



DVCH

Gleichspannungswandler für Hybrid- und E-Fahrzeuge

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.

Vorteile

- Sehr hoher Wirkungsgrad von typ. 95 %
- Sehr geringes Bauvolumen
- Potentialtrennung bis zu 4,25kV
- Kontaktgekühlt



DVCH

Gleichspannungswandler für Hybrid- und E-Fahrzeuge

Ausführung

- DC-Weitbereichseingang
- Diverse Schutz- und Selbstschutzfunktionen (Kurzschlusschutz, Übertemperaturschutz und Leerlauffest)
- Geschützt gegen ungünstige Umwelteinflüsse
- Kundenspezifische Änderungen möglich
- Verschiedene Spannungsbereiche und Leistungen (steuerbar, z.B. CAN)
- Verschiedene Modelle
- Interlock-Funktion
- Verpolschutz



Technische Daten

Typ	Leistung [W]	Eingangsspannungsbereich [VDC]	Ausgangsspannung [VDC]	Stand
DVCH451-370-14	450W	180–450VDC	14,2VDC	Serie
DVCH451-500-14	450W	270–600VDC	14,2VDC	Serie
DVCH400-245-13,8	400W	245VDC / (195–290VDC)	13,8VDC	C-Muster
DVCH500-245-13,8	500W	245VDC / (195–290VDC)	13,8VDC	C-Muster
DVCH1103-400-XX	1.100W	200–480VDC	0–15VDC / 0–30VDC	A-Muster
DVCH1503-400-XX	1.500W	200–480VDC	0–15VDC / 0–30VDC	A-Muster
DVCH2203-400-XX	2.000W	200–480VDC	0–15VDC / 0–30VDC	A-Muster
DVCH3003-400-XX	3.000W	200–480VDC	0–15VDC / 0–30VDC	A-Muster
DVCH1103-700-XX	1.100W	400–800VDC	0–15VDC / 0–30VDC	A-Muster
DVCH1503-700-XX	1.500W	400–800VDC	0–15VDC / 0–30VDC	A-Muster
DVCH2203-700-XX	2.000W	400–800VDC	0–15VDC / 0–30VDC	A-Muster
DVCH3003-700-XX	3.000W	400–800VDC	0–15VDC / 0–30VDC	A-Muster
DVCH3000-555-13.8	3.000W	400–800VDC	13,8VDC	C-Muster
DVCH3000-555-28	3.000W	400–800VDC	28,0VDC	C-Muster
DVCH3000-555-55.2	3.000W	400–800VDC	55,2VDC	C-Muster



Deutronicstraße 5 | D-84166 Adlkofen/Germany
Tel.: +49 (0)8707 920-0 | Fax +49 (0)8707 1004
E-Mail: sales@deutronic.com | www.deutronic.com