

DC/DC Wandler / Spannungsstabilisierung

Serie VTC



Die DC/DC Wandler und Spannungsstabilisierungen der Serie VTC sind für härteste Umgebungsbedingungen entwickelt worden. Das Design der Wandler ermöglicht Dauerbetrieb, auch bei einem Tastverhältnis von 100% selbst bei hohen Umgebungstemperaturen. Spitzenströme bis zu 40% über Nennlast sind problemlos möglich. Die präzise PWM-Regelung in Verbindung mit ineinander greifenden Regelkreisen stellen eine perfekte Ausgangsspannung auch bei grosser Laständerung sicher. Der Wirkungsgrad liegt in fast allen Betriebszuständen bei über 90%. Bei allen DC/DC Wandlern werden nur ausgesuchte und getestete Komponenten verwendet. Die Verwendung von nicht korrodierenden Materialien ermöglichen den problemlosen Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen wie die Schifffahrt oder Industrie. Als Option für extreme Umgebungsbedingungen wie z.B. schmutzige und feuchte Umgebung kann die Elektronik mit einem Speziallack versiegelt werden.

Spannungsvarianten von 6VDC bis zu 300VDC sind als Standard verfügbar.

Serie DCCrail

Der Gegentaktwandler der Serie DCCrail liefert eine maximale Ausgangsleistung von 280W. Diese Wandler sind mit einem thermisch leitenden, MIL-spezifizierten Silikon vergossen und sind dadurch gegen Schläge, Erschütterungen, Feuchtigkeit, Nässe, Staub und Insekten geschützt.

Der Wandler wird über die Grundplatte gekühlt und kann daher in einem weiten Temperaturbereich von -40°C bis zu $+70^{\circ}\text{C}$ bei voller Ausgangsleistung betrieben werden. Die Verwendung von bewährten und überdimensionierten Komponenten ermöglichen bei einer typischen Betriebstemperatur eine **MTBF grösser als 1.000.000 Stunden**. Diese Wandler sind für den Einsatz in Transport, Bergbau, Ölplattformen, Militär und andere raue Umgebungen entwickelt worden.

Das Design entspricht den Anforderungen von **EN50155** welche für die elektronische Ausrüstung von Rollmaterial erforderlich ist.

Unempfindlich gegen Schläge, Erschütterungen, Feuchtigkeit, Nässe, Staub und Insekten.

Serie DCC

Die Wandler der Serie DCC sind mit bewährter Technik aufgebaut und liefern abhängig von der Eingangs- / Ausgangskonfiguration bis zu 5500W am Ausgang. Eine grosse Auswahl von verschiedenen standard Eingangs- / Ausgangsspannungen sind lieferbar. Sonderspannungen sind mit kurzen Lieferzeiten erhältlich. Die DCC Serie ist vollelektronisch geschützt, sie weist einen hohen Wirkungsgrad, mit einer sehr niedrigen Störspannung am Ausgang aus. Der eingebaute Ventilator stellt die Kühlung sicher. Ein Betrieb ohne Derating ist bis zu einer Umgebungstemperatur von $+50^{\circ}\text{C}$ möglich.

Optional ist ein erweiterter Temperaturbereich (-40 bis $+65^{\circ}\text{C}$) und N+1 Redundanz erhältlich.

Weitere Informationen:

RIPEnergy AG, Talstrasse 2, CH-8702 Zollikon, Switzerland

Ph +41-(0)43-818 53 85, Fax +41-(0)43-818 53 87, www.ripenergy.ch

RIPEnergy
The power conversion company