

## Medienmitteilung

### Neue Elkos in Oktagon-Gehäusen: KENDEIL Serien K41 und K42

**Dielsdorf, 25. Juli 2012 (ga) - KENDEIL erweitert das Sortiment mit den achteckigen (oktagonalen) Typenreihen K41 und K42. Das neue Gehäuse ist optimiert für hohe Zug- und Druckkräfte sowie auf Schwingungsbelastungen.**

Technisch basieren die neuen Serien auf den bewährten Typenreihen K01 und K02. Sie wurden zusätzlich zum mechanisch stabileren Gehäuse auch hinsichtlich eines tiefen inneren Verlustwiderstandes (ESR) optimiert. Die Serie K41 mit einem Betriebstemperaturbereich von -40 bis +85 °C bietet Kapazitätswerte von 220 µF bis 1.5 F bei Nennspannungen von 16 bis 500 Volt DC. Die inneren Verlustwiderstände belaufen sich auf 3 bis 455 mΩ und die durchschnittliche Ausfallrate (FIT) beträgt  $\leq 40$  Einheiten (40 Einheiten per  $10^{-9}$  Stunden) bei Spannungen unter 160 Volt DC. Über 160 Volt DC steigen die Werte auf  $\leq 70$  Einheiten (70 Einheiten per  $10^{-9}$  Stunden) an. Maximal sind die Elektrolyt-Kondensatoren mit 2,1 bis 48,7 Ampere belastbar, je nach Typ. Die durchschnittliche Lebenserwartung beträgt 200'000 Stunden bei +40 °C (12'000 Stunden bei +85 °C).

Die Serie K42 ist für Betriebstemperaturen von -40 bis +105 °C ausgelegt. Die durchschnittliche Ausfallrate (FIT) beträgt lediglich  $\leq 40$  Einheiten (40 Einheiten per  $10^{-9}$  Stunden), die durchschnittliche Lebenserwartung liegt bei 250'000 Stunden bei +40 °C (15'000 Stunden bei +85 °C und 5'000 Stunden bei +105 °C). Lieferbar sind, bei Betriebsspannungen von 16 bis 450 Volt DC, Kapazitäten von 100 bis 470'000 µF. Die Strombelastbarkeit beträgt 1,4 bis 29,7 Ampere, die inneren Verlustwiderstände (ESR) liegen zwischen 6 und 800 mΩ.

Die beiden Serien K41 und K42 sind optimal geeignet für den Einsatz bei Anwendungen mit langfristigen Vibrationsbelastungen. Sämtliche KENDEIL-Kondensatoren werden RoHS-konform produziert und KENDEIL ist ISO:9001 zertifiziert.

Datenblätter zu den neuen Serien oder der KENDEIL-Gesamtkatalog können kostenlos bei amelec angefordert oder als PDF-Version direkt ab der Webseite [www.amelec.ch](http://www.amelec.ch) heruntergeladen werden.

## **Über amelec Electronic GmbH**

Amelec vertreibt auf dem Schweizer Markt seit 1990 als unabhängiger Distributor passive Bauelemente mit Schwerpunkt Kondensatoren. Die Produktpalette umfasst ein breites Spektrum: hochwertige Kondensatoren, Verbindungs-Technik, Kunststoff-Gehäuse, Netzfilter, Widerstände und Stromversorgungen. Alle Produkte namhafter Hersteller wie CapXon, EL BAG SIMP, ICAR, ICEL, FAIRFIELD, HJC, KENDEIL, MORSETTITALIA, und POWERNET. Alle Hersteller sind nach ISO:9001 beziehungsweise ISO:9002 zertifiziert und liefern RoHS-konforme Komponenten. Zu den Kunden zählen Grossanwender in den Bereichen Antriebstechnik, Automatisierungstechnik, Bahnelektrik, allgemeine Industrie-Elektronik, USV-Anlagen, Mess- und Regeltechnik, Schweisstechnik, Medizinaltechnik und Energietechnik.

## **Kontakt**

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

Tel. +41 (0)44 862 00 62  
Fax +41 (0)44 862 00 63  
[info@amelec.ch](mailto:info@amelec.ch)  
[www.amelec.ch](http://www.amelec.ch)

**Bei Veröffentlichung freuen wir uns über ein Belegexemplar.**

Dielsdorf, 25. Juli 2012

Brunnwiesenstrasse 6A · Postfach 165 · CH-8157 Dielsdorf  
Tel. +41 (0)44 862 00 62 · Fax +41 (0)44 862 00 63  
[info@amelec.ch](mailto:info@amelec.ch) · [www.amelec.ch](http://www.amelec.ch)