

Magnetische und hydraulisch-magnetische Schutzschalter

Blitzschnell geschützt – dauerhaft sicher

Schutzschalter von E-T-A mit magnetischer oder hydraulisch-magnetischer Auslösung sind sehr schnell. Bei Kurzschluss, aber auch schon bei kleinen Überlasten, unterbrechen sie einen fehlerhaften Stromkreis ohne nennenswerte zeitliche Verzögerung bei magnetischer oder mit gewollter Verzögerung bei hydraulisch-magnetischer Auslösung. Das jeweilige Datenblatt gibt darüber genaue Auskunft.

Schutzschalter mit magnetischer oder hydraulisch-magnetischer Auslösung: Ideal geeignet bei Kurzschlussgefahr für Leiterplatten- und Halbleiterschutz.

Charakteristische Merkmale

- Auslöseelement ist das magnetische bzw. hydraulisch-magnetische System des Schalters. Je nach Art dieses Systems kann die Grenze des Ansprechstromes zu höheren oder geringeren Strömen hin variieren.
- Stromspitzen, z.B. Einschaltströme, können zu unerwünschten Abschaltungen führen. Eine Unempfindlichkeit gegen solche Stromspitzen lässt sich durch die Wahl eines Gerätes mit höherer Nennstromstärke erreichen. Bei der Auswahl beraten wir Sie gerne.

Temperaturverhalten

- Temperaturverhalten bei Nennlast unabhängig von der Umgebungstemperatur.

Prüfzertifikate

- Schutzschalter mit magnetischer oder hydraulisch-magnetischer Auslösung entsprechen den Spezifikationen des VDE und der Geräteschutzschalternorm EN 60934 (IEC 60934) sowie vieler internationaler wie auch länder- und anwendungsspezifischer Standards. Genaue Angaben liefert das jeweilige Datenblatt.

Optional sind

- Hilfskontakte: Sie bieten die Möglichkeit, zum Beispiel Alarm oder beliebige andere Meldenfunktionen auszulösen.
- Fernauslösung: Sie bietet die Möglichkeit, bei einem Schutzschalter über einen Impuls den Stromkreis galvanisch zu trennen.
- Fern-Ein-Aus-Modul: Dies bietet die Möglichkeit, den Stromkreis über einen Impuls galvanisch zu trennen und auch wieder einzuschalten.



Infos über magnetische und hydraulisch-magnetische Schutzschalter: www.e-t-a.de/d100

| 808 | Beschreibung |
|-----|---|
| | <p>Einpoliger, polarisierter Schutzschalter mit magnetischer Schnellauslösung. Ein einfaches Schaltsystem gewährleistet die Abschaltung bei kleinsten Überströmen. Auch für Impulsauslösung verwendbar. Die kleine Bauform eignet sich besonders für die Montage auf Leiterplatten. Nur geringe Temperaturempfindlichkeit.</p> <p>Typische Anwendungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energietechnik • Medizintechnik • Apparate- und Automatenbau |

| Technische Daten | Maßbild |
|---|---------|
| <p>Nennspannung DC 24 V (andere Spannungen auf Anfrage) UL/CSA: AC 120 V UL/CSA: DC 60 V</p> <p>Nennstrom von 0,01 A...5 A</p> <p>Schaltvermögen I_{cn} 100 A (0-0-0)</p> <p>Umgebungstemperatur -30 ... +70 °C</p> <p>Mehr Informationen unter www.e-t-a.de/d101</p> | |

| 8340-G2 | Beschreibung |
|---------|--|
| | <p>Ein- und mehrpoliger Schutzschalter mit magnetischer oder hydraulisch-magnetischer Auslösung, Gewindestock- oder Stecksockelbefestigung, verschiedenen Kennlinien und wahlweise Hilfskontakten. Ein- und Ausschaltmöglichkeit durch Druck/Zug-Befätigung. Eine präzise Schaltmechanik gewährleistet unbeeinflussbare Freiauslösung und zuverlässige Abschaltung bereits bei kleinsten Überströmen. Geringe Temperaturempfindlichkeit bei Nennlast.</p> <p>Typische Anwendungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schienenfahrzeuge • Landmaschinen • Baumaschinen • Spezialfahrzeuge |

| Technische Daten | Maßbild |
|--|---------|
| <p>Nennspannung 3 AC 415 V AC 240 V (50/60 Hz) DC 80 V UL/CSA: AC 250 V</p> <p>Nennstrom von 0,02 A...50 A 1-polig (40 + 50 A nur DC) von 0,02 A...30 A, mehrpolig</p> <p>Schaltvermögen I_{cn} 6 x I_n bei AC4 x I_n bei DC</p> <p>Umgebungstemperatur -40 ... +85 °C</p> <p>Mehr Informationen unter www.e-t-a.de/d102</p> | |

