

Neue 50-V-DC/DC-Bricks von Artesyn für GaN-Leistungsverstärker in drahtlosen Infrastrukturen

Artesyn Embedded Technologies stellte heute drei neue Serien DC-DC-Wandlermodule mit 50-V-Eingang für die rasch wachsende Zahl an Basissendeempfangstationen (Base Transceiver Stations, BTS) und Remote Radio Heads (RRH) vor, die mit GaN- und LD MOS-Technik eine höhere Leistungsdichte und -effizienz erreichen. Die Serien [AVE450](#), [AVE500](#) und [ADH700](#) kommen allesamt in Open-Frame-Bauweise im üblichen Half-Brick-Format der Nachrichtentechnik mit hoher Leistungsdichte daher. Mit der optionalen Grundplatte aus Aluminium erreichen sie zudem eine hervorragende thermische Leistung.

- Die Wandler der Serie AVE450 bieten einen typischen Wirkungsgrad von mehr als 95 Prozent und können bis zu 10 A Ausgangsstrom liefern.
- Die Wandler der Serien ADH700 und AVE500 bieten einen typischen Wirkungsgrad von mehr als 94,8 Prozent und können bis zu 14 A Ausgangsstrom liefern.

Alle Modelle können bei Umgebungstemperaturen von -40 °C bis 85 °C betrieben werden und behalten ihre volle Leistungsfähigkeit bis 100 °C Grundplattentemperatur – ohne Luftkühlung.

Diese neuen 50-V-DC-DC-Wandlermodule von Artesyn bieten einen weiten Trimbereich von 25 V bis 57 V Ausgangsstrom. Weitere Eigenschaften: Fernbedienung, geringe Welligkeit sowie Sicherheitsmechanismen wie Schutz vor Unterspannung am Eingang, Schutz vor Überstrom und Überspannung am Ausgang und Temperaturüberwachung.

Die Wandler der Serien AVE450, AVE500 und ADH700 arbeiten mit einer festen Schaltfrequenz von 280 kHz, welche die Anforderungen an externe EMI-Filter auf ein

Mindestmaß reduziert. Dass die Wandler keine Mindestlastanforderungen aufweisen, trägt zu ihrer besonderen Zuverlässigkeit bei, sodass sie eine mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF) von 1,5 Millionen Stunden (berechnet nach Telcordia SR-332-2006) erreichen.

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 unterstützt Artesyn Kunden bei Risikominimierung und Verkürzung der Produkteinführungszeit mit Hilfe fortschrittlicher, kostengünstiger Lösungen für Netzwerktechnologie und Leistungswandlung. In zehn Entwicklungszentren, vier Fertigungszentren und zahlreichen Verkaufs- und Kundendienst-Niederlassungen hat Artesyn weltweit mehr als 20.000 Mitarbeiter.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn und das Logo von Artesyn Embedded Technologies sind Markenzeichen und Dienstleistungsmarken von Artesyn Embedded Technologies, Inc. Alle anderen hier genannten Namen und Logos sind Markennamen, Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. © 2017 Artesyn Embedded Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Vollständige AGB und rechtliche Hinweise unter www.artesyn.com/legal.

Presse-Ansprechpartner:

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com

Hinweise für Redakteure

GaN Galliumnitrit

LDMOS Laterally Diffused Metal Oxide Semiconductor (Leistungshalbleiter)