

- (D) Einschaltstromdämpfung**
- (GB) Inrush current attenuation**
- (NL) Inschakelstroom demping**

**MIXO-Start**  
**Art: 60533**

**as**®  
**Schwabe**  
TechnikProdukte

Merkurstrasse 10  
72184 Eutingen

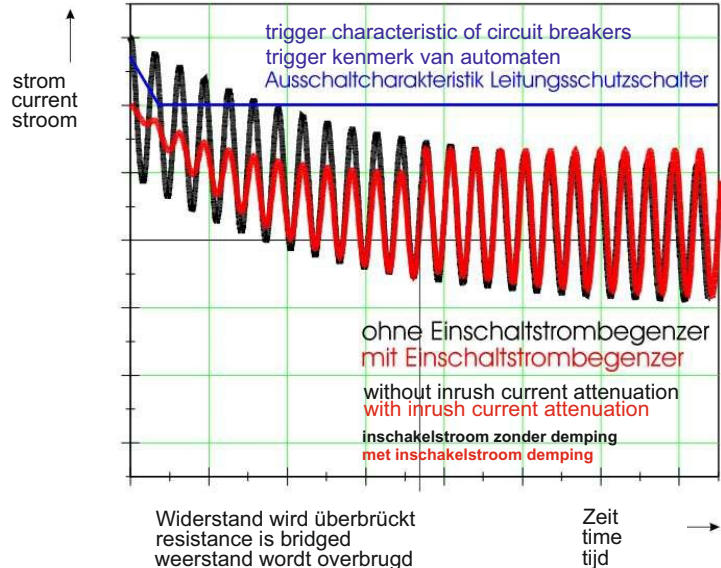
Beim Einschalten von Schweißgeräten, Häcksler, Winkelschleifern, usw. „springt“ oft die Sicherung heraus. Der Grund hierfür sind die hohen Einschaltströme, die kurz anstehen aber ein Vielfaches des Nennstromes des Leitungsautomaten erreichen.  
Die Einschaltstromdämpfung begrenzt den Einschaltstrom auf einen Wert, damit sich die Sicherung nicht auslöst.

When switching from welding equipment, chippers, angle grinders, etc. often the fuse activates. Reason are the high inrush currents, which queues short but reach a multiple of the rated current of the circuit breakers.  
The inrush currents attenuation limited the inrush currents to a result so that the fuse doesn't activate.

Bij het overschakelen van lasmachines, shredders, slijpmachine etc. springt vaak de zekering. Dit is te wijten aan de hoge piekstromen, die het gevolg zijn kort, maar een veelvoud van de nominale stroom te bereiken van de lijn machines.  
De inschakelstroom beperkt de inschakelstroom op een waarde, zodat de zekering niet reis.



Einschalten beim Spitzenwert (mit und ohne Einschaltstrombedämpfer)  
switch on at peak value (with and without inrush current attenuation)  
Inschakelen bij piekwaarde (Met en zonder inschakelstroom demping)



**Technische Daten / Nenndaten:**

Spannung: U=230VAC, 50-60Hz  
Geeignet für 16A-Leitungsautomaten der Auslösecharakteristik B, C und L  
max. Einschalthäufigkeit pro Minute 2-15 (Abhängig vom Verbrauch)  
Achtung: Beim gleichzeitigen Anschluss mehrerer Geräte hat die Einschaltstromdämpfung keine Funktion.

**technical data / characteristics:**

Voltage: U=230VAC, 50-60Hz  
Suitable for 16A circuit breakers with the trigger characteristic B and C and L  
max. operating frequency per minute - 2-15 times  
Attention: By using of simultaneous connection of multiple devices, the inrush current has no function!

**Technische specificaties/Beoordelingen:**

Spanning: U=230VAC, 50-60Hz  
Geschikt voor 16A automaten met de karakteristieke trigger B,C en L  
max. operationele frequency door minuut, 2-15x  
Let op: Door gebruik te maken van gelijktijdige verbinding van meerdere apparaten, de inschakelstroom huidige heeft geen functie!

**Einsatzbereiche:**

- Winkelschleifer
- Hochdruckreiniger
- Schweißgeräte
- Kreissägen
- Schreddern
- und ähnliche Geräte mit induktiven Komponenten

**range of use:**

- Angle grinders
- pressure washers
- welders
- circular saws
- shredders
- similar machines with inductiv components

**scala van gebruik:**

- Haakse slijper
- Hogedrukreinigers
- Lassers
- Cirkelzaag
- Shredder
- Soortgelijke machines met inductieve componenten

**Mögliche Ursachen bei Fehl-Funktion:**

- Der Einschaltstrombegrenzer misst die ersten beiden Halwellen des Anlaufstroms (max. 100ms). Wenn danach der Anlaufstrom immer noch erhöht ist, schält das Gerät aus Sicherheitsgründen ab..
- Besonderes bei Geräten mit langer Anlaufphase wie z.B. Kohlenbürstenmotoren, Sägen mit großem Blatt, Kompressoren u..a..
- Bei Geräten mit zusätzlichen integrierten Verbrauchern z.B. Lüfter überbrückt das Gerät den ersten aufkommenden Anlaufstrom.
- Sobald zweiter Verbrauch dazukommt schält das Gerät ab
- Beim Anschluss mehrerer Geräte hat der Einschaltstrombegrenzer keine Funktion.
- Bei Überlastung schaltet eine integrierte Temperaturüberwachung den Verbraucher ab.Gerät für einige Minuten abkühlen lassen.

**possible handling errors**

- using of simultaneous connection of multiple devices (perhaps with socket outlets)
- the base load of the ground the connected machine is to high, this can caused by internal fans for example
- The switching frequency of the inrush current attenuation is too high -> cool down
- When without function: unplug inrush current attenuation and cool down

**mogelijk afhandelen van fouten**

- Het gebruik van gelijktijdige aansluiting van meerdere apparaten (misschien met stopcontacten)
- De basislast van de grond de machine is aangesloten op hoog is, kan dit veroorzaakt door de interne ventilatoren voor bijvoorbeeld
- De schakelfrequentie van de inschakelstroom demping is te hoog -> cool down"
- Wanneer zonder functie: haal aanloopstroom demping en afkoelen