

## Aktuelles

### Neue Zwischenkreis-Kondensatoren

05-10-2012 15:22 von Gregor A. Ambühl

#### KENDEIL Serien K31 / K32



Neu erhältlich sind die beiden Zwischenkreis-(DC-Link)-Kondensatoren Serien K31 und K32 von KENDEIL.

Die beiden Serien werden mit Spannungen von 600 bis 1'300 Volt DC angeboten. Die Allzweck-Serie K31 wartet mit einer Strombelastbarkeit von bis zu 86 Ampere, bei Temperaturen von -40 bis +85 °C, und einem breiten Kapazitätsbereich von 120 bis zu 1'000 µF auf. Die Serie K31 ist ausgelegt für einen Einsatz in mittleren Schaltfrequenzen ( $\leq 15$  kHz). Die Ausfallrate liegt bei 300 FIT.

Die Serie K32, für Schaltfrequenzen über 15 kHz bietet einen Kapazitätsbereich von 100 bis zu 1'000 µF. Im Unterschied zur Serie K31 wird diese Serie mit segmentiertem metallisiertem Polypropylenfilm produziert, was die Gefahr von Kapazitätsverlust und Kurzschlüssen minimiert. Die Ausfallrate liegt ebenfalls bei 300 FIT.

Beide Serien sind mit einer Lebenserwartung von 100'000 Stunden bei 85 °C, optimal geeignet für den Einsatz in Solar- und Wind-Konvertern, Motorantrieben und Wechselrichtern.

Der KENDEIL-Katalog der DC-Kondensatoren kann kostenlos bei amelec angefordert oder als PDF-Version direkt hier heruntergeladen werden:

- [pr\\_kendeil\\_k31\\_32.pdf \(184.4 KiB\)](#)

### 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  $-40 / +85\text{ °C}$ , eine durchschnittliche Ausfallrate (FIT) von  $\leq 70$  Einheiten (70 Einheiten per  $10^{-9}$  Stunden). Die durchschnittliche Lebenserwartung beträgt 200'000 Stunden bei  $+40\text{ °C}$  (12'000 Stunden bei  $+85\text{ °C}$ ). Angeboten werden Kapazitäten von 1'200 bis 15'000  $\mu\text{F}$  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  $\text{m}\Omega$ .

Für einen erweiterten Betriebstemperaturbereich von  $-40 / +105\text{ °C}$  ausgelegt ist die Serie K22. Die durchschnittliche Lebenserwartung beträgt 250'000 Stunden bei  $+40\text{ °C}$  (15'000 Stunden bei  $+85\text{ °C}$  und 5'000 Stunden bei  $+105\text{ °C}$ ), die durchschnittliche Ausfallrate (FIT)  $\leq 70$  Einheiten (70 Einheiten per  $10^{-9}$  Stunden). Im Angebot sind Kapazitäten von 1'000 bis 12'000  $\mu\text{F}$  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  $\text{m}\Omega$ .

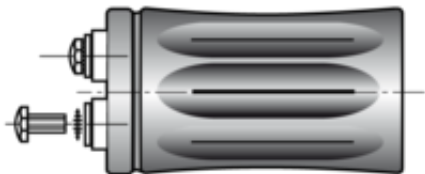
Mit diesen Werten und dem tiefen inneren Verlustwiderstand sind die Kondensatoren optimal geeignet für den Einsatz in Schaltnetzteilen, Wandlern und Motor-Antrieben. Sämtliche KENDEIL-Kondensatoren werden RoHS-konform produziert und KENDEIL ist ISO 9001 zertifiziert.

- [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  $1.5 \text{ F}$  bei Nennspannungen von  $16$  bis  $500 \text{ Volt DC}$ . Die inneren Verlustwiderstände belaufen sich auf  $3$  bis  $455 \text{ m}\Omega$  und die durchschnittliche Ausfallrate (FIT) beträgt  $\leq 40$  Einheiten ( $40$  Einheiten per  $10^9$  Stunden) bei Spannungen unter  $160 \text{ Volt DC}$ . Über  $160 \text{ Volt DC}$  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  $450 \text{ Volt DC}$ , 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 \(172,8 KiB\)](#)

- [Anfang](#)
- [Zurück](#)
- [7](#)
- [8](#)
- [9](#)

- **10**
- [11](#)
- [12](#)
- [13](#)
- [Vorwärts](#)
- [Ende](#)