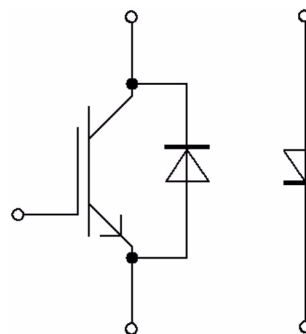
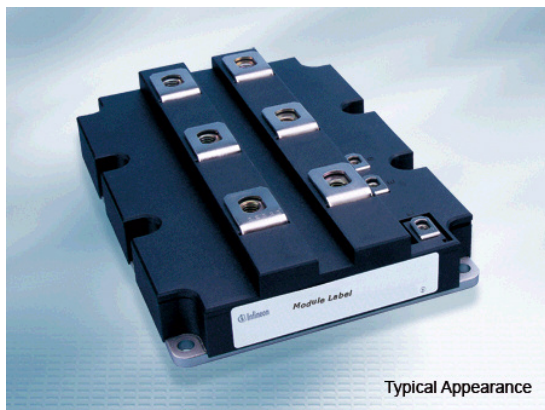


IHM-A Modul
IHM-A module

Vorläufige Daten / preliminary data

 $V_{CES} = 3300V$ $I_{C\ nom} = 800A / I_{CRM} = 1600A$

Typische Anwendungen

- Chopper-Anwendungen
- Traktionsumrichter

Typical Applications

- Chopper Applications
- Traction Drives

Mechanische Eigenschaften

- AlSiC Bodenplatte für erhöhte thermische Lastwechselfestigkeit

Mechanical Features

- AlSiC Base Plate for increased Thermal Cycling Capability

Module Label Code

Barcode Code 128



DMX - Code



Content of the Code

Digit

Module Serial Number	1 - 5
Module Material Number	6 - 11
Production Order Number	12 - 19
Datecode (Production Year)	20 - 21
Datecode (Production Week)	22 - 23

prepared by: JB

date of publication: 2010-02-22

material no: 24636

approved by: TS

revision: 2.2

UL approved (E83335)

Vorläufige Daten
preliminary data

IGBT-Wechselrichter / IGBT-inverter

Höchstzulässige Werte / maximum rated values

Kollektor-Emitter-Sperrspannung collector-emitter voltage	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = -25^{\circ}\text{C}$	V_{CES}	3300 3300	V
Kollektor-Dauergleichstrom DC-collector current	$T_C = 80^{\circ}\text{C}, T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$ $T_C = 25^{\circ}\text{C}, T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	$I_{C\text{ nom}}$ I_C	800 1300	A A
Periodischer Kollektor Spitzenstrom repetitive peak collector current	$t_p = 1\text{ ms}$	I_{CRM}	1600	A
Gesamt-Verlustleistung total power dissipation	$T_C = 25^{\circ}\text{C}, T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	P_{tot}	9,60	kW
Gate-Emitter-Spitzenspannung gate-emitter peak voltage		V_{GES}	+/-20	V

Charakteristische Werte / characteristic values

			min.	typ.	max.	
Kollektor-Emitter Sättigungsspannung collector-emitter saturation voltage	$I_C = 800\text{ A}, V_{GE} = 15\text{ V}$ $I_C = 800\text{ A}, V_{GE} = 15\text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	$V_{CE\text{ sat}}$	3,40 4,30	4,25 5,00	V V
Gate-Schwellenspannung gate threshold voltage	$I_C = 80,0\text{ mA}, V_{CE} = V_{GE}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		V_{GEth}	4,2	5,1	6,0 V
Gateladung gate charge	$V_{GE} = -15\text{ V} \dots +15\text{ V}, V_{CE} = 1800\text{ V}$		Q_G	15,0		μC
Interner Gatewiderstand internal gate resistor	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		R_{Gint}	0,63		Ω
Eingangskapazität input capacitance	$f = 1\text{ MHz}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}, V_{CE} = 25\text{ V}, V_{GE} = 0\text{ V}$		C_{ies}	100		nF
Rückwirkungskapazität reverse transfer capacitance	$f = 1\text{ MHz}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}, V_{CE} = 25\text{ V}, V_{GE} = 0\text{ V}$		C_{res}	5,40		nF
Kollektor-Emitter Reststrom collector-emitter cut-off current	$V_{CE} = 3300\text{ V}, V_{GE} = 0\text{ V}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		I_{CES}		5,0	mA
Gate-Emitter Reststrom gate-emitter leakage current	$V_{CE} = 0\text{ V}, V_{GE} = 20\text{ V}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		I_{GES}		400	nA
Einschaltverzögerungszeit (ind. Last) turn-on delay time (inductive load)	$I_C = 800\text{ A}, V_{CE} = 1800\text{ V}$ $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$ $R_{Gon} = 1,4\ \Omega, C_{GE} = 150\text{ nF}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	$t_{d\text{ on}}$	0,28 0,28		μs μs
Anstiegszeit (induktive Last) rise time (inductive load)	$I_C = 800\text{ A}, V_{CE} = 1800\text{ V}$ $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$ $R_{Gon} = 1,4\ \Omega, C_{GE} = 150\text{ nF}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	t_r	0,18 0,20		μs μs
Abschaltverzögerungszeit (ind. Last) turn-off delay time (inductive load)	$I_C = 800\text{ A}, V_{CE} = 1800\text{ V}$ $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$ $R_{Goff} = 1,8\ \Omega, C_{GE} = 150\text{ nF}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	$t_{d\text{ off}}$	1,55 1,70		μs μs
Fallzeit (induktive Last) fall time (inductive load)	$I_C = 800\text{ A}, V_{CE} = 1800\text{ V}$ $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$ $R_{Goff} = 1,8\ \Omega, C_{GE} = 150\text{ nF}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	t_f	0,20 0,20		μs μs
Einschaltverlustenergie pro Puls turn-on energy loss per pulse	$I_C = 800\text{ A}, V_{CE} = 1800\text{ V}, L_S = 40\text{ nH}$ $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$ $R_{Gon} = 1,4\ \Omega, C_{GE} = 150\text{ nF}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	E_{on}	930 1450		mJ mJ
Abschaltverlustenergie pro Puls turn-off energy loss per pulse	$I_C = 800\text{ A}, V_{CE} = 1800\text{ V}, L_S = 40\text{ nH}$ $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$ $R_{Goff} = 1,8\ \Omega, C_{GE} = 150\text{ nF}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	E_{off}	870 1000		mJ mJ
Kurzschlussverhalten SC data	$V_{GE} \leq 15\text{ V}, V_{CC} = 2500\text{ V}$ $V_{CEmax} = V_{CES} - L_{sCE} \cdot di/dt$ $t_p \leq 10\ \mu\text{s}, T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$		I_{SC}	4000		A
Innerer Wärmewiderstand thermal resistance, junction to case	pro IGBT / per IGBT		R_{thJC}		13,0	K/kW
Übergangs-Wärmewiderstand thermal resistance, case to heatsink	pro IGBT / per IGBT $\lambda_{Paste} = 1\text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ / $\lambda_{grease} = 1\text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$		R_{thCH}	8,00		K/kW

