

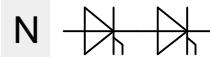


# Technische Information / Technical Information

Netz-Thyristor-Modul  
Phase Control Thyristor Module

**TT 570 N 08...14**

**eupec**



## Thermische Eigenschaften / Thermal properties

Innerer Wärmewiderstand thermal resistance, junction to case	pro Modul / per module, $\Theta = 180^\circ\text{sin}$ pro Zweig / per arm, $\Theta = 180^\circ\text{sin}$ pro Modul / per module, DC pro Zweig / per arm, DC	$R_{thJC}$	max. 0,0325 max. 0,0650 max. 0,0310 max. 0,0620	°C/W °C/W °C/W °C/W
Übergangs-Wärmewiderstand thermal resistance, case to heatsink	pro Modul / per module pro Zweig / per arm	$R_{thCK}$	max. 0,0100 max. 0,0200	°C/W °C/W
Höchstzulässige Sperrschichttemperatur max. junction temperature		$T_{vj \max}$	135	°C
Betriebstemperatur operating temperature		$T_{c op}$	- 40...+135	°C
Lagertemperatur storage temperature		$T_{sta}$	- 40...+140	°C

## Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties

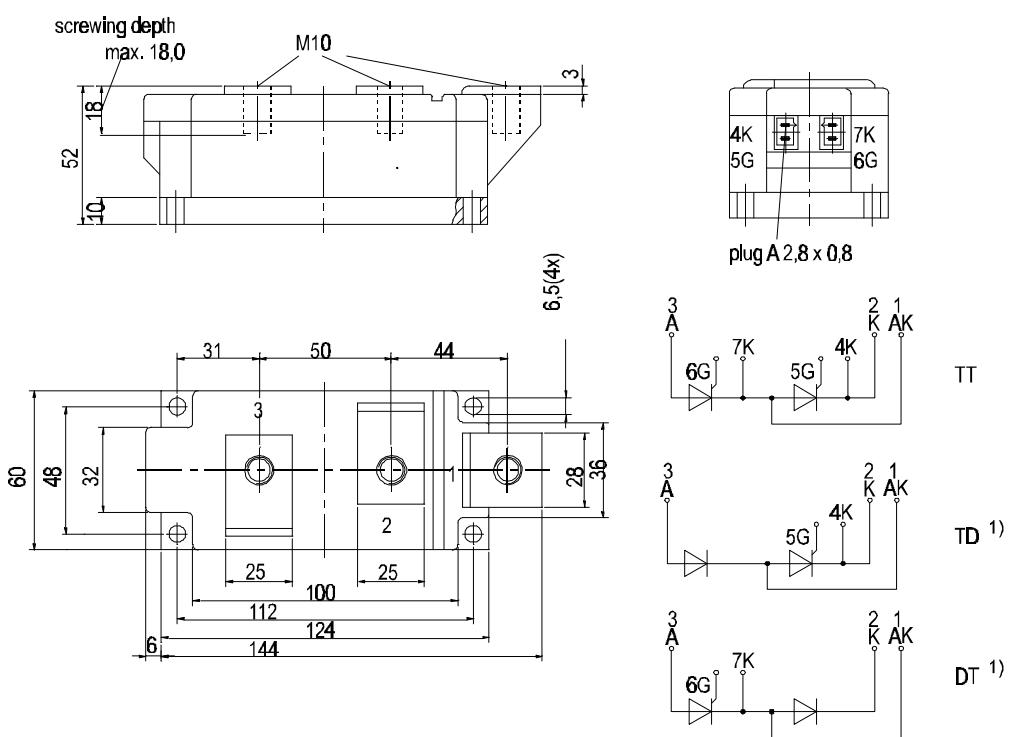
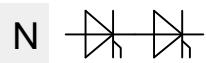
Gehäuse, siehe Anlage case, see appendix			Seite 3 page 3	
Si-Elemente mit Druckkontakt, Amplifying-Gate Si-pellets with pressure contact, amplifying-gate				
Innere Isolation internal insulation			AlN	
Anzugsdrehmoment für mechanische Befestigung mounting torque	Toleranz / tolerance $\pm 15\%$	M1	6	Nm
Anzugsdrehmoment für elektrische Anschlüsse terminal connection torque	Toleranz / tolerance +5% / -10%	M2	12	Nm
Gewicht weight		G	typ. 1500	g
Kriechstrecke creepage distance			19	mm
Schwingfestigkeit vibration resistance	f = 50Hz		50	m/s <sup>2</sup>

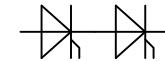
Mit dieser technischen Information werden Halbleiterbauelemente spezifiziert, jedoch keine Eigenschaften zugesichert. Sie gilt in Verbindung mit den zugehörigen Technischen Erläuterungen. / This technical information specifies semiconductor devices but promises no characteristics. It is valid in combination with the belonging technical notes.

# Technische Information / Technical Information EUPEC

Netz-Thyristor-Modul  
Phase Control Thyristor Module

**TT 570 N 08...14**



Analytische Elemente des transienten Wärmewiderstandes  $Z_{thJC}$  für DCAnalytical elements of transient thermal impedance  $Z_{thJC}$  for DC

Pos. n	1	2	3	4	5	6	7
$R_{thn} [^{\circ}\text{C} / \text{W}]$	0,00137	0,00486	0,01140	0,02230	0,02210		
$\tau_n [\text{s}]$	0,00076	0,00860	0,10100	0,56000	3,12000		

Analytische Funktion:  $Z_{thJC} = \sum_{n=1}^{n_{\max}} R_{thn} \left( 1 - e^{-\frac{t}{\tau_n}} \right)$