
ACHTEL- UND VIERTEL-BRICK-GLEICHSPANNUNGSWANDLER FÜR 24 V EINGANGSSPANNUNG ERREICHEN NEUE LEISTUNGSDIMENSION

*Wirkungsgrad bis zu 91 % und geringe Höhe von nur 7,6 mm
Hohe Leistungsdichte der Achtel-Brick-Wandler von über 6 W/cm³*

4. Oktober 2004 - Artesyn Technologies hat die führende Produktreihe Typhoon(TM) der platinenmontierten Gleichspannungswandler um eine neue Serie mit Achtel- und Viertel-Brick-Wandlern für 24 V Eingangsspannung ergänzt. Durch bisher unerreichte Wirkungsgrade und Leistungsdichten setzen diese Wandler neue Maßstäbe in der Branche.

Die neue Produktreihe besteht aus zwei 20-A-Achtel-Brick-Blocks und zwei 30-A-Viertel-Brick-Blocks und bietet separate isolierte Ausgänge mit 1,8 V und 3,3 V. Alle vier Wandler erreichen einen höheren Wirkungsgrad als vergleichbare Geräte des Markts. So ist beispielsweise der Viertel-Brick-Block mit 1,8 V bei 30 A über 7 % effektiver als das nächstbessere Konkurrenzprodukt und hat eine um 46 % geringere Verlustleistung. Dadurch kann unmittelbar mehr Leistung für die Last verfügbar gemacht, die Wärmeableitung einfacher gestaltet und die Zuverlässigkeit erhöht werden.

Die Typhoon-Brick-Wandler für 24 V Eingangsspannung von Artesyn sind hauptsächlich für drahtlose Basisstationen mit 27 V, Telekommunikationsanwendungen mit begrenztem Raum und allgemeine 24-V-Industrieelektroniksysteme vorgesehen. Außerdem sind sie ideal für die Verwendung in älteren 24-V-Mikrowellen- und Glasfaseranwendungen. Der Wandlernerneingang von 24 V kann Spannungen im Bereich von 18 bis 36 V aufnehmen und eignet sich dadurch für Systeme mit dezentraler Stromversorgungs-Architektur (DPA) mit 24-V- oder 28-V-Gleichspannungsverteilungsbussen.

Diese neuen Achtel- und Viertel-Brick-Typhoon-Wandler mit 24-V-Eingang verwenden eine gekoppelte Induktortopologie mit voller Wellenlänge zusammen mit einem patentierten, prozessorgesteuerten, synchronen Gleichrichterschaltkreis zur Optimierung des Wirkungsgrads. Sowohl der Achtel- als auch der Viertel-Brick-Wandler für 1,8 V Ausgang erreicht einen außergewöhnlich hohen Wirkungsgrad unter Volllast von 91 %. Auch die Modelle für 3,3 V können mit einem Wirkungsgrad von 90 % mithalten. Im Gegensatz zu Konkurrenzprodukten, die häufig Wärmestauungen an den Leistungsstufenkomponenten aufweisen, sind alle Typhoon-Wandler so aufgebaut, dass die Wärme an den Oberflächen gleichmäßig verteilt wird. Dies bringt vornehmlich den Vorteil, dass die Wandler unabhängig von der Einbaulage praktisch die gleichen thermischen Derating-Merkmale aufweisen und sich so ihre Designflexibilität noch weiter verbessert. Die Achtel- und Viertel-Brick-Wandler mit 24 V Eingang wurden für den Betrieb bei einer Umgebungstemperatur von -40 bis +85 °C ohne Kühlkörper entwickelt und eignen sich für Umgebungen mit Konvektionskühlung und Zwangskühlung.

Die Achtel- und Viertel-Brick-Wandler mit 24 V Eingang der Reihe Typhoon basieren auf einer offenen Komponente mit Einzelplattenkonstruktion für horizontale Durchsteckmontage. Sie haben mit nur 7,6 mm Höhe ein ausgesprochen niedriges Profil, wodurch sie auch unter Zwischenplatten und in Systemen mit sehr geringen Platinenhöhen verwendet werden können. Bei den Achtel-Brick-Wandlern beträgt die Grundfläche gemäß den Industrienormen 58,4 x 22,9 mm. Sie verwenden die gleichen Anschlüsse wie Viertel-Brick-Wandler und ermöglichen somit die einfache Integration leistungsfähigerer und dadurch kostengünstigerer Wandler in bereits vorhandenen Produkten, ohne dass Änderungen am Platinen-Layout erforderlich werden. Die Viertel-Brick-Wandler mit 24 V Eingang weisen gemäß der Industrienorm eine Grundfläche von 58,4 x 36,8 mm auf.

