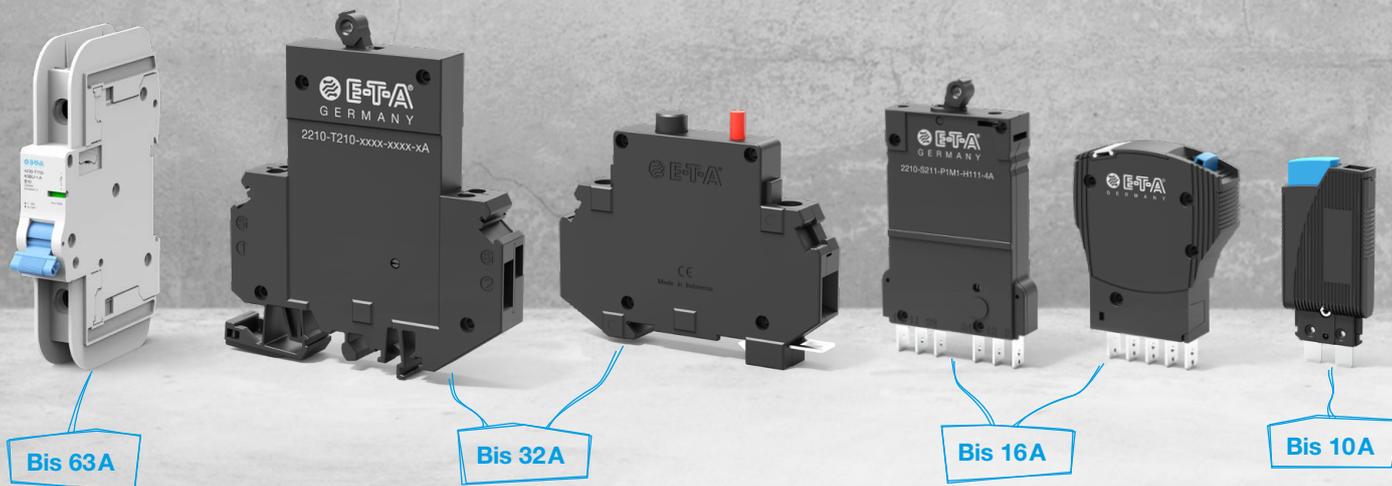




# THERMISCH-MAGNETISCHE SCHUTZSCHALTER

Unser Produktportfolio



## PRÄZISE ABSICHERUNG FÜR MAßGESCHNEIDERTEN SCHUTZ

E-T-A bietet im Portfolio der thermischen und thermisch-magnetischen Geräteschutzschalter eine umfassende Auswahl. Diese reicht von Geräten für Hutschienenmontage über steckbare Geräte für Stromverteilermodule und Mini-Schutzschalter als Schmelzsicherungsersatz bis hin zu leistungs-

starken Leitungsschutzschaltern mit Zulassungen für den globalen Markt. Schutzschalter von E-T-A bieten Ihnen dabei immer einen hohen Nutzen: durch verschiedene Montagevarianten, durch feine Nennstromabstufungen ebenso wie durch eine sehr kompakte Bauform. Der Anwendungsbereich deckt dabei

neben dem gesamten Automatisierungsbereich auch Anwendungen z. B. in Schienenfahrzeugen oder Baumaschinen ab. Hinzu kommen weitere Anwendungen, die ein hohes Maß an präziser Funktion bei Gefahr von Überlast und Kurzschluss erfordern.

# CLEVERER SICHERUNGERSATZ

## Thermischer Schutzschalter 1180



Der **Typ 1180** ist ein thermischer Schutzschalter in sehr kompakter Bauform. Er ist konzipiert als Ersatz einer ausgelösten herkömmlichen Schmelzsicherung. Der **Typ 1180** überzeugt durch ein zuverlässiges Schaltverhalten, einen Sprungschaltmechanismus und eine unbeeinflussbare Freiauslösung. Durch die Wiedereinschalt- und Steckbarkeit bietet er deutlich höhere

Anlagenverfügbarkeit als herkömmliche Schmelzsicherungen. Diese steckbare Lösung ist für Sicherungsklemmen mit Tragschienenmontage vorgesehen. Für den **Typ 1180** ist umfangreiches Zubehör wie Kammschienen oder Steckbrücken zur schnellen und einfachen Verdrahtung von LINE bzw. GND verfügbar.

