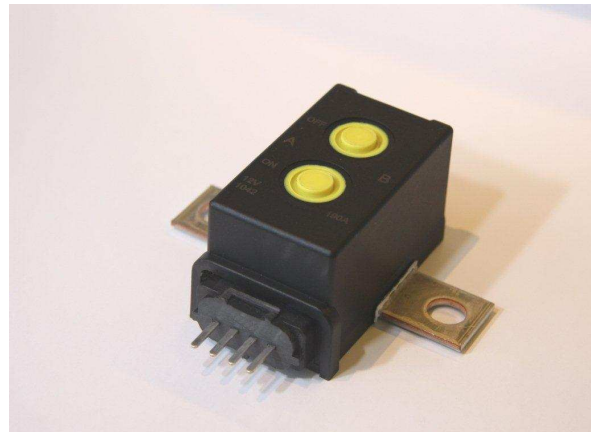


## GHCR-190A

### Bistabiles Relais für Ströme bis 260 A (kurzzeitig 1500 A) mit manueller Betätigungsmöglichkeit



Mit dem Relais HCR-190A können Maximalströme bis 260 A geschaltet werden. Dabei können Spitzenströme von bis zu 1.500 A kurzfristig übertragen und geschaltet werden.

Das Ein- und Ausschalten des Lastkreises erfolgt durch einen Strompuls, ein dauernd anliegender Erregerstrom ist nicht erforderlich. Es wird nur Energie beim Ändern des Schaltzustandes verbraucht. Die Integration der Freilaufdioden für die Erregerwindungen reduziert den Verdrahtungs-aufwand.

Die Spulenspannung beträgt 12 V, eine Ausführung mit einer Spulenspannung von 24 V ist auf Anfrage erhältlich.

Über integrierte Taster kann das Relais manuell geschaltet werden. Damit kann das Relais bei Ausfall der Betriebsspannung oder der Ansteuerlektronik ein- oder ausgeschaltet werden.

Der Anschluß des Lastkreises erfolgt über Schraubbolzen, hierzu sind Bohrungen in der 2 mm dicken Kontaktflasche eingebracht. Die Oberfläche der Anschlüsse ist verzinkt. Der Anschluss der Steuersignale erfolgt über Kontaktflaschen, die direkt in die Leiterplatte gelötet werden. Optional ist eine Ausführung für Steckverbinder lieferbar.

Der Temperaturbereich beträgt -40°C bis +120°C. Die robuste Ausführung erlaubt den Einsatz in rauer Umgebung.

### **Elektrische Daten:**

**Kontakt ( bei Kabelquerschnitt  $\geq 50 \text{ mm}^2$ ):**

Kontaktart:	Schließer
Max. Dauerstrom:	23 °C 260 A 85 °C 190 A 125 °C 88 A
Kontaktmaterial:	AgSnO <sub>2</sub>
Spannungsabfall bei 100 A	< 40 mV
Elektr. Lebensdauer:	13.000 Schaltspiele 50.000 Schaltspiele
(180 A, 0,1mH, 1,5s ein, 5s aus, (-40/25/120)°C für 2h, 35 mm <sup>2</sup> )	
(100 A, 0,1mH, 1,5s ein, 5s aus, (-40/25/120)°C für 2h, 35 mm <sup>2</sup> )	
Mech. Lebensdauer:	> 150.000 Schaltspiele

Max. Einschaltstrom:  
 (0,5 s ein, 10 min aus, 23 °C, 50 mm<sup>2</sup>, Widerstandslast)

1.500 A, > 5 Schaltspiele

Max. Ausschaltstrom:  
 (0,5 s ein, 10 min aus, 23 °C, 50 mm<sup>2</sup>, Widerstandslast)

1.500 A, > 5 Schaltspiele

Mech. Lebensdauer man. Betätigung:  
 Max. Temperatur an Kontaktflächen:

> 50 Schaltspiele  
 140 °C

### Spule:

Nennspannung:  
 Min. Ansprechspannung:

12 V  
 6 V

Spannungsfestigkeit:  
 Spule - Spule:  
 Spule - Kontakt:

500 VAC<sub>rms</sub>  
 500 VAC<sub>rms</sub>

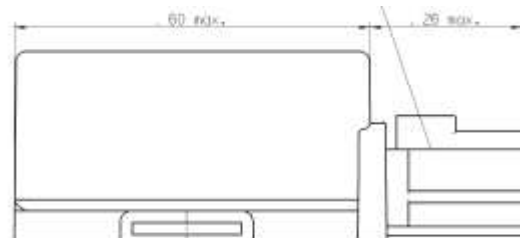
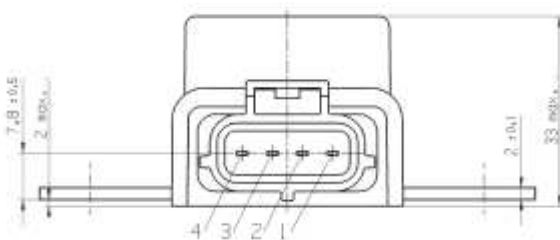
Umgebungstemperatur:  
 Min./max. Erregungsdauer:  
 Schaltzeit (14 V):

-40 bis +125 °C  
 50 ms/100 ms  
 EIN-AUS typ. 5 ms/AUS-EIN typ. 5 ms

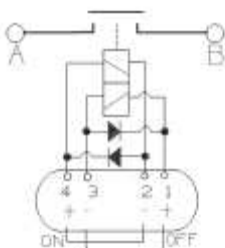
### Mechanische Daten:

Masse:

210 g



### Anschlussbelegung:



Terminal	Function
4	Set Coil (+)
3	Reset Coil (-)
2	Set Coil (-)
1	Reset Coil (+)
A	Load Terminal
B	Load Terminal

Set = A and B get connected

### Applikationsbeispiele:

- Diesel-Vorheizsysteme
- Batterie-Abschaltsysteme zur Vermeidung von Feuer, hervorgerufen durch Kurzschlüsse bei einem Unfall
- Zwei-Batterie-Systeme
- Energiemanagement

Stand: Mai 2012 – Änderungen und Irrtümer vorbehalten.