

Aktuelles

KENDEIL: Neuer innovativer Kondensator

21-11-2014 15:56 von Gregor A. Ambühl

Konzept eines modularen Elektrolyt-Kondensators für direkten 3-Level-IGBT Anschluss



Das, an der Electronica in München präsentierte Konzept, eines modularen Elektrolyt-Kondensators zeigt grosse Fortschritte gegenüber Standard-Elkos in Bezug auf Spannung und Rippel-Strom.

Die neu konzipierten Serien K1M und K2M besitzen, in Bezug zu standardmässig montierten Elektrolyt-Kondensatoren (Snap-In oder Schraubanschluss), eine massiv höhere Belastbarkeit (+40%) durch Rippel-Ströme bei gleichzeitig reduziertem Volumen (-50%). Die Konzept-Kondensatoren repräsentieren die Spitze in Elektrolyt-Bauweise und heben die Leistung auf ein neues Niveau.

Die mit diesem innovativen Elektrolyt-Kondensator erreichten Ziele sind:

1. Erweiterung der Betriebsspannung von maximal 600 V bei Standard Elektrolyt-Kondensatoren auf 700 bis 1200 Volt
2. Belastbar mit maximal 250 Ampere Rippel-Strom um die für IGBT-Anwendungen typischen Werte zu erreichen
3. Fortschrittliche Miniaturisierung; hohe Kapazitätsdichte (1700 - 8200 μF) bei kleinem Volumen (Abmessungen ohne Kühlkörper: 265 x 120 x 110 mm)
4. Ein mechanisches Design, passend für Applikationen der Anwender

Applikationen: Entwickelt für professionelle Industrie-Anwendungen, Schaltnetzteile, Konverter mit hohen Rippel-Strömen und Motor-/Antriebs-Anwendungen.

Elektrische Merkmale: Elektrisches Design optimiert für 3-Level-IGBT's, hohe Rippel-Strom-Lastungen und einen tiefen äquivalenten Serien-Widerstand (ESR).

Mechanische Merkmale: Stossfester Elektrolyt-Kondensator in Aluminiumbox. Optimiert für den einfachen Einsatz bei modularer Bauweise. Anschlüsse geeignet für direkte IGBT-Modul- oder Sammelschienen-Konnektierung. Für Luft- oder Flüssigkeits-Kühlung anpassbare Kühlkörper.

Der Start der Serienfertigung ist im 1. Quartal 2015 geplant. Mehr Details und Muster in Kürze verfügbar. Datenblätter der neuen Kondensatoren oder der KENDEIL-Gesamt-Katalog können kostenlos bei uns angefordert sowie als PDF-Version hier direkt heruntergeladen werden.

- [pr_kendeil_mek.pdf \(153,1 KiB\)](#)
- [kendeil_concept_capacitor.pdf \(93,1 KiB\)](#)