

Artesyn Embedded Technologies stellt erstes Frontend-Netzteil der ‚Titanium‘-Effizienzklasse vor

Tempe, Ariz. [15. April 2014] — Artesyn Embedded Technologies, der frühere Geschäftsbereich Embedded Computing & Power von Emerson Network Power, stellte heute das erste Titanium-Efficiency-Bulk-Frontend-Netzteil im Standard-Produktprogramm vor: das [DS3000TE-3](#).

Dieses neue 3000-W-Netzteil setzt bei Power Switching und Packungsdichte auf Artesyns eigene Technologie und stellt eine hocheffiziente Lösung für Server, Networking, Telekommunikation und andere Anwendungen, die redundante Stromversorgungen benötigen, dar. Das [DS3000TE-3](#) nutzt die gesamte Stromkapazität der Wechselstromverteilernetze (208 bis 264 V) und ermöglicht den Systemen maximale Stromaufnahme bei minimalen Verlusten. Ihm wurde von der nordamerikanischen Effizienzinitiative für PC-Netzteile 80 PLUS[®] ein Wirkungsgrad von mehr als 96 Prozent bei 50 Prozent Last bescheinigt, d. h. die beste Wirkungsgradklasse ‚Titanium Efficiency‘. Daneben wird in der Serie DS3000 ein Netzteil der ‚Platinum Efficiency‘-Klasse angeboten, das [DS3000PE-3](#), eine sehr gute Alternative für kostenkritische Systeme mit einer Leistungsdichte von immerhin 24 Watt pro Kubikzoll.

Die Netzgeräte der Serie DS3000 von Artesyn liefern eine Hauptausgangsspannung von 12 VDC zur Versorgung nachgelagerter DC-DC-Wandler in Systemen mit dezentraler Stromversorgungsarchitektur, und eine Standby-Spannung von 12 VDC mit einer Nennleistung von 4,5 A für Power-Management-Schaltkreise. Der Hauptausgang der Geräte der Serie DS3000 liefert bis zu 250 A und erfüllt alle Vorschriften für den lastfreien Betrieb. Mit den Abmessungen 105,5 x 61,5 x 282,6 mm lassen sich 16,2 kW in Form von sechs Geräten in ein Standard 19-Zoll-Rack installieren. Aktive Lastverteilung (Active Current Sharing) wirkt sich kostenmindernd aus, indem sie bei Parallelschaltung mehrerer Stromversorgungen für stromintensive Anwendungen zusätzliche Komponenten überflüssig macht.

Die Netzteile der Serie DS3000 von Artesyn sind voll digital und kompatibel mit Artesyns universeller grafischen PMBus™-Schnittstelle, was die Steuerung über eine integrierte I²C-Schnittstelle unter Verwendung des Standard-Kommunikationsprotokolls PMBus ermöglicht. Systemintegratoren können die umfangreichen Möglichkeiten der Leistungsüberwachung für komplexe Power-Management-Konzepte nutzen – neben Eingangs- und Ausgangsspannung und -strom können über die I²C-Bus-Schnittstelle auch Werte der Wirk- und Blindleistung sowie Netzteiltemperatur abgegriffen werden.

Die Netzteile der Serie DS3000 von Artesyn mit integriertem ORing-FET haben eine Einschaltstrombegrenzung von 55 A. Die Stromversorgungen sind umfassend gegen Fehlerzustände geschützt (Unterspannung, Überspannung und Überstrom am Haupt- und Standby-Ausgang sowie Lüfterausfall und Übertemperatur). Der Standby-Ausgang kehrt nach Überspannungs- und Überstrombedingungen automatisch in den Betriebszustand zurück, während der Hauptausgang lediglich kleinere und kurzzeitige Überströme toleriert, bevor, ebenso wie bei allen Überspannungszuständen, die Überstromüberwachung permanent anspricht. Im Falle eines Defekts sind die Netzteile schnell und einfach auszutauschen. LEDs an der Vorderseite zeigen das defekte Gerät an. Die Anschlüsse des AC-Eingangs bzw. DC-Ausgangs auf der Rückseite und der hebelbetätigte Rastmechanismus machen den Aus- und Wiedereinbau zum Kinderspiel.

Die Netzteile der Serie DS3000 von Artesyn eignen sich für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen zwischen 10 und 40 Grad Celsius und werden über einen sehr leisen Lüfter gekühlt. Für unterschiedliche Rack-Kühlkonzepte sind Versionen mit umgekehrtem Luftstrom lieferbar. Die Netzteile erfüllen die strengen Emissionsnormen nach FCC Part 15 Subpart B und alle Vorgaben der Norm EN 61000-4-11 zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV). Sie haben zahlreiche Zulassungen, u. a. UL/cUL/EN 60950, CE-Zeichen und China CQC.

Die speziell im Hinblick auf dauerhafte Zuverlässigkeit in Hochverfügbarkeitsanwendungen entwickelten Netzteile der Serie Artesyn DS3000 haben eine rechnerische Nutzungsdauer von fünf Jahren und eine kalkulatorische mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF) von 400.000 Stunden (berechnet nach Bellcore SR-332) bei Betrieb unter Vollast und einer Umgebungstemperatur von

25 Grad Celsius. Die Netzteile werden mit einer umfassenden zweijährigen Garantie ausgeliefert.

Ein höher aufgelöstes Foto der Serie DS3000 ist verfügbar [standard photo](#) & [PR photo](#).

Hier finden Sie den [80-PLUS-Prüfbericht und -nachweis](#).

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. Artesyn beschäftigt weltweit über 20.000 Mitarbeiter in neun technischen Kompetenzzentren, fünf international bedeutenden Produktionseinrichtungen sowie Sales- und Support-Niederlassungen in aller Welt.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn 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. © 2014 Artesyn Embedded Technologies.

Presse-Ansprechpartner:

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com