

## **Artesyn präsentiert ein nicht isoliertes DC-DC-Modul mit einer der höchsten Stromdichten in der Branche**

**Neubiberg.** [29. juni 2016] — Artesyn Embedded Technologies stellte heute das [DC-DC-Modul LGA80D](#) vor, das sich durch eine der höchsten Stromdichten in der Branche und einen marktführenden Wirkungsgrad von typischerweise 95,5 Prozent auszeichnet. Bei einem Platzverbrauch von nur 1 x 0,5 Zoll bzw. 25,4 x 12,5 mm bietet dieses innovative, nicht isolierte Gerät zwei unabhängige und konfigurierbare 40-A/100-W-Ausgänge, die sich zudem zu einem einzigen, konfigurierbaren 80-A/200-W-Ausgang zusammenschalten lassen. Durch Parallelschaltung von bis zu 4 Geräten lassen sich auch Stromschienen mit höheren Nennströmen realisieren, sodass bis zu 320 A in Form einer einzigen Stromschiene bereitgestellt werden können.

Das Gerät ist sowohl mit analogen als auch digitalen Steuerfunktionen ausgestattet, sodass der Wandler LGA80D über Widerstände gesteuert oder über die digitale Standardschnittstelle PMBus gesteuert und überwacht werden kann. Anwendungen wie Grafik-, Daten- oder Videoverarbeitung, die auf energieintensive Hardware wie Serverprozessoren, FPGAs, Supercomputer, Netzwerk-, Speicher- und Telekom-Einrichtungen angewiesen sind, profitieren von der Stromdichte, dem Wirkungsgrad und der flexiblen Steuerung des digitalen DC-DC-Wandlers LGA80D von Artesyn.

„Die Platinen in Systemen für Telekommunikation und Rechenzentren sind immer komplexer geworden und dichter bestückt, sodass allen Bauelementen maximaler Nutzen bei minimalem Platzbedarf abverlangt wird“, sagte Andy Brown, zuständig für DC-DC Technical Marketing bei Artesyn Embedded Technologies. „Es kommt darauf an, bei nicht isolierten Wandlern die Stromdichte in Ampere pro Quadratzoll zu erhöhen. Der bei der Stromwandlung eingesparte Platz kann zur Erhöhung der Rechenleistung der Platine verwendet werden. Bereits ein Quadratzoll Platzgewinn macht einen großen Unterschied und kann für zusätzliche Verarbeitungsfunktionen genutzt werden.“

Die Spezifikation von Eingangs- und Ausgangsspannung bleibt bei jeder Konfiguration gleich. Die Eingangsspannung ist als 7,5 V bis 14 V definiert, und die

Ausgangsspannung kann immer in einem Bereich von 0,6 V bis 5,2 V eingestellt werden, d. h. es wird eine große Bandbreite an Halbleiterbauelementen und Anwendungen unterstützt.

Zur einfachen Evaluierung, Konfiguration und Kontrolle bietet Artesyn ein [Testpaket mit einer grafischen Software für PC an](#). Über zwei selbsterklärende Reiter können die erforderlichen Einstellungen für einzelne Wandler eingegeben und der Zustand sowie die Parameter beobachtet werden. Die Demo-Platine ist mit zwei LGA80D-Modulen bestückt, sodass der Betrieb unabhängiger Kanäle oder Stacked-Module-Anwendungen getestet werden können.

### **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](http://www.artesyn.com/legal).

#### **Presse-Ansprechpartner:**

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

[shreek@sandstarcomms.com](mailto:shreek@sandstarcomms.com)