Aktuelles

DUCATI Ersatzprodukte für ICAR DC-Link-Kondensatoren Serie LNK

18-08-2022 06:29 von Gregor A. Ambühl

DUCATI Ersatzprodukte für ICAR DC-Link-Kondensatoren Serie LNK

Dielsdorf, 18. August 2022. Durch den Konkurs von ICAR 2020, waren die bewährten ICAR DC-Link-Kondensatoren der Serie LNK nicht mehr erhältlich. Zusammen mit unserem Partner DUCATI ist es uns gelungen, zu praktisch allen alten ICAR Typen einen adäquaten Ersatz zu finden.

Etliche der LNK Typen können 1:1 durch DUCATI Typen ersetzt werden, teilweise müssen, aufgrund von bestehenden Patenten, geringfügig abweichende Gehäuseabmessungen toleriert werden, technisch sind die DUCATI Kondensatoren den ICAR Typen ebenbürtig oder besser.

ICAR Typ	DUCATI Ersatz
LNK-P1	D 81
LNK-P2	DC 89 HC
LNK-M2	DCH 85 & DC 85

LNK-M3	DCH 85 & DC 85
LNK-M5	DC 88 M
LNK-M7	DC 45
LNK-P4X	DC 85 B
LNK-P5X	DC 86 P
LNK-P7	DCH 83 P & DC 83 P
LNK-P8	DCH 86 & DC 86 PS

Über DUCATI

DUCATI mit Sitz in Bologna, Italien, wurde 1926 gegründet und ist heute einer der weltweit führenden Produzenten für Motor- und Leistungskondensatoren. Heute beschäftigt die DUCATI Gruppe rund 1250 Mitarbeiter an 9 Standorten. DUCATI ist seit 2022 im Verkaufsprogramm der amelec Electronic GmbH zu finden und ersetzt dort die nicht mehr lieferbaren Kondensatoren von ICAR.

Die wichtigsten Tätigkeitsbereiche von DUCATI sind:

- Kondensatoren
- Leistungsfaktor Korrektur und Verbesserung
- Energie-Elektronik
- Windkraftwerke
- Eisenbahn-Technik

Mehr Informationen und PDF-Datenblätter zum Download finden Sie in unserer Produkte Datenbank: Kondensatoren

- Medienmitteilung Ducati Ersatzkondenatoren für die ICAR LNK-Serie (253,9 KiB)

Kondensatoren für den Einsatz in Pellets-, Schnitzel- , Öl- und Gas-Heizungen

06-07-2022 11:00 von Gregor A. Ambühl

Ab Lager erhältlich: Kondensatoren für Pellets-, Schnitzel- , Öl- und Gas-Brenner-Motoren

Hohe Anforderungen an die Temperaturbeständigkeit

Die Kondensatoren für den Einsatz in Heizungen sind thermisch gefordert. In den Heizungsanlagen herrschen oft hohe Temperaturen vor und eine aktive Kühlung der Komponenten ist nicht vorhanden.

Kunststoff-Kondensatoren kommen in solchen Umgebungen schnell an ihre Grenzen. Der Kunststoff sowie die Vergussmasse wird spröde und die Temperatur kann an besonders belasteten Zonen des Kondensators kritische Werte ereichen. Die Lebensdauer wird herabgesetzt.

Wir empfehlen den Einsatz von Kondensatoren im Aluminiumbecher, gefüllt mit abbaubarem, biologischen Öl. Durch die Thermik zirkuliert das Öl im Kondensator und transportiert die Wärme ab. Das Alu-Gehäuse ist zudem unempfindlich gegenüber Hitze und die eingebaute Überdrucksicherung bietet zusätzliche Sicherheit.

Ab Lager sind diverse, für diesen Einsatz geeignete Kondensatoren erhältlich. Eine Auswahl ist im Flyer ersichtlich, unser Kundendienst hilft Ihnen unter Telefon 044 862 00 62 oder per E-Mail gerne weiter.

- amelec-Kondensatoren-fuer-Heizungen.pdf (975,8 KiB)

X2 Kondensatoren in THB Ausführung für eine lange Lebensdauer bei hoher Temperatur- und Feuchtigkeitsbelastung.

