

Vorläufige Daten
preliminary data

Modul/module

Isolations-Prüfspannung insulation test voltage	RMS, f = 50 Hz, t = 1 min.	V _{ISO L}	2,5		kV
Kollektor-Emitter-Gleichsperrspannung DC stability	T _{vj} = 25°C, 100 fit	V _{CE D}	600		V
Material für innere Isolation material for internal insulation			Al ₂ O ₃		
Kriechstrecke creepage distance	Kontakt - Kühlkörper / terminal to heatsink Kontakt - Kontakt / terminal to terminal		5,00 5,00		mm
Luftstrecke clearance distance	Kontakt - Kühlkörper / terminal to heatsink Kontakt - Kontakt / terminal to terminal		3,20 3,20		mm
Vergleichszahl der Kriechwegbildung comparative tracking index		CTI	> 225		
			min.	typ.	max.
Modulinduktivität stray inductance module		L _{sCE}		25	nH
Modulleitungswiderstand, Anschlüsse - Chip module lead resistance, terminals - chip	T _C = 25°C, pro Zweig / per arm	R _{CC'-EE'}		9,50	mΩ
Höchstzulässige Sperrschichttemperatur maximum junction temperature		T _{vj max}			150 °C
Temperatur im Schaltbetrieb temperature under switching conditions		T _{vj op}	-40		125 °C
Lagertemperatur storage temperature		T _{stg}	-40		125 °C
Anpreßkraft für mech. Bef. pro Feder mounting force per clamp		F	30	-	50 N
Gewicht weight		G		10	g

Mit dieser technischen Information werden Halbleiterbauelemente spezifiziert, jedoch keine Eigenschaften zugesichert. Sie gilt in Verbindung mit den zugehörigen technischen Erläuterungen.

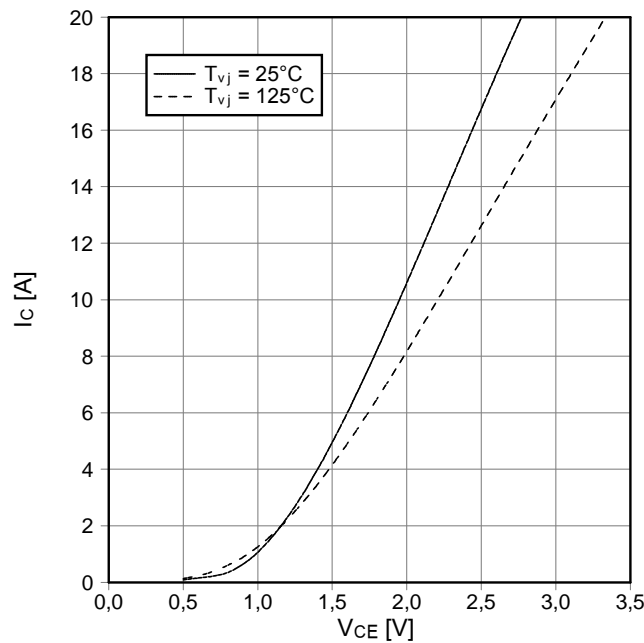
This technical information specifies semiconductor devices but guarantees no characteristics. It is valid with the appropriate technical explanations.

prepared by: Peter Kanschat	date of publication: 2003-6-27
approved by: Ralf Keggenhoff	revision: 2.1

Vorläufige Daten
preliminary data

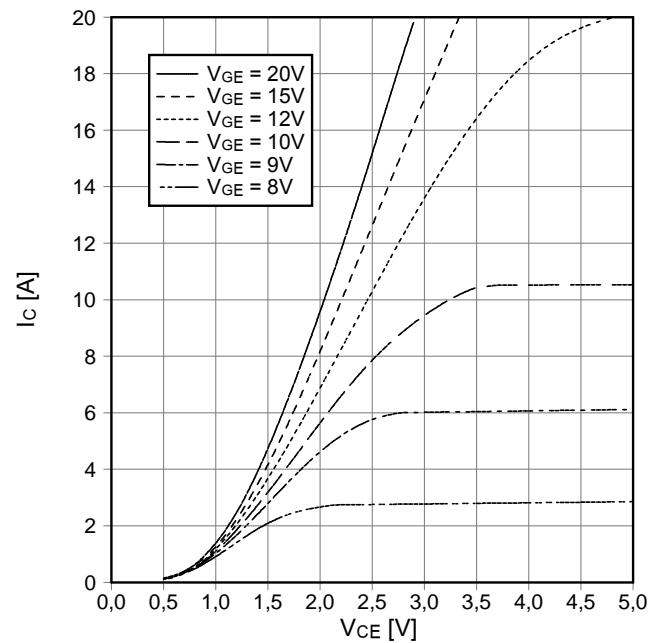
Ausgangskennlinie IGBT-Wechselr. (typisch)
output characteristic IGBT-inverter (typical)

