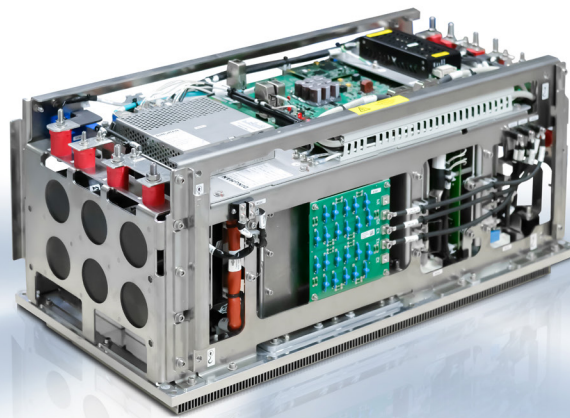


Universell und kompakt

SMARTconverter DC

Der Standard für 100 kW



Der SMARTconverter DC ist ab sofort für unterschiedliche DC und AC Anwendungen erhältlich.

Viele unserer Kunden wünschen sich einen Eingangsumrichter mit mittelfrequenter Potentialtrennung, den sie selbst in ihre Anwendung integrieren können. Insbesondere in Modernisierungsprojekten sind die Anforderungen an die Bordnetzumrichter vielfältig. Meist soll die bestehende Lösung weitestgehend erhalten bleiben, nur wenige Komponenten sollen ersetzt oder deren Funktion erweitert werden. Oft ist aber auch eine Leistungserhöhung notwendig. Genau dafür haben wir den SMARTconverter DC entwickelt.

Der SMARTconverter DC ist ein universell einsetzbarer Eingangsumrichter mit einer Leistung von 100 kW, der einen galvanisch getrennten und stabilisierten Gleichspannungszwischenkreis zur Verfügung stellt. An diesen können vorhandene oder weitere Komponenten einfach angeschlossen werden. Der SMARTconverter DC ist standardmäßig für die Eingangsspannungen von 1.500 V DC und 1.000 V AC, 16,7 Hz verfügbar. Auf Anfrage sind auch weitere Eingangsspannungen lieferbar.

Viel Leistung auf kleinem Bauraum

Um die Integration in Bestandssysteme zu vereinfachen, wurde der SMARTconverter DC in ein kompaktes und leichtes Modul integriert, das mit nur wenigen externen und verteilbaren Komponenten einen kompletten Eingangsumrichter darstellt. Um trotz deutlich höherer Leistung in einem vorhandenen System eingesetzt werden zu können, setzt der SMARTconverter DC beim Wirkungsgrad neue Maßstäbe.

Standardmäßig ist er mit SiC-MOSFETs und Si-IGBT ausgeführt und erreicht einen Wirkungsgrad über einen weiten Bereich von deutlich mehr als 97 %. Sollte das nicht reichen, so ist optional eine vollständig mit SiC-MOSFETs realisierte Variante verfügbar, die den Wirkungsgrad in der Spitze auf 98 % anhebt.

Natürlich bringt der SMARTconverter DC diverse Steuerungs- und Diagnoseschnittstellen mit, über die sich die Funktion steuern und anpassen lässt. So kann er einfach in die Steuerung des Bestandssystems eingebunden werden. Optional kann er an moderne Fahrzeugbus- oder Diagnosesysteme angebunden werden und diese Funktionen auch dem Bestandssystem zur Verfügung stellen.

Der neue SMARTconverter DC ist in der Leistungsklasse 100 kW für Eingangsspannungen von 1.500 V DC und 1.000 V AC, 16,7 Hz ab sofort verfügbar.

Sie sind interessiert? Dann nehmen Sie Kontakt zu uns auf.

Dinghan SMART Railway Technology GmbH

Miramstraße 87
34123 Kassel
Deutschland

Tel. +49 561 50634-6000
Fax +49 561 50634-6001

Sales@Dinghan-Germany.com
www.Dinghan-Germany.com