

Datenblatt

Kondensator für die Leistungselektronik, ungesichert

Datum: 10.5.05
Zeichen: E-Gei

Typ: MKP 160µF/900V
Bestell-Nr.: E61.G12-164P30

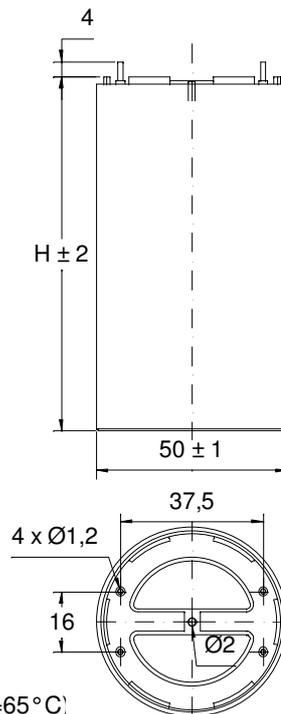
Einsatzgebiet: Gleichspannungskondensator für allgemeine Anwendung in der Leistungselektronik, auch bei nichtsinusförmigen Spannungen und Strömen (für Leiterplattenmontage)

Norm: IEC 1071, EN 61071, VDE 0560 Teil 120/121

Nennwerte:

Bemessungskapazität	C_N	160 µF ±10%
Bemessungsgleichspannung	U_{NDC}	900 V
Eff-wert überlagerte Sinussp.	U_{eff}	300 V
Stoßspannung	u_s	1350 V
Höchststrom	I_{max}	30,4 A @50 °C
Höchster Spitzenstrom	I_∧	608 A
Höchster Stoßstrom	I_s	1824 A
Serienwiderstand	R_s	ca. 6,1 mΩ
Diel. Verlustfaktor	tanδ_o	2 x10 ⁻⁴
Isolationsgüte	C x R_{is}	10000 s
Resonanzfrequenz	f_r	>38 kHz

Maßbild:



Thermische Belastbarkeit

Tiefste Betriebstemperatur	Θ_{min}	-40 °C
Höchste Betriebstemperatur	Θ_{max}	85 °C

höchste Verlustleistung

P_{max}	bei Θ_{Luft}
5,7 W	50 °C
4,0 W	60 °C
2,4 W	70 °C
0,8 W	80 °C

Θ_{lager} -40..+85 °C

Lagertemperatur

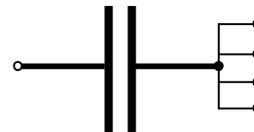
Prüfdaten

Prüfspann. Belag/Belag	U_{BB}	1350 V DC/10s
Lebensdauer	t_{SL}	100.000 h (Un @ Θ _{HOTSPOT} =65 °C)
Ausfallsatz		3 %

Maße

Luftstrecke	L	17,5 mm
Kriechstrecke	K	17,5 mm
Höhe	H	120 mm

Innenschaltung:



Masse

m ca. 210 g

Konstruktive Merkmale

Dielektrikum	metallisierte Polypropylenfolie , trocken, selbstheilend
Aufbau	zylindrisches Kunststoffgehäuse PP V2 nach UL94
Sicherung	ohne, ungesicherter Kondensator
Brandlast	ca. 8,4MJ
Anschlüsse	Drähte - äußere ø1.2mm, innerer ø2.0mm
Füllmittel / Deckel	kein flüssiger Füllstoff, PUR-Verguß UL94-V0 / PA6.6 UL94-V0



Keplerstraße 2
D 07548 Gera

Telefon (+49 365)73 46 100
Telefax (+49 365)73 46 110

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