

# Elektronische Schutzschaltrelais

## Relais, Überstromschutz und Diagnose in einem Gerät


Die ein- oder zweipoligen elektronischen Schutzschaltrelais kombinieren die Relaisfunktion, den Überstromschutz und die Diagnosefunktion. Dies bedeutet drei Funktionen in einem Baustein. Die Geräte sind für die Anbindung an branchenübliche SPS-Ausgänge konzipiert. Die elektronischen Relais schützen die angeschlossenen Lasten vor den Folgen von Kurzschluss und Überlast. Neben der relativistischen Schaltfunktion übernehmen die Koppelrelais auch die Überwachung des Stromkreises auf Leitungsbruch. Die Schutzschaltrelais sind kompakt und ermöglichen die Ansteuerung, die Absicherung und die Lastkreisdiagnose bei reduziertem Verdrahtungsaufwand. Dies spart Kosten und Zeit.

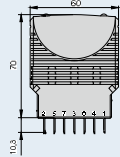
**Wesentliche Merkmale**  
 Elektronische Schutzschaltrelais integrieren in einem Baustein Funktionen. Sie bieten optimalen Verbraucherschutz und vertragen Umgebungstemperaturen bis +60 °C. Die Geräte sind fernsteuerbar und sowohl steckbar als auch für Hutschienenmontage lieferbar.


- Ihr Nutzen:**
- Erhöhung der Maschinenlaufzeiten durch Detektion von Fehlerzuständen und Diagnose
  - Reduzierung der Komponenten durch drei Funktionen in einem Gerät
  - Platzersparnis durch kompakte Bauweise
  - Kosteneinsparung durch die Reduzierung von Einzelkomponenten
  - Zeiteinsparung durch verringerten Verdrahtungsaufwand

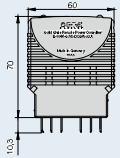


Infos über elektronische Schutzschaltrelais finden Sie unter: [www.e-t-a.de/d500](http://www.e-t-a.de/d500)

E-1048-S6	Beschreibung
	Das E-T-A Elektronik-Schutzschaltrelais E-1048-S6xx ist ein optokoppelter Transistorschalter mit Schutz- und Meldefunktionen. Er wird überall dort eingesetzt, wo sicheres Schalten und Schützen von ohmschen, induktiven oder Lampenlasten an Gleichspannungsnetzen gefordert wird.  <b>Typische Anwendungen:</b> ● Maschinenbau ● Anlagenbau


Technische Daten	Maßbild
<b>Nennspannung</b> DC 24 V <b>Nennstrom</b> 0,5 A, 1 A, 2 A, 4 A <b>Strombegrenzung</b> 25 A (0,5 A/1 A-Typ) 75 A (2 A/4 A-Typ) <b>Umgebungstemperatur</b> 0 °C...+60 °C <b>Mehr Informationen unter</b> <a href="http://www.e-t-a.de/d501">www.e-t-a.de/d501</a>	

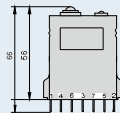
E-1048-S7	Beschreibung
	Der E-T-A Schaltverstärker für SPS-Ausgänge E-1048-S7 ist ein Transistorschalter mit integrierten Schutz- und Meldefunktionen. Er wird überall dort eingesetzt, wo die vorhandene SPS-Ausgangsleistung nicht ausreichend ist. Weiter beinhaltet das Gerät den Kurzschluss- und Überlastschutz sowie die Überwachungsfunktion für Leitungsbruch. Der E-1048-S7 spart neben Komponenten wie Sicherung und Relais zusätzlich den Einsatz teurer, leistungsstarker Ausgangskarten.  <b>Typische Anwendungen:</b> ● Maschinenbau ● Anlagenbau


Technische Daten	Maßbild
<b>Nennspannung</b> DC 24 V <b>Nennstrom</b> 0,5 A, 1 A, 2 A, 4 A, 5 A <b>Strombegrenzung</b> 25 A (0,5 A/1 A-Typ) 75 A (2 A/4 A-Typ) <b>Umgebungstemperatur</b> 0 °C...+60 °C <b>Mehr Informationen unter</b> <a href="http://www.e-t-a.de/d502">www.e-t-a.de/d502</a>	

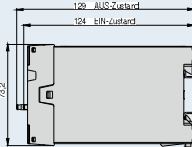
# Elektronische Schutzschaltrelais


Infos über Elektronische Schutzschaltrelais finden Sie unter: [www.e-t-a.de/d500](http://www.e-t-a.de/d500)

