

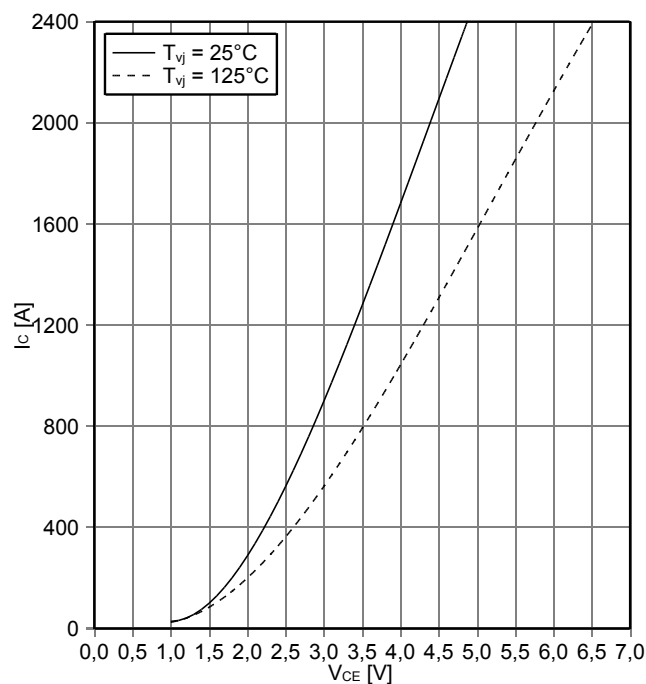
Vorläufige Daten
Preliminary Data

Modul / Module

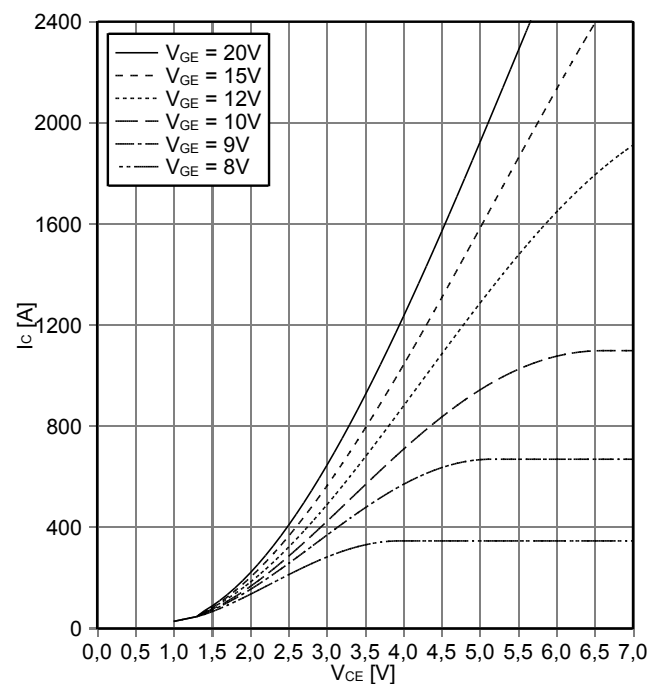
Isolations-Prüfspannung Isolation test voltage	RMS, f = 50 Hz, t = 1 min	V _{ISOL}	6,0	kV
Teilentladungs-Aussetzspannung Partial discharge extinction voltage	RMS, f = 50 Hz, Q _{PD} ≥ 10 pC (acc. to IEC 1287)	V _{ISOL}	2,6	kV
Kollektor-Emitter-Gleichsperrspannung DC stability	T _{vj} = 25°C, 100 fit	V _{CE D}	1800	V
Material Modulgrundplatte Material of module baseplate			AlSiC	
Innere Isolation Internal isolation	Basisisolierung (Schutzklasse 1, EN61140) basic insulation (class 1, IEC 61140)		AlN	
Kriechstrecke Creepage distance	Kontakt - Kühlkörper / terminal to heatsink Kontakt - Kontakt / terminal to terminal		32,2 32,2	mm
Luftstrecke Clearance	Kontakt - Kühlkörper / terminal to heatsink Kontakt - Kontakt / terminal to terminal		19,1 19,1	mm
Vergleichszahl der Kriechwegbildung Comperative tracking index		CTI	> 400	
min. typ. max.				
Wärmewiderstand, Gehäuse bis Kühlkörper Thermal resistance, case to heatsink	pro Modul / per module λ _{Paste} = 1 W/(m·K) / λ _{grease} = 1 W/(m·K)	R _{thCH}	4,00	K/kW
Modulstreuinduktivität Stray inductance module		L _{sCE}	10	nH
Modulleitungswiderstand, Anschlüsse - Chip Module lead resistance, terminals - chip	T _C = 25°C, pro Schalter / per switch	R _{CC'+EE'}	0,12	mΩ
Lagertemperatur Storage temperature		T _{stg}	-40	125 °C
Anzugsdrehmoment f. Modulmontage Mounting torque for modul mounting	Schraube M6 - Montage gem. gültiger Applikationsschrift Screw M6 - Mounting according to valid application note	M	4,25	- 5,75 Nm
Anzugsdrehmoment f. elektr. Anschlüsse Terminal connection torque	Schraube M4 - Montage gem. gültiger Applikationsschrift Screw M4 - Mounting according to valid application note Schraube M8 - Montage gem. gültiger Applikationsschrift Screw M8 - Mounting according to valid application note	M	1,8	- 2,1 Nm
			8,0	- 10 Nm
Gewicht Weight		G	1500	g

