



vorläufiges DATENBLATT

Kondensator für die Leistungselektronik

Datum: 15.03.07

Zeichen: EE1-66/07

Bestell-Nr.: E56.M70-644721

Einsatzgebiet: MKP-Kondensator für allgemeine Anwendung in der Leistungselektronik, geeignet für Impulsentladungen (ohne Durchschwingen der Spannung)

Norm: IEC 61071

Nennwerte:

Bemessungskapazität	C_N	640 $\mu\text{F} \pm 5\%$
Bemessungsgleichspannung	U_N	5000 V DC
Überlagerte Wechselspannung	U_r	1500 V
Isolationsspannung	U_i	3600 V
Stoßspannung	u_s	8800 V
Nennenergie	W_N	8000 Ws
Höchststrom	$I_{\max}$	150 A
Höchster Spitzenstrom	$\hat{I}$	40 kA
Höchster Stoßstrom	I_s	150 kA
Serienwiderstand	R_s	0,4 m Ω
Diel. Verlustfaktor	$\tan\delta_o$	2×10^{-4}
Isolationsgüte	$C \times R_{Is}$	10000 s
Eigeninduktivität	L_e	120 nH ¹⁾

Thermische u. klimatische Belastbarkeit

Tiefste Betriebstemperatur	$\Theta_{\min}$	-25 °C
Höchste Betriebstemperatur	$\Theta_{\max}$	60 °C

höchste Verlustleistung ¹⁾

$P_{\max}$	bei Θ_{Luft}
30 W	40 °C
23 W	45 °C
15 W	50 °C
0 W	55 °C

Lagertemperatur	Θ_{lager}	-40...+70 °C
Feuchtekategorie		C

Lebensdauer 100000 h

Ausfallrate 100 Ausfälle je 10^9 Bauelemente-Stunden

Prüfdaten

Prüfspann. Belag/Belag	U_{BB}	7500 V DC/10s
Prüfspann. Bel./Gehäuse	U_{BG}	8200 V AC/10s

Maße ²⁾

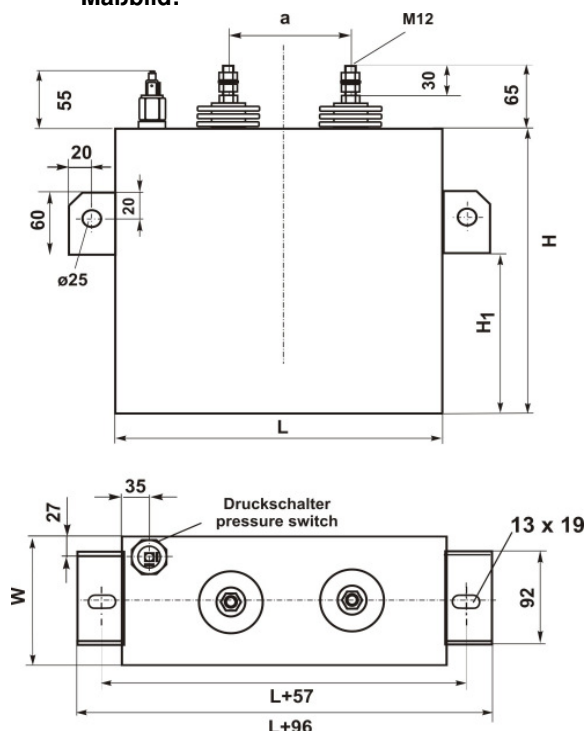
Gehäuselänge	L	340 mm
Gehäusebreite	W	175 mm
Gehäusehöhe	H	700 mm
Abstand Anschlüsse	a	140 mm
Abstand Befestigungswinkel	H_1	500 mm
Anschluß		M12 x 30 mm
Luftstrecke	L	45 mm
Kriechstrecke	K	120 mm

Masse m ca. 49 kg

Konstruktive Merkmale

Dielektrikum	metallisierte Polypropylenfolie (MKP), selbstheilend
Aufbau:	Edelstahlgehäuse antimagnetisch
Füllmittel	PUR-Harz, ausgehärtet
Sicherung:	Druckschalter zur Überwachung des Innendrucks
Brandlast	ca. 1600MJ

Maßbild:



Maximal zulässige Spannungen

30% der Einschaltdauer / Tag	5500V
30min / Tag	5750V
5min / Tag	6000V
1min / Tag	6500V
100ms max 1000x	7500V



Keplerstrasse 2
Germ any - 07548 Gera

Telefon (+49-365) 7 34 61 00
Telefax (+49-365) 7 34 61 10

eMail sales@electronicon.com
Internet http://www.electronicon.com

1) vorläufige Werte, genaue Daten sind im Rahmen der Typprüfung zu ermitteln

2) Genaue Maße und Toleranzen nach Erstellung der Konstruktion