prepared by: JB

date of publication: 2010-02-22

approved by: TS

revision: 2.2

Vorläufige Daten
preliminary data

Diode-Wechselrichter / diode-inverter

Höchstzulässige Werte / maximum rated values

Periodische Spitzensperrspannung repetitive peak reverse voltage	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = -25^{\circ}\text{C}$	V_{RRM}	3300 3300	V
Dauergleichstrom DC forward current		I_F	800	A
Periodischer Spitzenstrom repetitive peak forward current	$t_p = 1 \text{ ms}$	I_{FRM}	1600	A
Grenzlastintegral I^2t - value	$V_R = 0 \text{ V}$, $t_p = 10 \text{ ms}$, $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	I^2t	220	kA^2s
Spitzenverlustleistung maximum power dissipation	$T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	P_{RQM}	1600	kW
Mindesteinschaltzeit minimum turn-on time		$t_{on \text{ min}}$	10,0	μs

Charakteristische Werte / characteristic values

				min.	typ.	max.	
Durchlassspannung forward voltage	$I_F = 800 \text{ A}$, $V_{GE} = 0 \text{ V}$ $I_F = 800 \text{ A}$, $V_{GE} = 0 \text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	V_F		2,80 2,80	3,50 3,50	V V
Rückstromspitze peak reverse recovery current	$I_F = 800 \text{ A}$, $-di_F/dt = 4500 \text{ A}/\mu\text{s}$ ($T_{vj}=125^{\circ}\text{C}$) $V_R = 1800 \text{ V}$ $V_{GE} = -15 \text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	I_{RM}		1100 1300		A A
Sperrverzögerungsladung recovered charge	$I_F = 800 \text{ A}$, $-di_F/dt = 4500 \text{ A}/\mu\text{s}$ ($T_{vj}=125^{\circ}\text{C}$) $V_R = 1800 \text{ V}$ $V_{GE} = -15 \text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	Q_r		500 900		μC μC
Abschaltenergie pro Puls reverse recovery energy	$I_F = 800 \text{ A}$, $-di_F/dt = 4500 \text{ A}/\mu\text{s}$ ($T_{vj}=125^{\circ}\text{C}$) $V_R = 1800 \text{ V}$ $V_{GE} = -15 \text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	E_{rec}		490 1150		mJ mJ
Innerer Wärmewiderstand thermal resistance, junction to case	pro Diode / per diode		R_{thJC}			26,0	K/kW
Übergangs-Wärmewiderstand thermal resistance, case to heatsink	pro Diode / per diode $\lambda_{\text{Paste}} = 1 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ / $\lambda_{\text{grease}} = 1 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$		R_{thCH}		16,0		K/kW

Vorläufige Daten
preliminary data
Diode-Brems-Chopper / Diode-brake-chopper
Höchstzulässige Werte / maximum rated values

Periodische Spitzensperrspannung repetitive peak reverse voltage	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = -25^{\circ}\text{C}$	V_{RRM}	3300 3300	V
Dauergleichstrom DC forward current		I_F	800	A
Periodischer Spitzenstrom repetitive peak forw. current	$t_p = 1 \text{ ms}$	I_{FRM}	1600	A
Grenzlastintegral I^2t - value	$V_R = 0 \text{ V}$, $t_p = 10 \text{ ms}$, $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	I^2t	220	kA^2s
Spitzenverlustleistung maximum power dissipation	$T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	P_{RQM}	1600	kW
Mindesteinschaltzeit minimum turn-on time		$t_{on \text{ min}}$	10,0	μs

Charakteristische Werte / characteristic values

				min.	typ.	max.	
Durchlassspannung forward voltage	$I_F = 800 \text{ A}$, $V_{GE} = 0 \text{ V}$ $I_F = 800 \text{ A}$, $V_{GE} = 0 \text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	V_F		2,80 2,80	3,50 3,50	V V
Rückstromspitze peak reverse recovery current	$I_F = 800 \text{ A}$, $-di_F/dt = 4500 \text{ A}/\mu\text{s}$ ($T_{vj}=125^{\circ}\text{C}$) $V_R = 1800 \text{ V}$ $V_{GE} = -15 \text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	I_{RM}		1100 1300		A A
Sperrverzögerungsladung recovered charge	$I_F = 800 \text{ A}$, $-di_F/dt = 4500 \text{ A}/\mu\text{s}$ ($T_{vj}=125^{\circ}\text{C}$) $V_R = 1800 \text{ V}$ $V_{GE} = -15 \text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	Q_r		500 900		μC μC
Abschaltenergie pro Puls reverse recovery energy	$I_F = 800 \text{ A}$, $-di_F/dt = 4500 \text{ A}/\mu\text{s}$ ($T_{vj}=125^{\circ}\text{C}$) $V_R = 1800 \text{ V}$ $V_{GE} = -15 \text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$	E_{rec}		490 1150		mJ mJ
Innerer Wärmewiderstand thermal resistance, junction to case	pro Diode / per diode		R_{thJC}			26,0	K/kW
Übergangs-Wärmewiderstand thermal resistance, case to heatsink	pro Diode / per diode $\lambda_{\text{Paste}} = 1 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ / $\lambda_{\text{grease}} = 1 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$		R_{thCH}		16,0		K/kW