Vorläufige Daten Preliminary Data

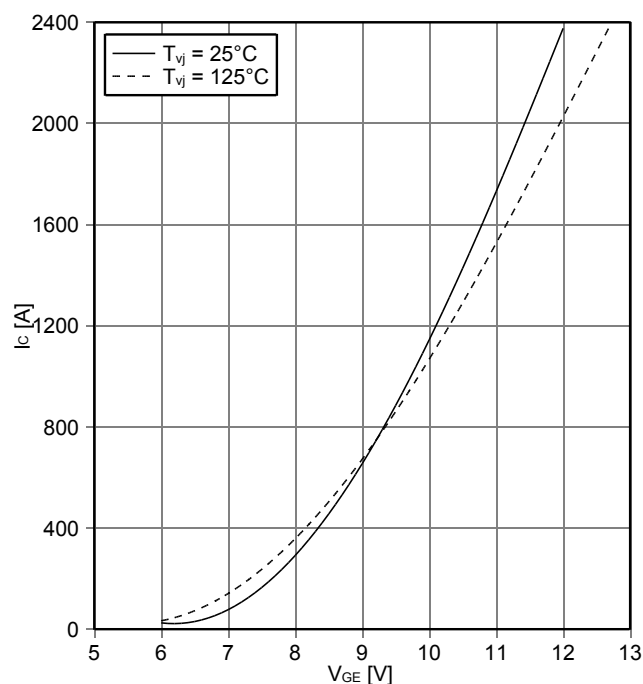
Ausgangskennlinie IGBT, Wechselrichter (typisch) output characteristic IGBT, Inverter (typical)

 $I_C = f(V_{CE})$
 $V_{GE} = 15\text{ V}$


Ausgangskennlinienfeld IGBT, Wechselrichter (typisch) output characteristic IGBT, Inverter (typical)

 $I_C = f(V_{CE})$
 $T_{vj} = 125^\circ\text{C}$


Übertragungscharakteristik IGBT, Wechselrichter (typisch) transfer characteristic IGBT, Inverter (typical)

 $I_C = f(V_{GE})$
 $V_{CE} = 20\text{ V}$


Schaltverluste IGBT, Wechselrichter (typisch) switching losses IGBT, Inverter (typical)

 $E_{on} = f(I_C)$, $E_{off} = f(I_C)$
 $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$, $R_{Gon} = 0.91\ \Omega$, $R_{Goff} = 1.2\ \Omega$, $V_{CE} = 1800\text{ V}$, $C_{GE} = 220\text{ nF}$
