

Aktuelles

ICEL: Serien MSR und MPB werden eingestellt

04-10-2012 13:10 von Gregor A. Ambühl

Die Serien MSR und MPB werden demnächst auslaufen



ICEL strafft sein Sortiment und produziert die beiden Serien MSR und MPB nur noch kurze Zeit. Noch sind die beiden Serien erhältlich, doch in Kürze wird die Produktion eingestellt. Für neue Projekte sollte auf den Einsatz dieser beiden Serien verzichtet werden.

Erweiterung der ICAR-MKV-Reihe

13-09-2012 14:36 von Gregor A. Ambühl

ICAR Serie MKV



ICAR erweitert die MKV, Long Life-Leistungs-Kondensatoren-Reihe, um die Serie E1X. Die neue Typenreihe ergänzt die MKV-Serie um höhere Spannungen von 900 bis 2'000 Volt AC.

Die Leistungs-Kondensatoren der Serie MKV sind für Gleich- und Wechselspannungs-Anwendungen geeignet. Die Kondensatoren werden aus doppelseitig metallisierter Papier-/Polypropylen-Folie (MPP) gewickelt und mit Öl imprägniert in Aluminium-Gehäuse verpackt. Diese Technik zeichnet sich durch hohe Selbstheilung, Verlustarmut und dadurch erhöhte Lebenserwartung aus.

Bei 85°C (Hotspot) beträgt die durchschnittliche Lebenserwartung 100'000 Stunden, bei einer Fehlerquote von 500 FIT (gemäss IEC 61097). Die MKV-E1X-Reihe ist mit Betriebsspannungen von 900 bis 2'000 Volt AC und 1'275 bis 2'830 Volt DC lieferbar. Der Kapazitätsbereich reicht von 1,4 bis 44 µF. Die Strombelastbarkeit der einzelnen Kondensatoren liegt zwischen 34 und 65 Ampere.

Angeschlossen werden die Kondensatoren über M10-Schrauben mit Keramik-Isolatoren. Für eine stabile Befestigung zuständig ist ein M12-Gewindebolzen am Gehäuseboden. Der ICAR-MKV-Katalog kann kostenlos bei amelec angefordert oder hier PDF-Version heruntergeladen werden.

- [MKV_2013.pdf \(3,6 MiB\)](#)

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 Rippleströmen.

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 \(172,5 KiB\)](#)

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 \(172,8 KiB\)](#)

Neue „Long-Life“-Elkos

20-07-2012 15:00 von Gregor A. Ambühl

KENDEIL Serie K04



Neu im Angebot von KENDEIL ist die „Long-Life“-Serie K04. Die neuen Becher-Elkos weisen eine hohe Beständigkeit gegenüber Spannungsspitzen auf und sind somit ideal für Stromversorgungen, Motorantriebe und die Energiespeicherung.

Die Serie K04 bietet Nennspannungen von 350 bis 550 Volt DC und einen Betriebstemperaturbereich von -40 / +85 °C. Durchschnittlich liegt die Ausfallrate (FIT) bei ≤ 70 Einheiten (70 Einheiten per 10^{-9} Stunden). Die durchschnittliche Lebenserwartung beträgt 20'000 Stunden bei +85 °C und 450 Volt DC. Bei 500 Volt DC reduziert sich die durchschnittliche Lebenserwartung auf 15'000, bei 550 Volt DC auf 12'000 Stunden.

Angeboten werden Kapazitäten von 1'500 bis 15'000 μF bei maximaler Strombelastung von 6,5 bis 42 Ampere. Der innere Verlustwiderstand (ESR) beträgt, je nach Typ, 7 bis 109 m Ω . Sämtliche KENDEIL-Kondensatoren werden RoHS-konform produziert, und KENDEIL ist ISO:9001 zertifiziert.

- [K04_type.pdf \(325,6 KiB\)](#)
- [pr_kendeil_k04.pdf \(172,1 KiB\)](#)

- [Anfang](#)
- [Zurück](#)
- [7](#)
- [8](#)
- [9](#)
- **10**
- [11](#)
- [12](#)
- [13](#)
- [Vorwärts](#)
- [Ende](#)

