

Neuer DC/DC-Wandler mit 500 W und 1/4-Brick-Formfaktor von Artesyn bietet eine Digitalschnittstelle, hohe Wirkungsgrade und exzellentes Temperaturverhalten für Telekom-, Computer- und Serverkomponenten

Neubiberg. [29. Oktober 2015] — Artesyn Embedded Technologies stellte heute die [ADQ500-Serie](#) vor. Sie umfasst neue, isolierte 500-W-DC/DC-Wandler im Quarter-Brick-Format mit hohen Wirkungsgraden und einer herausragenden thermischen Leistung, wie sie von Ausrüstungskomponenten in Telekommunikationsnetzwerken und Datenzentren verlangt werden. Die Modelle der Serie ADQ500 sind die ersten Wandler von Artesyn, die es sowohl als Version mit Digitalschnittstelle als auch mit Analogschnittstelle gibt, wobei beide Ausführungen die Vorgaben des DOSA-Branchenstandards einhalten. Die Version mit Digitalschnittstelle ermöglicht die Kommunikation mit dem Wandler über das PMBus-Protokoll mit Steuerungs- und Überwachungsfunktionen für Spannung, Strom und Temperatur sowie die Einstellung und Meldung von Fehlerzuständen. Zu den analogen Standard-Steuerfunktionen zählen eine Trim-Funktion für die Ausgangsspannung, eine automatische Anpassung der Ausgangsspannung und Funktionen zur Fernaktivierung.

Der Eingangsspannungsbereich der ADQ500-Serie beträgt 36 bis 75 V und ist in erster Linie zur Verwendung mit geregelten 48-V-Netzteilen in Computing- und Server-Anwendungen sowie herkömmlichen 48-V-Netzteilen von Telekom-Komponenten gedacht. Die Wandler können mit einem einzigen, voll geregelten 12-V-Ausgang bis zu 50 A Ausgangsstrom liefern und weisen keine Mindestlastanforderungen auf.

Der extrem hohe Wirkungsgrad von typischerweise 95,5 % 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.

Die Wandler sind umfassend gegen Überspannung und Überstrom am Ausgang sowie Übertemperatur geschützt. Die Wandler der Serie ADQ500 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 ADQ500 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 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. © 2015 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