Aktuelles

Neue Elkos mit tiefen inneren Verlustwiderständen (ESR)

30-07-2012 11:20 von Gregor A. Ambühl

KENDEIL Serien K21 und K22

KENDEIL rundet das Becher-Elko-Spektrum mit zwei neuen Typenreihen ab. Die neuen Serien weisen tiefe innere Verlustwiderstände (ESR) auf und sind optimiert für Anwendungen mit hohen Rippelströmen.

Die Serie K21 bietet, bei einem Betriebstemperaturbereich von -40 / +85 °C, eine durchschnittliche Ausfallrate (FIT) von ≤ 70 Einheiten (70 Einheiten per 10^{-9} Stunden). Die durchschnittliche Lebenserwartung beträgt 200'000 Stunden bei +40 °C (12'000 Stunden bei +85 °C). Angeboten werden Kapazitäten von 1'200 bis 15'000 µF bei Betriebsspannungen von 350, 400 und 450 Volt DC. Die maximale Strombelastbarkeit liegt, je nach Typ, zwischen 6,7 und 42,5 Ampere, der innere Verlustwiderstand (ESR) beträgt, je nach Typ, 6 bis 64 mΩ.

Für einen erweiterten Betriebstemperaturbereich von -40 / +105 °C ausgelegt ist die Serie K22. Die durchschnittliche Lebenserwartung beträgt 250'000 Stunden bei +40 °C (15'000 Stunden bei +85 °C und 5'000 Stunden bei +105 °C), die durchschnittliche Ausfallrate (FIT) ≤ 70 Einheiten (70 Einheiten per 10^{-9} Stunden). Im Angebot sind Kapazitäten von 1'000 bis 12'000 µF bei Betriebsspannungen von 350, 400 und 450 Volt DC. Maximal können die Elkos, je nach Typ, mit 4,1 bis 26 Ampere belastet werden und der innere Verlustwiderstand (ESR) beläuft sich auf 7 bis 69 mΩ.

Mit diesen Werten und dem tiefen inneren Verlustwiderstand sind die Kondensatoren optimal geeignet für den Einsatz in Schaltnetzteilen, Wandlern und Motor-Antrieben. Sämtliche KENDEIL-Kondensatoren werden RoHS-konform produziert und KENDEIL ist ISO 9001 zertifiziert.

- K21_type.pdf (273,4 KiB)
- K22_type.pdf (273,0 KiB)
- pr_kendeil_k21_22.pdf (172,5 KiB)