

Bestellnr. / order code: E62.N16-303L30

Anwendung / Application: Dreiphasiger AC Kondensator für allgemeine Anwendung in der Leistungselektronik speziell als Filterkondensator /
 Three phase AC capacitor for general use in power electronics especially for filter applications

Standards: acc. to IEC 61071 (acc. to IEC 60831)

Nennwerte / ratings

C_N	3x	30 $\mu\text{F} \pm 5\%$
$U_{N\text{ AC}}$		750 V a.c.
U_{rms}		530 V
u_s		1600 V
W_N		25 Ws
I_{max}	3x	56 A
$\hat{I}$		1100 A
I_s		3300 A
R_s	3x	1,2 m Ω
$\tan\delta_0$		2×10^{-4}
$C \times R_{is}$		10000 s
L_e		120 nH

Thermische Bedingungen / thermal conditions

Θ_{min}	-40 °C
Θ_{max}	85 °C
R_{th}	4,1 K/W
Lagertemperatur / storage temperature	-40...+85 °C

Maximale Verlustleistung / Maximum power loss	P_{max}	bei / at Θ_{amb}
bei / at $\Theta_{\text{hotspot}} = 85^\circ\text{C}$	8,5 W	50 °C
	6,1 W	60 °C
	3,6 W	70 °C
	0 W	85 °C

Klimaklasse / climatic class acc. to IEC 68 - 1 C

Prüfdaten / Test parameters

U_{BB}	1140 V AC/2s
U_{BG}	3600 V AC/2s

Grenzwerte / Maximum permissible voltage

(Maximum an einem Tag / maximum within one day)

30% der Einschaltdauer / of on-load duration	830V
30min	860V
5min	900V
1min	980V
100ms	1130V

Ausfallrate / failure rate 100 FIT*

 Bezugslebensdauer / reference service life 100000 h
 bei / at $\Theta_{\text{hotspot}} \leq 70^\circ\text{C}$

*siehe Seite 5 / look at page 5

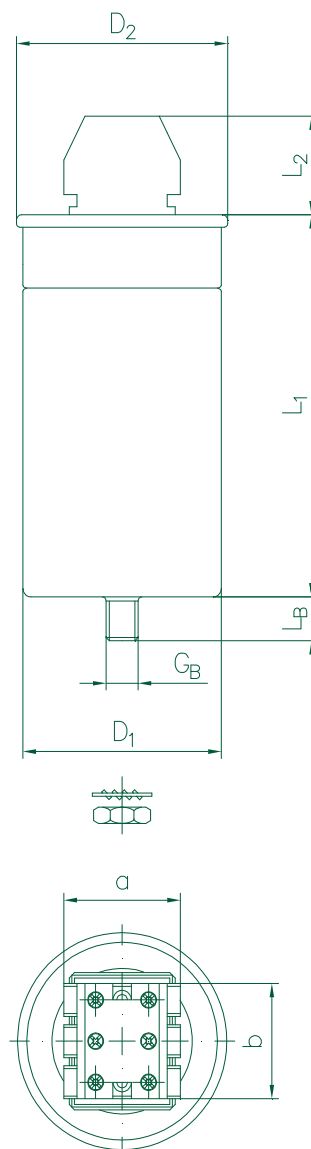
Maße / Dimensions

D_1	85 $\pm$ 1 mm
D_2	89,5 $\pm$ 0,5 mm
L_1	164 $\pm$ 2 mm
L_2	35 $\pm$ 5 mm
L_B	16 $\pm$ 1 mm
G_B	M12
a	44 $\pm$ 1 mm
b	42 $\pm$ 1 mm

Gewicht / weight 1,0 kg

Konstruktive Merkmale / construction

Dielektrikum / dielectric	metallisierte Polypropylen-Folie, selbstheilend / metallized polypropylene film, self-healing
Gehäuse / housing	Aluminiumbecher, dichtgebördelt mit Metaldeckel / aluminium case, seam seal
Sicherung / protection	Überdruckunterbrecher / overpressure disconnecter
Anschlüsse / terminals	CAPAGRIP™ L, I_{max} (Anschlüsse) bis zu 56A pro Phase / (terminals) up to 56A per phase
	Anschlusselement mit 6 Klemmstellen / terminal block with 6 terminals 25mm ²
Füllstoff / impregnant	PUR - Verguss (Non PCB) / PUR - resin (Non PCB)
Brandlast / fire load	40 MJ

Zeichnung / drawing

 Luftstrecke / clearance in air 16mm
 Kriechstrecke / creepage distance 16mm