### Technische Daten

Nennstrom	0,1 ... 10 A
Nennspannung	AC 250 V/DC 65 V
Polzahl	1P
Hilfsschalter	ohne
Montageart	steckbar auf Sockel
Baubreite	8,2 mm

### IHR NUTZEN

- **Steigerung der Anlagenverfügbarkeit** durch sicheres Wiedereinschalten nach dem Auslösen
- **Platz- und Kosteneinsparung** durch sehr kompakte Bauform bei nur 8,2 mm Einbaubreite
- **Flexibilität in der Anlagenplanung** durch modular aufgebautes Stecksystem im Standard-Sicherungshalter

### Typische Anwendungen

- Einfache Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, Prozesstechnik, Infrastruktur, Apparatebau und Fahrzeugen
- Absicherung von strombegrenzten AC- und DC-Stromkreisen

### Zulassungen und Standards

- IEC/EN 60934
- UL 1077
- CSA
- CCC



Thermischer Schutzschalter 1180

# ZUVERLÄSSIGES SCHALTVERHALTEN

## Thermisch-magnetischer Schutzschalter 201

### IHR NUTZEN

- **Platz- und Gewichtseinsparung** durch sehr kompakte Abmessungen von nur 12,5 mm Einbaubreite
- **Komplexitätsreduzierung** durch eine Kennlinie für alle Lastarten
- **Schnelle und einfache Montage** auf Tragschiene



### Typische Anwendungen

- Einfache Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, Prozesstechnik, Infrastruktur, Apparatebau, Fahrzeuge
- Absicherung von strombegrenzten AC- und DC-Stromkreisen

### Zulassungen und Standards

- IEC/EN 60934
- UL 1077
- CSA

Der **Typ 201** ist ein einpoliger, thermisch-magnetischer Schutzschalter mit Handauslösung für die Tragschiene-montage. Das sehr kompakte Gerät eignet sich ideal für Basisanwendungen ohne Hilfskontakt. Der **Typ 201** lässt sich durch den schwarzen Drucktaster einschalten. Der separate rote Handauslöser schaltet das Gerät manuell aus.

Bei Auslösung durch Überstrom oder Kurzschluss sowie nach manuellem Ausschalten lässt sich das Gerät über den schwarzen Druckknopf jederzeit wieder einschalten. Dank der Wiedereinschaltbarkeit sorgt das Gerät für eine deutlich höhere Anlagenverfügbarkeit als herkömmliche Schmelzsicherungen.

### Technische Daten

Nennstrom	0,5 ... 16 A
Nennspannung	AC 240 V/DC 65 V
Polzahl	1P
Hilfsschalter	ohne
Montageart	Hutschiene
Baubreite	12,5 mm



Thermisch-magnetischer Schutzschalter 201

# KOMPAKTE MODULARITÄT

## Thermisch-magnetischer Schutzschalter 2216-S



Der **Typ 2216-S** ist ein steckbarer thermisch-magnetischer Schutzschalter. Durch seine schmale Baubreite von nur 12,5 mm inklusive Signalkontakt kommt dieser Geräteschutzschalter überall dort zum Einsatz, wo Platzeinsparung und zuverlässige Verdrahtung ein Thema sind. Die Steckbarkeit bietet deutlich höhere Anlagenverfügbarkeit

als herkömmliche Leitungsschutzschalter. Die Kombination aus **Typ 2216-S** und **Sockelsystem 80plus/81plus** verbindet das clevere Verdrahtungssystem mit der Schienenverbindung für Einspeisung, Signalisierung und Nullleiter. Ein Codiersystem in Sockel und Gerät verhindert das Vertauschen von Stromstärken.

### Technische Daten

Nennstrom	0,5 ... 16 A
Nennspannung	AC 240 V/DC 65 V
Polzahl	1P, 2P
Hilfsschalter	1 Wechsler, integriert
Montageart	steckbar auf Sockel
Baubreite	12,5 mm

### IHR NUTZEN

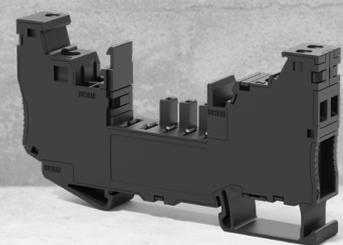
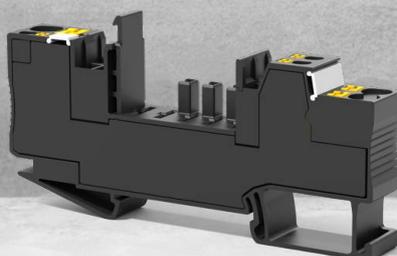
- **Platzeinsparung um bis zu 54 %** gegenüber Leitungsschutzschaltern
- **Flexibilität** durch einfache Montage/Demontage, Modularität und bequeme Auswahl der Verdrahtungsmöglichkeiten
- **Steigerung der Anlagenverfügbarkeit** durch Stecksystem und Rückstellbarkeit des Schutzschalters

### Typische Anwendungen

- Maschinen- und Anlagenbau, Prozesstechnik, Infrastruktur, Apparatebau, Fahrzeuge und Bahntechnik
- Absicherung von strombegrenzten AC- und DC-Stromkreisen

### Zulassungen und Standards

- IEC/EN 60934
- UL 1077
- CSA
- CCC
- DNV GL
- Konform mit EN 50155, EN 61373 und EN 45545-2



