

D1200

ISO-Trennrelais

Das elektronische Relais D1200 schaltet einen Dauerstrom bis 200 A. Im ausgeschalteten Zustand können keine Rückströme fließen. Aufgrund des robusten und kompakten Aufbaus kann das elektronische Relais in Umgebungen mit hoher mechanischer Vibrationsbelastung eingesetzt werden. Der Temperaturbereich beträgt -40°C bis +85°C.



Der Lastausgang ist vor Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperatur geschützt. Das elektronische Relais ist gegen Load Dump geschützt. Die Schutzfunktionen sind reversibel. Das Schalten der Lastausgänge erfolgt über eine CAN-Schnittstelle (optional RS232-Schnittstelle) mit sehr kleinen Einschalt- und Ausschaltzeiten.

Elektrische Daten:

Spannungsbereich:	10 bis 32 V (für 12 V / 24 V Bordnetz geeignet)
Stand-By Strom:	typ. 120 µA (+25°C)
Durchgangswiderstand Ausgang:	typ. 900 µOhm (+25 °C)
Temperaturbereich:	-40°C bis +85 °C
Einschaltzeit:	max. 100 ms
Abschaltzeit:	max. 100 ms

Lastausgang:

max. Dauerstrom:	200 A
max. Impulsstrom:	1.500 A / 50 ms
Kurzschluss- / Überlastschutz:	elektronisch
Übertemperaturschutz:	150 °C (Chiptemperatur)

Mechanische Daten:

Gehäusemaße (LxBxH):	120 mm x 96 mm x 15 mm ohne Radsok-Kontakt
Schutzgrad:	IP69K (Spritzwassergeschützt)
Anschluss Spannungsversorgung:	8 mm Radsok
Anschluss Lastausgang:	8 mm Radsok
Anschluss Masse:	6 mm Radsok

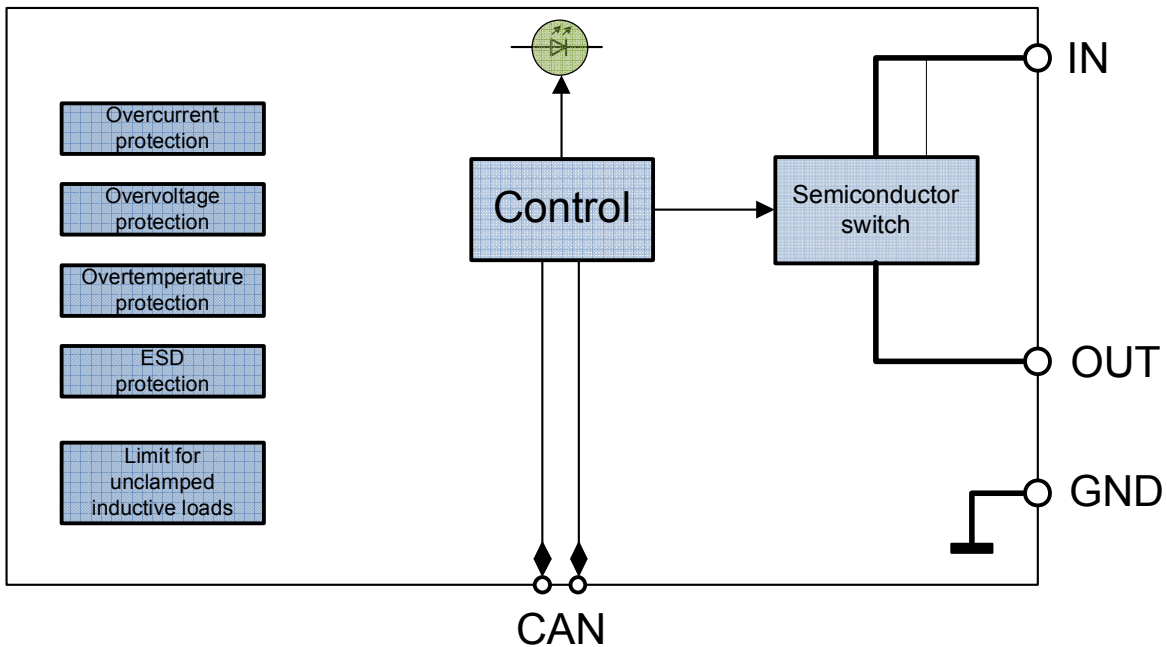
Schnittstellen:

Ausführung CAN oder optional RS232

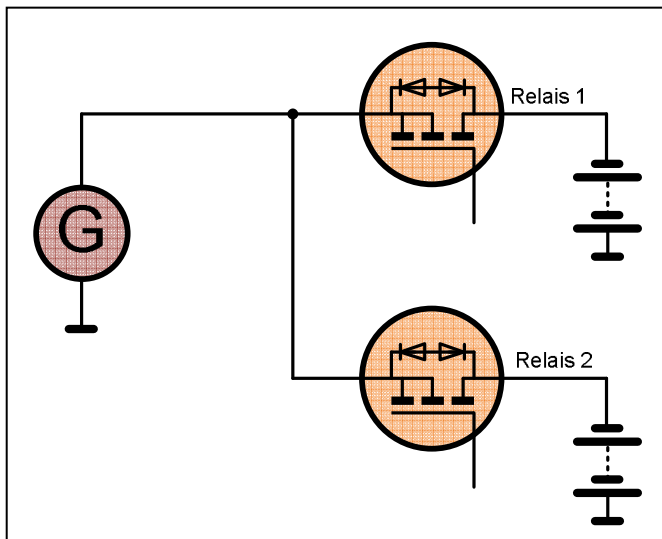
LED-Anzeige:

Die verwendete LED ist eine DUAL LED.
 Die LED zeigt den Status des Moduls an.

Blockschaltbild:



Applikationsbeispiel:



Der Einsatz des ISO-Trennrelais D1200 verhindert Probleme durch Rückströme beim Zusammenschalten mehrerer Batterien.

Stand: Mai 2012 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten.