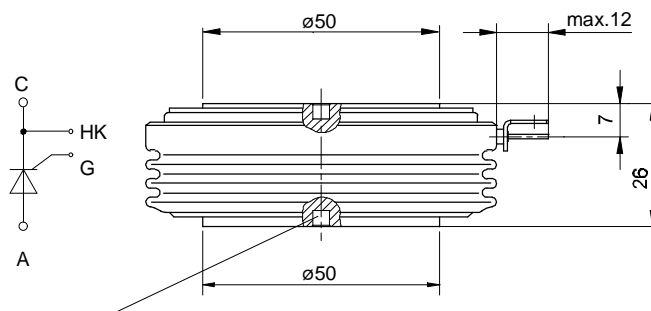


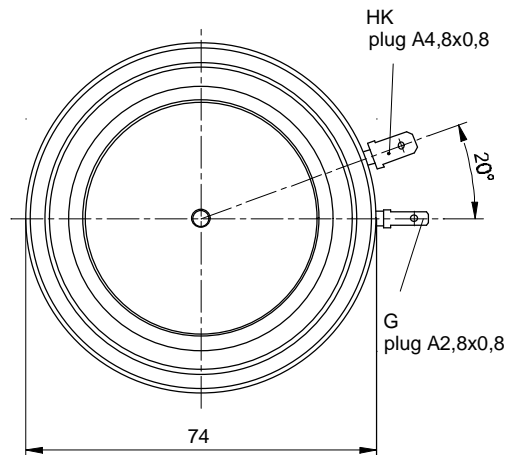


European Power-Semiconductor and Electronics Company

Marketing Information T 730 N



$\varnothing 3,5 \times 3,5$ deep
on both sides



T 730 N 36...42

Elektrische Eigenschaften

Höchstzulässige Werte

Periodische Vorwärts- und Rückwärts-Spitzenstromspannung

Vorwärts-Stoßspitzensperrspannung

Rückwärts-Stoßspitzensperrspannung

Durchlaßstrom-Grenzeffektivwert

Dauergrenzstrom

Stoßstrom-Grenzwert

Grenzlastintegral

Kritische Stromsteilheit

Kritische Spannungssteilheit

Charakteristische Werte

Durchlaßspannung

Schleusenspannung

Ersatzwiderstand

Zündstrom

Zündspannung

Nicht zündender Steuerstrom

Nicht zündende Steuerspannung

Haltestrom

Einraststrom

Vorwärts- und Rückwärts-Sperrstrom

Zündverzögerung

Freiwerdezeit

Electrical properties

Maximum rated values

repetitive peak forward off-state and reverse voltages

non-repetitive peak forward off-state voltage

non-repetitive peak reverse voltage

RMS on-state current

average on-state current

surge current

I² t-value

critical rate of rise of on-state current

critical rate of rise of off-state voltage

Characteristic values

on-state voltage

threshold voltage

slope resistance

gate trigger current

gate trigger voltage

gate non-trigger current

gate non-trigger voltage

holding current

latching current

forward off-state and reverse currents

gate controlled delay time

circuit commutated turn-off time

$$t_{vj} = -40^{\circ}\text{C} \dots t_{vj\text{max}}$$

$$t_{vj} = -40^{\circ}\text{C} \dots t_{vj\text{max}}$$

$$t_{vj} = +25^{\circ}\text{C} \dots t_{vj\text{max}}$$

$$t_c = 85^{\circ}\text{C}$$

$$t_c = 48^{\circ}\text{C}$$

$$t_{vj} = 25^{\circ}\text{C}, t_p = 10 \text{ ms}$$

$$t_{vj} = t_{vj\text{max}}, t_p = 10 \text{ ms}$$

$$t_{vj} = 25^{\circ}\text{C}, t_p = 10 \text{ ms}$$

$$t_{vj} = t_{vj\text{max}}, t_p = 10 \text{ ms}$$

DIN IEC 747-6, f = 50 Hz,

$$V_L = 10 \text{ V}, i_{GM} = 1 \text{ A}, di_G/dt = 1 \text{ A}/\mu\text{s}$$

