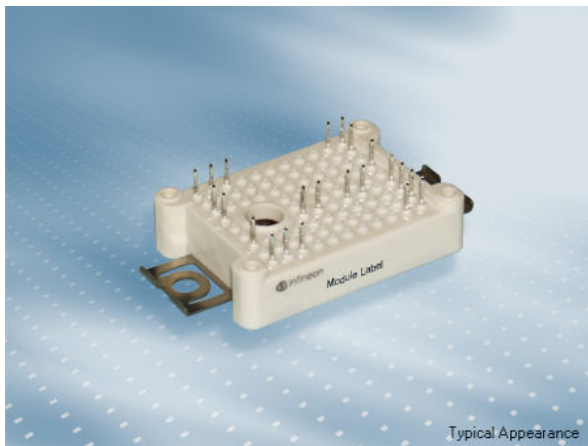
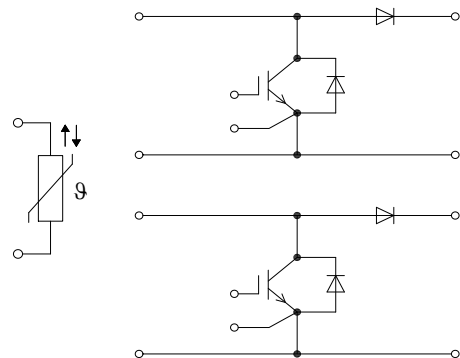


EasyPACK™ Modul mit TRENCHSTOP™ 5 H5 und CoolSiC™ Schottky Diode und PressFIT / bereits aufgetragenem Thermal Interface Material

EasyPACK™ module with TRENCHSTOP™ 5 H5 and CoolSiC™ Schottky diode and PressFIT / pre-applied Thermal Interface Material



Typical Appearance



$$V_{CES} = 650V$$

$$I_{C\text{ nom}} = 40A / I_{CRM} = 80A$$

Potentielle Anwendungen

- Solar Anwendungen

Elektrische Eigenschaften

- CoolSiC™ Schottky Diode Gen 5
- Erhöhte Sperrspannungsfestigkeit auf 650V
- Niederinduktives Design
- Niedrige Schaltverluste

Mechanische Eigenschaften

- Al₂O₃ Substrat mit kleinem thermischen Widerstand
- Integrierter NTC Temperatur Sensor
- PressFIT Verbindungstechnik
- Thermisches Interface Material bereits aufgetragen

Potential Applications

- Solar applications

Electrical Features

- CoolSiC™ Schottky diode gen 5
- Increased blocking voltage capability up to 650V
- Low inductive design
- Low switching losses

Mechanical Features

- Al₂O₃ substrate with low thermal resistance
- Integrated NTC temperature sensor
- PressFIT contact technology
- Pre-applied Thermal Interface Material

Module Label Code

Barcode Code 128



DMX - Code



Content of the 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

IGBT, Wechselrichter / IGBT, Inverter**Höchstzulässige Werte / Maximum Rated Values**

Kollektor-Emitter-Sperrspannung Collector-emitter voltage	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$	V_{CES}	650	V
Implementierter Kollektor-Strom Implemented collector current		I_{CN}	40	A
Kollektor-Dauergleichstrom Continuous DC collector current	$T_H = 100^{\circ}\text{C}, T_{vj\max} = 175^{\circ}\text{C}$	I_{CDC}	20	A
Periodischer Kollektor-Spitzenstrom Repetitive peak collector current	$t_P = 1\text{ ms}$	I_{CRM}	80	A
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	$I_C = 20\text{ A}$ $V_{GE} = 15\text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	$V_{CE\text{ sat}}$	1,40 1,45 1,50	1,72	V V V
Gate-Schwellenspannung Gate threshold voltage	$I_C = 0,35\text{ mA}, V_{CE} = V_{GE}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		$V_{G\text{Eth}}$	3,25	4,00	4,75 V
Gateladung Gate charge	$V_{GE} = -15 / 15\text{ V}, V_{CE} = 400\text{ V}$		Q_G	0,165		μC
Interner Gatewiderstand Internal gate resistor	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		$R_{G\text{int}}$	0,0		Ω
Eingangskapazität Input capacitance	$f = 1000\text{ kHz}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}, V_{CE} = 25\text{ V}, V_{GE} = 0\text{ V}$		C_{ies}	2,00		nF
Rückwirkungskapazität Reverse transfer capacitance	$f = 1000\text{ kHz}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}, V_{CE} = 25\text{ V}, V_{GE} = 0\text{ V}$		C_{res}	0,008		nF
Kollektor-Emitter-Reststrom Collector-emitter cut-off current	$V_{CE} = 650\text{ V}, V_{GE} = 0\text{ V}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		I_{CES}		0,012	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}		100	nA
Einschaltverzögerungszeit, induktive Last Turn-on delay time, inductive load	$I_C = 20\text{ A}, V_{CE} = 400\text{ V}$ $V_{GE} = -15 / 15\text{ V}$ $R_{Gon} = 2,7\ \Omega$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	$t_{d\text{ on}}$	0,012 0,013 0,013		μs μs μs
Anstiegszeit, induktive Last Rise time, inductive load	$I_C = 20\text{ A}, V_{CE} = 400\text{ V}$ $V_{GE} = -15 / 15\text{ V}$ $R_{Gon} = 2,7\ \Omega$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	t_r	0,003 0,004 0,004		μs μs μs
Abschaltverzögerungszeit, induktive Last Turn-off delay time, inductive load	$I_C = 20\text{ A}, V_{CE} = 400\text{ V}$ $V_{GE} = -15 / 15\text{ V}$ $R_{Goff} = 2,7\ \Omega$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	$t_{d\text{ off}}$	0,072 0,09 0,095		μs μs μs
Fallzeit, induktive Last Fall time, inductive load	$I_C = 20\text{ A}, V_{CE} = 400\text{ V}$ $V_{GE} = -15 / 15\text{ V}$ $R_{Goff} = 2,7\ \Omega$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	t_f	0,018 0,028 0,029		μs μs μs
Einschaltverlustenergie pro Puls Turn-on energy loss per pulse	$I_C = 20\text{ A}, V_{CE} = 400\text{ V}, L_{\sigma} = 25\text{ nH}$ $di/dt = 6300\text{ A}/\mu\text{s} (T_{vj} = 150^{\circ}\text{C})$ $V_{GE} = -15 / 15\text{ V}, R_{Gon} = 2,7\ \Omega$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	E_{on}	0,091 0,12 0,127		mJ mJ mJ
Abschaltverlustenergie pro Puls Turn-off energy loss per pulse	$I_C = 20\text{ A}, V_{CE} = 400\text{ V}, L_{\sigma} = 25\text{ nH}$ $du/dt = 7500\text{ V}/\mu\text{s} (T_{vj} = 150^{\circ}\text{C})$ $V_{GE} = -15 / 15\text{ V}, R_{Goff} = 2,7\ \Omega$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	E_{off}	0,076 0,167 0,195		mJ mJ mJ
Kurzschlußverhalten SC data	$V_{GE} \leq 15\text{ V}, V_{CC} = 400\text{ V}$ $V_{CE\text{ max}} = V_{CES} - L_{sCE} \cdot di/dt$ $t_P \leq 0\ \mu\text{s}, T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$		I_{SC}	180		A
Wärmewiderstand, Chip bis Kühlkörper Thermal resistance, junction to heatsink	pro IGBT / per IGBT valid with IFX pre-applied thermal interface material		R_{thJH}		1,85	K/W
Temperatur im Schaltbetrieb Temperature under switching conditions			$T_{vj\text{ op}}$	-40	150	$^{\circ}\text{C}$