Magnetische und hydraulisch-magnetische Schutzschalter

Infos über magnetische und hydraulisch-magnetische Schutzschalter: www.e-t-a.de/d100

| 8340-F | Beschreibung |
|--------|--|
| | <p>Ein- und mehrpoliger Schutzschalter mit magnetischer oder hydraulisch-magnetischer Auslösung, Kipphebelbetätigung, Frontmontage, verschiedenen Kennlinien und wahlweise Hilfskontakten. Eine präzise Schaltmechanik gewährleistet unbeeinflussbare Freiauslösung und zuverlässige Abschaltung bereits bei kleinsten Überströmen. Geringe Temperaturempfindlichkeit bei Nennlast.</p> <p>Typische Anwendungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telekommunikation • Datencenter |

| Technische Daten | Maßbild |
|---|---------|
| <p>Nennspannung 3 AC 415 V/AC 240 V (50/60 Hz) DC 80 V (höhere Gleichspannungen auf Anfrage) UL/CSA: 3 AC 250 V/AC 250 V</p> <p>Nennstrom von 0,02 A...50 A 1-polig (40 + 50 A nur DC) von 0,02 A...30 A, mehrpolig</p> <p>Schaltvermögen I_{cn} 6 x I_n bei AC4 x I_n bei DC</p> <p>Umgebungstemperatur -40 ... +85 °C</p> <p>Mehr Informationen unter www.e-t-a.de/d103</p> | |

| 8340-T | Beschreibung |
|--------|--|
| | <p>Ein- und mehrpoliger Schutzschalter mit magnetischer oder hydraulisch-magnetischer Auslösung, Kipphebelbetätigung, Tragschiene montage, verschiedenen Kennlinien und wahlweise Hilfskontakten. Eine präzise Schaltmechanik gewährleistet unbeeinflussbare Freiauslösung und zuverlässige Abschaltung bereits bei kleinsten Überströmen. Geringe Temperaturempfindlichkeit bei Nennlast.</p> <p>Typische Anwendungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schienenfahrzeuge • Spezialfahrzeuge |

| Technische Daten | Maßbild |
|---|---------|
| <p>Nennspannung 3 AC 415 V/AC 240 V (50/60 Hz) DC 80 V (höhere Gleichspannungen auf Anfrage) UL/CSA: 3 AC 250 V/AC 250 V</p> <p>Nennstrom von 0,02 A...50 A 1-polig (40 + 50 A nur DC) von 0,02 A...30 A, mehrpolig</p> <p>Schaltvermögen I_{cn} 6 x I_n bei AC4 x I_n bei DC</p> <p>Umgebungstemperatur -40 ... +85 °C</p> <p>Mehr Informationen unter www.e-t-a.de/d104</p> | |

| 8345 | Beschreibung |
|------|---|
| | <p>Ein- und mehrpoliger Schutzschalter mit magnetischer oder hydraulisch-magnetischer Auslösung, Kipphebelbetätigung, Frontmontage, verschiedenen Kennlinien und wahlweise Hilfskontakten. Eine präzise Schaltmechanik gewährleistet unbeeinflussbare Freiauslösung und zuverlässige Abschaltung bereits bei kleinsten Überströmen. Geringe Temperaturempfindlichkeit bei Nennlast.</p> <p>Typische Anwendungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telekommunikation • Datencenter • Schienenfahrzeuge • Spezialfahrzeuge |

| Technische Daten | Maßbild |
|---|---------|
| <p>Nennspannung 3 AC 415 V AC 277/480 V AC 120/240 V AC 240 V/DC 80 V</p> <p>Nennstrom von 0,05 A...125 A von 150 A...180 A 1-polig geschützt</p> <p>Schaltvermögen I_{cn} 10 000 A bei DC/5 000 A bei AC</p> <p>Umgebungstemperatur -40 ... +85 °C</p> <p>Mehr Informationen unter www.e-t-a.de/d105</p> | |