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



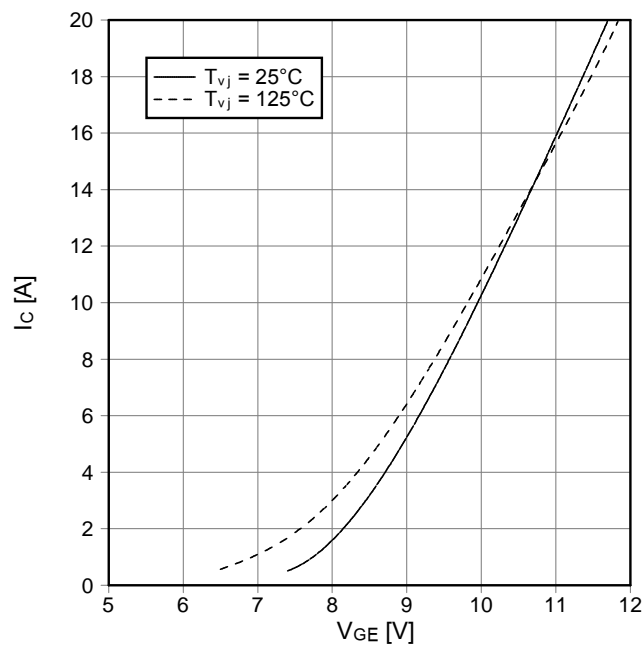
Ausgangskennlinienfeld IGBT-Wechselr. (typisch)
output characteristic IGBT-inverter (typical)

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



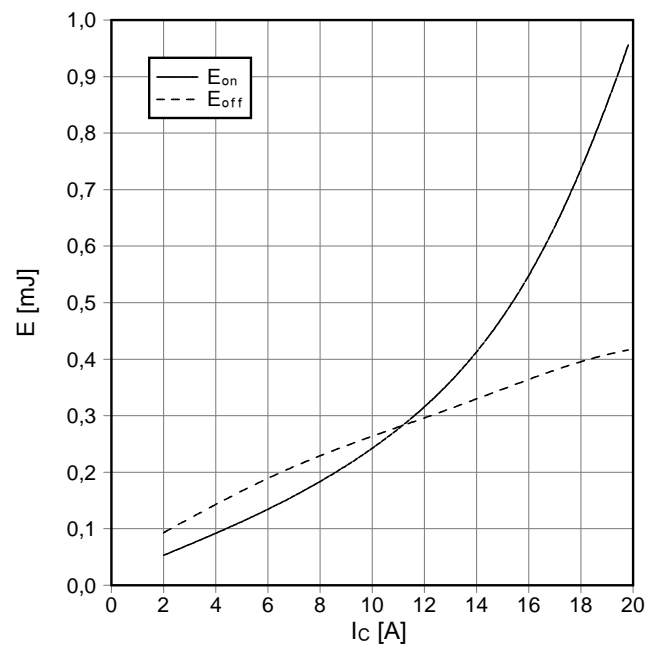
Übertragungscharakteristik IGBT-Wechselr. (typisch)
transfer characteristic IGBT-inverter (typical)

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



Schaltverluste IGBT-Wechselr. (typisch)
switching losses IGBT-inverter (typical)

$E_{on} = f(I_c)$, $E_{off} = f(I_c)$
 $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$, $R_{Gon} = 27\ \Omega$, $R_{Goff} = 27\ \Omega$, $V_{CE} = 300\text{ V}$,
 $T_{vj} = 125^\circ\text{C}$



prepared by: Peter Kanschat	date of publication: 2003-6-27
approved by: Ralf Keggenhoff	revision: 2.1