Diode, Wechselrichter / Diode, Inverter**Höchstzulässige Werte / Maximum Rated Values**

Periodische Spitzensperrspannung Repetitive peak reverse voltage	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$	V_{RRM}	650	V
Implementierter Durchlassstrom Implemented forward current		I_{FN}	30	A
Dauergleichstrom Continuous DC forward current		I_F	30	A
Periodischer Spitzenstrom Repetitive peak forward current	$t_P = 1\text{ ms}$	I_{FRM}	60	A
Grenzlastintegral I^2t - value	$V_R = 0\text{ V}, t_P = 10\text{ ms}, T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $V_R = 0\text{ V}, t_P = 10\text{ ms}, T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	I^2t	90,0 82,0	A^2s A^2s

Charakteristische Werte / Characteristic Values

			min.	typ.	max.	
Durchlassspannung Forward voltage	$I_F = 30\text{ A}, V_{GE} = 0\text{ V}$ $I_F = 30\text{ A}, V_{GE} = 0\text{ V}$ $I_F = 30\text{ A}, V_{GE} = 0\text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	V_F		1,60 1,55 1,50	2,00 V V V
Wärmewiderstand, Chip bis Kühlkörper Thermal resistance, junction to heatsink	pro Diode / per diode valid with IFX pre-applied thermal interface material		R_{thJH}		2,37	K/W
Temperatur im Schaltbetrieb Temperature under switching conditions			$T_{vj\text{ op}}$	-40	150	$^{\circ}\text{C}$

Diode, Hochsetzsteller / Diode, Boost**Höchstzulässige Werte / Maximum Rated Values**

Periodische Spitzensperrspannung Repetitive peak reverse voltage	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$	V_{RRM}	650	V
Dauergleichstrom Continuous DC forward current		I_F	20	A
Periodischer Spitzenstrom Repetitive peak forward current	$t_P = 1\text{ ms}$	I_{FRM}	40	A
Grenzlastintegral I^2t - value	$V_R = 0\text{ V}, t_P = 10\text{ ms}, T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $V_R = 0\text{ V}, t_P = 10\text{ ms}, T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	I^2t	18,0 15,0	A^2s A^2s

Charakteristische Werte / Characteristic Values

			min.	typ.	max.	
Durchlassspannung Forward voltage	$I_F = 20\text{ A}, V_{GE} = 0\text{ V}$ $I_F = 20\text{ A}, V_{GE} = 0\text{ V}$ $I_F = 20\text{ A}, V_{GE} = 0\text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	V_F		1,45 1,60 1,65	1,85 V V V
Rückstromspitze Peak reverse recovery current	$I_F = 20\text{ A}, -di_F/dt = 6300\text{ A}/\mu\text{s} (T_{vj}=150^{\circ}\text{C})$ $V_R = 400\text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	I_{RM}		35,2 32,6 31,9	A A A
Sperrverzögerungsladung Recovered charge	$I_F = 20\text{ A}, -di_F/dt = 6300\text{ A}/\mu\text{s} (T_{vj}=150^{\circ}\text{C})$ $V_R = 400\text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	Q_r		0,31 0,29 0,29	μC μC μC
Abschaltenergie pro Puls Reverse recovery energy	$I_F = 20\text{ A}, -di_F/dt = 6300\text{ A}/\mu\text{s} (T_{vj}=150^{\circ}\text{C})$ $V_R = 400\text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	E_{rec}		0,044 0,039 0,038	mJ mJ mJ
Wärmewiderstand, Chip bis Kühlkörper Thermal resistance, junction to heatsink	pro Diode / per diode valid with IFX pre-applied thermal interface material		R_{thJH}		2,15	K/W
Temperatur im Schaltbetrieb Temperature under switching conditions			$T_{vj\text{ op}}$	-40	150	$^{\circ}\text{C}$

NTC-Widerstand / NTC-Thermistor**Charakteristische Werte / Characteristic Values**

			min.	typ.	max.	
Nennwiderstand Rated resistance	$T_{NTC} = 25^{\circ}\text{C}$	R_{25}		5,00		k Ω
Abweichung von R100 Deviation of R100	$T_{NTC} = 100^{\circ}\text{C}, R_{100} = 493 \Omega$	$\Delta R/R$	-5		5	%
Verlustleistung Power dissipation	$T_{NTC} = 25^{\circ}\text{C}$	P_{25}			20,0	mW
B-Wert B-value	$R_2 = R_{25} \exp [B_{25/50}(1/T_2 - 1/(298,15 \text{ K}))]$	$B_{25/50}$		3375		K
B-Wert B-value	$R_2 = R_{25} \exp [B_{25/80}(1/T_2 - 1/(298,15 \text{ K}))]$	$B_{25/80}$		3411		K
B-Wert B-value	$R_2 = R_{25} \exp [B_{25/100}(1/T_2 - 1/(298,15 \text{ K}))]$	$B_{25/100}$		3433		K

Angaben gemäß gültiger Application Note.

Specification according to the valid application note.

Modul / Module

Isolations-Prüfspannung Isolation test voltage	RMS, f = 50 Hz, t = 1 min.	V_{ISOL}		2,5		kV
Innere Isolation Internal isolation	Basisisolation (Schutzklasse 1, EN61140) basic insulation (class 1, IEC 61140)			Al_2O_3		
Kriechstrecke Creepage distance	Kontakt - Kühlkörper / terminal to heatsink Kontakt - Kontakt / terminal to terminal			11,5 6,3		mm
Luftstrecke Clearance	Kontakt - Kühlkörper / terminal to heatsink Kontakt - Kontakt / terminal to terminal			10,0 5,0		mm
Vergleichszahl der Kriechwegbildung Comperative tracking index		CTI		> 200		
Relativer Temperaturindex (elektr.) RTI Elec.	Gehäuse housing	RTI		140		$^{\circ}\text{C}$
			min.	typ.	max.	
Modulstreuinduktivität Stray inductance module		L_{sCE}		16		nH
Lagertemperatur Storage temperature		T_{stg}	-40		125	$^{\circ}\text{C}$
Höchstzulässige Bodenplattenbetriebstemperatur Maximum baseplate operation temperature		T_{BPmax}			125	$^{\circ}\text{C}$
Anpresskraft für mech. Bef. pro Feder mounting force per clamp		F	20	-	50	N
Gewicht Weight		G		23		g

Der Strom im Dauerbetrieb ist auf 25 A effektiv pro Anschlusspin begrenzt.

