



Leistungs-Kondensator für Blindleistungs-Kompensation und passive Filter

Power Capacitor for Power Factor Correction and Harmonic Filter

Typ | Type

Artikelnummer | Part no.

Angewendete Standards | Applicable standards

IEC / EN 60831-1 / -2

Ausführung | Design

Trockene Ausführung mit imprägnierten Kondensatorwickeln und flammhemmenden, mineralischem Füllstoff. Frei von PCB und Gasen.

Dry-type construction with impregnated windings and flame inhibiting mineral filler. No PCBs, no inert gas, no SF6 gas.

Elektrische Daten | Electrical Data

Nennspannung Rated voltage	V_{Nom}	440 V	
Nennfrequenz Rated frequency	f_N	50 Hz	
Nennleistung Rated power	Q_C	25.00 kvar	
Nennkapazität Rated capacity	C_N	3x137.0 μF	
Kapazitätstoleranz Tolerance of capacity		-5/+5 %	
Interne Schaltung Internal connection		delta	
Nennstrom Nominal current	I_{Nom}	32.8 A	
Maximalstrom Maximum current	I_{Max}	49.2 A (1.50x I_{Nom})	
Equivalent Series Resistance (1 kHz)	ESR	3x 2.2 m Ω	
Verlustleistung (dielektrisch) Power losses (dielectric)	$\tan \varphi_0$	≤ 0.2 W	
Verlustleistung (gesamt) Power losses (total)	$\tan \varphi_1$	≤ 0.5 W	
Restspannung nach 60s Entladung Residual voltage within 60s discharge		≤ 50 V	Mit werksseitig installierten Entladewiderständen With factory installed discharge resistor

Maximalwerte | Maximum Ratings

Maximalspannung max voltage (8h täglich daily)	V_{8h}	484 V
Maximalspannung max voltage (30min täglich daily)	V_{30min}	506 V
Maximalspannung max voltage (5min)	V_{5min}	528 V
Maximalspannung max voltage (1min)	V_{1min}	572 V
Maximalstrom Einschaltstrom max inrush current	I_S	6560 A
Isolationsspannung insulating voltage	V_i	3.9 / 12 kV

Stückprüfung | Routine Test

Spannung (Belag/Belag) Voltage (terminal/terminal)	V_{TT}	946 V, 2s + 814 V, 10s
Spannung (Belag/Gehäuse) Voltage (terminal/case)	V_{TC}	3900 V, 2s

Umgebungsbedingungen | Ambient conditions

Temperaturklasse temperature class		-25 +55 °C	
Umgebungstemperatur ambient temperature min / max		-25/55 °C	-13/131 °F
Gehäusetemperatur case temperature (max)	TC	70°C	158°F
Lagertemperatur storage temperature (min / max)		-25/85 °C	-13/185 °F
Luftfeuchte humidity (non-condensing)		95%	
Auftstellhöhe altitude (max)		4000 m	13123 ft
Lebenserwartung Life expectancy	h	100000	
Schaltspiele pro Jahr annual switchings	n	20000	

LKT 25-440-DB

31-10407

Zulassungen & Konformität | Agency approvals & conformity



Sicherheitsmerkmale | Safety features

Selbstheilender Polypropylen Film, Segmentierte Metallisierung, Kontakttring für lötfreie Kontaktierung der Kondensatorwickel, 3-phasiger Überdruckabschalter

Self-healing polypropylene film, segmented metalized film, contact ring for solder free winding connection, 3-phase overpressure disconnecter

Technisches Datenblatt

Technical Datasheet



www.frako.com

Konstruktion | Design Data

Abmessungen | dimensions

Gewicht | weight

d x h

85x278 mm

1.9 kg

3.3x10.9 inch

4.1 lbs

Montage | Mounting

Montagebolzen | Mounting bolt

Anzugsdrehmoment | Mounting torque

Montage Position | Mounting position

M12 x 16 mm

15 Nm

Stehend und liegend

Upright and horizontal

Anschluss | Connection

Anschlussart | Connection type

Käfigzugfeder

Cage clamp® spring pressure type

Anschlussquerschnitt | Cable cross section

1.5 - 16 mm²

14 - 6 AWG

Aderart | Conductor types

Einzelader, Flexible

solid, stranded and flexible

Schutzart | Degree of protection

IP20 (fingersicher / fingersafe)

Maßzeichnung | Drawing (in mm)

