

GED μ C-Stromverteiler II

Intelligentes Power- und Energiemanagement

The GED logo consists of the letters 'GED' in a bold, white, sans-serif font, set against a red square background with a slight 3D effect.

- Elektronischer Leistungsschalter, frei programmierbare Lastausgänge
- Acht kontaktlose Ausgänge zum verschleißfreien und schnellen Schalten von Lasten
- Ideal zum Schalten von ohmschen und induktiven Lasten, prellfrei
- Ausgänge über PC einzeln konfigurierbar und zu überwachen
- Temperatur- und Stromüberwachung, kurzschlussfest
- Mit RS232- und CAN-Schnittstelle
- Robuste Ausführung

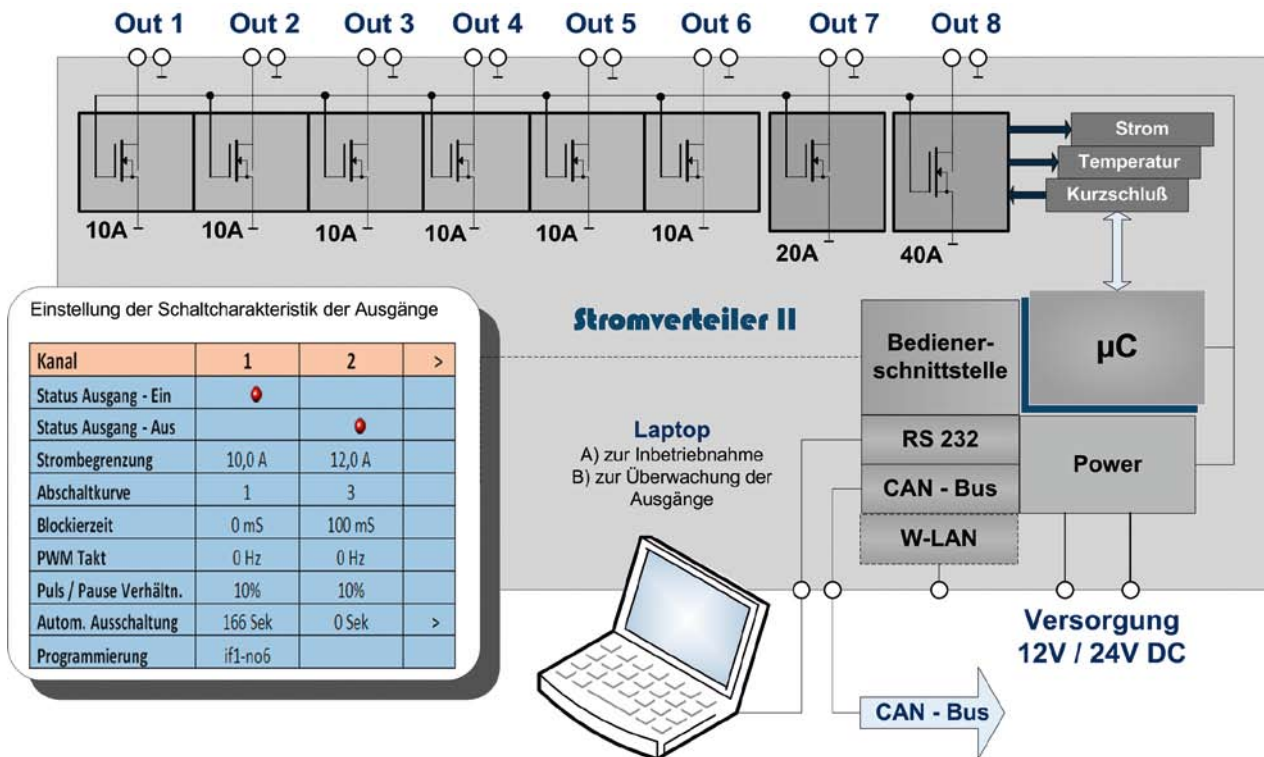


GED. Leistungselektronik braucht intelligente Lösungen.

Niederspannungs-Stromverteiler mit acht kontaktlosen Lastausgängen μ C-überwacht, mit programmierbarer Funktionssteuerung

Ob Robotik, Sonderfahrzeuge, Caravan, Boote oder Umwelttechnik: Der GED-Stromverteiler ist konzipiert, um Niederspannungen mit höheren Strömen intelligent und kontrolliert zu verteilen. In der Standardausführung hat jeder Ausgang einen Stecker. Dieser führt jeweils den Masseleiter zum Verbraucher mit, um eine sichere Verteilung zu gewährleisten. Weitere Ausführungen mit einem gemeinsamen Stecker oder mit Schraubanschluss

bietet GED kundenspezifisch an. Die Elektronik ist in einem robusten Aluminiumgehäuse mit Befestigungslaschen untergebracht. Das moderne Leiterplatten- und Gehäusekonzept erfordert keine zusätzliche Kühlung. Die Programmierung und Einstellung ist sehr anwenderfreundlich; sie lässt sich per PC steuern. Ebenso ist es möglich, über den CAN-Bus einzelne Parameter zu definieren oder die Zustände der Ausgänge zu steuern.