Thermisch-magnetischer Schutzschalter 2216-S und Sockel 80plus

Sockel 81plus

# FLEXIBLE MONTAGE, GROßER EINSATZBEREICH

## Thermisch-magnetischer Schutzschalter 2210

### IHR NUTZEN

- **2210-T: Maximale Einsatzbereitschaft der Maschine** dank feiner Nennstromabstufungen und verschiedener Auslösekennlinien
- **Weltweit einsetzbar** dank Zulassung nach UL 1077 und IEC 60934
- **2210-S: Platzeinsparung** um bis zu 54 % gegenüber Leitungsschutzschaltern
- **Reduzierter Wartungsaufwand** durch komplett schraublose Anschluss technik



### Typische Anwendungen

- Anspruchsvolle Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, Prozesstechnik, Apparatebau, Fahrzeuge, Infrastruktur und Bahntechnik
- Absicherung von strombegrenzten AC- und DC-Stromkreisen

### Zulassungen und Standards

- IEC/EN 60934
- UL 1077
- CSA
- CCC

Der **Typ 2210** ist ein thermisch-magnetischer Schutzschalter mit Kipphebelbetätigung und integriertem Hilfskontakt. Durch die vielfältigen Montagevarianten hat er ein enorm hohes Anwendungsspektrum. Die sehr schmale Baubreite von 12,5 mm erlaubt eine Platzeinsparung von bis zu 54% gegenüber herkömmlichen Leitungsschutzschaltern.

Der **Typ 2210-T** ist für die Tragschienenmontage geeignet und zeichnet sich besonders durch sein hohes Schaltvermögen bis 2,5 kA aus. Feine Nennstromabstufungen und verschiedene Kennlinien gewährleisten präzisen Überstromschutz – exakt abgestimmt auf die Last.

Der steckbare **Typ 2210-S** zeichnet sich durch seine geringe Baubreite inklusive Signalkontakt aus. Dank seiner Steckbarkeit auf Stromverteilersystemen (**Modul 17plus, 18plus**) eignet sich das Gerät besonders für den Einsatz in der Prozessautomatisierung, Kraftwerkstechnik und Automobilproduktion. Er ist universell in AC- und DC-Anwendungen einsetzbar.

### Technische Daten

Nennstrom	0,1 ... 32 A (2210-T) 0,1 ... 25 A (2210-S)
Nennspannung	AC 250 V, 3 AC 433 V, DC 65 V
Polzahl	1P, 2P, 3P, 4P
Hilfsschalter	1 Schließer und/oder 1 Öffner, integriert
Montageart	Hutschiene (2210-T), Frontmontage (2210-S), Steckbar auf Sockel (2210-S)
Baubreite	12,5 mm inkl. Hilfskontakt



Thermisch-magnetischer Schutzschalter  
2210-S und 2210-T



Stromverteilungssystem  
Modul 18plus und Modul 17plus

# WELTWEITER, NORMEN- KONFORMER EINSATZBEREICH

Thermisch-magnetischer Leitungsschutzschalter 4230



## IHR NUTZEN

- **Globaler und umfangreicher Einsatzbereich** durch die Erfüllung aller relevanten Normen nach IEC und UL
- **Geringere Lagerhaltung** durch den Einsatz für AC- und DC-Anwendungen gleichermaßen

Der Typ 4230 ist ein thermisch-magnetischer Leitungsschutzschalter in Standardbauform gemäß DIN 43880. Durch die Konformität mit den relevanten Normen IEC 60947-2, UL 1077 und UL 489 ist dieses Gerät ideal für den weltweiten Einsatz. Mit seinem hohen Ausschaltvermögen bis 63 A eignet sich der Typ 4230 für den Einsatz als »Branch Circuit Protection« sowie als

»Supplementary Protector«. Die nachträgliche Erweiterbarkeit um elektrische Zusatzausrüstungen wie Hilfsschalter und Arbeitsstromauslöser bietet für den Anwender hohe Flexibilität. Zusätzlich verfügt das Gerät über ein zuverlässiges Schaltverhalten durch den sogenannten Sprungschaltmechanismus und über eine unbeeinflussbare positive Freiauslösung.

## Typische Anwendungen

- Standardanwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, Prozesstechnik, Apparatebau und Infrastruktur
- Absicherung von AC- und DC-Stromkreisen auch direkt am Netz

## Zulassungen und Standards

- IEC/EN 60947-2
- UL 1077
- UL 489

### Technische Daten

Nennstrom	1,0 ... 63 A
Nennspannung	AC 240 V, 3 AC 415 V, DC 80 V, (UL: AC 480Y/277 V, DC 60 V)
Polzahl	1P, 2P, 3P, 4P
Hilfsschalter	1 Wechsler, seitlich anbaubar
Montageart	Hutschiene
Baubreite	17,6 mm



Thermisch-magnetischer Schutzschalter 4230

**E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH**

Industriestraße 2-8

90518 Altdorf

Tel. 09187 10-0

Fax 09187 10-397

E-Mail: [info@e-t-a.de](mailto:info@e-t-a.de)

[www.e-t-a.de](http://www.e-t-a.de)