01-02-2022 10:17 von Gregor A. Ambühl

Die Kondensatoren Serie JFWT , von JB Capacitors , besten den THB Test (+85°C und 85% relativer Feuchte), das gewährleistet auch unter widrigen Bedingungen eine lange Lebensdauer.

Die JFWT Serie von JB Capacitors , besteht den IEC-Standard THB (Temperature Humidity Bias) Test bei +85 °C Umgebungstemperatur und 85% relativer Feuchte über 1000 Stunden bei 240 VAC , wobei Kapazität, Verlustfaktor und Isolationswiderstand weitgehend konstant bleiben. Daraus resultiert eine längere Lebensdauer unter widrigen Bedingungen. Diese Kondensatoren eigenen sich dadurch ausgezeichnet für den Einsatz Standardanwendungen zwischen zwei Phasen oder zwischen Phase und Neutralleiter, in Leistungselektronik- und allgemeinen Industrie-Anwendungen, Solarwechselrichtern, Batterieladegeräte, Motorsteuerungen, Netzteile und unterbrechungsfreie Stromversorgungen.

Die Kondensatoren der Serie JFWT sind für 310 VAC Nennspannung ausgelegt und decken einen Kapazitätsbereich von 0.0047 ~ 10.0 µF ab. Der Temperaturbereich umfasst -40 ~ +105 °C. Alle Kondensatoren der Serie erfüllen die Sicherheitsanforderungen der einschlägigen EN-, UL - und VDE-Standards. Die Kondensatoren sind mit einem schwer entflammbaren Kunststoff nach UL-Klasse 94 V-0 umhüllt und mit Epoxy vergossen. Die amelec Electronic GmbH · Brunnwiesenstrasse 6A · Postfach 165 · CH-8157 Dielsdorf Tel. +41 (0)44 862 00 62 · Fax +41 (0)44 862 00 63 info@ amelec.ch · www.amelec.ch Serie wird selbstredend RoHS konform gefertigt. Die Kondensatoren können lose oder gegurtet im Ammo-Pack geordert werden. Kurze Lieferfristen von aktuell ca. 6 ~ 8 Wochen runden das gute Gesamtpaket ab.

Über JB Capacitors

JB Capacitors mit Sitz in Taiwan ist ein führender Hersteller für Film- und Elektrolyt Kondensatoren und produziert an zwei Standorten in China. JB wurde 1980 in Taipei gegründet und ist seit 1999 im Sortiment

von amelec Electronic vertreten.

YouTube Produktvideo: JB JFTH X2 Kondensatoren THB

- pr_jb_jfwt.pdf (183,0 KiB)
- JFWT-X2.pdf (1,5 MiB)

Präventiver Austausch von AC- und DC-Kondensatoren in USV Anlagen

02-12-2021 13:38 von Gregor A. Ambühl

Der regelmässige, präventive Austausch von AC-Filter- und DC-Zwischenkreis-Kondensatoren in USV Anlagen, beugt Schäden, Ausfällen und hohen Kosten vor.

Der regelmässige, präventive Austausch von AC-Filter- und DC-Zwischenkreis-Kondensatoren in USV Anlagen, beugt Schäden, Ausfällen und hohen Kosten vor.

Innerhalb einer USV-Anlage werden in der Regel AC-Filter-Kondensatoren am Ausgang, teilweise auch am Eingang, und Elektrolyt- oder DC-LINK-Kondensatoren als Pufferspeicher und Glättungskondensatoren im Gleichrichter- und Wechselrichter verwendet.

Risiken durch Alterung und Verschleiss der AC-Kondensatoren:

- Zunehmende Verzerrung der Ausgangsspannung und eine dadurch bedingte Umschaltung auf den Bypass, sodass die Last nicht von der USV geschützt wird.
- Instabilität des Systems bei Parallelkonfiguration.
- Plötzlicher Kondensator-Ausfall mit möglicher Feuer- und Rauchentwicklung. Dabei können auch andere Teile der USV beschädigt werden.
- Der Gesamtaufwand um das System wieder in einen funktionalen Zustand zu versetzen ist höher als bei einem präventiven, regelmässigen Austausch der Kondensatoren (Kosten für Austausch + Reparatur anderer beschädigter Teile).
- Finanzielle Verluste durch ungeplanten Maschinenausfall.