Vorläufige Daten
preliminary data

Modul / module

Isolations-Prüfspannung insulation 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	
Material für innere Isolation material for internal insulation			AlN	
Kriechstrecke creepage distance	Kontakt - Kühlkörper / terminal to heatsink Kontakt - Kontakt / terminal to terminal		32,2 32,2	mm
Luftstrecke clearance distance	Kontakt - Kühlkörper / terminal to heatsink Kontakt - Kontakt / terminal to terminal		19,1 19,1	mm
Vergleichszahl der Kriechwegbildung comparative tracking index		CTI	> 400	
Modulinduktivität stray inductance module		L _{sCE}	min. 12 max.	nH
Modulleitungswiderstand, Anschlüsse - Chip module lead resistance, terminals - chip	T _C = 25°C, pro Schalter / per switch	R _{CC'+EE'} R _{AA'+CC'}	0,19 0,34	mΩ
Höchstzulässige Sperrschichttemperatur maximum junction temperature	Wechselrichter, Brems-Chopper / Inverter, Brake-Chopper	T _{vj max}		150 °C
Temperatur im Schaltbetrieb temperature under switching conditions	Wechselrichter, Brems-Chopper / Inverter, Brake-Chopper	T _{vj op}	-40	125 °C
Lagertemperatur storage temperature		T _{stg}	-40	125 °C
Anzugsdrehmoment f. mech. Befestigung mounting torque	Schraube M6 - Montage gem. gültiger Applikation Note 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 Applikation Note screw M4 - mounting according to valid application note Schraube M8 - Montage gem. gültiger Applikation Note screw M8 - mounting according to valid application note	M	1,8 8,0	- 2,1 10 Nm
Gewicht weight		G	1500	g

prepared by: JB

date of publication: 2010-02-22

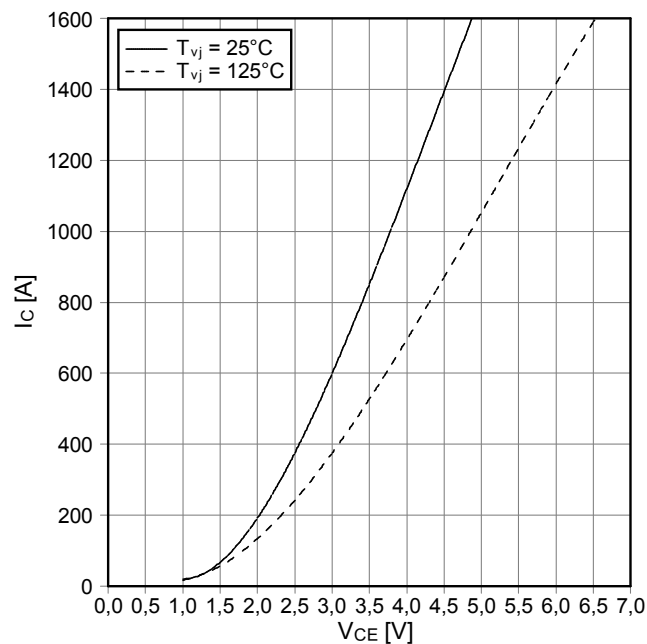
approved by: TS

revision: 2.2

Vorläufige Daten
preliminary data

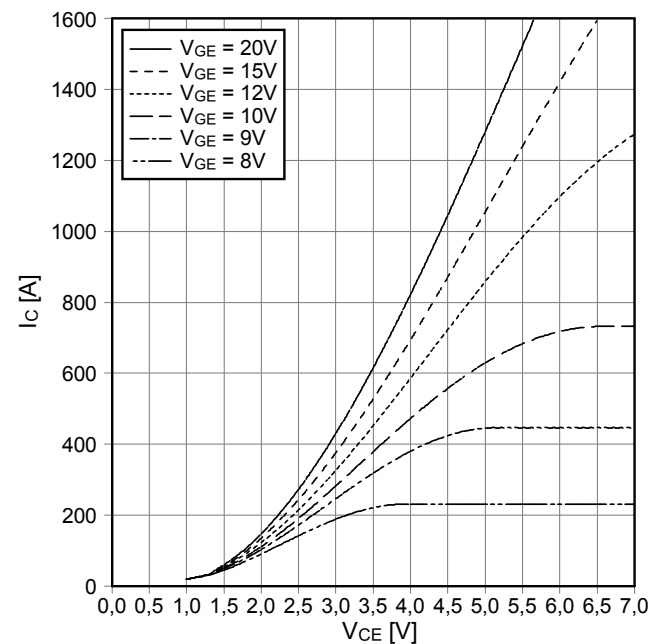
Ausgangskennlinie IGBT-Wechselr. (typisch)
output characteristic IGBT-inverter (typical)

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



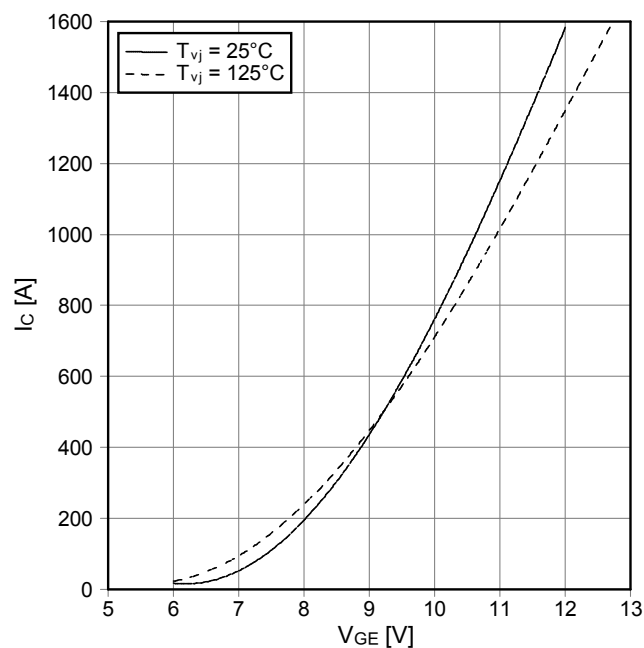
Ausgangskennlinienfeld IGBT-Wechselr. (typisch)
output characteristic IGBT-inverter (typical)