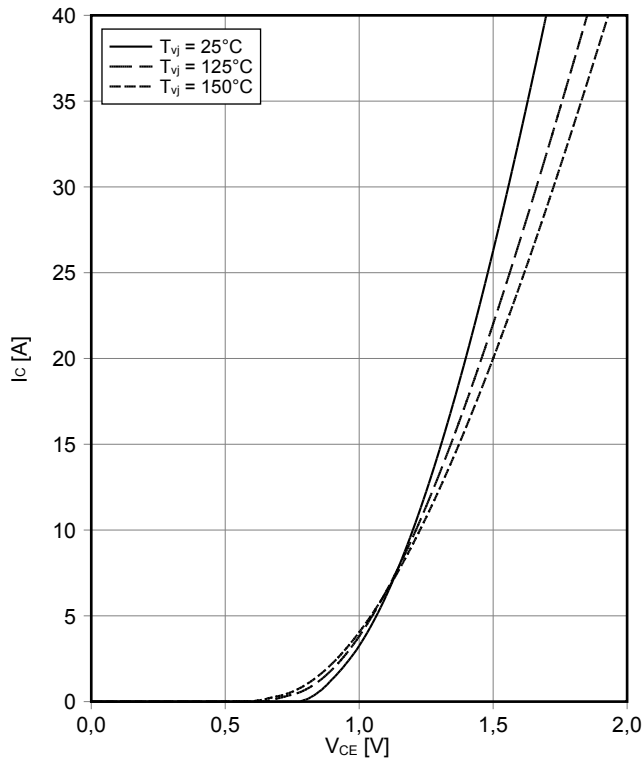
The current under continuous operation is limited to 25 A rms per connector pin.

Lagerung und Transport von Modulen mit TIM => siehe AN2012-07

Storage and shipment of modules with TIM => see AN2012-07

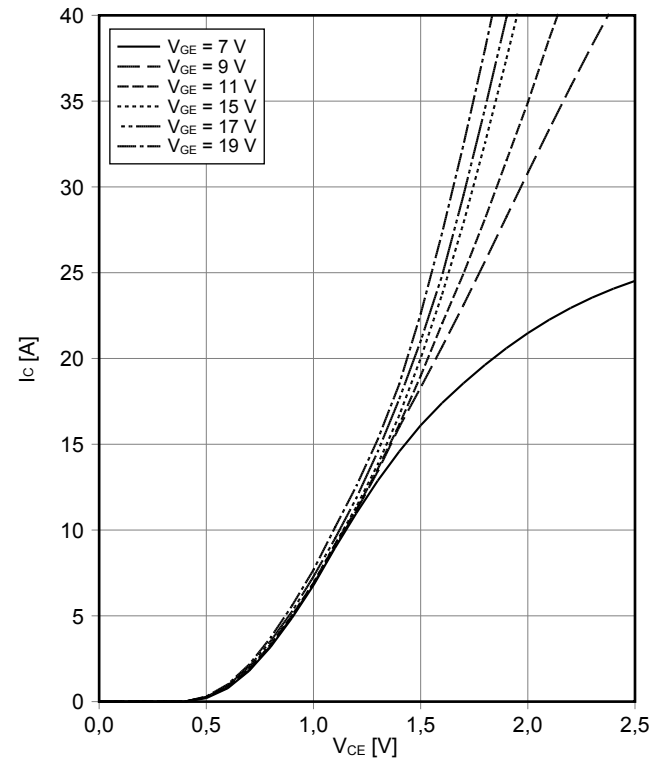
Ausgangskennlinie IGBT, Wechselrichter (typisch) output characteristic IGBT, Inverter (typical)

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



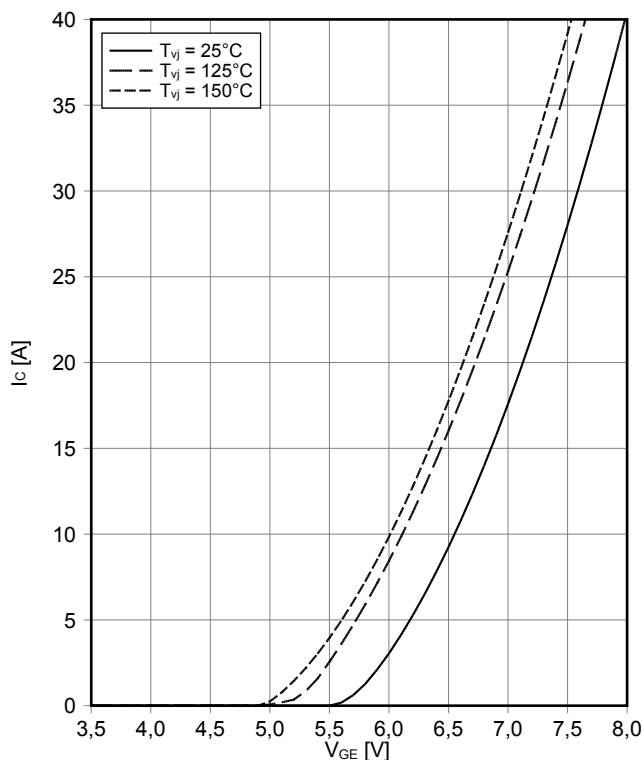
Ausgangskennlinienfeld IGBT, Wechselrichter (typisch) output characteristic IGBT, Inverter (typical)

