

Datenblatt / data sheet

Anwendung/Application: Kondensator für die Blindleistungskompensation
 AC capacitor for power factor correction

Standards EN 60831-1/2, IEC 60831-1/2, VDE 0560-46/47



tested and approved to UL 810 and CSA C22.2 up to 660Vrms

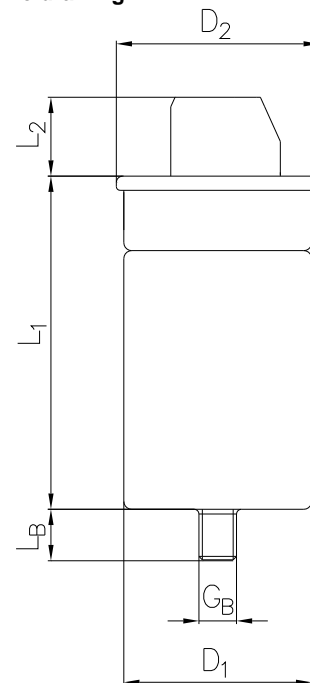
Bestellnr. / order code : DTIC 44-3x82.0 cvS (-5 / +10%)

Nennwerte / ratings

Qc	kvar		15.0	12.5	13.3	13.3	15.0	18.0
U _N	V		440	400	415	380	400	440
f _N	Hz		50	50	50	60	60	60
I _N	A	3x	19.7	18.0	18.5	20.2	21.7	23.6
C _N	µF	3x	82.0					

Kapazitätstoleranz / capacitance tolerance	-5..+10 %
Verlustleistung / power dissipation	0.24 W/kvar
Temperaturklasse / temperature class	-40/D
Feuchteklasse / humidity class	C
Lagertemperatur / storage temperature	-40..+70 °C
Schaltung / circuitry	D
Schutzgrad / protection	IP20

Outline drawing



Grenzwerte / Maximum ratings

Zulässige Spannungen / admissible voltages	8h/d	485 V
	30min/d	510 V
	5min (max. 200x)	530 V
	1min (max. 200x)	575 V

U _s		1350 V
I _{max}	3x	35 A
I _s		3543 A

Prüfdaten / Test parameters

U _{BB}	950 V AC/2s
U _{BG}	3.6 kV AC/2s

Entladung / Discharging

Interne Widerstände/Internal resistors	3x	82 kΩ
Maximale Entladezeit auf 50V / Maximum discharging time down to 50V		52 s

Maße / Dimensions

D ₁	85 ± 1	mm
D ₂	89.5 ± 0,5	mm
L ₁	230 ± 2	mm
L ₂	26 + 5	mm
L _B	16 + 1	mm
G _B	M12	
a	35.5 ± 1	mm
b	38 ± 1	mm

Luftstrecke / clearance in air	13	mm
Kriechstrecke / creepage distance	21	mm

Gewicht / weight 1.3 kg

Konstruktive Merkmale / construction

Dielektrikum / dielectric	metallisierte Polypropylenfolie, selbstheilend / metallized polypropylene film, self-healing
Gehäuse / housing	Aluminiumbecher, dichtgebördelt mit Metalldeckel / aluminium case, hermetically sealed
Sicherung / protection	Überdruck-Abreißsicherung / overpressure disconnecter
Anschlüsse / terminals	Anschlusselement mit 3 Klemmstellen / terminal block with 3 terminals 10mm ² (6mm ²)
Füllstoff / impregnant	Trocken, inertes Gas / inert gas, no liquid filling material
Brandlast / fire load	52 MJ

