

Neuer 800-W-Gleichspannungswandler im 1/4-Brick-Formfaktor von Artesyn bietet hohe Wirkungsgrade und exzellentes Temperaturverhalten für Telekom-, Computer- und Serverkomponenten

Artesyn Embedded Technologies kündigte heute die [ADQ800](#)-Serie an. Sie umfasst einen neuen, isolierten 800-W-DC/DC-Wandler im Quarter-Brick-Format mit hohem Wirkungsgrad und einer herausragenden thermischen Leistung, wie sie von Ausrüstungskomponenten in Telekommunikationsnetzwerken und Datenzentren verlangt werden. Die Wandler können mit einem einzigen, voll geregelten 11,8-V-Ausgang bis zu 70 A Ausgangsstrom liefern und weisen keine Mindestlastanforderungen auf.

Der Eingangsspannungsbereich der ADQ800-Serie beträgt 40 bis 60 V und ist in erster Linie zur Verwendung mit herkömmlichen 48-V-Netzteilen in Computing- und Server-Anwendungen sowie geregelten 48-V-Netzteilen von Telekom-Komponenten gedacht. Der extrem hohe Wirkungsgrad von typischerweise 96 % bei Vollast und der große Betriebstemperaturbereich von -40 bis 85 °C prädestiniert die neuen Komponenten als isolierte Wandler in einer dezentralen Architektur, wo sie nicht-isolierte Wandler mit Spannung versorgen. Die Bauweise ist optimiert für Lüfter- oder Konduktionskühlung. Für noch bessere thermische Leistung sind die Komponenten auch mit einer Grundplatte aus Aluminium erhältlich. Die Stromwandlung arbeitet mit einer festen Schaltfrequenz von 175 kHz, welche die Anforderungen an externe EMI-Filter auf ein Mindestmaß reduziert.

Die Wandler sind umfassend gegen Überspannung und Überstrom am Ausgang sowie Übertemperatur geschützt. Die Wandler der Serie ADQ800 verfügen über eine verbesserte Fähigkeit zum Pre-Bias-Startup, und für stromintensive Anwendungen erlaubt das automatische Droop Current Sharing das Parallelschalten zweier Netzteile. Darüber hinaus haben sie eine Funktion zum Festlegen der Einschaltreihenfolge.

Die Wandler der Artesyn-Serie ADQ800 sind genügsam mit dem Einbauplatz und

eignen sich hervorragend für Systeme mit anspruchsvollen Zwischenraumvorgaben. Die Einbauhöhe der Modelle mit Grundplatte beträgt 13,6 mm.

[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, Consumer, Medizintechnik, Verteidigungswesen, Luft- und Raumfahrt sowie industrielle Automatisierung. Seit mehr als 40 Jahren unterstützt Artesyn Kunden bei Risikominimierung und Verkürzung der Produkteinführungszeit mit Hilfe fortschrittlicher, kostengünstiger Lösungen für Netzwerktechnologie und Leistungswandlung. Artesyn hat seinen Hauptsitz in Tempe, Arizona, in den USA und beschäftigt in zehn Entwicklungszentren, vier eigenen Fertigungszentren und zahlreichen Verkaufs- und Kundendienst-Niederlassungen weltweit mehr als 16.000 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