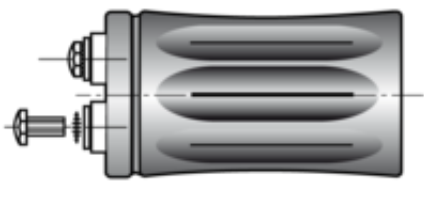


Aktuelles

Neue Elkos in Oktagon-Gehäusen

25-07-2012 11:50 von Gregor A. Ambühl

KENDEIL Serien K41 und K42



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 $220 \mu\text{F}$ bis 1.5 F bei Nennspannungen von 16 bis 500 Volt DC . Die inneren Verlustwiderstände belaufen sich auf 3 bis $455 \text{ m}\Omega$ und die durchschnittliche Ausfallrate (FIT) beträgt ≤ 40 Einheiten (40 Einheiten per 10^9 Stunden) bei Spannungen unter 160 Volt DC . Über 160 Volt DC steigen die Werte auf ≤ 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 ≤ 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 $470'000 \mu\text{F}$. Die Strombelastbarkeit beträgt $1,4$ bis $29,7$ Ampere, die inneren Verlustwiderstände (ESR) liegen zwischen 6 und $800 \text{ m}\Omega$.

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.

- [pr_kendeil_k41_42.pdf \(172,8 KiB\)](#)

