

DVCH-Serie

Gleichspannungswandler für Hybrid- und E-Fahrzeuge



Deutronic Transportation

stellt Ihnen ein breites Produktportfolio an DC-DC Wandlern zur Verfügung.

Bei Hybrid- bzw. Elektrofahrzeugen spielen elektronische Komponenten wie z. B. Hochvolt Energiespeicher, E-Maschine u.v.w. eine bedeutende Rolle. Je nach Elektrifizierungsgrad des Fahrzeugs werden Komponenten aus herkömmlichen Antriebskonzepten durch leistungsfähigere ersetzt. So kann bei Hybrid- bzw. Elektrofahrzeugen die Lichtmaschine eingespart werden, die das 12V/24V/48V Bordnetz versorgt. Stattdessen wird ein DC/DC-Wandler benötigt, der die Spannung des Hochvolt Energiespeichers auf die Bordnetzspannung herabsetzt.

Die DVCH-Wandler erfüllen die in einem Fahrzeug auftretenden Anforderungen und bestehen zudem mit extrem geringen Bauvolumen und sehr hohem Wirkungsgrad.

Power



DEUTRONIC 
EDWANZ group

DVCH-Serie

Gleichspannungswandler für Hybrid- und E-Fahrzeuge



Vorteile

- ✓ Sehr geringes Bauvolumen
- ✓ Verfügbare CAN-Protokolle: Standard-CAN und J1939
- ✓ Geschützt gegen ungünstige Umwelteinflüsse (Schutzart IP65, IP67 und IP6K9K)
- ✓ Kontaktkühlung, kein aufwändiges Kühlkonzept im Fahrzeug notwendig
- ✓ Kundenspezifische Anpassungen durch Modulbauweise möglich
- ✓ Diverse Schutz- und Selbstschutzfunktionen (Kurzschlusschutz, Übertemperaturschutz und Leerlauffest)
- ✓ Interlock-Funktion

Technische Daten

Typ	Ausgangsleistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Max. Ausgangsstrom	Steuereingänge
DVCH1503-400-12	1500W	200–470VDC	2–15VDC	112A	CAN
DVCH1503-400-24	1500W	200–470VDC	2–30VDC	56A	CAN
DVCH1503-700-12	1500W	400–900VDC	2–15VDC	112A	CAN
DVCH1503-700-24	1500W	400–900VDC	2–30VDC	56A	CAN
DVCH3003-400-12	3000W	200–470VDC	2–15VDC	224A	CAN
DVCH3003-400-24	3000W	200–470VDC	2–30VDC	112A	CAN
DVCH3003-400-48	3000W	200–470VDC	4–60VDC	56A	CAN
DVCH3003-700-12	3000W	400–900VDC	2–15VDC	224A	CAN
DVCH3003-700-24	3000W	400–900VDC	2–30VDC	112A	CAN



Deutronicstraße 5 | D-84166 Adlkofen/Germany | Tel. +49 8707 920-0
E-Mail: sales@deutronic.com | www.deutronic.com

