

# USB Type-C Twin Charger Modul

## Kabelkonfektion in Perfektion - unsere USPs

- › Kleines, robustes Design gemäß OEM-Anforderungen
- › Sehr gute Effizienz bei hohem Betriebstemperaturbereich bis zu max. +85 °C
- › Funktion gemäß USB Type-C Spezifikation mit 2x 5 V / 3 A
- › Zusätzliche Stromversorgung möglich durch  $V_{\text{conn}}$  (max. 200 mA)



## Ihre Vorteile

- › Modul gemäß gängigen Normen der Automobilindustrie
- › Volle Funktionalität (2x 5 V / 3 A) bis zu einer Umgebungstemperatur von +60 °C
- › Bis zu +85 °C Ladeleistung mit 2x 5 V / 2,4 A
- › 2-Stufen-Überhitzungsschutz (Leistungsreduzierung, Sicherheitsabschaltung)
- › Wärmeschutz für umgebende Bauteile durch spezielles Gehäuse
- › Integrierter Kurzschluss- und Überspannungsschutz

## Technische Informationen

### Elektrisch (Angaben pro Kanal)

Eingangsspannung $V_{\text{bus-in}}$	9,0 V – 18,0 V
Ausgangsspannung $V_{\text{bus}}$	4,75 V – 5,5 V über gesamte Belastung und Temperaturbereich
Ausgangsstrom $V_{\text{bus}}$	max. 3,0 A
Ausgangsleistung $V_{\text{bus}}$	max. 15 W
Ausgangsleistung $V_{\text{conn}}$	max. 1 W

### Mechanisch

Abmessungen L x B x H 44,1 mm x 50 mm x 39,3 mm

### Umwelttechnisch

Betriebstemperaturbereich -40 °C bis +85 °C  
Geprüft gemäß LV 124

## Anforderungen & Anwendungen

Lademodul nach automobilen Qualitätsstandards mit zwei parallel arbeitenden USB Type-C Buchsen, kombiniert mit einer beleuchteten Kundenschnittstelle im Sichtbereich

## Protokolle & Signale

- › Ladeströme gemäß USB Type-C Norm
- › Zusätzliche Ladeprofile
  - › Legacy Ladeprofile BC1.2 DCP
  - › Apple Ladeprofil (2,4 A)
  - › 1,2 V Divider Mode
  - › USB Type-C Laden (5 V x 3 A)



# MD auf einen Blick



Der Megatrend C.A.S.E. beschreibt die vier wesentlichen Zukunftsthemen der Automobilindustrie: Connected, Autonomous, Shared & Service und Electric. Daten spielen dabei eine zentrale Rolle und treiben die Zukunft der Automobilindustrie an. Daten werden erzeugt, übertragen, fusioniert und ausgewertet. Wir sind Experten in der Übertragung der stark steigenden Datenmengen und haben die neuesten technologischen Lösungen für dieses Zukunftsthema entwickelt.

# 25

Jahre Erfahrung  
in der Automobilindustrie



# 100 %

Automotive



Zulieferer für mehr als  
350 Baureihen von  
über 60 OEMs



Volumenlieferant – jährlich  
mehr als 160 Mio. Produkte  
in über 20.000 Varianten



Globales Produktions- &  
Vertriebsnetzwerk in NAFTA,  
Europa und APAC



Stabile  
Eigentümerstruktur



Weltweit führendes  
Unternehmen für  
Datenübertragungslösungen  
in Fahrzeugen



Ca. 6.000 Mitarbeiter  
weltweit



Eigenes akkreditiertes  
Prüflabor

Sie haben Fragen oder benötigen eine Lösung für Datenübertragung im Fahrzeug?

Melden Sie sich bei uns: [product-info@md-elektronik.com](mailto:product-info@md-elektronik.com)

[www.md-elektronik.com](http://www.md-elektronik.com)