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



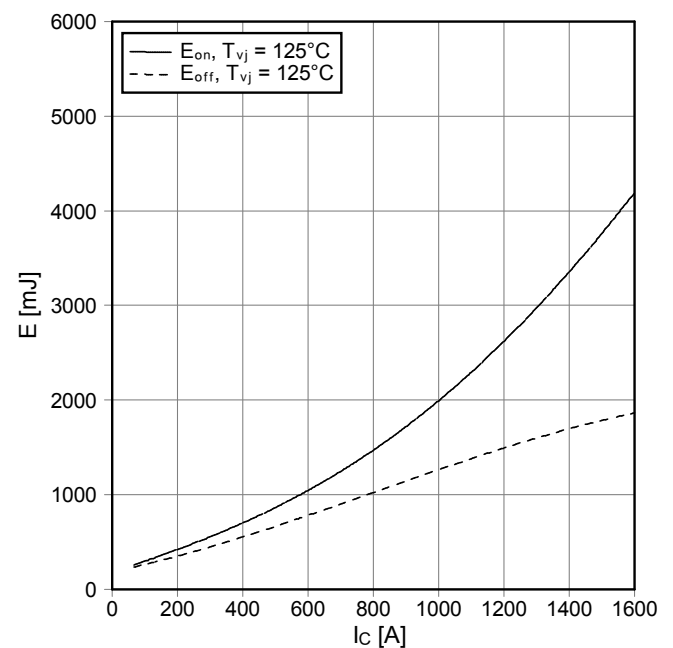
Übertragungscharakteristik IGBT-Wechselr. (typisch)
transfer characteristic IGBT-inverter (typical)

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



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

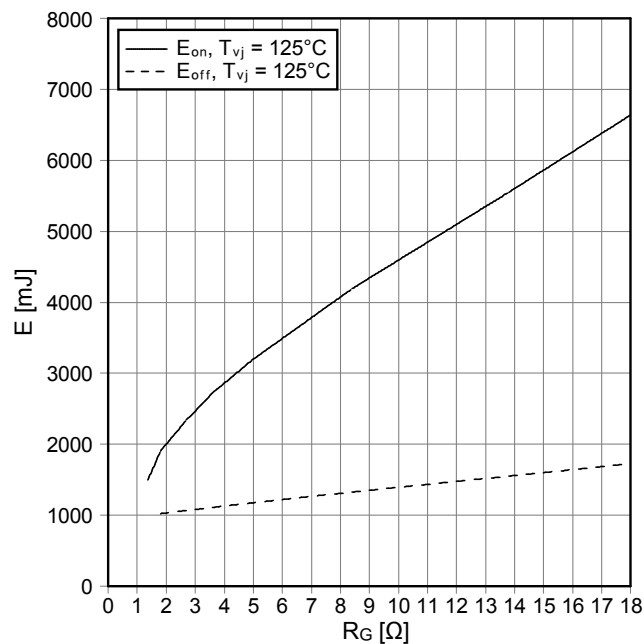
$E_{on} = f(I_C)$, $E_{off} = f(I_C)$
 $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $R_{Gon} = 1.4 \Omega$, $R_{Goff} = 1.8 \Omega$, $V_{CE} = 1800 \text{ V}$,
 $C_{GE} = 150 \text{ nF}$



Vorläufige Daten
preliminary data

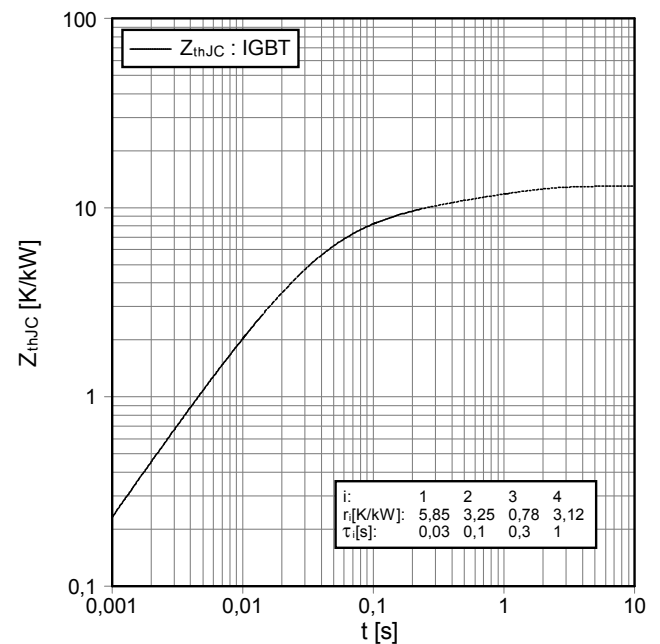
Schaltverluste IGBT-Wechselr. (typisch)

switching losses IGBT-Inverter (typical)

 $E_{on} = f(R_G)$, $E_{off} = f(R_G)$ $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $I_C = 800 \text{ A}$, $V_{CE} = 1800 \text{ V}$, $C_{GE} = 150 \text{ nF}$ 

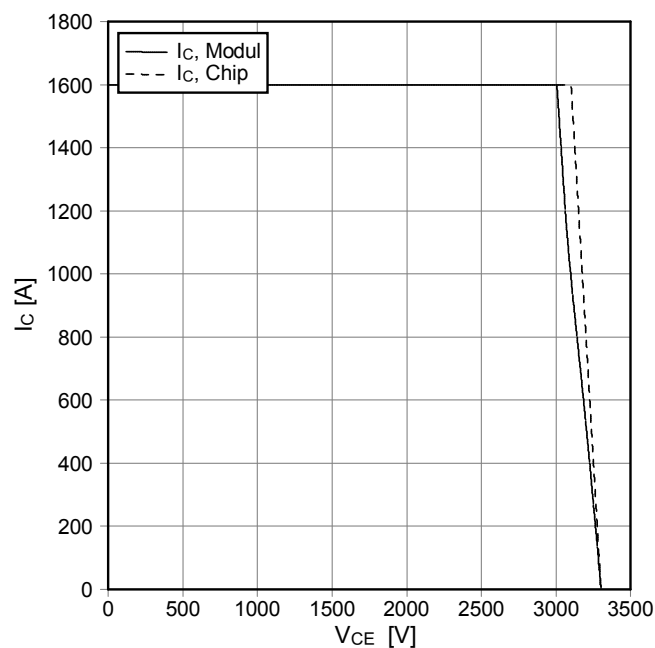
Transienter Wärmewiderstand IGBT-Wechselr.

