

Neuer 600-W-Gleichspannungswandler im 1/4-Brick-Formfaktor von Artesyn bietet hohe Wirkungsgrade und exzellentes Temperaturverhalten für Telekom-, Computer- und Serverkomponenten

Neubiberg. [06. Mai 2015] — Artesyn Embedded Technologies stellte heute die [ADQ600-Serie](#) vor. Sie umfasst neue, isolierte 600-W-DC/DC-Wandler mit Wirkungsgraden und einer herausragenden thermischen Leistung, wie sie von Ausrüstungskomponenten in Telekommunikationsnetzwerken und Datenzentren verlangt werden. Die Wandler liefern mit einem einzigen, voll geregelten 12-V-Ausgang bis zu 50 A Ausgangsstrom und weisen keine Mindestlastanforderungen auf.

Der Eingangsspannungsbereich der ADQ600-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 95,6 % 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 Open-Frame-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.

Zur Standardausstattung zählen eine Trim-Funktion für die Ausgangsspannung sowie Ein/Aus-Fernbedienung mit Unter- und Überspannungsschutz am Eingang. Die Wandler sind umfassend gegen Überspannung, Überstrom und Übertemperatur am Ausgang geschützt. Die Wandler der Serie ADQ600 verfügen über eine verbesserte Fähigkeit zum Pre-Bias-Startup, und für stromintensive Anwendungen erlaubt das automatische Droop Current Sharing das Parallelschalten zweier Netzteile.

Die Wandler der Artesyn-Serie ADQ600 sind genügsam mit dem Einbauplatz und

eignen sich hervorragend für Systeme mit anspruchsvollen Zwischenraumvorgaben. Die Open-Frame-Modelle haben eine Einbauhöhe von 11 mm. Die Ausführung mit Grundplatte benötigt 13,3 mm Platz in der Höhe.

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. In neun 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 Bezeichnungen von Produkten und Dienstleistungen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2015 Artesyn Embedded Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Presse-Ansprechpartner:
Shreekant Raivadera
+44 77 86 26 32 21
shreek@sandstarcomms.com