

## BATTERIE-HAUPTSCHALTER

Batteriehaupschalter für hohe Strombelastung und dauerhafte Beanspruchung. Hochwertige professionelle Ausführung basierend auf den Erfahrungen aus der

Relaistechnik in wasserdichter Ausführung. Der Schalthebel ist bei allen Modellen in Aus-Stellung abziehbar. Einbau- oder Flanschmontage, Einbauloch- $\phi$  22 mm

Die Verwendung von massiven Silberkontakten gewährleisten durch den geringeren Widerstand als Kupfer und der fehlenden Oxidation der Kontakte durch Schaltfunken eine geringere Erwärmung und somit eine höhere und längere Belastbarkeit und Lebensdauer.



- Anschlussbolzen aus verzinnemtem Messing
- hochtemperaturbeständiges Polyamid, bzw. Duroplast
- geprüfte Dichtigkeit IP67 auch bei abgezogenen Schlüssel.



Type	BH 200 F	BH 200-80 F	BH 400 F	BH 500 F	BH 220 F (2-polig)
Bestell-Nr.:	6 0003 5200	6 0003 5210	6 0003 5400	6 0003 5500	6 0003 5220
Nennstrom,- spannung	200 A / 32 V	200 A / 80 V	400 A / 32 V	500 A / 32 V	2 x 200 A / 32 V
Spitzenstrom	500 A / 3 min 1000 A / 30 s	500 A / 3 min 1000 A / 30 s	1200 A / 4 min 2000 A / 10 s	1500 A / 4 min 2500 A / 10 s	2x 500 A / 4 min 2x 1000 A / 30 s
Anschluss	M10	M10	M10	M10	M8
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Abmessungen	$\phi$ 55 x 105 mm	$\phi$ 55 x 105 mm	120 x 70 x 120 mm	120 x 70 x 126 mm	120 x 70 x 120 mm 2 polig für + und -

Batteriehaupschalter BHM für die universelle Ein-, Aufbau- oder Panelmontage. Bei dem 2-poligem Modell BHM 230 wird der +Pol der Starter- und der +Pol

der Service Batterie gleichzeitig geschaltet. In der "Combine" Stellung werden die Batterien zum Notstart zusammengeschaltet.



Type	BHM 300	BHM 220 (2-polig)	BHM 230 (2-polig)	BWS 350
Bestell-Nr.:	7 0010 6006	7 0010 6010	7 0010 6011	7 0010 9001
Nennstrom,- spannung	300 A / 48 V	2 x 220 A / 32 V (+ und - Pol)	2 x 220 A / 32 V (für 2 + Pole)	350 A / 48 V
Spitzenstrom	700 A / 9 s	2 x 500 A / 9 s	2 x 500 A / 9 s	1600 A / 100 ms
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Ausführung	Einbau oder Aufbaumontage	Einbau oder Aufbaumontage	Einbau oder Aufbaumontage	Aufbaumontage
Anschluss	M10	M10	M10	M10
Abmessungen	72 x 72 mm Einbauloch- $\phi$ 61 mm	72 x 72 mm Einbauloch- $\phi$ 61 mm	72 x 72 mm Einbauloch- $\phi$ 61 mm	98 x 98 x 80 mm Einbauloch- $\phi$ 92 mm
Anwendung	Hauptschalter Ein/Aus	Hauptschalter Ein/Aus 2polig für Metallrumpf	Ein Hauptschalter für zwei Batteriegruppen Parallelschaltung von I+II	Wahlschalter für Motorboote mit 2 Starterbatterien

## FERNSTEUERBARE BISTABILE HAUPTSCHALTERRELAIS

Fernsteuerbare Batterie-Hauptschalter ermöglichen die sichere und komfortable Steuerung der Hauptschaltfunktion mittels eines Steuerschalters von einer gut erreichbaren Stelle aus. Durch den Einbau der fernsteuerbaren

Hauptschalter in der Nähe der Batterie verkürzen sich die Leitungswege zu den Verbrauchern und sorgen für eine optimale Leistungsfähigkeit durch geringe Spannungsabfälle.