transient thermal impedance IGBT-inverter

 $Z_{thJC} = f(t)$ 

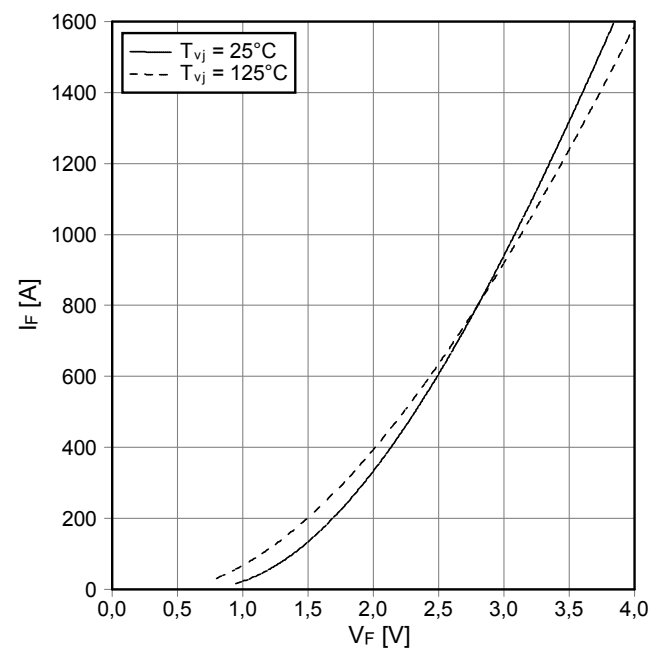
Sicherer Rückwärts-Arbeitsbereich IGBT-Wr. (RBSOA)

reverse bias safe operating area IGBT-inv. (RBSOA)

 $I_C = f(V_{CE})$ $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $R_{Goff} = 1.8 \Omega$, $T_{vj} = 125^\circ\text{C}$, $C_{GE} = 150 \text{ nF}$ 

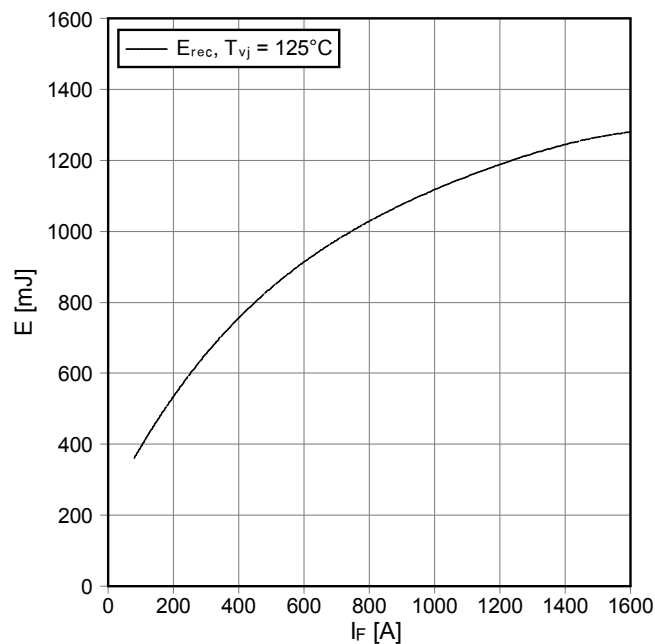
Durchlasskennlinie der Diode-Wechselr. (typisch)

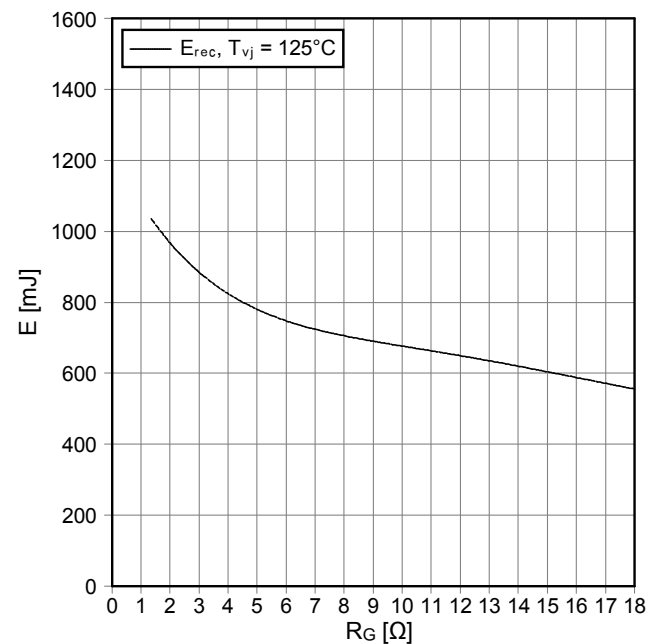
forward characteristic of diode-inverter (typical)

