

Beschreibung

Das Halbleiter-Relais ESR30 (Electronic Standard Relay) kommt dort zum Einsatz, wo mechanische ISO-MINI Relais an ihre technologischen Leistungsgrenzen stoßen.

Es zeichnet sich durch einen hohen Dauerstrom und Schaltfrequenz sowie lange Lebensdauer und lautloses Schalten aus und ist zusätzlich enorm widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse.

Das ESR30 erweitert das Kfz-Halbleiter-Steckrelais-Portfolio um ein 50 A Halbleiter-Relais im Mini-Format. Es eignet sich für Standard-Kfz-Relais-Sockel nach ISO 7588 (ISO Mini).

Anwendungen

Das Halbleiter-Relais ESR30 ist für alle Anwendungen in DC 24 V Bordnetzen geeignet.

Anwendungsgebiete:

- Straßenfahrzeuge (Lkw, Busse, Arbeits- und Einsatzfahrzeuge, Spezialfahrzeuge)
- Land- und Baumaschinen
- Marine-Bereich (Schiffe, Motoryachten etc.)

Anwendungsbereiche:

- Überall, wo Lasten zu schalten sind, wie die Steuerung von Pumpen, Ventilen, Leuchten oder Lüftern

Nutzen

- Die Elektronik im Halbleiter-Relais schaltet verschleißfrei und garantiert dadurch die volle Einsatzbereitschaft über die gesamte Fahrzeuglebensdauer. Teure Reklamationen und Serviceeinsätze bleiben aus.
- Das lautlose Schalten steigert den Fahrkomfort in der Fahrerkabine. Der Fahrer wird nicht durch nicht zuordenbare Schaltgeräusche abgelenkt.
- Ein innovatives Kühlsystem verhindert, dass sich Wärme staut und erleichtert dadurch Software- und Programmierungstätigkeiten.
- Das Halbleiter-Relais ist enorm widerstandsfähig gegen Vibration.

Qualifizierungen

Schutzart	je nach Stromstärke (siehe technische Daten)
Störfestigkeit	95/54 EG & DIN 40839
E1-Nummer	auf Anfrage



ESR30

Technische Daten 25 °C - ESR30-240-000-000-50A

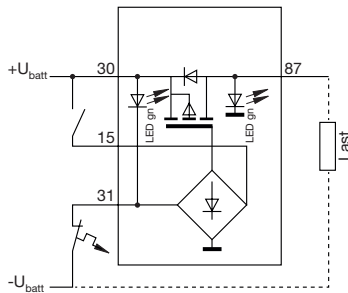
Dauerstrom	50 A
Eingang	bipolare Ansteuerung
Nennspannung	24 V
Betriebsspannung	18 V...30 V
Ruhestrom	< 10 mA
Max. Schaltstrom	50 A
Max. Strom	70 A
Kontaktspannungsabfall	2 mOhm
Schaltzeit ON	120-600 µs
Schaltzeit OFF	< 1 sek.
PWM Frequenz	nicht für PWM-Betrieb geeignet
Betriebstemperatur	-40 °C...+85 °C
Gewicht	70 g
Werkstoffe	
Flachstecker	A6,3 x 0,8 DIN 46 244 CuZn 37 F37 A9,5 x 1,2 DIN 46244
Gehäusematerial	PA6GF
Ausgang	Halbleiterschalter (NO)
Ausgangsleistung bei 12 V	1200 W
Schutzart	IP67

Bestellnummernschlüssel

Typennummer	
ESR30	Halbleiter-Relais
Betriebsspannung	
2	24 V
Ansteuerung	
4	Bipolar angesteuert (nur 50 A Varianten) - High Side Switch
Option 1	
0-000-000	keine
Nennstrom	
50 A (nur 24 V)	
ESR30 - 2 4 0-000-000 - 50 A Bestellbeispiel	

Schaltbild / Pinbelegung

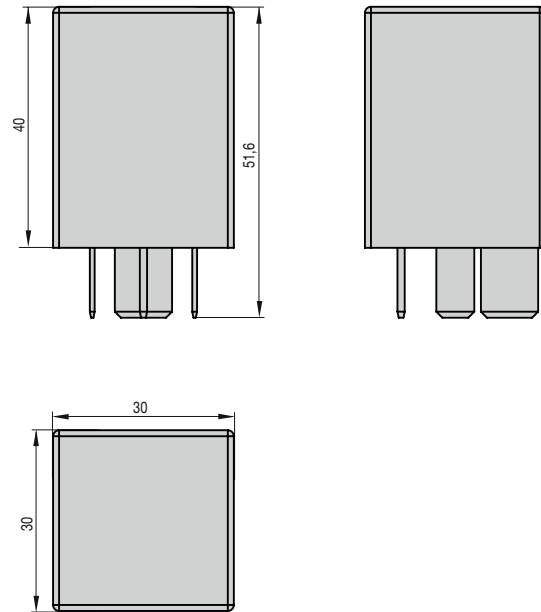
ESR30-240-000-000-50 A



Achtung: keinesfalls $-U_{batt}$ entfernen

Maßbilder

4 PIN Ströme > 30 A



5

Die zur Verfügung gestellten Informationen zu unseren Produkten sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung sind unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.