

Zur sofortigen Veröffentlichung



EMERSON NETWORK POWER BRINGT FLACHES 720-WATT-LEISTUNGSKORREKTURMODUL AUF DEN MARKT

61 x 89 x 14 mm großes Paket mit hohem Wirkungsgrad ist für Anwendungen mit geringem Platzangebot geeignet

CARLSBAD, Kalif. — 8. Oktober 2007 — Emerson Network Power, ein Unternehmen von Emerson (NYSE: EMR), hat ein 720-Watt-Leistungskorrekturmodul auf den Markt gebracht, das eine Stellfläche von 61 x 89 mm und eine Montagehöhe von nur 14 mm hat, wodurch es ideal für Anwendungen mit geringem Platzangebot geeignet ist. Das neue AIT02ZPFC-Modul verfügt über einen Universaleingang, der für jede Spannung im Bereich von 85 bis 264 V bei einer Frequenz von 47 bis 63 Hz und von 360 bis 800 Hz ausgelegt ist.

Das AIT02ZPFC-Modul stellt einen Leistungsfaktor von fast Eins für die ankommende Stromleitung dar und erzeugt einen typischen Ausgang von 393 V DC, der für die Versorgung von einem oder mehreren DC-DC-Hochspannungswandlern für die weitere Abwärtswandlung bis zu den von der Anwendung benötigten niedrigen Spannungen gedacht ist. Emerson Network Power produziert eine Reihe kompatibler Halb-Brick- und Voll-Brick-DC-DC-Hochspannungswandler mit Ausgaben von 1,8 bis 48 V DC. Diese vollständig modulare Methode ermöglicht es Benutzern, komplette hochleistungsfähige, flache AC-DC-Stromversorgungen mit minimalen einmaligen Konstruktionskosten schnell zu erstellen.

Bei einer Eingangsspannung von 230 V AC hat das AIT02ZPFC-Modul eine typische Stromwandlungseffizienz von 93%; es kann bis zu 1,83 A bei 393 V DC liefern und erreicht eine Stromdichte von über 155 Watt pro Kubikzoll. Dieses Modul verwendet aktive Leistungskorrektur, um den Klirrfaktor am Eingang zu minimieren und die Einhaltung des Avionikstandards RTCA/DO-160D bei 115 V AC bei voller Last und der EN61000-3-2 sicherzustellen.

Eine Reihe integrierter Steuerungs- und Überwachungsfunktionen erleichtern die Integration des AIT02ZPFC-Moduls in ein System. Fernbedienungsmöglichkeit und Temperaturüberwachungsfunktionen werden standardmäßig geliefert und die Ausgangsspannung kann von 79% bis 100% des Nennwerts über eine einzelne Control-Pin eingestellt werden. Der Einschaltstrom wird durch einen externen Widerstand begrenzt.

AIT02ZPFC-Module sind vollständig gekapselt und haben eine Aluminium-Grundplatte für die Leitungskühlung. Sie haben keine Mindestlastanforderung und funktionieren über einen breiten Grundplattentemperaturbereich von -20 bis +100 Grad Celsius. Die Isolation Eingang-zu-Grundplatte und Ausgang-zu-Grundplatte hat einen Nennwert von 2.700 V und der Leckstrom wird bei weniger als 3 ma bei einer Eingangsfrequenz von 800 Hz gehalten. Die Module sind vollständig vor Überspannungs- und Über Temperaturzuständen geschützt und tragen alle Zulassungen internationaler Sicherheitsagenturen, einschließlich EN60950 TÜV und UL/cUL60950.

Über Emerson Network Power

Emerson Network Power ist ein Unternehmen der Emerson-Gruppe (NYSE:EMR) und weltweit führend im Bereich Business-Critical Continuity™. Das Unternehmen ist die bewährte Quelle für anpassungsfähige und äußerst zuverlässige Lösungen die die geschäftskritische Technologieinfrastrukturen seiner Kunden ermöglichen und schützen. Unterstützt durch die größte weltweite Serviceorganisation in der Branche, bietet Emerson Network Power ein vollständiges Angebot innovativer Strom-, Präzisionskühlungs- und Vernetzungsprodukte und Services für Computer-, Kommunikations-, Gesundheits- und industrielle Systeme. Wichtige Produktmarken in der Emerson Network Power-Familie sind u.a. Liebert, ASCO, Astec, Artesyn und Lorain. Weitere Informationen über Stromversorgungen finden Sie unter www.astecpower.com oder www.artesyn.com. Weitere Informationen über das vollständige Angebot der Technologielösungen von Emerson Network Power finden Sie unter www.emersonnetworkpower.com.

Über Emerson

Emerson (NYSE: EMR) mit der Zentrale in St. Louis, ist weltweit führend in der Verbindung von Engineering und Technologie zu innovativen Lösungen für Kunden durch die Geschäftsbereiche Netzwerkleistung, Prozessmanagement, Industrieautomation, Klimatechnologie sowie Geräte und Werkzeuge. Der Umsatz im Geschäftsjahr 2006 lag bei 20,1 Mrd. US-\$. Weitere Informationen finden Sie unter www.gotoemerson.com.