

Aktuelles

„Long-Life“-Elkos für Solar-Wechselrichter

08-11-2012 14:34 von Gregor A. Ambühl

Die KENDEIL-Elko-Serie K55 ist speziell geeignet für den Einsatz in Solar-Wechselrichtern.



Mit einer Ausfallrate von nur 40 FIT (Failure in time; 40 Ausfälle pro 10^9 /Stunden) und einer durchschnittlichen Lebensdauer von 250'000 Stunden bei 40 °C (mit spezifiziertem Ripple-Strom) sind die Kondensatoren optimal für den Einsatz in Solar-Wechselrichtern geeignet.

Die Serie wartet mit Kapazitätswerten von 330 bis 820 μ F auf, bei einer Spannung von 450 Volt DC. Zudem überzeugen die Kondensatoren mit tiefem Serieneratzwiderstand (ESR) und hohen Ripple-Strom-Werten. Der nutzbare Temperaturbereich ist mit -40 bis +105 °C spezifiziert und die Baugröße variiert, je nach Kapazität, zwischen 30 x 40 und 40 x 60 mm.

Das Datenblatt zur Serie K55 oder der KENDEIL-Gesamt-Katalog können kostenlos bei amelec angefordert oder als PDF-Version direkt hier heruntergeladen werden.

- [pr_kendeil_k55.pdf \(184,2 KiB\)](#)

Neue Zwischenkreis-Kondensatoren

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 (≤ 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

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 m Ω .

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 m Ω .

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

- [Anfang](#)
- [Zurück](#)
- [6](#)
- [7](#)
- [8](#)
- [9](#)

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