$I_C = f(V_{CE})$
 $T_{vj} = 150^\circ\text{C}$



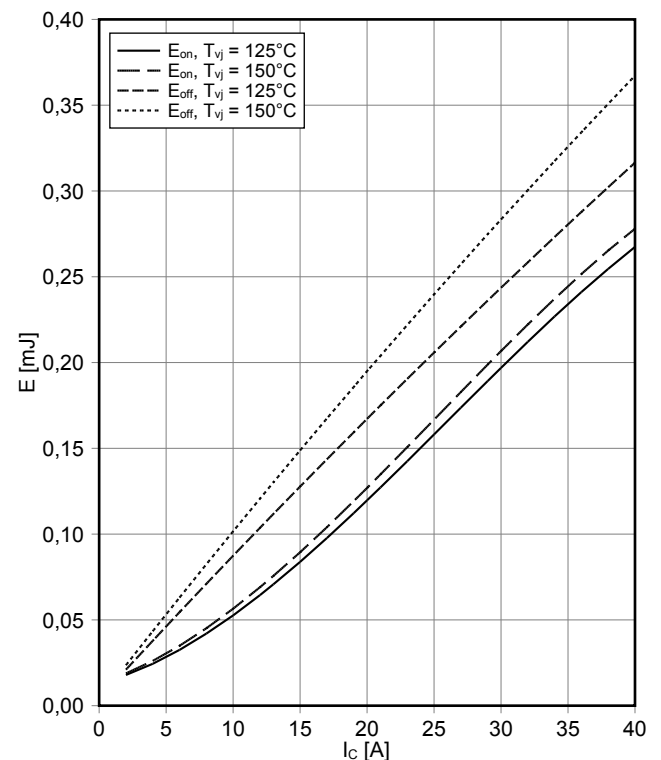
Übertragungscharakteristik IGBT, Wechselrichter (typisch) transfer characteristic IGBT, Inverter (typical)

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



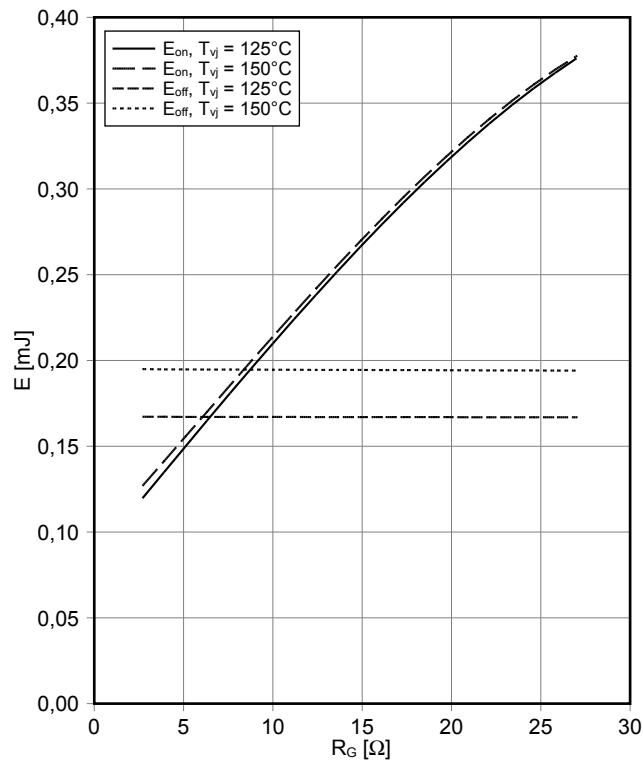
Schaltverluste IGBT, Wechselrichter (typisch) switching losses IGBT, Inverter (typical)

$E_{on} = f(I_C)$, $E_{off} = f(I_C)$
 $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $R_{Gon} = 2.7 \Omega$, $R_{Goff} = 2.7 \Omega$, $V_{CE} = 400 \text{ V}$



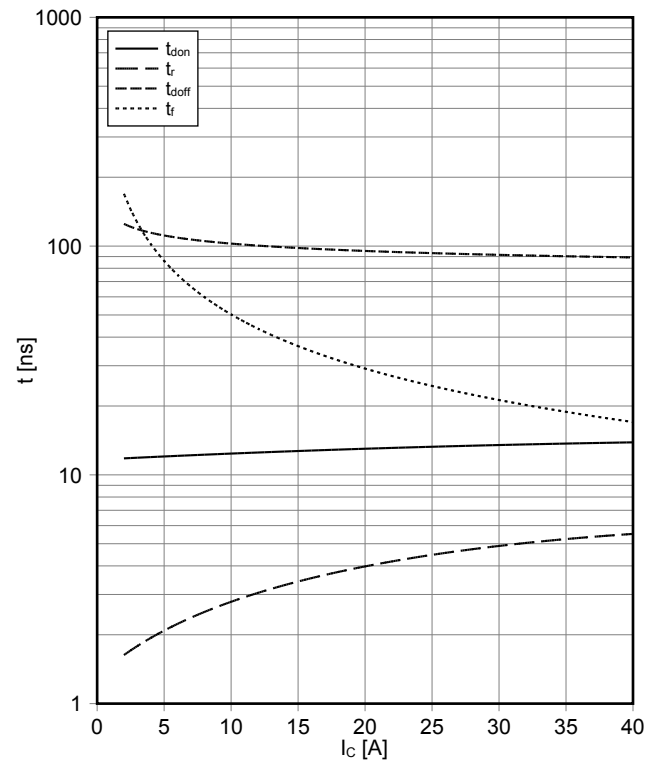
Schaltverluste IGBT, Wechselrichter (typisch) switching losses IGBT, Inverter (typical)

$E_{on} = f(R_G)$, $E_{off} = f(R_G)$
 $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $I_C = 20 \text{ A}$, $V_{CE} = 400 \text{ V}$



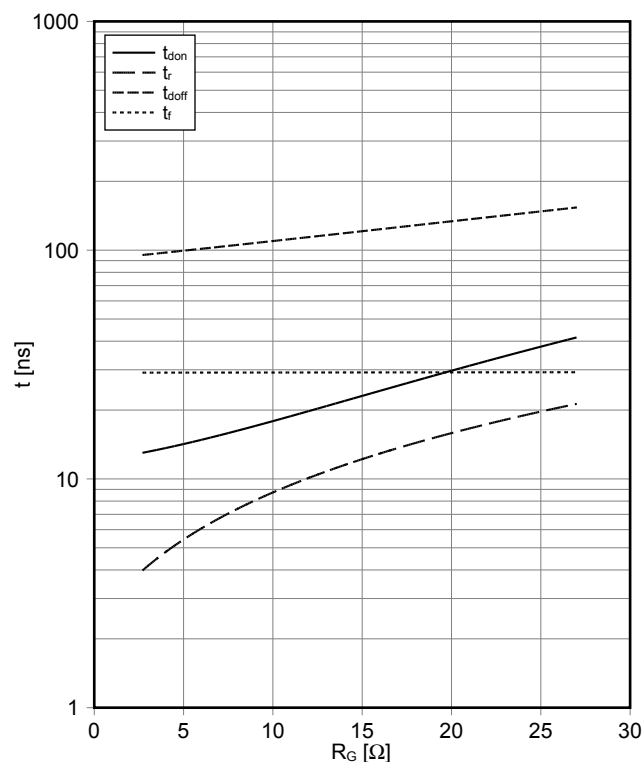
Schaltzeiten IGBT, Wechselrichter (typisch) switching times IGBT, Inverter (typical)

