

Datenblatt

Kondensator für die Leistungselektronik, ungesichert

Datum: 10.5.05

Typ:

MKP 116µF/900V

Zeichen: E-Gei

Bestell-Nr.:

E61.G95-124P30

Einsatzgebiet:

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

Norm:

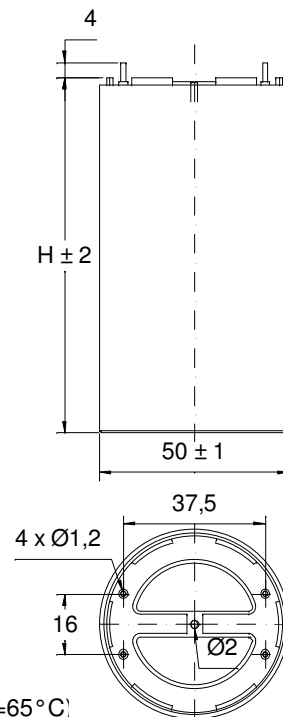
IEC 1071, EN 61071, VDE 0560 Teil 120/121

Nennwerte:

Bemessungskapazität
Bemessungsgleichspannung
überlagerte Wechselsp.
Stoßspannung
Höchststrom
Höchster Spitzenstrom
Höchster Stoßstrom
Serienwiderstand
Diel. Verlustfaktor
Isolationsgüte
Resonanzfrequenz

C_N 116 µF ±10%
 U_{NDC} 900 V
 U_r 300 V
 u_s 1350 V
 I_{max} 32 A @50°C
 \hat{I} 640 A
 I_s 1920 A
 R_s ca. 4,6 mΩ
 $\tan\delta_o$ 2×10^{-4}
 $C \times R_{is}$ 10000 s
 f_r >48 kHz

Maßbild:



Thermische Belastbarkeit

Tiefste Betriebstemperatur
Höchste Betriebstemperatur

Θ_{min} -40 °C
 Θ_{max} 85 °C

höchste Verlustleistung

P_{max}	bei Θ_{Luft}
4,7 W	50 °C
3,4 W	60 °C
2,0 W	70 °C
0,7 W	80 °C

Lagertemperatur

Θ_{lager} -40..+85 °C

Prüfdaten

Prüfspann. Belag/Belag
Lebensdauer
Ausfallsatz

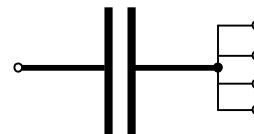
U_{BB} 1350 V DC/10s
 t_{SL} 100.000 h ($U_n @ \Theta_{HOTSPOT}=65^\circ C$)
3 %

Maße

Luftstrecke
Kriechstrecke
Höhe

L 17,5 mm
 K 17,5 mm
 H 95 mm

Innenschaltung:



Masse

m ca. 180 g

Konstruktive Merkmale

Dielektrikum
Aufbau
Sicherung
Brandlast
Anschlüsse
Füllmittel / Deckel

metallisierte Polypropylenfolie, trocken, selbstheilend
zylindrisches Kunststoffgehäuse PP V2 nach UL94
ohne, ungesicherter Kondensator
ca. 4,8MJ
Drähte - äußere $\phi 1.2$ mm, innerer $\phi 2.0$ mm
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>