**FBR 265**

Bestell-Nr.: **0 8302 2650**

Bistabiles Hauptschalterrelais mit integrierter Ansteuererelektronik zur Ansteuerung über einen Steuerschalter 0-1 und LED Kontrollanzeige oder Fernbedienpanel FAR (S. 66). Im Notfall ist auch eine manuelle Bedienung möglich!

<b>Nennspannung</b>	<b>DC 12 V + 24 V</b>
<b>Dauerstrom geleitet</b>	<b>DC 260 A @ 20°C, 50 mm<sup>2</sup></b>
<b>Überlast / Spitzenstrom</b>	<b>DC 400 A / 5 s, 1500 A / 0,2 s</b>
<b>Stromaufnahme</b>	<b>1 mA</b>
<b>Abmessungen, Anschluss</b>	<b>L 100 x B 110 x H 50 mm, M8</b>
<b>Schutzart</b>	<b>IP 54</b>



**FBR 500 -12**

Bestell-Nr.: **7 0010 7700**

**FBR 500 -24**

Bestell-Nr.: **7 0010 7702**

Bistabiles Hauptschalterrelais mit manueller Betätigung, Schutzart IP 66. Lieferung mit Steuerschalter.

Passende Montageplatte für Steuerschalter: Panel 711 (bitte extra bestellen).

<b>Nennspannung</b>	<b>12 V bzw. 24 V</b>
<b>Dauerstrom geleitet</b>	<b>500 A @ 20°C, 95 mm<sup>2</sup></b>
<b>Überlast / Spitzenstrom</b>	<b>2500 A / 5 s</b>
<b>Stromaufnahme</b>	<b>0 mA</b>
<b>Anschlussterminal</b>	<b>3/8"-16 (M10)</b>
<b>Abmessungen</b>	<b>B 139 x H 95 x T 53 mm</b>



**CG 4 A 200**

Bestell-Nr.: **6 4004 2001**

Schlüsselschalter (0-1) für den fernsteuerbaren Hauptschalter FBR. Der Schlüssel ist in der Ausstellung abziehbar.

Montageloch  $\varnothing$  22 mm, Belastbarkeit 10 A



**RCS 0-1**

Bestell-Nr.: **7 0010 2155**

Steuerschalter (0-1) mit LED Rückmeldung für den fernsteuerbaren Hauptschalter FBR 265 und TSA 265.

Passende Montageplatte für Steuerschalter: Panel 711 (Bestell-Nr. 0 2990 7110, bitte extra bestellen).

## BATTERIE-HAUPTSCHALTER

Batterie Hauptschalter für einfache Anwendung. Schalthebel ist bei allen Modellen in Aus-Stellung abziehbar.



**Type**

**BH 1000 F**

**BH 1000 B**

**Bestell-Nr.:**

**7 6210 0840**

**7 6210 0842**

<b>Dauerstrom</b>	<b>140 A</b>	<b>140 A</b>
<b>Ausführung</b>	<b>Einbau- / Flanschmontage</b>	<b>Batteriemontage</b>
<b>Anschluss</b>	<b>M10</b>	<b>M10</b>
<b>Abmessungen</b>	<b>116 x <math>\varnothing</math> 64 mm</b>	<b>116 x <math>\varnothing</math> 64 mm</b>
	<b>Einbauloch-<math>\varnothing</math> 25 mm</b>	

## RELAIS



**Type**

**REL 40 -12 V**

**TR 70 -12 V**

**TR 70 -24 V**

**Bestell-Nr.:**

**0 5999 2012**

**0 8000 7012**

**0 8000 7024**

KFZ-Relais für allgemeine Anwendung oder als Batterie-Trennrelais für kleine Batterieanlagen.

<b>Spule</b>	<b>12 V / 1,8 W</b>	<b>12 V / 1,8 W</b>	<b>24 V / 1,8 W</b>
<b>Schaltstrom</b>	<b>40 A</b>	<b>50 (70) A</b>	<b>50 (70) A</b>
<b>Anschluss</b>	<b>Flachstecker 6,3 mm</b>	<b>Flachstecker 9,6 mm / 6,3 mm</b>	
<b>Abmessungen</b>		<b>B 32 x L 29 x H 59 mm</b>	