

# Einschaltstrombegrenzung ESB 12

## Einschaltstrombegrenzung ESB 12

**ESB 12-G** im Steckergehäuse  
**ESB 12-H** für Hutschienenmontage

### Einsatzbeispiele:

- Trennschleifer
- Kreissägen
- Rüttler
- Schleifmaschinen
- Kompressoren
- Pumpen
- Häcksler usw.



Einschaltstromstöße, die beim Zuschalten von Elektrowerkzeugen Transformatoren oder anderen großen Verbrauchern entstehen, bringen Sicherungselemente häufig ungewollt zum Auslösen.

Diese Einschaltstromspitzen werden durch unsere elektronisch gesteuerte Einschaltstrombegrenzung ESB 12 abgefangen. Vorrangiges Entwicklungsziel war die praxisgerechte Auslegung verschiedener Leistungsdaten, daher die extrem

kurze Rückstellzeit. Bereits max. 0,5 Sekunden nach dem Abschalten des Elektrowerkzeuges ist die Strombegrenzungsschaltung wieder aktiv.

Bei anderen am Markt befindlichen Systemen, die als Dämpfungsglied einen NTC einsetzen, muß mit Rückstellzeiten von über einer Minute gerechnet werden. Diese große Zeitspanne, bei der der Verbraucher ohne Strombegrenzung anläuft, hat sich als nicht praxisgerecht erwiesen.

### Es sind 2 Ausführungen lieferbar:

**ESB 12-G** im Steckergehäuse mit integrierter Schutzkontaktsteckdose für den mobilen Einsatz.

**ESB 12-H** für Hutschienenmontage für den Einbau in Schaltschränken oder Verteilerkästen.

Beide Versionen sind für Verbraucher bis max. 2,7 kW entsprechend 12 A bei 230 V geeignet.

Die ESB 12 sollte **nicht** eingesetzt werden für Generatoren oder Spannungswandler, die den Anlaufstrom der jeweiligen Verbraucher wie z. B. Kompressoren, Kühlschränke oder -truhen nicht aufbringen können.

## Hutschienenvariante ESB 12-H

### Einsatzbeispiele:

Festinstallation auf Hutschiene in Schaltschränken, Verteilerkästen usw.

- Transformatoren
- Leuchtstofflampen
- Halogenlampen usw.



ESB 12-H Hutschienenvariante

### Technische Daten

Anschlußspannung	230 V	
max. Leistung	2,7 kW bei 12 A	
Mindestanschlußleistung	> 100 Watt	
Rückstellzeit nach Auslösen	< 0,5 s	
Gehäuse	EBS 12-G	EBS 12-H
	Kunststoff schwarz	Rastgehäuse für 35 mm Hutschiene
Abmessung in mm	110 x 68 x 53	113 x 78 x 48
Gewicht	0,270 kg	0,250 kg

Technische Änderungen vorbehalten

### FG-Fertigungsprogramm

- Netzteile für Microcomputer, linear, getaktet und magnetisch geregelt, Standardprogramm in mehreren Leistungsgrößen
- USV-Anlagen 300 - 600 - 1000 VA
- Hochwertige Transformatoren in Schnitt- und Ringkern-technik bis 1000 VA, auch Sonderausführungen
- Spannungswandler-Ladeblöcke DC/AC, Rechteck und Sinus
- Wechselspannungssteller mit und ohne Gehäuse
- Hi-Fi- und ELA-Anlagen bis 1000 Watt, in Einschub- und 19-Zoll-Technik
- Klarsichtsortimentskästen, anreihbar