

24.11. 2014

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

Von amelec



Bild Rechte

KENDEIL SRL; Für Medienzwecke in der Schweiz durch amelec Electronic GmbH gestattet.

Dielsdorf (ga). Das, an der Electronica in München präsentierte Konzept, eines modularen Elektrolyt-Kondensators zeigt grosse Fortschritte gegenüber Standard-Elkos in Bezug auf Spannung und Ripple-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 Ripple-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 Ripple-Strom um die für IGBT-Anwendungen typischen Werte zu erreichen

3. Fortschrittliche Miniaturisierung; hohe Kapazitätsdichte (1700 - 8200 μ F) 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-Belastungen 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 amelec angefordert sowie als PDF-Version direkt ab der Webseite amelec.ch heruntergeladen werden.

Über amelec

Über die Organisation:

Wir sind ein, seit 1990 im Markt erfolgreiches, unabhängiges Familienunternehmen und autorisierter Grosshändler passiver Bauelemente von namhaften Herstellern in der Schweiz. Amelec vertreibt hochwertige Kondensatoren, Kühlkörper, Kunststoff-Gehäuse, Netzfilter, Widerstände, Stromversorgungen und Verbindungs-Technik. Alle Hersteller sind nach ISO-9001 zertifiziert und liefern RoHS-konforme Komponenten mit konstant hoher Qualität. Nicht umsonst sind wir Zulieferer von qualitätssensitiven Branchen, in welchen Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Bauteile gefordert sind, wie der Medizinal-Technik, Luft- und Raumfahrt, Bahn-Technik, Energieversorgung- und Produktion etc.

Wir legen Wert auf langfristige partnerschaftliche Kundenbeziehungen. Darum stellen wir hohe Ansprüche an die technische Kompetenz unserer Mitarbeiter und die Produkte-Qualität unserer Lieferanten. Unsere Produkte-Spezialisten beraten Sie

persönlich, auf Wunsch auch gerne vor Ort.

Pressekontakt:

amelec Electronic GmbH
Gregor A. Ambühl
Brunnwiesenstrasse 6A
Postfach 165
CH-8157 Dielsdorf

Tel. +41 44 862 00 62

Fax +41 44 862 00 63

info@amelec.ch

www.amelec.ch

Kategorie

Umwelt & Energie

Source URL: <https://www.presseportal-schweiz.ch/pressemeldungen/konzept-eines-modularen-elektrolyt-kondensators-fuer-direkten-3-level-igbt>