Risiken durch Alterung und Verschleiss der DC-Kondensatoren:

- Ausfall von Wechsel-/Gleichrichter und dadurch Transfer auf den Bypass, sodass die Last nicht mehr durch die USV gesichert ist.
- Ausbreitung des Fehlers innerhalb der USV, wodurch andere Komponenten beschädigt werden können.

- Finanzielle Verluste durch ungeplanten Maschinenausfall sowie höherer Gesamtaufwand, um das ausgefallene System wieder in funktionalen Zustand zu versetzen.

Wann ist ein Austausch empfohlen?

Abhängig vom Betrieb der USV-Anlage gemäss Spezifikationen des Herstellers, empfehlen wir folgende Wartungsintervalle:

Kondensatortyp	Anzahl Jahre
DC-Kondensator	5 Jahre
AC-Kondenastor	7 Jahre

Die Lebensdauer von Kondensatoren hängt wesentlich von den Umgebungsbedingungen (Räumlichkeiten, Nutzung, Last, Temperatur, Feuchtigkeit etc.) ab. Bitte beachten Sie hierzu die jeweiligen Spezifikationen der Kondensatoren-Hersteller.

Herstellerneutrale Beratung mit vielfältigem Angebot:

Für beide Kondensator-Typen (AC und DC) steht auf dem Markt eine ganze Reihe an Produkten zur Verfügung. Als offizieller Partner führen wir qualitativ hochwertige Elektrolyt-Kondensatoren von CAPXON und KENDEIL sowie Film-Kondensatoren der Hersteller DUCATI, HYDRA und ICEL. Weitere bekannte Hersteller können wir über unser Partner-Netzwerk organisieren und beraten Sie gerne.

- amelec Pressemitteilung: Präventiver Austausch von AC- und DC-Kondensatoren in USV Anlagen. (246,4 KiB)

HYDRA Power Electronic Capacitors PEC neu im amelec Sortiment

01-12-2021 09:41 von Gregor A. Ambühl

Die hochwertigen Leistungskondensatoren von HYDRA bereichern neu das amelec Kondensatoren Sortiment.

Leistungskondensatoren werden in einem weiten Applikationsbereich eingesetzt, beispielsweise als Filterkondensatoren, zur Dämpfung von unerwünschten Spannungsspitzen während des Schaltvorganges von Leistungshalbleitern oder zur Löschung von Thyristoren.

HYDRA Leistungskondensatoren weisen konstruktiv, durch Verwendung von Profil-metallisierter Folie und Wellenschnitt, eine hohe Beständigkeit gegenüber Überspannungen und Stromspitzen aus. Die Kondensatoren sind mit biologisch abbaubarem Öl gefüllt und mit einer Überdrucksicherung ausgerüstet.

Die HYDRA Leistungskondensatoren sind 1-phasig mit Faston oder Schraubanschlüssen erhältlich, 3-phasig auch mit Klemmblock. Die verfügbaren Kapazitäten reichen 1-phasig von 0.47 bis 470 µF und

3-phasig von 3 x 2,5 bis 3 x 200 µF. Der Spannungsbereich deckt mit 420 bis 1350 VAC und 700 bis 2250 VDC einen weiten Anwendungsbereich ab. Die Lebensdauer ist mit 100.000 Stunden bei einer Hotspot-Temperatur unter 70/85 °C spezifiziert.

Über HYDRA

HYDRA fertigt seit mehr als 100 Jahren Kondensatoren. Ursprünglich 1899 in Berlin gegründet war HYDRA 60 Jahre lang ein Bestandteil der AEG Gruppe, bevor sich der Kondensatorenhersteller 1998 in einem Management Buy Out wieder selbstständig machte.
HYDRA produziert in zwei Werken in der Tschechischen Republik und in Vietnam (für den asiatischen Markt) gegen 20 Millionen Kondensatoren pro Jahr. HYDRA fertigt nach hohen Qualitätsstandards, jeder Kondensator wurde im Produktionsprozess mehrfach geprüft. Eine Feldausfallrate von

- Pressemitteilung HYDRA PEC Serie (180,4 KiB)