



Ihr Partner für Blindstromkompensation,  
Energie-Management und Netzanalyse



Tel. +49-851-81033

Fax +49-851-81034

Industrievertretung

E-Mail: [info@ivu-unrecht.de](mailto:info@ivu-unrecht.de)

web: [ivu-unrecht.de](http://ivu-unrecht.de)

Energieberatung  
A. Unrecht

# INNOVATIVE LEISTUNGS- KONDENSATOREN



**NEU!**

Vierfach-Sicherheit

Bleifrei nach RoHS

Lötfreie Verbindungstechnik

Höchste Zuverlässigkeit

# DIE NEUEN FRAKO LEISTUNGS-KONDENSATOREN

PATENTIERTE SICHERHEIT

Optimal im Einsatz:

- Blindleistungs-Kompensationsanlagen
- Motor-/Generator-Kompensation
- Passive Saugkreise
- Sinus-Filter
- Gesteuerte Filter

## Die erste lötfreie Verbindung von Leitungsdrähten und Kondensatorwickel

Die neuen FRAKO Leistungs-Kondensatoren verbinden Leitungsdrähte und Kondensatorwickel lötfrei über einen Kontaktring. Dieser patentierte Ring besteht aus einer speziellen Legierung und ist mit einer Vielzahl besonders geformter Kontaktspitzen versehen. Diese Kontaktspitzen werden in die Zink-Kontaktschicht eingepresst und die Anschlussdrähte werden durch Punktschweißen mit dem Kontaktring verbunden.

Der Vorteil dieser lötfreien Verbindung: Die Gefahr einer Vorschädigung des Kondensatorwickels durch Überhitzung beim Lötten ist völlig ausgeschlossen. Die Qualität des Wickelanschlusses ist signifikant erhöht. Die Zuverlässigkeit der Überdruck-Abreißsicherung wird durch die dauerhaft feste Punktschweißverbindung verbessert. Ergebnis: Eine konstant sichere Verbindung – komplett bleifrei.

## 4 Sicherheitsfaktoren für den störungsfreien Betrieb

Für den störungsfreien Betrieb von Blindleistungs-Kompensationsanlagen und Passiven Filtern ist die Zuverlässigkeit der Kondensatoren von entscheidender Bedeutung. FRAKO Leistungs-Kondensatoren besitzen dafür ein Vierfach-Sicherheitssystem:

SICHERHEITS  
FAKTOR

1

### Selbstheilender Polypropylenfilm

Der Selbstheileffekt bewirkt, dass sich ein Durchschlag durch das Dielektrikum von selbst wieder isoliert.

SICHERHEITS  
FAKTOR

2

### Lötfreie Verbindungen

Das potentielle Risiko der Wickelvorschädigung bei herkömmlicher Kondensatorfertigung ist durch den von FRAKO patentierten Kontaktring vollständig eliminiert.

SICHERHEITS  
FAKTOR

3

### Überdruck-Abreißsicherung

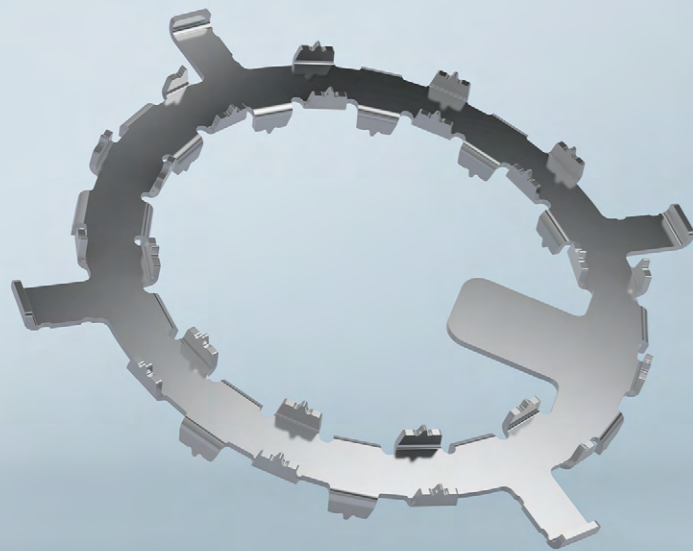
Die Überdruck-Abreißsicherung trennt den Kondensator bei Überlast und an dessen Lebensende sicher und störungsfrei vom Netz.

SICHERHEITS  
FAKTOR

4

### Segmentierte Metallisierung

Der segmentierte Film ergänzt Selbstheileffekt und Überdruck-Abreißsicherung wesentlich. Kommt es zu mehreren Durchschlägen auf größerer Fläche, besteht die Möglichkeit, dass der große Energiegehalt den Selbstheileffekt in seiner Funktion überfordert. In diesem Fall gibt die segmentierte Metallisierung ein PLUS an Sicherheit, da ein Segment bei extremer Überlastung komplett vom Netz getrennt wird.



NEU!

## Weltweit gefragte Sicherheit!



FRAKO Leistungs-Kondensatoren bieten mit ihrer innovativen und patentierten Technologie ein Höchstmaß an Sicherheit im laufenden Betrieb. Am fälschungssicheren Holospot® erkennen Sie die Original FRAKO Leistungs-Kondensatoren ohne Zweifel auf den ersten Blick!

## Für jede Anforderung die richtige Lösung

FRAKO Leistungs-Kondensatoren sind in 4 Kategorien lieferbar:

- Basic
- Standard
- Premium
- Heavy Duty

Nennleistung: 1 - 30 kvar

Nennspannung: 240 - 800 Volt



Ihr Partner für Blindstromkompensation,  
Energie-Management und Netzanalyse

Tel. +49-851-81033

Fax +49-851-81034

E-Mail: [info@ivu-unrecht.de](mailto:info@ivu-unrecht.de)

web: [ivu-unrecht.de](http://ivu-unrecht.de)



Industrievertretung  
Energieberatung  
A. Unrecht