

Technisches Datenblatt

Technical Datasheet



www.frako.com

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
UL 810 (File E337088)
EAC: EAES NRU D-DE.PA01.B00740 / 21

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
Nennfrequenz | Rated frequency
Nennleistung | Rated power
Nennkapazität | Rated capacity
Kapazitätstoleranz | Tolerance of capacity
Interne Schaltung | Internal connection
Nennstrom | Nominal current
Maximalstrom | Maximum current
Equivalent Series Resistance (1 kHz)
Verlustleistung (dielektrisch) | Power losses (dielectric)
Verlustleistung (gesamt) | Power losses (total)
Restspannung nach 60s Entladung |
Residual voltage within 60s discharge

V_{Nom} 440 V
 f_N 50 Hz
 Q_C 14.10 kvar
 C_N 3x 77.6 μ F
-5/+5 %
delta
 I_{Nom} 18.6 A
 I_{Max} 33.5 A (1.80x I_{Nom})
ESR 3x 4.1 m Ω
 $\tan \varphi_o$ $\leq$ 0.2 W
 $\tan \varphi_i$ $\leq$ 0.5 W
 $\leq$ 50 V

Mit werksseitig installierten Entladewiderständen
With factory installed discharge resistor

Maximalwerte | Maximum Ratings

Maximalspannung | max voltage (8h täglich | daily)
Maximalspannung | max voltage (30min täglich | daily)
Maximalspannung | max voltage (5min)
Maximalspannung | max voltage (1min)
Maximalstrom Einschaltstrom | max inrush current
Isolationsspannung | insulating voltage

V_{8h} 484 V
 V_{30min} 506 V
 V_{5min} 528 V
 V_{1min} 572 V
 I_s 4650 A
 V_i 3.9 / 8 kV

Stückprüfung | Routine Test

Spannung (Belag/Belag) | Voltage (terminal/terminal)
Spannung (Belag/Gehäuse) | Voltage (terminal/case)

V_{TT} 946 V, 2s + 814 V, 10s
 V_{TC} 3900 V, 2s

Umgebungsbedingungen | Ambient conditions

Temperaturklasse | temperature class
Umgebungstemperatur | ambient temperature min / max
Gehäusetemperatur | case temperature (max)
Lagertemperatur | storage temperature (min / max)
Luftfeuchte | humidity (non-condensing)
Aufstellhöhe | altitude (max)

-40 +60 °C
-40/60 °C
75 °C
-40/85 °C
95%
4000 m
-40/140 °F
167 °F
-40/185 °F
13123 ft

Lebenserwartung | Life expectancy
Schaltspiele pro Jahr | annual switchings

h 160000
 n 40000

LKT 14,1-440-DP

31-10673

Zulassungen & Konformität | Agency approvals & conformity



Sicherheitsmerkmale | Safety features

Selbstheilender Polypropylen Film, Segmentierte Metallisierung, Kontaktring 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

70x225 mm

2.8x8.9 inch

1.0 kg

2.2 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

Anschlussquerschnitt | Cable cross section

Aderart | Conductor types

Schutzart | Degree of protection

Käfigzugfeder

1 - 6 mm²

Einzelader, Flexible

IP20 (fingersicher / fingersafe)

Cage clamp® spring pressure type

16 - 10 AWG

solid, stranded and flexible

Maßzeichnung | Drawing (in mm)