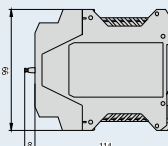
E-1048-8I	Beschreibung
	Das Smart Power Relay E-1048-8I... ist ein fernsteuerbares elektronisches Lastrelais und beinhaltet drei Funktionen in einem einzigen Gerät: ● Elektronisches Relais ● Elektronischer Überstromschutz ● Status- und Diagnosefunktionen Die siebenpolige INLINE-Version passt z. B. in die E-T-A-Stecksockel Typ 17-P10-SI. Der Nennstrom der Geräte kann im Bereich 1 A bis 20 A gewählt werden.  <b>Typische Anwendungen:</b> ● Baumaschinen ● Landmaschinen ● Spezialfahrzeuge

Technische Daten	Maßbild
<b>Nennspannung</b> DC 12/DC 24 V <b>Nennstrom</b> Var. 1: 1 A, 2 A, 3 A, 5 A 7,5 A, 10 A Var. 2: 15 A/20 A <b>Strombegrenzung</b> typ. 75 A (Var. 1) typ. 350 A (Var. 2) <b>Umgebungstemperatur</b> -40 °C...+85 °C <b>Mehr Informationen unter</b> <a href="http://www.e-t-a.de/d503">www.e-t-a.de/d503</a>	

E-1048-623/627	Beschreibung
	Das E-T-A Stromableiterrelais E-1071-62... ist ein elektronischer Steuerbaustein für induktive DC 24 V-Lasten (z.B. Magnetventile, Magnetbremsen).  Es wird eingesetzt, um ● die Verbraucher sicher und schnell zu schalten ● die elektrische Funktionsfähigkeit der Verbraucher zu überwachen ● unterschiedliche Leitungslängen zu kompensieren  <b>Typische Anwendungen:</b> ● Anlagenbau

Technische Daten	Maßbild
<b>Nennspannung</b> DC 24 V <b>Nennstrom</b> Var. 1: 0,1...3,1 A (einstellbar) Var. 2: 10...310 mA (einstellbar) <b>Strombegrenzung</b> ca. 4,5 A <b>Umgebungstemperatur</b> 0 °C...+60 °C <b>Mehr Informationen unter</b> <a href="http://www.e-t-a.de/d505">www.e-t-a.de/d505</a>	

E-1072-100	Beschreibung
	Das E-T-A Schutzschaltrelais E-1072-100 ist ein zweipoliger elektronischer Schaltverstärker. Eignet sich für ohmsche und induktive Lasten sowie Lampenlasten und kapazitive Lasten mit Nennspannung DC 24 V und einem maximalen Nennstrom von 3 A. Der zweipolige elektronische Schaltausgang verhindert den unbeabsichtigten Anlauf oder die Möglichkeit der gefährbringenden Bewegung einer Maschine. Dies kann bei einem Erdschluss in einer Anlage mit Erdstrom-Stromversorgungsnetz (IT-System) auftreten (vgl. Maschinenrichtlinie 98/29/EG und 93/44/EG bzw. EN60204 Teil 1 «Elektrische Ausrüstung von Maschinen», Abs. 9.4.3.1).  <b>Typische Anwendungen:</b> ● Anlagenbau (Stahlindustrie) ● Energietechnik (Kraftwerkstechnik)

Technische Daten	Maßbild
<b>Nennspannung</b> DC 24 V <b>Nennstrom</b> 50 mA...3,0 A <b>Strombegrenzung</b> ca. 12 A <b>Umgebungstemperatur</b> 0 °C...+50 °C <b>Mehr Informationen unter</b> <a href="http://www.e-t-a.de/d506">www.e-t-a.de/d506</a>	

E-1072-128/E-1072-2	Beschreibung
	Die Schutzschaltrelais E-1072-128 und E-1072-2 entspricht im Rahmen der CE-Kennzeichnung nach der EG-Maschinenrichtlinie voll der Anforderung der EN 60204 Teil 1 bei ungeerdeten DC 24 V Versorgungsnetzen (IT-System). E-1072-128 und E-1072-2 sind zweipolige elektronische Schaltverstärker für Magnetventile (Hydraulik, Pneumatik), Magnetbremsen und Magnete Kupplungen mit Nennspannung DC 24 V und einem maximalen Nennstrom von 3 A.  <b>Typische Anwendungen:</b> ● Anlagenbau (Stahlindustrie) ● Energietechnik (Kraftwerkstechnik)

Technische Daten	Maßbild
<b>Nennspannung</b> DC 24 V <b>Nennstrom</b> max. 3 A <b>Strombegrenzung</b> typ. 2 x I <sub>N</sub> <b>Umgebungstemperatur</b> 0 °C...+50 °C <b>Mehr Informationen unter</b> <a href="http://www.e-t-a.de/d507">www.e-t-a.de/d507</a> (E-1072-128) <a href="http://www.e-t-a.de/d500">www.e-t-a.de/d500</a> (E-1072-2)	