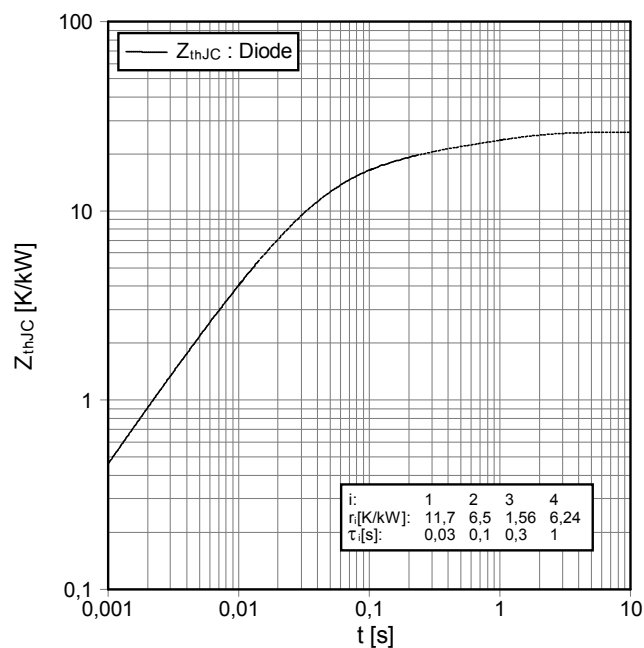
 $I_F = f(V_F)$ 

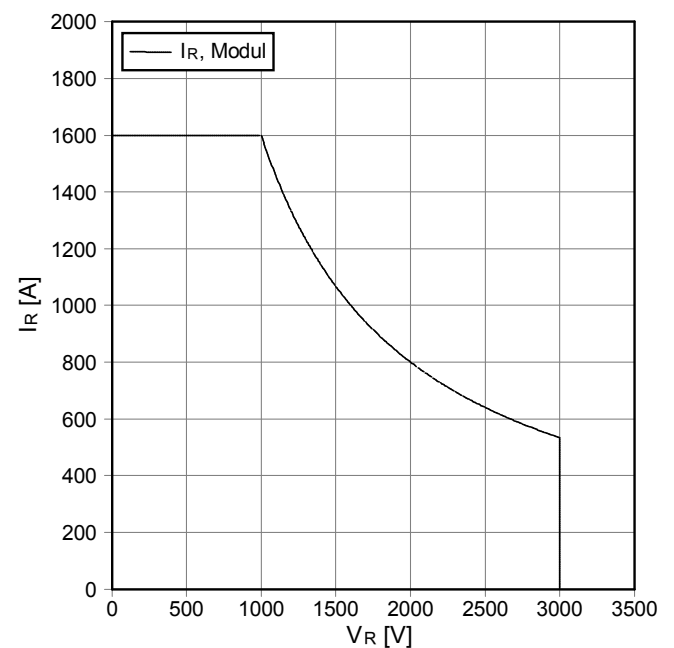
Vorläufige Daten
preliminary data

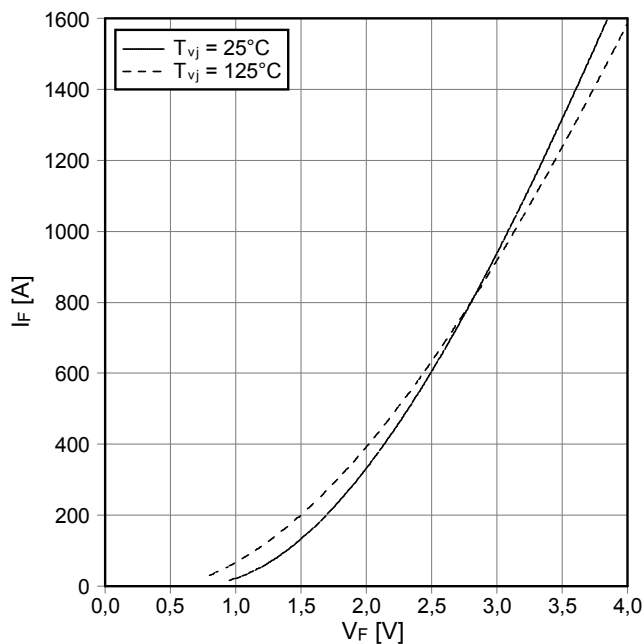
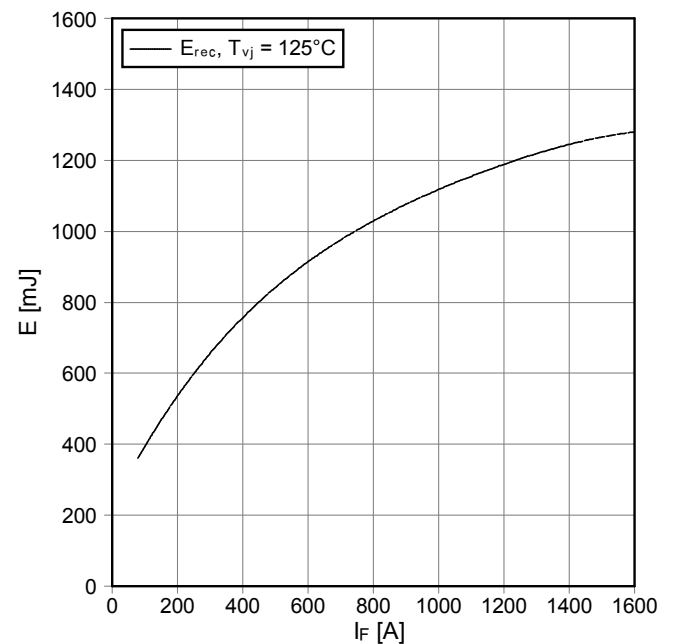
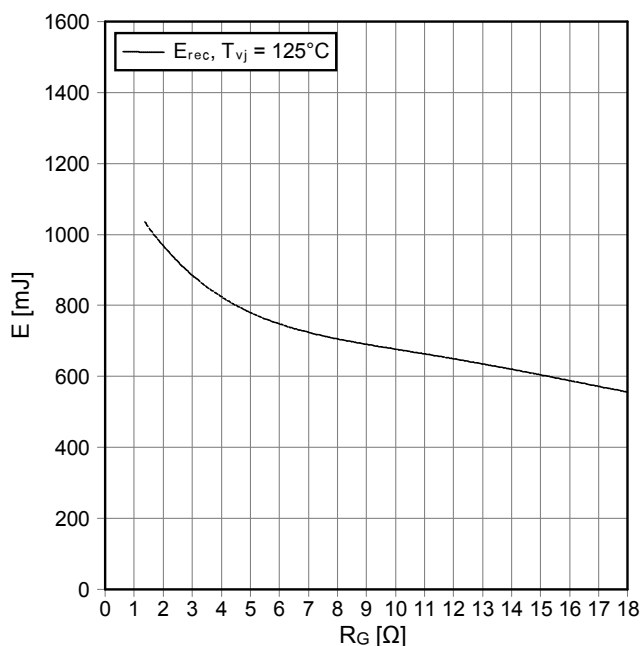
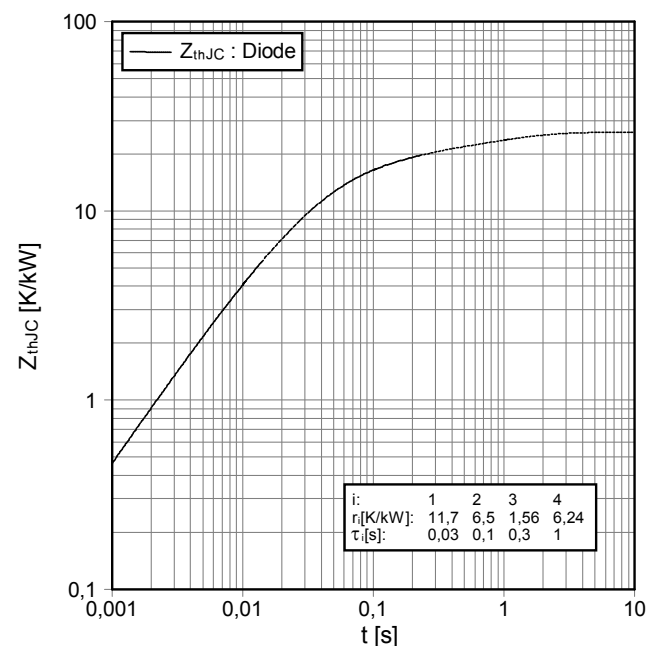
Schaltverluste Diode-Wechselr. (typisch)
switching losses diode-inverter (typical)

