



FAHRZEUGELEKTRONIK: MOTOBREAKER 2.0

MOTOMETER

powered by solutions



Der neue, voll-elektronische Batterietrennschalter MOTOBREAKER 2.0 ist für den Einsatz in Nutzfahrzeugen und Baumaschinen bestimmt.

Er dient der Bordnetzüberwachung und sorgt in seiner Funktion sowohl als Übertemperaturschutz, als auch als Überstromschutz für die Sicherheit Ihres Fahrzeuges.

Während "einfache" elektronische Batterietrennschalter über eine elektronische Ansteuerung eines mechanischen Relais verfügen, kommen voll-elektronische Batterietrennschalter ohne mechanische Relais aus. Sie schalten den Strom verschleißfrei über Leistungshalbleiter und erreichen dadurch eine deutlich höhere Anzahl an Schaltzyklen.

IVEKA Automotive Technologies Schauz GmbH

Talweg 8 | 75417 Mühlacker-Lomersheim/Deutschland

Telefon +49 7041 9695-0 | **Telefax** +49 7041 9695-55 | **E-Mail** info@iveka.de

www.IVEKA.de



FAHRZEUGELEKTRONIK: MOTOBREAKER 2.0

Der weiterentwickelte MOTOBREAKER 2.0 bietet folgende zusätzliche Vorteile:

1. Mehr Sicherheit bei weniger Verdrahtungsaufwand

Bisher musste der Einschaltkontakt des MOTOBREAKER der 1. Generation abgesichert werden, indem die Steuerleitung zum Einschalten des MOTOBREAKER über den Sicherungskasten des Fahrzeuges geführt wurde. Um den Verdrahtungsaufwand zu verringern und gleichzeitig die Sicherheit zu erhöhen, wurde ein Spannungsausgang in den 4-poligen Stecker des MOTOBREAKER 2.0 integriert. Dieser ist im MOTOBREAKER 2.0 primärseitig mit der Batterie verbunden und kurzschlussfest ausgeführt. Dadurch kann der MOTOBREAKER 2.0 ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand direkt ein- und ausgeschaltet werden und kommt ohne zusätzliche Sicherungen aus.

2. Mehr Flexibilität und Stabilität beim Einbau

Um Platz zu sparen und den Einbau sowie die Kontaktierung des MOTOBREAKER 2.0 für die verschiedenen Anwendungsgebiete flexibler zu gestalten, haben wir den Gewindebolzen durch eine zweite Bohrung ersetzt. Somit kann der MOTOBREAKER 2.0 jetzt mit Hilfe von zwei M10 Schrauben befestigt werden. Durch die konstruktive Weiterentwicklung konnte zusätzlich eine höhere Stabilität erzielt werden.

Technische Daten

Spannungsbereich:	5 -32 V
Nennspannung:	12 V / 24 V
Temperaturbereich:	-40 °C bis +110 °C
Dauerstrom:	200 A bei max. 85°C
Impulsstrom:	2.500 A / 100ms bei 25°C
Stromaufnahme Steuereingänge:	typ. 5 mA
Leckstrom:	max. 120 µA
Durchgangswiderstand:	typ. 0,42 mOhm

Elektrischer Anschluss

Lastanschluss:	Bohrung 10 mm
Steuerleitung:	4-pol. Super-Seal (Hersteller: Tyco)

Gehäuse (Vergussgehäuse)

Schutzart:	IP69K (Prüfdruck 150 bar)
------------	---------------------------

Steckerbelegung der Steuerleitung

PIN 1:	Steuerkontakt
PIN 2:	Haltekontakt
PIN 3:	Masse
PIN 4:	Dauerplus

Einbau

Einbauort:	Plusleitung des Fahrzeuges
------------	-------------------------------

Art. Nr.	670.002.1001
----------	--------------

Alle Angaben vorbehaltlich technischer Änderungen.

IVEKA Automotive Technologies Schauz GmbH

Talweg 8 | 75417 Mühlacker-Lomersheim/Deutschland

Telefon +49 7041 9695-0 | Telefax +49 7041 9695-55 | E-Mail info@iveka.de

www.IVEKA.de



FAHRZEUGELEKTRONIK: MOTOBREAKER 2.0

Eigenschaft	Kfz-Relais	Batterie-schalter	einfacher Trennschalter	Trenndiode	elektron. Trennschalter	voll elektron. Trennschalter
Strombelastbarkeit	-	++	++	++	++	++
Spannungsverluste über dem Relais	++	--	++	--	++	++
Schaltungsaufwand zur Ansteuerung	-	+	-	++	+	++
Kontaktbelastbarkeit (beim Ein- und Ausschalten)	-	+	++	++	--	++
Verschleiß Schaltkontakte	--	+	--	++	--	++
Steuerung der Ausgleichsströme bei parallel geschalteten Batterien	--	--	--	++	--	++
Automatisches Abschalten nach Zündung "Aus"	-	--	-	++	++	++
Automatische Ladungsüberwachung	--	--	--	++	++	++
Schaltet nur, wenn Lichtmaschine läuft (Bereithalten der Startenergie)	--	--	--	--	++	++
Schaltet nur, wenn Sollwerte erreicht sind	--	--	--	--	++	++
Eigenstarthilfe möglich	--	--	--	--	++	++
Eigendiagnose (Funktionskontrolle)	--	--	--	--	+	++

Alle Angaben vorbehaltlich technischer Änderungen.

IVEKA Automotive Technologies Schauz GmbH

Talweg 8 | 75417 Mühlacker-Lomersheim/Deutschland

Telefon +49 7041 9695-0 | **Telefax** +49 7041 9695-55 | **E-Mail** info@iveka.de

www.IVEKA.de