An jedem Wandler lässt sich die Ausgangsspannung auf einen Bereich zwischen 80 und 110 % des Nennwerts mit Hilfe eines einzelnen Abgleichwiderstands einstellen, damit verschiedene Spannungsversorgungsanforderungen mit einem einzigen Wandler erfüllt werden und Spannungsleistungstests in Systemen einfacher vorgenommen werden können. Die integrierte Flexibilität wird außerdem dadurch noch erweitert, dass die Wandler keine Mindestlast benötigen und bei normalen und verteilten Lastbedingungen eine echte monotone Startcharakteristik aufweisen. Die Wandler zeichnen sich durch differenzierte Remote-Sensing- und Remote-Ein/Aus-Fähigkeiten aus und verfügen außerdem über eine Unterspannungssperre sowie einen nicht arretierenden Überspannungsschutz. Sie sind auch vollständig vor Kurzschlüssen und Überhitzung geschützt (mit automatischer Wiederherstellung).

Sie erfüllen alle wichtigen internationalen Sicherheitsnormen, unter anderem UL/cUL60950 und EN60950-1 VDE. Außerdem sind sie mit einer Grundisolierung ausgestattet, deren Funktions- bzw. Betriebsisolation bis auf 2250 Volt Gleichspannung getestet wurde, wodurch sie sich einfach in Anwendungen gemäß IEEE802.3af (Power-over-

Ethernet) einsetzen lassen.

Typhoon-Brick-Wandler mit 24 V Eingang von Artesyn sind sofort lieferbar. In Mengen von 1000 beträgt der Stückpreis 54,45 USD für die 20-A-Achtel-Brick-Wandler und 78,95 USD für die 30-A-Viertel-Brick-Wandler. Die Standardvorlaufzeit beträgt ab Lager 8 bis 10 Wochen (ARO). Weitere Informationen über die neuen Achtel- und Viertel-Brick-Wandler mit 24 V Eingang von Artesyn erhalten Sie unter:

http://www.artesyn.com/powergroup/new_brick_launch.htm

Ende

Réf : AT528_g □ 4. Oktober 2004

Photo: [Laden Sie eine 300-dpi-JPEG-Version dieses Bildes herunter](#)

Caption: Durch bisher unerreichte Wirkungsgrade und Leistungsdichten setzen Achtel- und Viertel-Brick-Wandler mit 24 V Eingang aus der Produktreihe Typhoon von Artesyn Technologies neue Maßstäbe für die Branche.

Contacts pour les éditeurs

Communications marketing

Jackie Day

Artesyn Technologies

Springfield Industrial Estate

Youghal

Co. Cork

Irland

Tel: +353 24 25388

Fax: +353 24 25407

Product Manager,

Isolated bricks

Jon Firth

Artesyn Technologies

125 Newbury Street, Suite100

Framingham, MA 01701

USA

Tel: +1 508 424 2848

Fax: +1 508 424 2770

PR-Repräsentant

Nick Leatherdale

Wordsun Ltd

Suite 1, Gaunts Business Centre

Petersham Lane, Gaunts Common

Wimborne, Dorset BH21 4JT

UK

Tel: +44 (0)1202 856000

Fax: +44 (0)1202 884255

Hintergrundinformation für Redakteure

Artesyn Technologies, Inc. ist ein führender Lieferant modernster Stromversorgungsprodukte und Echtzeit-Subsysteme für die Kommunikationsindustrie. Als einer der größten Anbieter von Stromversorgungsprodukten bietet die Firma mit Hauptsitz in Boca Raton, Florida, USA ihren Kunden eine breite Palette an AC/DC-Stromversorgungen sowie modernste DC/DC- und Point-of-Load-Wandler für dezentrale Stromversorgungsarchitekturen. WAN-Schnittstellen, CPU-Boards, DSP-Lösungen und Protokoll-Stacks von Artesyn sind darüber hinaus in vielen der heute führenden Teledatcom™-Netze im Einsatz. Weitere Informationen über Artesyn Technologies und seine Produkte finden Sie auf der Website des Unternehmens unter <http://www.artesyn.com>