

Artesyn stellt 700-W-DC/DC-Wandlermodul mit 28 V Ausgangsspannung für Telekommunikation und Mobilfunk vor

Artesyn Embedded Technologies stellte heute ein neues 700-W-DC/DC-Wandlermodul im Half-Brick-Format vor, die [Serie ADH700](#). Das erste erhältliche Modell hat 28 V Nennausgangsspannung und ist für die Unterstützung der populären LDMOS-Technologie ausgelegt, die u. a. in Basisstationen von Mobilfunknetzen eingesetzt wird. LDMOS steht für „laterally diffused metal oxid semiconductor“. Dabei handelt es sich um eine Halbleitertechnologie, die in HF-Leistungsverstärkern der Mobilfunk-Infrastruktur zur Anwendung kommt.

Das 28-V-Modell der Serie ADH700 liefert bis zu 28 A Ausgangsstrom und bietet einen weiten Trimbereich von 14 V bis 33 V. Die in einem Gehäuse mit Half-Brick-Standardformfaktor (61,0 x 57,9 mm bzw. 2,4 x 2,3 Zoll) untergebrachten Wandler der Serie ADH700 sind nur 12,7 mm (0,5 Zoll) hoch. Die DC/DC-Wandlerreihe bietet einen typischen Wirkungsgrad von mehr als 95 Prozent und einen weiten Eingangsbereich von 36 bis 65 V. Die Grundplatte aus Aluminium verleiht den Modulen der Serie ADH700 eine hervorragende thermische Leistung. Das 28-V-Modell kann bei Umgebungstemperaturen von -40 °C bis 85 °C betrieben werden und behält seine volle Leistungsfähigkeit bis 100 °C Grundplattentemperatur – ohne Luftkühlung. Die Stromwandlung arbeitet mit einer festen Schaltfrequenz von 280 kHz, welche die Anforderungen an externe EMI-Filter auf ein Mindestmaß reduziert.

Weitere Eigenschaften: Remote Control und Remote Output Sense and Trim (Spannungsnachregelung mit Messfühler) sowie Sicherheitsmechanismen wie Schutz vor Unterspannung am Eingang, Schutz vor Überstrom und Überspannung am Ausgang sowie Temperaturüberwachung. Dass die Wandler keine Mindestlastanforderungen aufweisen, trägt zu ihrer besonderen Zuverlässigkeit bei, sodass sie eine mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF) von 2 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. © 2016 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