$t_{don} = f(I_C)$, $t_r = f(I_C)$, $t_{doff} = f(I_C)$, $t_f = f(I_C)$
 $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $R_{Gon} = 2.7 \Omega$, $R_{Goff} = 2.7 \Omega$, $V_{CE} = 400 \text{ V}$, $T_{vj} = 150^\circ\text{C}$



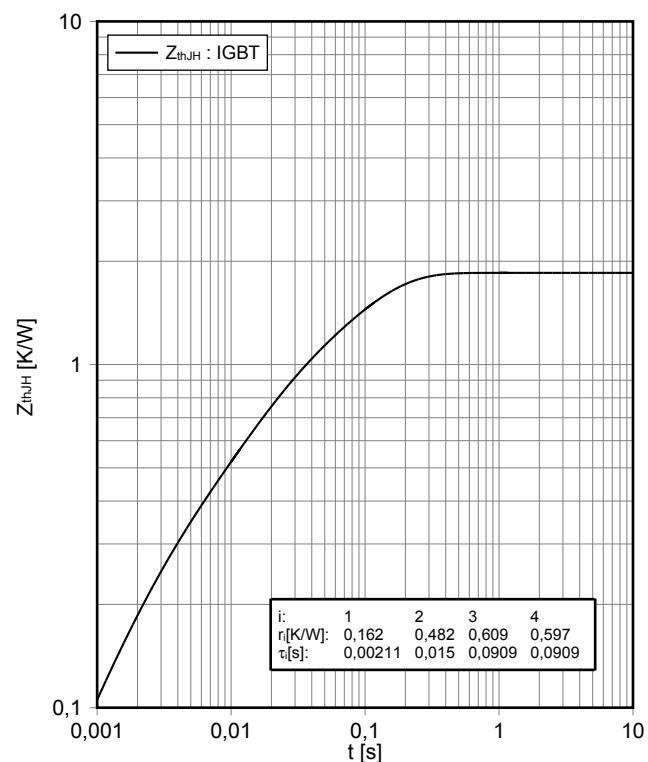
Schaltzeiten IGBT, Wechselrichter (typisch) switching times IGBT, Inverter (typical)

$t_{don} = f(R_G)$, $t_r = f(R_G)$, $t_{doff} = f(R_G)$, $t_f = f(R_G)$
 $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $I_C = 20 \text{ A}$, $V_{CE} = 400 \text{ V}$, $T_{vj} = 150^\circ\text{C}$



Transienter Wärmewiderstand IGBT, Wechselrichter transient thermal impedance IGBT, Inverter

$Z_{thJH} = f(t)$

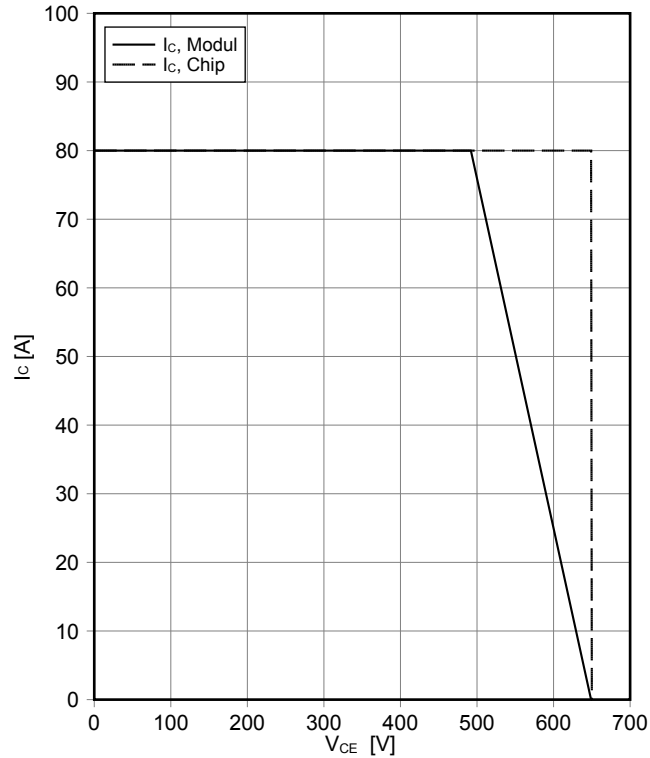


Sicherer Rückwärts-Arbeitsbereich IGBT, Wechselrichter (RBSOA)

reverse bias safe operating area IGBT, Inverter (RBSOA)

$$I_C = f(V_{CE})$$

$$V_{GE} = \pm 15 \text{ V}, R_{Goff} = 2.7 \Omega, T_{vj} = 150^\circ\text{C}$$

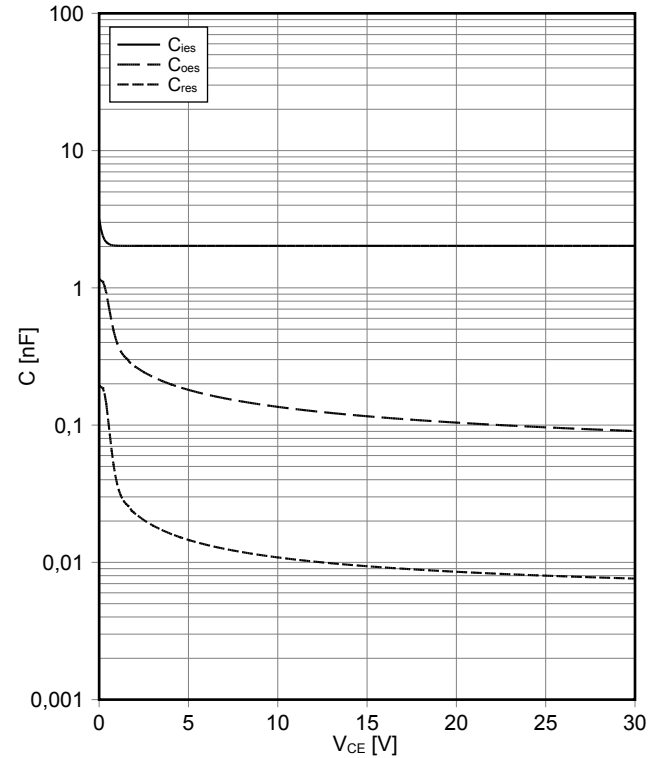


Kapazitäts Charakteristik IGBT, Wechselrichter (typisch)

capacity characteristic IGBT, Inverter (typical)