 $E_{rec} = f(I_F)$
 $R_{Gon} = 1.4 \Omega$, $V_{CE} = 1800 V$

Schaltverluste Diode-Wechselr. (typisch)
switching losses diode-inverter (typical)

 $E_{rec} = f(R_G)$
 $I_F = 800 A$, $V_{CE} = 1800 V$

Transienter Wärmewiderstand Diode-Wechselr.
transient thermal impedance diode-inverter

 $Z_{thJC} = f(t)$

Sicherer Arbeitsbereich Diode-Wechselr. (SOA)
safe operation area diode-inverter (SOA)

 $I_R = f(V_R)$
 $T_{vj} = 125^\circ C$


Vorläufige Daten
preliminary dataDurchlasskennlinie der Diode-Brems-Chopper
forward characteristic of Diode-brake-chopper
 $I_F = f(V_F)$ Schaltverluste Diode-Brems-Chopper
switching losses Diode-brake-chopper
 $E_{rec} = f(I_F)$
 $R_{Gon} = \Omega$, $V_{CE} = 1800\text{ V}$ Schaltverluste Diode-Brems-Chopper
switching losses Diode-brake-chopper
 $E_{rec} = f(R_G)$
 $I_F = 800\text{ A}$, $V_{CE} = 1800\text{ V}$ Transienter Wärmewiderstand Diode-Brems-Chopper
transient thermal impedance Diode-brake-chopper
 $Z_{thJC} = f(t)$ 

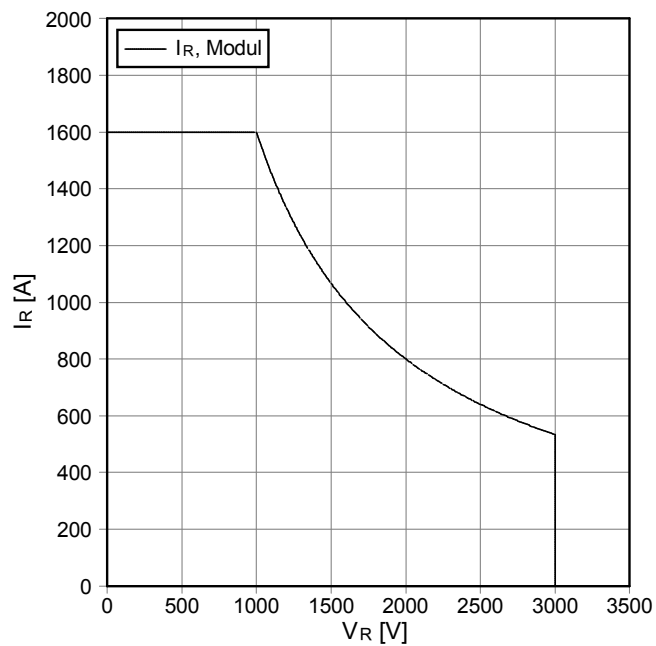
i:	1	2	3	4
r_i [K/kW]:	11,7	6,5	1,56	6,24
τ_i [s]:	0,03	0,1	0,3	1

prepared by: JB

date of publication: 2010-02-22

approved by: TS

revision: 2.2

Vorläufige Daten
preliminary data**Sicherer Arbeitsbereich Diode-Brems-Chopper (SOA)**
safe operation area diode-brake-chopper (SOA) $I_R = f(V_R)$ $T_{vj} = 125^\circ\text{C}$ 

