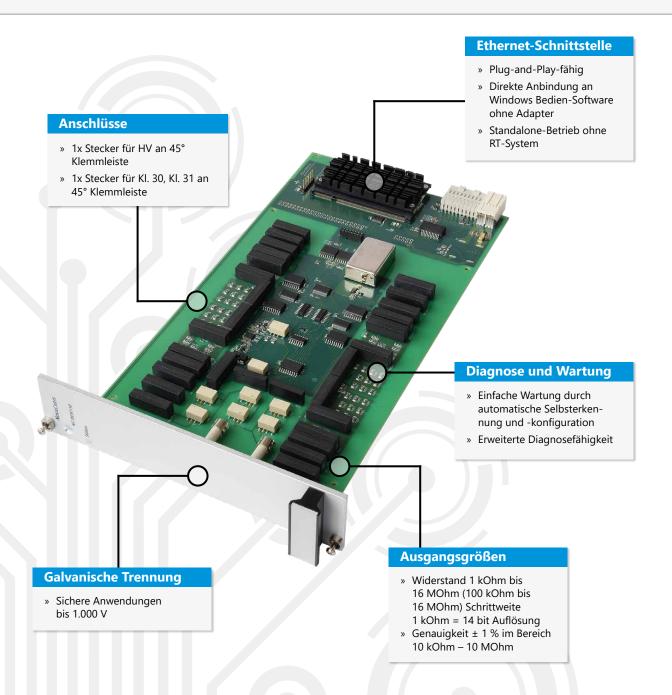


NovaCarts Insulation Error Simulation Board

Diese Karte wurde speziell für den Test der sicherheitskritischen Fehlerüberwachung in Hybrid- und Elektrofahrzeugen entwickelt. Dazu werden gezielt Isolationsfehler zwischen dem Hochvolt- und Niedervolt-Kreis geschaltet.

Mit dem Insulation Error Board können Testingenieure Fehler mit einem variablen Widerstand von bis zu 10 MOhm zwischen Hochvolt-Leitungen und Fahrzeugmasse bzw. Fahrzeugverschaltung simulieren. So lassen sich gezielt die in den Hochvolt-Steuergeräten verbauten Isolationswächter ansprechen. Dieses Vorgehen gewährleistet, dass alle Schutzvorrichtungen zuverlässig funktionieren.



ks.MicroNova GmbH - Amalie-Wündisch-Str. 4 - D-34131 Kassel

Tel.: +49 561 816198-0 Fax: +49 561 816198-199

E-Mail: sales-testing@micronova.de

MicroNova AG - Unterfeldring 6 - D-85256 Vierkirchen

Tel.: +49 8139 9300-0 Fax: +49 8139 9300-80

E-Mail: sales-testing@micronova.de



Datenblatt

Baugruppenbezeichnung: NC-BEB1110

Datenblatt-Version: 1V3

Merkmale		
Versorgungsspannung	24 V, 550 mA	
Betriebstemperatur	0 bis +55 °C	
Lagerungstemperatur	-20 bis +70 °C	
Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 % (keine Kondensation)	
Dimension	Höhe: 4 HE, Breite: 8 TE	
Anbindung an RT-System	Ethernet	

Ausgangswiderstand	1 kOhm bis 16 MOhm (100 kOhm bis 16 MOhm), Schrittweite 1 kOhm	
Genauigkeit	+/- 1 %, ± 200 ppm (×10 ⁻⁶ /°C)	
Maximalstrom	+/- 10 mA	
Maximalleistung	10 W (maximale Dauer 30 s)	
Galvanische Trennung		
Widerstandskanal zu Widerstandskanal	1.000 V	
Kanal zum System	1.000 V	

Software-Eigenschaften

Es stehen folgende Optionen zur Verfügung:

- » Einstellung von Widerstandswerten für RA und RB $\,$
- » Umschaltung HV+ und HV- für RA und RB
- » Umschaltung Kl. 31 und Kl. 30 für RA und RB
- » Hardware für Diagnose vorbereitet

Trotz aller aufgewendeten Sorgfalt können die Informationen Fehler oder Ungenauigkeiten enthalten. Die MicroNova AG und die ks.MicroNova GmbH übernehmen keine Verantwortung, weder für die Verwendung der Informationen noch für die Verletzung von Patenten oder Rechten Dritter. Alle Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Nutzung beinhaltet keine implizite oder anderweitige Lizenzgewährung gemäß irgendeinem Patent oder Patentgesetz.