GED. Wir sorgen für starke Verbindungen.

GED μ C-Stromverteiler II Funktionen im Überblick

8-Kanal-Stromverteiler mit CAN-Bus-Ansteuerung

Acht schaltbare Ausgänge: Die maximale Strombelastbarkeit der Ausgänge beträgt für das gesamte Gerät 120 A im Dauerlastbetrieb. Einzelne Kanäle wie in der Tabelle angegeben belastbar:

| Kanal | Max. Dauerstrom |
|-----------------|-----------------|
| Out 1 ... Out 6 | 10–20 A |
| Out 7 | 20–30 A |
| Out 8 | 40–60 A |

Überstromabschaltung: Jeder Kanal verfügt über eine konfigurierbare Überstromabschaltung. Acht hochpräzise Strom- und Temperatursensoren schützen die Halbleiter.

Variable Einstellung: Für hohe Einschaltströme lässt sich die Überstromabschaltung kurzzeitig deaktivieren (z. B.: Glühlampen). Neben der Zeitsteuerung sind verschiedene Abschaltcharakteristiken per Menü vorwählbar.

Manuelle Steuerung: Die Lastausgänge können über den Control-Stecker manuell gesteuert werden. Jeder Ausgang verfügt über eine Mehrfarb-LED, die den jeweiligen Zustand des Kanals anzeigt. Die Überstromabschaltung lässt sich über einen Taster zurücksetzen.

| LED | Kanal |
|----------|----------------------------------|
| LED grün | Kanal ein |
| LED gelb | Kanal ein (Überstrom) |
| LED rot | Kanal aus (Überstromabschaltung) |



Leiterplatte
ohne Gehäuse mit LEDs

Automatische Steuerung: Über die RS232-Schnittstelle können per PC über die mitgelieferte Bediener-Schnittstelle Standardfunktionen wie Blinken, Zeitsteuerung, Verriegelung, Blockierzeit oder Abschaltung eingestellt werden. Komplexere Funktionssteuerungen sind ebenfalls integrierbar.

CAN-Bus-Anbindung: Über die CAN-Schnittstelle lassen sich die acht Lastausgänge einzeln einstellen und auch steuern. Ebenso kann über die Schnittstelle der Zustand des Ausgangs und der jeweilige Stromwert abgefragt werden.

Fernbedienung: Über die CAN-Schnittstelle sind die Lastausgänge dezentral ansteuerbar. Die Schaltzustände und Messwerte können auf einem Display angezeigt werden. Optional sind drahtlose Schnittstellen wie Zigbee oder W-LAN lieferbar.



GED μ C-Stromverteiler II

Technische Daten im Überblick

| | | |
|--|-----------------|--|
| Betriebsspannung | | 12 V DC (7 V bis 16 V), 24 V-Version auf Anfrage |
| Stromaufnahme | Elektronik | ca. 20 mA |
| | mit allen LEDs | ca. 200 mA |
| Strombelastbarkeit | Eingang (Summe) | je nach Ausgangsleistung max. 120 A Dauer |
| | Ausgang 10 A | 10 A Dauer, 15 A für ca. 2 s und 25 A für 10 ms |
| | Ausgang 20 A | 20 A Dauer, 30 A für ca. 2 s und 50 A für 10 ms |
| | Ausgang 40 A | 40 A Dauer, 60 A für ca. 2 s und 100 A für 10 ms |
| Innenwiderstand | Ausgang 10 A | ca. 10 m Ω |
| | Ausgang 20 A | ca. 5 m Ω |
| | Ausgang 40 A | ca. 4 m Ω |
| Maße inklusive Befestigung (B x L x H) | | 195 mm x 119 mm x 44 mm |
| Gehäuse | | Aluminium eloxiert |
| Schutzklasse | | IP45 (IP65 optional) |
| Für Umgebungstemperatur | | -20 °C bis +85 °C (Automotive Innenraum) |



GED – Gesellschaft für Elektronik und Design mbH
Pastoratsstrasse 3
53809 Ruppichteroth-Winterscheid

Telefon: +49 (0) 22 47 - 92 19-0
Telefax: +49 (0) 22 47 - 92 19-50
E-Mail: ged@ged-pcb-mcm.de
Internet: www.ged-pcb-mcm.de

GED. High power, high density, high speed.