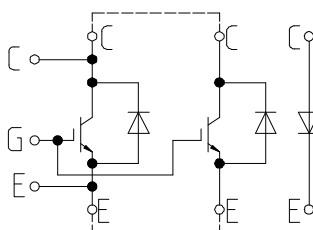
prepared by: JB

date of publication: 2010-02-22

approved by: TS

revision: 2.2

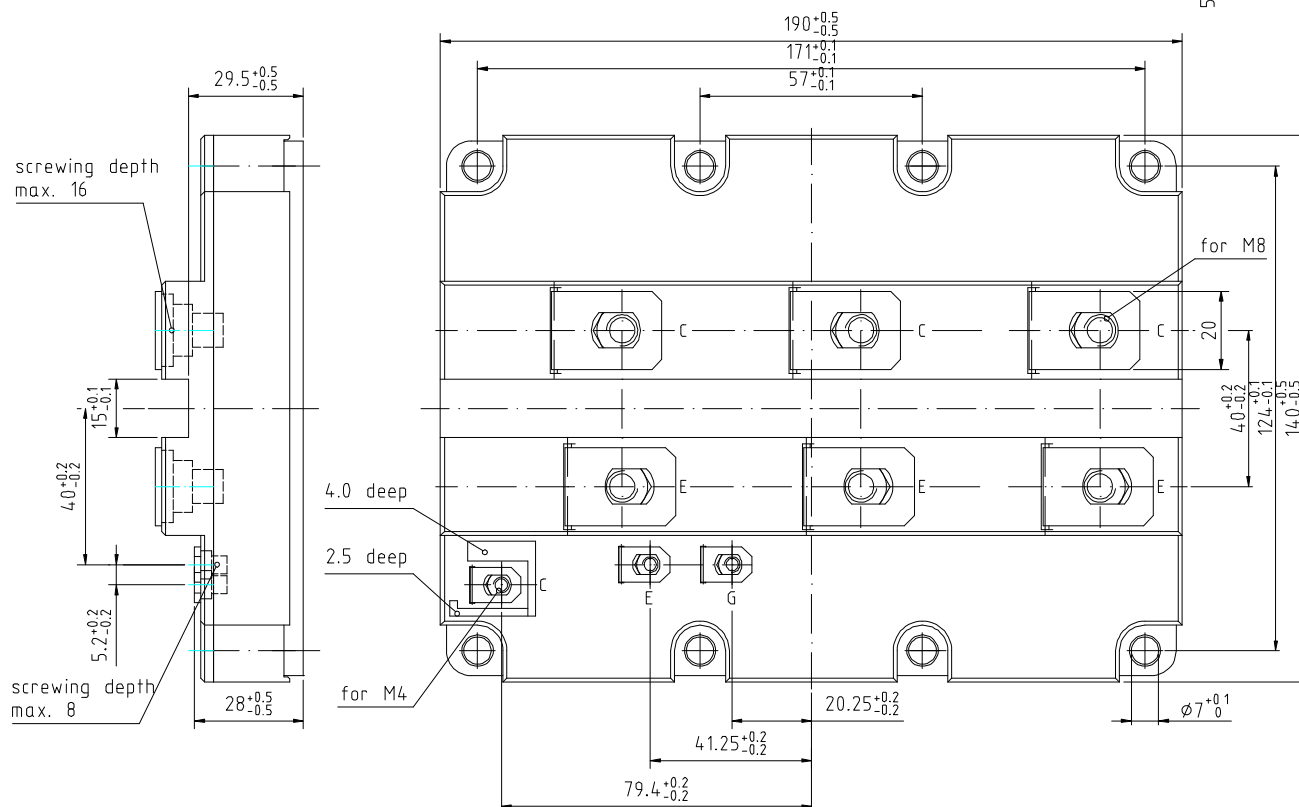
FD...-K



```
external connection
(to be done)
```

Technical drawing of a mechanical part showing a cross-section. The drawing includes the following dimensions:

- Overall length: $61.5^{+0.3}_{-0.3}$
- Distance from the left end to the first internal feature: $13^{+0.2}_{-0.2}$
- Distance from the first internal feature to the right end: $61.5^{+0.3}_{-0.3}$
- Overall height: $38^{+1.0}_{-1.0}$
- Distance from the bottom edge to the first internal feature: $5^{+0.2}_{-0.2}$



prepared by: JB	date of publication: 2010-02-22
approved by: TS	revision: 2.2

Vorläufige Daten preliminary data

Nutzungsbedingungen

Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Daten sind ausschließlich für technisch geschultes Fachpersonal bestimmt. Die Beurteilung der Eignung dieses Produktes für Ihre Anwendung sowie die Beurteilung der Vollständigkeit der bereitgestellten Produktdaten für diese Anwendung obliegt Ihnen bzw. Ihren technischen Abteilungen.

In diesem Produktdatenblatt werden diejenigen Merkmale beschrieben, für die wir eine liefervertragliche Gewährleistung übernehmen. Eine solche Gewährleistung richtet sich ausschließlich nach Maßgabe der im jeweiligen Liefervertrag enthaltenen Bestimmungen. Garantien jeglicher Art werden für das Produkt und dessen Eigenschaften keinesfalls übernommen.

Sollten Sie von uns Produktinformationen benötigen, die über den Inhalt dieses Produktdatenblatts hinausgehen und insbesondere eine spezifische Verwendung und den Einsatz dieses Produktes betreffen, setzen Sie sich bitte mit dem für Sie zuständigen Vertriebsbüro in Verbindung (siehe www.infineon.com, Vertrieb&Kontakt). Für Interessenten halten wir Application Notes bereit.

Aufgrund der technischen Anforderungen könnte unser Produkt gesundheitsgefährdende Substanzen enthalten. Bei Rückfragen zu den in diesem Produkt jeweils enthaltenen Substanzen setzen Sie sich bitte ebenfalls mit dem für Sie zuständigen Vertriebsbüro in Verbindung.

Sollten Sie beabsichtigen, das Produkt in Anwendungen der Luftfahrt, in gesundheits- oder lebensgefährdenden oder lebenserhaltenden Anwendungsbereichen einzusetzen, bitten wir um Mitteilung. Wir weisen darauf hin, dass wir für diese Fälle

- die gemeinsame Durchführung eines Risiko- und Qualitätsassessments;
- den Abschluss von speziellen Qualitätssicherungsvereinbarungen;
- die gemeinsame Einführung von Maßnahmen zu einer laufenden Produktbeobachtung dringend empfehlen und gegebenenfalls die Belieferung von der Umsetzung solcher Maßnahmen abhängig machen.

Soweit erforderlich, bitten wir Sie, entsprechende Hinweise an Ihre Kunden zu geben.

Inhaltliche Änderungen dieses Produktdatenblatts bleiben vorbehalten.

Terms & Conditions of usage

The data contained in this product data sheet is exclusively intended for technically trained staff. You and your technical departments will have to evaluate the suitability of the product for the intended application and the completeness of the product data with respect to such application.

This product data sheet is describing the characteristics of this product for which a warranty is granted. Any such warranty is granted exclusively pursuant the terms and conditions of the supply agreement. There will be no guarantee of any kind for the product and its characteristics.

Should you require product information in excess of the data given in this product data sheet or which concerns the specific application of our product, please contact the sales office, which is responsible for you (see www.infineon.com, sales&contact). For those that are specifically interested we may provide application notes.

Due to technical requirements our product may contain dangerous substances. For information on the types in question please contact the sales office, which is responsible for you.

Should you intend to use the Product in aviation applications, in health or life endangering or life support applications, please notify. Please note, that for any such applications we urgently recommend

- to perform joint Risk and Quality Assessments;
- the conclusion of Quality Agreements;
- to establish joint measures of an ongoing product survey, and that we may make delivery depended on the realization of any such measures.

If and to the extent necessary, please forward equivalent notices to your customers.

Changes of this product data sheet are reserved.

prepared by: JB	date of publication: 2010-02-22
approved by: TS	revision: 2.2



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331