

Das 500-Watt-DC-DC-Wandlermodul im Quarter-Brick-Formfaktor von Artesyn Embedded Power unterstützt GaN-Leistungsverstärker

Artesyn Embedded Power, ein Unternehmen der Advanced Energy Industries Inc. (Nasdaq: AEIS), stellte heute sein neuestes DC-DC-Wandlermodul vor, das speziell für Galliumnitrid-Hochfrequenz-Leistungsverstärker entwickelt wurde: die 500-W-Serie [AGQ500](#).

Die im Quarter-Brick-Gehäuse nach Industriestandard untergebrachten Modelle der AGQ500-Serie bieten einen typischen Wirkungsgrad von über 95 % und einen weiten Eingangsspannungsbereich von 36 bis 75 V. Das Modell mit 50 V Nennleistung (AGQ500-48S50) unterstützt die Verbreitung der GaN-Technologie in Hochleistungs-Basisstationen des GSM-Mobilfunknetzes. Dieses 50-V-Modell liefert bis zu 10 A Ausgangsstrom.

Die Grundplatte aus Aluminium verleiht den Modulen der Serie AGQ500 eine hervorragende thermische Leistung. Das Modell kann bei Umgebungstemperaturen von -40 °C bis 85 °C betrieben werden und behält seine volle Leistungsfähigkeit bis 100 °C Grundplattentemperatur auch ohne Luftkühlung.

Die DC-DC-Wandlermodule der AGQ500-Serie von Artesyn bieten einen weiten Trimbereich von 25 bis 57 V für die Version mit 50-V-Ausgang.

Weitere Eigenschaften: Remote Control und Remote Output Sense and Trim (Spannungsnachregelung mit Messfühler) sowie Sicherheitsmechanismen wie Schutz vor Unterspannung am Eingang, Schutz vor Überstrom und Überspannung am Ausgang sowie Temperaturüberwachung. Die Geräte ohne Mindestlastanforderung sind hochzuverlässig, erreichen eine errechnete mittlere Lebensdauer (MTBF) von 1,5 Millionen Stunden (berechnet nach Telcordia SR-332-2006) und sind IEC62368-konform.

Hinweise für Redakteure

[Ein hochauflösendes Bild des neuen DC-DC-Wandlermoduls der AGQ500-Serie ist verfügbar.](#)

Über Artesyn Embedded Power

Artesyn Embedded Power, ein Unternehmen von Advanced Energy, ist international führend in der Entwicklung und Herstellung hochzuverlässiger Stromversorgungslösungen für eine breite Palette an Sektoren wie Kommunikation, Computing, Serverspeicherung, Medizin und Industrie. Seit mehr als 40 Jahren unterstützt Artesyn Kunden bei Risikominimierung und Verkürzung der Produkteinführungszeit mithilfe fortschrittlicher, kostengünstiger Lösungen für Leistungsumwandlung. In mehreren Entwicklungszentren, eigenen Fertigungszentren von Weltrang sowie Verkaufs- und Kundendienst-Niederlassungen hat Artesyn weltweit mehr als 8.000 Mitarbeiter. Artesyn Embedded Power ist ein eingetragener, angenommener Name von Artesyn Embedded Technologies, Inc., einem Unternehmen von Advanced Energy.

Über Advanced Energy

Advanced Energy (Nasdaq: AEIS) ist ein weltweit führender Anbieter von innovativen, hochpräzisen Leistungsumwandlungs-, Mess- und Steuerungslösungen für unternehmenskritische Anwendungen und Prozesse. Die Stromversorgungslösungen von AE ermöglichen Kundeninnovationen in den komplexen Anwendungen einer Vielzahl von Branchen wie Halbleiterfertigung, industrielle Fertigung, Telekommunikation, Serverspeicherung in Rechenzentren und Medizintechnik. Technisches Know-how und ein kundenorientierter Service und Support rund um den Globus bilden die Grundlage für Kooperationen, durch die AE den technischen Fortschritt vorantreibt, das Wachstum seiner Kunden fördert und die Zukunft der Stromversorgung mitgestaltet. Vom Hauptsitz in Fort Collins, Colorado, USA, aus widmet sich Advanced Energy seit mehr als drei Jahrzehnten der Perfektionierung der elektrischen Versorgung der Geräte seiner internationalen Kunden. Weitere Informationen finden Sie unter www.advancedenergy.com.

Advanced Energy | Precision. Power. Performance.

Presse-Ansprechpartner:

Shreek Raivadera

Sandstar Communications für Artesyn Embedded Power, ein Unternehmen von Advanced Energy

T: +44 116 26 88 737

M: +44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com