$$C = f(V_{CE})$$

$$V_{GE} = 0 \text{ V}, T_{vj} = 25^\circ\text{C}, f = 1 \text{ MHz}$$

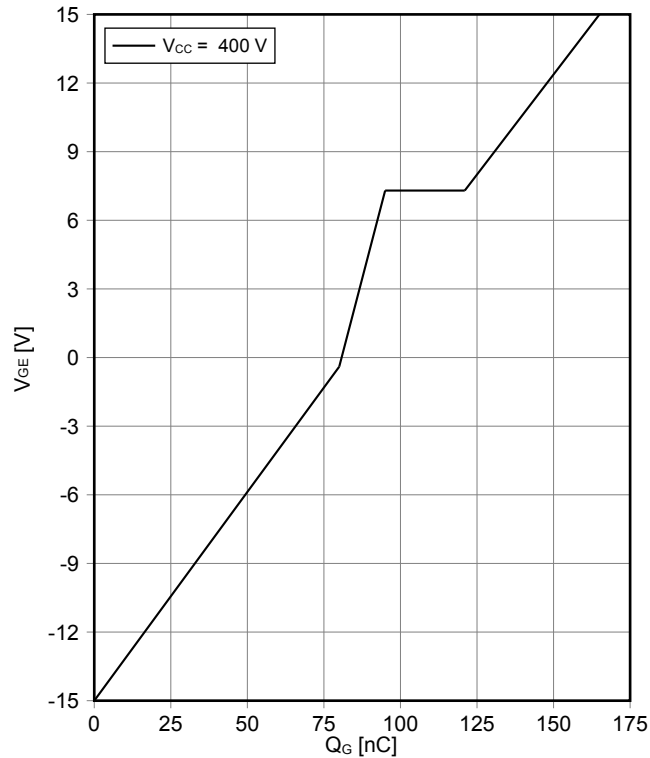


Gateladungs Charakteristik IGBT, Wechselrichter (typisch)

gate charge characteristic IGBT, Inverter (typical)

$$V_{GE} = f(Q_G)$$

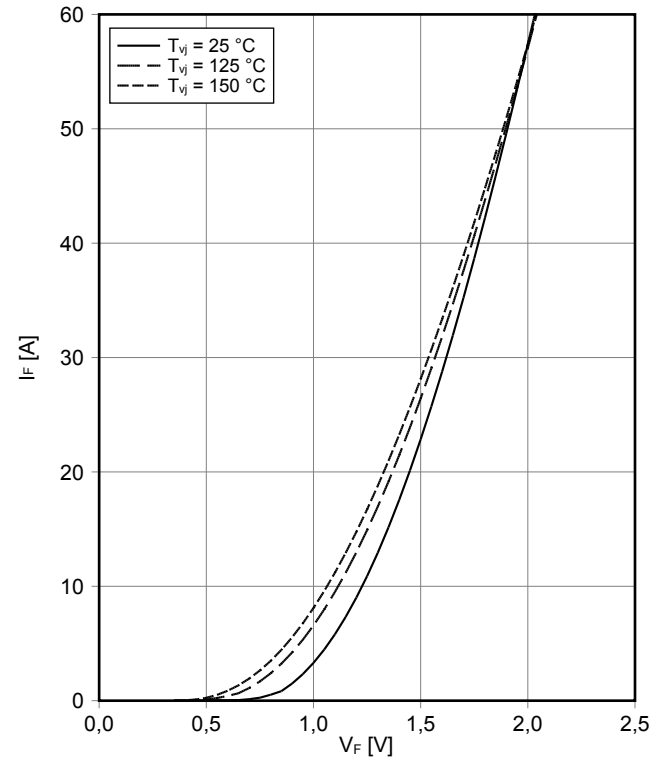
$$I_C = 20 \text{ A}, T_{vj} = 25^\circ\text{C}$$



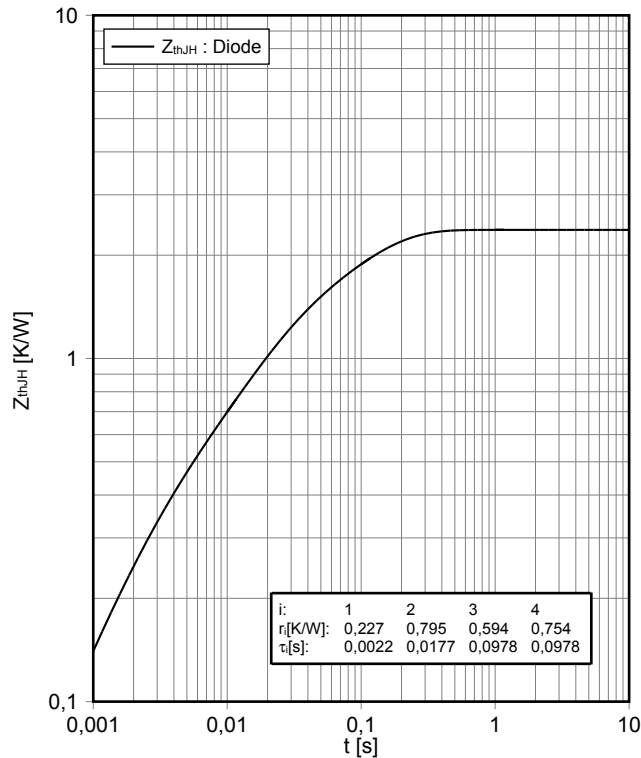
Durchlasskennlinie der Diode, Wechselrichter (typisch)

forward characteristic of Diode, Inverter (typical)

