
| Begrenzungswiderstand |                           |
| ESB-S 16 / ESG-S 16   | 5 Ω                       |
| ESBN-S 25             | 5 / 10 Ω                  |
| Zeitverzögerung       |                           |
| ESB-S 16              | 20 – 50 msec              |
| ESBN-S 25             | 1 x 20 – 50 msec /        |
|                       | 2 x 20 – 50 msec          |
|                       | (umschaltbar über Brücke) |

### Allgemeine Spezifikationen

Durch den eingebauten Übertemperaturschutz benötigen Einschaltstrombegrenzer zwischen den Schaltzyklen eine gewisse Abkühlung. Die Zeitdauer zwischen zwei Schaltspielen sollte daher bei etwa einer Minute liegen.

## Hinweise

### Auslegung ESB-S / ESBN-S

Die Typenreihen ESB-S/ESBN-S sind ausgelegt für einen Nennstrom von 16A/25A. Erfahrungsgemäss ist ein Begrenzungswiderstand von 5 Ohm (Standard bei ESB-S) / 5 und 10 Ohm (bei ESBN-S) ausreichend. In Abhängigkeit von den zu dämpfenden Einschaltstromspitzen und insbesondere in Abhängigkeit von Spitzenhäufigkeit und / oder Spitzenbreite kann in Einzelfällen eine grössere Einschaltverzögerung oder ein höherer Begrenzungswiderstand erforderlich werden.

### Beschreibung ESB-S / ESBN-S

Einschaltstrombegrenzer spannungsgesteuert. Die Wirkungsweise beruht auf einem zeitverzögerten Überbrücken des integrierten, fest voreingestellten Begrenzungswiderstandes.

### Auslegung ESG-S

Der Einschaltstrombegrenzer Typ ESG-S wird zwischen den Netzanschluss und dem mit Einschaltstrom behafteten Verbrauchergerät geschaltet. Die Funktion dieses Gerätes beruht auf einem zeitverzögerten Überbrücken eines NTC Widerstandes sobald ein Stromfluss durch Einschalten eines Verbrauchers registriert wird. Dieses Gerät arbeitet stromgesteuert, so dass die Funktion auch bei ausgangsseitigem Schalten vorhanden ist.

### Beschreibung ESG-S

Einphasen-Einschaltstrombegrenzer als Vorschaltgerät für elektrische Verbraucher, mit erhöhten Einschalt- oder Anlasströmen. Begrenzungswiderstand NTC, optischer Störungsmelder (LED), thermischer Überlastungsschutz.

## Anschlussplan

