

Energiesparende Halbleiterrelais Lautlos Schalten und Schützen



Technische Informationen

E-1048-8 und ESR10

Die Familie E-1048-8 bietet sich für den Einsatz in Bau-, Bergbau-, Land- und Forstfahrzeugen sowie in Lkws und Bussen an. Alle Gerätetypen der E-1048-8 Familie integrieren die Relaisfunktion und die Sicherungsfunktion in einem Gerät. Die Bauformen Cubic und Dice sind verfügbar im Standard Kfz-Relaisgehäuse ISO Mini.

Alternativ ist auch die flache Inline-Variante erhältlich oder sogar ohne Gehäuse als platzsparende Variante Slimline für Verteilerboxen. Neu ist die Variante für 50 A im ISO Maxi Gehäuse (ESR10-P) sowie das

Micro-Relais ESR10-N ohne Kennlinie. Die sehr geringe Eigenstromaufnahme und der kleine Steuerstrom sind ideale Voraussetzungen für den Einsatz in batteriegepufferten Bordnetzen und zur Reduktion der CO₂ Emissionen. Verschiedenen Varianten mit und ohne Diagnosefunktionen sind erhältlich.

Das ESR10-N bietet im Gegensatz zum E-1048-8 und ESR10-P nur die reine Relaisfunktion. Diese dafür auf engstem Raum im ISO Micro Standard Gehäuse. Es ist dabei in der Lage 30 A Dauerstrom

zu tragen. Einmalig ist in dieser Leistungsklasse in der Micro-Bauform die unipolare Ansteuerung, welche den Ersatz eines elektro-mechanischen Relais vereinfacht, da es in den meisten Fällen ohne weitere Änderung ausgetauscht werden kann.

Alle elektronischen Relais sind extrem langlebig, haben einen geringen Eigenverbrauch und sind robust gegenüber Schock und Vibrationen. Außerdem schalten sie geräuschlos.

Technische Daten

Gerät	E-1048-8 mini	ESR10-P maxi	ESR10-N micro
Kennlinie	ja	ja	nein
Nennspannung	DC 12/24 V	DC 12 V	DC 12 V
Nennströme	1...30 A	50 A	30 A
Kurzschlussabschaltung*	60/200 A	300 A	100 A
Ruhestromaufnahme (Aus)	< 1 mA	< 50 µA	< 8 µA
Steuerstrom	< 5 mA	< 1,5 mA	< 10 mA
Temperaturbereich	-40...+85 °C	-40...+85 °C	-40...+85 °C

* $\tau = 2...3$ ms

Vorteile

- Schock- und vibrationsfest
- Keine Kontaktabnutzung/hohe Lebensdauer
- Geringe Leistungsaufnahme
- Minimale Wärmeentwicklung
- **E-1048 und ESR10-P**
 - Überstromkennlinie
 - e1 und CE Prüfzeichen
 - Farbkodierung der Stromstärke
- **ESR10-N**
 - bidirektionale Ansteuerung
 - 30 A im ISO Micro Gehäuse



E-1048-8S



ESR10-Micro



E-1048-8D



E-1048-8C



ESR10-Maxi



E-1048-8L



ENGINEERING TECHNOLOGY

E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH
Industriestraße 2-8 · D-90518 ALTENDORF
DEUTSCHLAND
Tel. 09187 10-0 · Fax 0918710-397
E-Mail: info@e-t-a.de · www.e-t-a.de