$$t_{vj} = t_{vj\text{max}}, V_D = 0,67 V_{DRM}$$

5. Kennbuchstabe/5th letter C

5. Kennbuchstabe/5th letter F

$$V_{DRM}, V_{RRM}$$

$$V_{DSM}$$

$$V_{RSM}$$

$$I_{TRMSM}$$

$$I_{TAVM}$$

$$I_{TSM}$$

$$I^2 t$$

$$(di_T/dt)_{cr}$$

$$(dv_D/dt)_{cr}$$

3600 3800 4000 V

3600 3800 4000 V

3700 3900 4100 V

1840 A

730 A

1170 A

17600 A

15800 A

1550000 A²s

1250000 A²s

80 A/μs

500 V/μs

1000 V/μs

Thermische Eigenschaften

Innerer Wärmewiderstand

Übergangs-Wärmewiderstand

Höchstzul. Sperrschichttemperatur

Betriebstemperatur

Lagertemperatur

Thermal properties

thermal resistance, junction to case

thermal resistance, case to heatsink

max. junction temperature

operating temperature

storage temperature

Kühlfläche/cooling surface

beidseitig/two-sided, $\Theta = 180^{\circ}$ sin

beidseitig/two-sided, DC

Anode/anode, $\Theta = 180^{\circ}$ sin

Anode/anode, DC

Kathode/cathode, $\Theta = 180^{\circ}$ sin

Kathode/cathode, DC

Kühlfläche/cooling surface

beidseitig/two-sided

einseitig/single-sided

$$R_{thJC}$$

$$R_{thCK}$$

$$t_{vj\text{max}}$$

$$t_{c\text{op}}$$

$$t_{stg}$$

max. 0,0215 °C/W

max. 0,0200 °C/W

max. 0,0405 °C/W

max. 0,0390 °C/W

max. 0,0425 °C/W

max. 0,0410 °C/W

max. 0,0035 °C/W

max. 0,0070 °C/W

120 °C

-40...+120 °C

-40...+150 °C

Mechanische Eigenschaften Mechanical properties

Si-Elemente mit Druckkontakt, Amplifying-Gate

Anpreßkraft

Gewicht

Kriechstrecke

Feuchteklasse

Schwingfestigkeit

Si-pellet with pressure contact, amplifying gate

clamping force

weight

creepage distance

humidity classification

vibration resistance

Durchmesser/diameter 56 mm

F

G

DIN 40040

f = 50 Hz

$$F$$

$$G$$

$$DIN 40040$$

$$f = 50 \text{ Hz}$$

18...43 kN

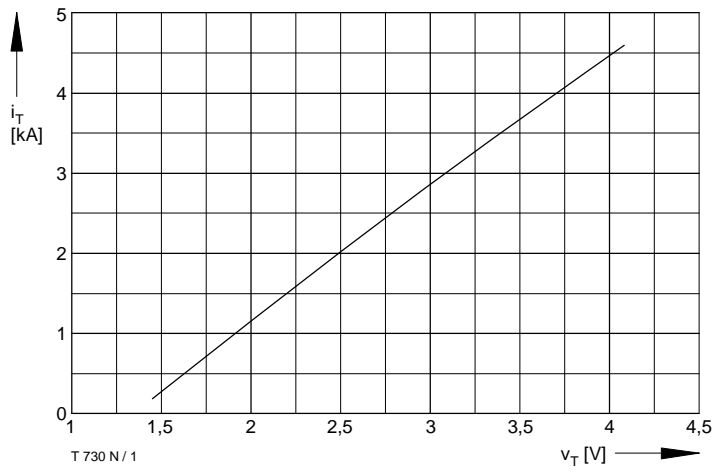
typ. 600 g

30 mm

C

50 m/s²

Kühlkörper/heatsinks: K0.05F: K0.08F: 2K0.024W



T 730 N / 1
Bild / Fig. 1
Grenzdurchlaßkennlinie / Limiting on-state characteristics $i_T = f(v_T)$
 $t_{vj} = t_{vj \max}$