

Neue DC-DC-Wandlermodule von Artesyn Embedded Technologies speziell für Leistungsverstärker im Mobilfunk

Modell mit zwei Ausgängen spart Platz und Kosten; Modell mit der bisher höchsten Ausgangsleistung unterstützt Basisstationen mit der größten Zellenreichweite

Neubiberg. [01.Mai.2014] — Artesyn Embedded Technologies, der frühere Geschäftsbereich Embedded Computing & Power von Emerson Network Power, stellte heute zwei neue Familien leistungsfähiger isolierter DC-DC-Wandler für Hochfrequenz-Leistungsverstärker für BTS-Anwendungen in Mikro- und Makrozellen, NodeB/eNodeB-Basisstationen sowie Remote Radio Heads (RRH) vor.

Die erste Neuvorstellung, die AVE-Familie kommt im Half-Brick-Format daher und bietet einen typischen Wirkungsgrad von über 94 Prozent und eine hervorragende thermische Leistung. Sie ist damit ideal für Anwendungen, bei denen es auf hohe Leistung auf kleinstem Raum ankommt. Dank einer Grundplatte aus Aluminium können die Module bei Umgebungstemperaturen zwischen minus 40 und plus 85 Grad Celsius eingesetzt werden, und die Modelle der AVE-Familie von Artesyn behalten ihre volle Leistungsfähigkeit bis 100 Grad Grundplattentemperatur – ohne Luftkühlung.

Die ersten Modelle der AVE-Familie haben einen 28-V-DC-Ausgang und entweder 450 W bei bis zu 16 A Ausgangsstrom ([AVE450B-48S28](#)) oder 350 W bei 12,5 A Ausgangsstrom ([AVE350B-48S28-6](#)). Die Wandlermodule der AVE-Familie von Artesyn bieten einen weiten Trimbereich von typischerweise 60 bis 118 Prozent der Ausgangsspannung und bis zu minus 50 Prozent bis plus 118 Prozent der Ausgangsspannung. Weitere Eigenschaften: Remote Control, Remote Output Sense (Spannungsnachregelung mit Messfühler), Trimmanschluss sowie Sicherheitsmechanismen wie Schutz vor Unterspannung am Eingang, Schutz vor Überstrom und Überspannung am Ausgang sowie Temperaturüberwachung.

In der neuen AVE-Familie gibt es außerdem ein Modell mit zwei Ausgängen ([AVE450-48D2805](#)), mit dem Anbieter von Netzwerkkomponenten bei der Entwicklung ihrer

Produkte die Anzahl an Komponenten reduzieren und somit Platz und Kosten einsparen können. Das Modell liefert bis zu 12 A Ausgangsstrom bei 28 V Ausgangsspannung und 20 A bei 5,5 V Ausgangsspannung, die in einem weiten Bereich von 4,5 V bis 12 V zur Versorgung digitaler Schaltungen einstellbar ist. Das neue AVE-Modell mit zwei Ausgängen erreicht einen Wirkungsgrad von über 92 Prozent und zeichnet sich durch dieselbe hervorragende thermische Leistung aus, wie die übrigen Modelle der AVE-Serie.

Die zweite neue DC-DC-Wandlerfamilie, die Artesyn heute vorgestellt hat, die AGF-Familie, umfasst Modelle im herkömmlichen Full-Brick-Format mit Aluminium-Grundplatte und einer Leistung von 600, 700 oder 800 W bei bis zu 28,6 A Ausgangsstrom. Sie bietet einen typischen Wirkungsgrad von über 94 Prozent und eine hervorragende thermische Leistung.

Mit 800 W Ausgangsleistung, sind die von Artesyn [heute separat vorgestellten](#) Modelle der neuen Serie AGF800 die leistungsfähigsten Module, die das Unternehmen bislang produziert hat.

„Angestoßen wurden diese innovativen Neuentwicklungen durch die Kundennachfrage nach höheren Wirkungsgraden und höherer Leistungsdichte, und unsere Technikabteilungen werden die Entwicklungsarbeit an branchenführenden Komponenten für Leistungsverstärker fortsetzen“, sagte Andy Brown, Technical Marketing Director für DC-DC-Produkte bei Artesyn Embedded Technologies. „Noch in diesem Jahr will Artesyn weitere Familien isolierter DC-DC-Wandler für Anwendung mit knappem Platzangebot, hohen Strömen und niedrigen Spannungen vorstellen, z. B. für Small-Cell-Anwendungen wie Picozellen mit geringer Leistungsaufnahme, kurzer Reichweite und hoher Bandbreite.“

Hinweise für Redakteure

Ein DC-DC-Modul im Half-Brick-Format misst 61 x 57,9 x 12,7 mm, ein DC-DC-Modul im Full-Brick-Format 116,8 x 61 x 12,7 mm.

Es sind höher aufgelöste Fotos der neuen DC-DC-Wandlerfamilien [AVE](#) und [AGF](#) erhältlich.

Über Artesyn Embedded Technologies

Artesyn Embedded Technologies ist international führend in der Entwicklung und Herstellung hochzuverlässiger Stromversorgungs- und Embedded-Computing-Lösungen für eine breite Palette an Sektoren, z. B. Kommunikation, Computing, Medizintechnik, Verteidigungswesen, Luft- und Raumfahrt sowie Industrie. Seit mehr als 40 Jahren vertrauen Kunden, denen es um schnellere Marktreife und Risikominimierung geht, auf Artesyns Unterstützung durch kostenwirksame, fortschrittliche Netzwerktechnik und Stromwandlungslösungen. Artesyn beschäftigt weltweit über 20.000 Mitarbeiter in neun technischen Kompetenzzentren, fünf international bedeutenden Produktionseinrichtungen sowie Sales- und Support-Niederlassungen in aller Welt.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn, und das Logo von Artesyn Embedded Technologies sind Markenzeichen und Dienstleistungsmarken von Artesyn Embedded Technologies, Inc. Alle anderen Bezeichnungen von Produkten und Dienstleistungen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2014 Artesyn Embedded Technologies.

Presse-Ansprechpartner:

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com