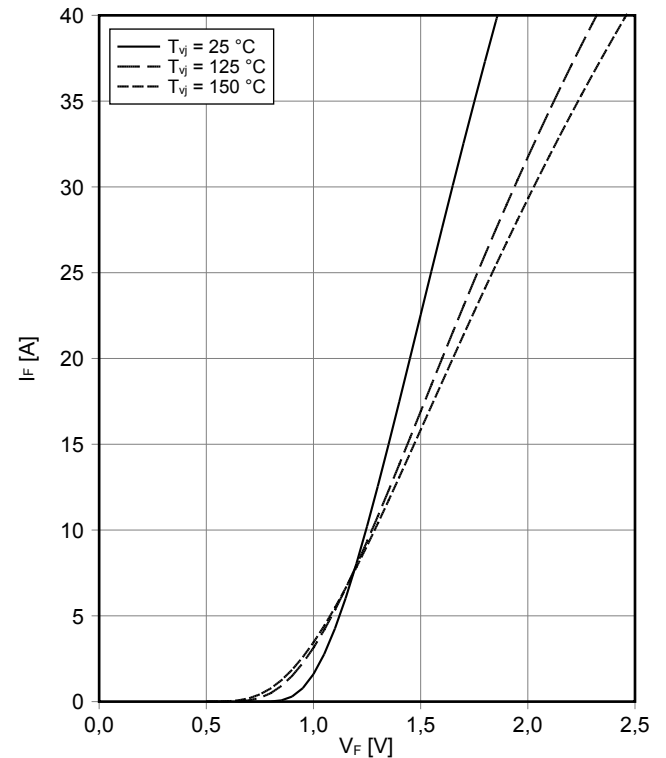
$$I_F = f(V_F)$$



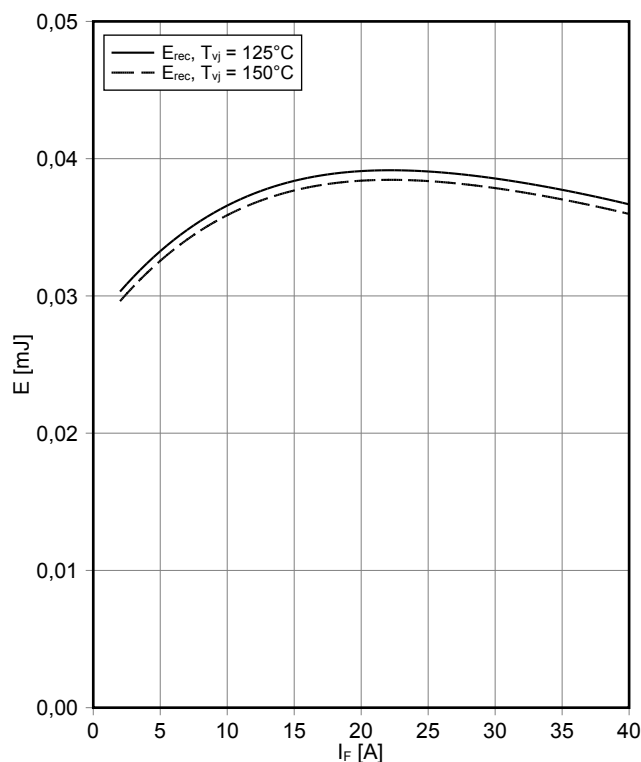
Transienter Wärmewiderstand Diode, Wechselrichter
transient thermal impedance Diode, Inverter
 $Z_{thJH} = f(t)$



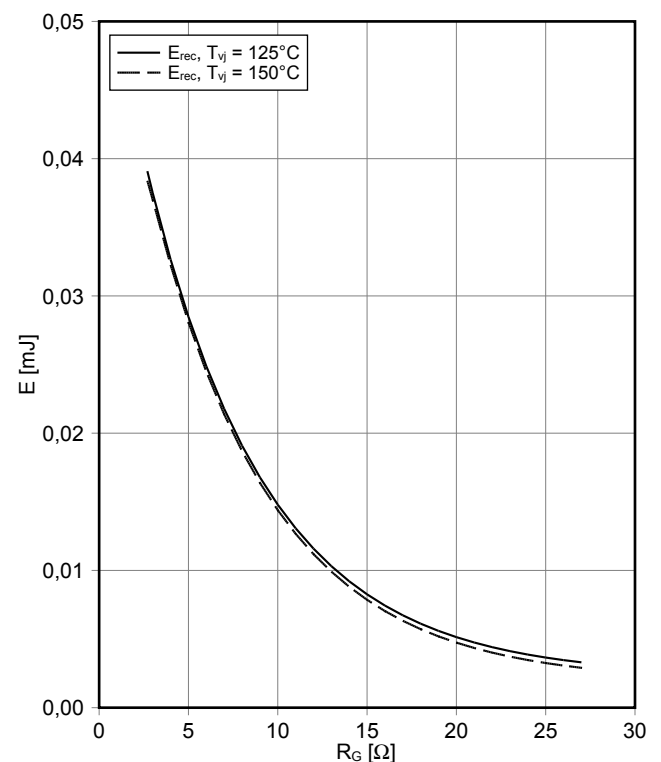
Durchlasskennlinie der Diode, Hochsetzsteller (typisch)
forward characteristic of Diode, Boost (typical)
 $I_F = f(V_F)$



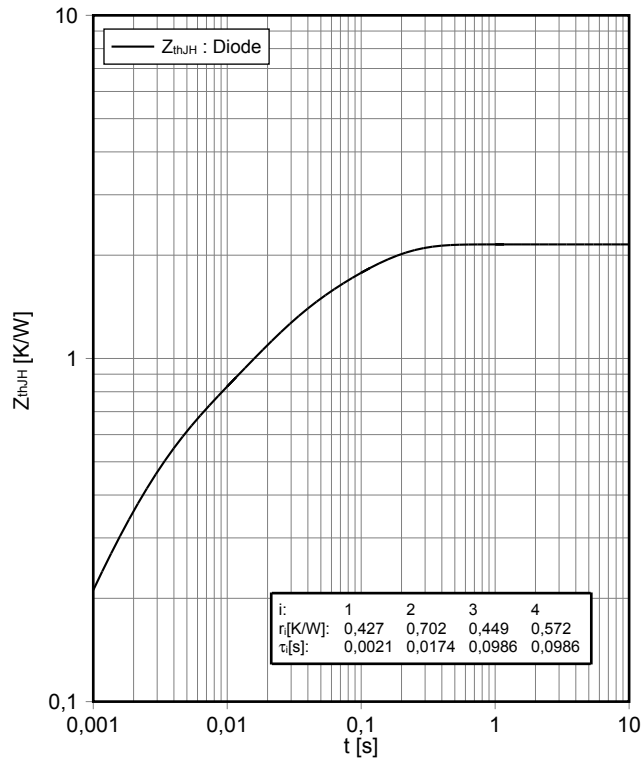
Schaltverluste Diode, Hochsetzsteller (typisch)
switching losses Diode, Boost (typical)
 $E_{rec} = f(I_F)$
 $R_{Gon} = 2.7 \Omega$, $V_{CE} = 400 V$



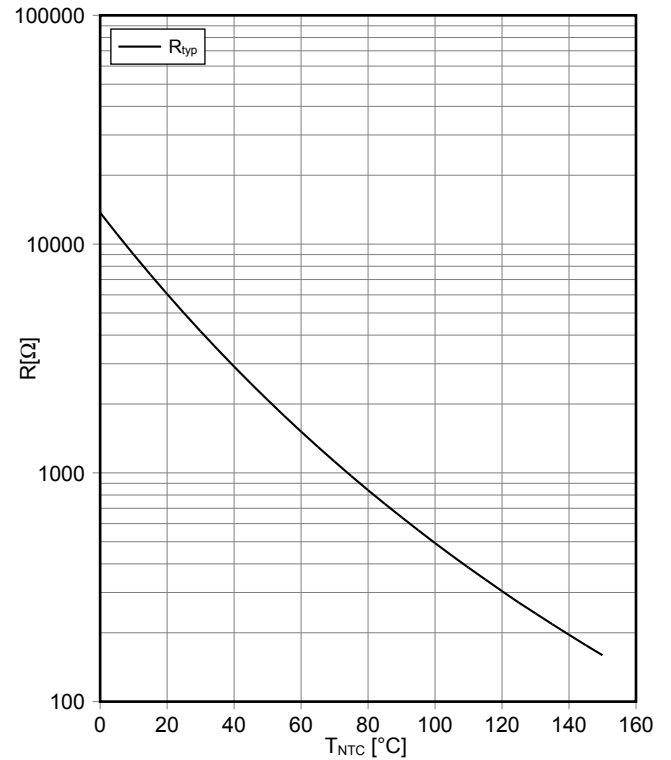
Schaltverluste Diode, Hochsetzsteller (typisch)
switching losses Diode, Boost (typical)
 $E_{rec} = f(R_G)$
 $I_F = 20 A$, $V_{CE} = 400 V$



