

# Schutzschalter und Leistungsrelais für DC 48 V-Bordnetze



# Schutzschalter und Leistungsrelais für DC 48 V-Bordnetze

Die steigende Anzahl der elektrischen Verbraucher lässt das konventionelle Bordnetz in naher Zukunft an seine Grenzen stoßen. Alternativ ermöglichen moderne DC 48 V-Systeme signifikante Gewichts-

einsparungen durch die Verwendung von geringeren Leitungsquerschnitten. Passend dazu bietet E-T-A ein breites Schutzschalter- und Relais-Portfolio für DC 48 V-Bordnetze im Pkw- und Nutzfahrzeug-Bereich.

## Anwendungsbeispiele:

- Klimakompressoren
- Elektrische Verdichter
- Heizsysteme
- Pumpen

## Schutzschalter für Lkw, Busse, Sonderfahrzeuge, Land- und Baumaschinen, Pkw



Typ 1170  
DC 48 V, 3 ... 25 A

Der leistungsstarke thermische Kfz-Sicherungsautomat **1170** bietet mit Momenteinschaltung und Freiauslösung optimalen Schutz für Bordnetze mit einer Spannung von bis zu DC 48 V. Er hat zudem die höchste Erschütterungsfestigkeit seiner Klasse.

## Ihr Nutzen

- Reduziert Ausfallzeiten
- Sofortige Rückstellung möglich
- Ersetzt Kfz-Flachsicherungen

## Leistungsschutzschalter für Sonderfahrzeuge und Baumaschinen



Typ 4130  
DC 50 V, 20 ... 80 A



Typ 410  
DC 110 V, 10 ... 125 A



Typ 8340  
DC 80 V, 1 ... 125 A



Typ 8345  
DC 80 V, 1 ... 125 A

Hohe Qualität, robuste Konstruktion und extrem hohes Schaltvermögen unserer Leistungsschutzschalter erlauben den Einsatz unter schwierigsten Umweltbedingungen.

## Ihr Nutzen

- Robuste Bauart
- Maximale Zuverlässigkeit
- Wartungsfreiheit

## Leistungsrelais für Lkw, Busse, Sonderfahrzeuge, Land- und Baumaschinen



Typ MPR10  
DC 48 V, 300 A



Typ EPR10  
DC 48 V, 160 A

Unser mechanisches Leistungsrelais **MPR10** überzeugt durch Wasser- und Staubsichtigkeit nach IP6K9K sowie einer extrem hohen Stoß- und Vibrationsfestigkeit. Das elektronische Leistungsrelais **EPR10** ist optimal für Anwendungen, die besonders häufig geschaltet werden müssen. Beide Geräte gibt es als kundenspezifische Lösung auf Anfrage in einer DC 48 V-Variante.

## Ihr Nutzen

- Reduzierter CO<sub>2</sub>-Ausstoß
- Extrem lange Lebensdauer
- Geringer Energieverbrauch



ENGINEERING TECHNOLOGY

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