



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

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 10.00 kvar

C_N 3x 54.8 μF

-5/+5 %

delta

I_{Nom} 13.1 A

I_{Max} 19.7 A (1.50x I_{Nom})

ESR 3x 4.8 m Ω

$\tan \varphi_0$ ≤ 0.2 W

$\tan \varphi_1$ ≤ 0.5 W

≤ 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 2620 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)

Auftstellhöhe | altitude (max)

-25 +55 °C

-25/55 °C

TC 70°C

-25/85 °C

95%

4000 m

-13/131 °F

158°F

-13/185 °F

13123 ft

Lebenserwartung | Life expectancy

Schaltspiele pro Jahr | annual switchings

h 100000

n 20000

Technisches Datenblatt

Technical Datasheet



www.frako.com

Konstruktion | Design Data

Abmessungen | dimensions

Gewicht | weight

d x h

60x225 mm

0.8 kg

2.4x8.9 inch

1.8 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 - 6 mm²

16 - 10 AWG

Aderart | Conductor types

Einzelader, Flexible

solid, stranded and flexible

Schutzart | Degree of protection

IP20 (fingersicher / fingersafe)

Maßzeichnung | Drawing (in mm)

