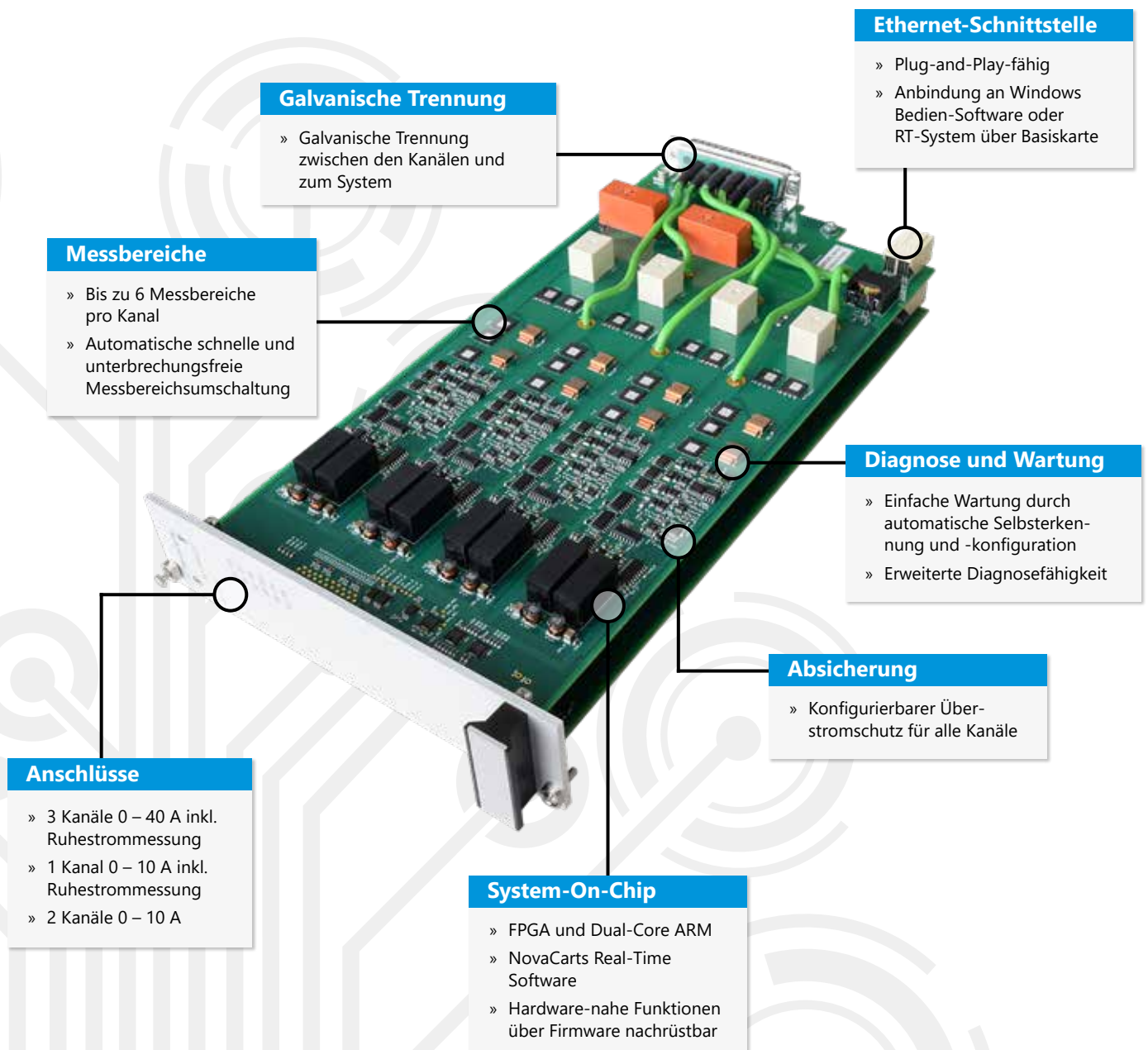


NovaCarts Current Measurement Board

Diese Komponente ist eine universelle Messkarte mit zusätzlichen Relais, die sich an eine Basiskarte anschließen lassen. Derzeit ist das NovaCarts Multi I/O Board – NC-GMB3000 als Basiskarte verfügbar. Durch die präzise Strommessung eignet sich die Karte optimal, um Stromstärken vom zweistelligen Ampere-Bereich bis in den Mikroampere-Bereich zu messen.

Die Karte verfügt über drei Kanäle mit einem Messbereich von 0 bis 40 A und einen Kanal mit einem Messbereich von 0 bis 10 A, die alle mit einer integrierten Ruhestrommessung ausgestattet sind. Zwei Kanäle mit einem Messbereich von 0 bis 10 A vervollständigen die Karte. Darüber hinaus können Testingenieure mit dem Board die Ausgangsspannung an fünf Kanälen messen und schalten. Zudem lässt sich für jeden Kanal separat festlegen, ab welchem Strom der Kanal abschalten soll (Fuse Current).



Datenblatt

Baugruppenbezeichnung: **NC-GME3300**

Datenblatt-Version: **1V0**

Merkmale

Strommesskanäle	6
Versorgungsspannung	24 V
Betriebstemperatur	0 bis +55 °C
Lagerungstemperatur	-20 bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 % (keine Kondensation)
Dimension	Höhe: 4 HE, Breite: 8 TE (inkl. Basis-Board)
Anbindung an RT-System	Ethernet über Basisbaugruppe (aktuell NC-GMB3000)



Datenblatt

Baugruppenbezeichnung: **NC-GME3300**

Datenblatt-Version: **1V0**

Spezifikationen

Strommesskanal 0 – 2	Anzahl	3
	Eingangsstrombereich	0 – 40 A
	Überstromschutz (konfigurierbar)	0,1 - 40 A
	Schaltbar	Ja
	Eingangsspannungsbereich	0 – 60 V
	Messbereiche	6
Strommesskanal 3	Anzahl	1
	Eingangsstrombereich	0 – 10 A
	Überstromschutz (konfigurierbar)	0,1 – 10 A
	Schaltbar	Ja
	Eingangsspannungsbereich	0 – 60 V
	Messbereiche	5
Messbereiche	Genauigkeit:	
	1mA Messbereich	+/- 10 μ A, +/- 0,5 %*
	10mA Messbereich	+/- 10 μ A, +/- 0,5 %*
	100mA Messbereich	+/- 100 μ A, +/- 0,5 %*
	1A Messbereich	+/- 100 μ A, +/- 0,5 %*
	10A Messbereich	+/- 1 mA, +/- 0,5 %*
	40A Messbereich	+/- 10 mA, +/- 0,5 %*
		* des Messwerts
Spannungsmessung	+/- 50 mV, +/- 1 % des Messwerts	
Auflösung	16 Bit	
Strommesskanal 4 – 5	Anzahl	2
	Eingangsstrombereich	0 – 10 A
	Schaltbar	Ja
	Eingangsspannungsbereich	0 – 60 V
	Überstromschutz (konfigurierbar)	0,1 – 10 A
	Genauigkeit	\pm 30 mA / \pm 1 % vom Messwert
	Auflösung	14 Bit
Galvanische Trennung	Funktionale Trennung Kanal zu Kanal	200 V
	Funktionale Trennung Kanal zu System	200 V

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.

Alle Trademarks und Logos sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.