

Vorteile von Schutzschaltern im Vergleich zu Sicherungen

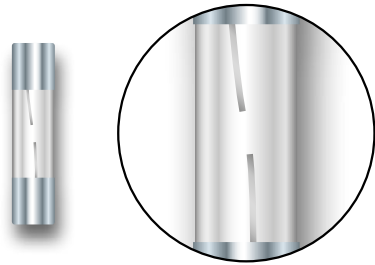
Schutzschalter

Dauerhaft einsetzbar



Sicherung

Defekt nach dem ersten Einsatz



Wichtig zu wissen:

Sicherungen sind für den Überlastschutz von Motoren, Trafos und Niederspannungsleitungen nicht geeignet!

Schutzschalter mit thermisch verzögerten Auslösern sichern Motoren, Transformatoren und Niederspannungsleitungen bei Überlastungen optimal ab. Dagegen sind Sicherungen aufgrund ihrer hohen Überlastgrenze und ihrer sehr flinken Kennlinien ausschließlich für den Kurzschluss-Schutz geeignet.

Sicherungen sind bei hohen Einschaltstromspitzen nur sehr eingeschränkt geeignet!

Schutzschalter mit verzögerten Bimetall-Auslösern sind unempfindlich gegenüber Einschalt-Stromspitzen. **Vorteil:** Sie können die Nennstromstärke des Schutzschalters frei wählen. Dadurch lässt sich der Schutzschalter optimal an die Last anpassen.

Bei Schmelzsicherungen gilt: Hohe Eingangs-Stromspitzen sind nur mit erhöhten (überdimensionierten) Nennstromstärken in den Griff zu bekommen.

Vier Asse für Ihren Erfolg



Hohe Verfügbarkeit Ihrer Produkte

Schutzschalter lassen sich nach einer Überstromauslösung schnell und komfortabel wieder einschalten.



Hohe Sicherheit Ihrer Produkte

Mehrpolige Schutzschalter unterbrechen im Fehlerfall stets allpolig, also vollständig. Dies schützt den Anwender vor Stromschlägen.



Geringe Betriebskosten Ihrer Produkte

Keine Beschaffungs-, Bevorratungs-, Entsorgungs- und Servicekosten.



Kostenreduktion

E-T-A Kombi-Schutzschalter und E-T-A Kaltgeräte-Steckermodule sparen Bauteile und reduzieren so Ihren Montage- und Verkabelungsaufwand sowie Dispositions- und Lagerkosten.

Alle Trümpfe in Ihrer Hand Schutzschalter statt Schmelzsicherung



Ihr Trumpf für hohe Verfügbarkeit Ihrer Produkte



Verfügbarkeit erhöhen

- Schutzschalter lassen sich nach einer Überstromauslösung schnell und komfortabel wieder einschalten. Ein zeitaufwendiger Sicherungswechsel entfällt.
- Schutzschalter haben eine Statusanzeige.
- Schutzschalter besitzen eine stabile Auslösecharakteristik. Dies minimiert unnötige Maschinenausfälle durch Frühauflösung.

Ihr Nutzen: **Zufriedene Kunden**

Zufriedene Kunden bedeuten:

- Sichere Wiederholungskäufe (Markentreue)
- Hohe Weiterempfehlungsrate
- Positive Rezensionen
- Sehr gute öffentliche Testergebnisse (Stiftung Warentest u. a.)



Ihr Ass in der Hand für hohe Sicherheit Ihrer Produkte



Sicherheit erhöhen

- Mehrpolige Schutzschalter unterbrechen im Fehlerfall stets allpolig. Der Strom führende Phasenleiter ist also sicher unterbrochen.
- Schutzschalter garantieren einen dauerhaft zuverlässigen Überstromschutz. Falsche Ersatzsicherungen dagegen können fatale Folgen haben.
- Schutzschalter lassen sich – im Gegensatz zu Schmelzsicherungen – gefahrlos wieder einschalten.

Ihr Nutzen: **Positives Image in Sachen Sicherheit und Vermeidung von Reklamationen**

Die perfekte Karte für geringe Betriebskosten Ihrer Produkte



Kosten sparen

- Keine Beschaffungs- und Bevorratungskosten für Ersatzsicherungen.
- Keine Servicekosten für den Austausch von Sicherungen.
- Keine Entsorgungskosten – Schmelzsicherungen sind Elektroschrott. Sie sind fachgerecht zu entsorgen.

Ihr Nutzen: **Positives Image als Hersteller hochwertiger Produkte für professionelle Anwender**

Ihr Stich in Sachen Kostenreduktion



Komponenten reduzieren

E-T-A Kombi-Schutzschalter und E-T-A Kaltgeräte-Steckermodule sparen Bauteile und reduzieren so Ihren Montage- und Verkabelungsaufwand sowie Ihre Dispositions- und Lagerkosten.

Kombi-Schutzschalter: Zwei Funktionen in einer Komponente

- Ein-/Ausschalter
- Überstromschutz

Beispiel:
E-T-A Kombi-Schutzschalter
Typ 8345-F



Kombi-Schutzschalter mit Anbaumodulen Drei Funktionen in einer Komponente

- Ein-/Ausschalter
- Überstromschutz
- Unterspannungs- oder Fernauslösung

Beispiel:
E-T-A Kombi-Schutzschalter
Typ 3120-N mit Unterspannungsmodul



Kaltgeräte-Steckermodule Bis zu fünf Funktionen in einer Komponente

- Ein-/Ausschalter
- Überstromschutz
- Unterspannungs- oder Fernauslösung
- IEC Gerätestecker
- Netzfilter

Beispiel:
E-T-A Kaltgeräte-Steckermodule X3120-A



Aus 10 mach 1

Beispiel für eine Bauteilereduzierung im Falle einer zweipoligen Absicherung



Nicht zu vergessen:

Weniger Bauteile bedeuten auch immer weniger Fehlerquellen und damit einen geringeren Prüfaufwand in der Produktion.