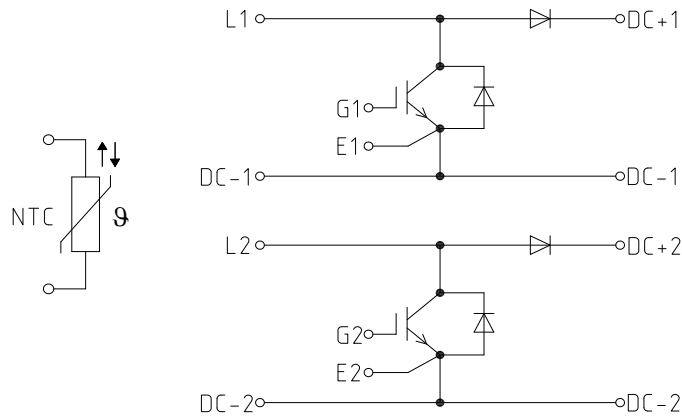
Transienter Wärmewiderstand Diode, Hochsetzsteller
transient thermal impedance Diode, Boost
 $Z_{thJH} = f(t)$



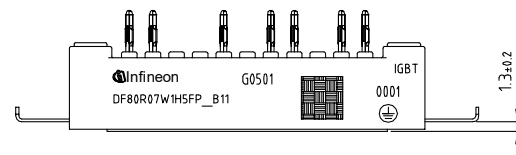
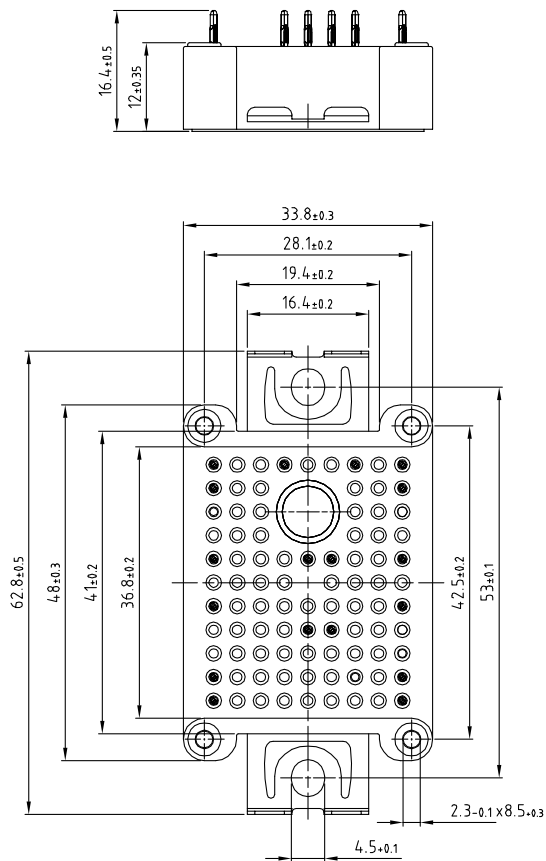
NTC-Widerstand-Temperaturkennlinie (typisch)
NTC-Thermistor-temperature characteristic (typical)
 $R = f(T)$



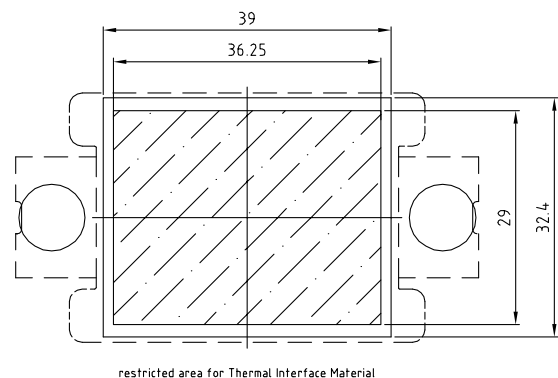
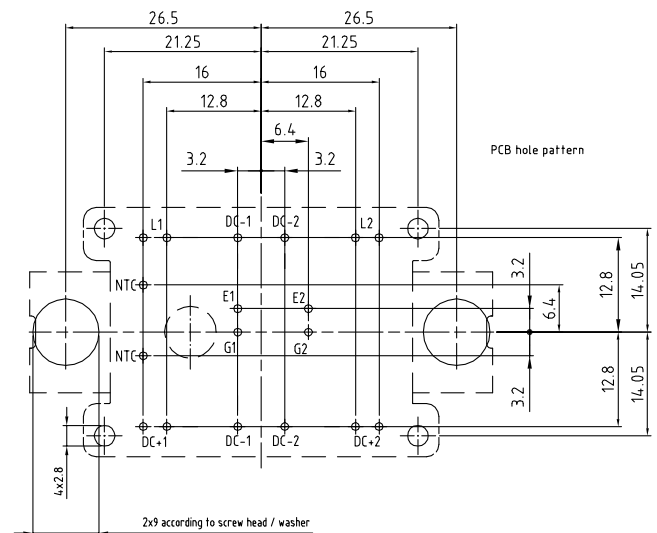
Schaltplan / Circuit diagram



Gehäuseabmessungen / Package outlines



- Pin-Grid 3.2mm
 - Tolerance of PCB hole pattern ± 0.1
 - Hole specification for contacts see AN 2009-01:
- Diameters of drill $\varnothing 1.15\text{mm}$
and copper thickness in hole 25-50 μm



Trademarks

All referenced product or service names and trademarks are the property of their respective owners.

Edition 2018-10-05

Published by
Infineon Technologies AG
81726 München, Germany

© 2018 Infineon Technologies AG.
All Rights Reserved.

Do you have a question about this document?
Email: erratum@infineon.com

WICHTIGER HINWEIS

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben stellen keinesfalls Garantien für die Beschaffenheit oder Eigenschaften des Produktes ("Beschaffenheitsgarantie") dar. Für Beispiele, Hinweise oder typische Werte, die in diesem Dokument enthalten sind, und/oder Angaben, die sich auf die Anwendung des Produktes beziehen, ist jegliche Gewährleistung und Haftung von Infineon Technologies ausgeschlossen, einschließlich, ohne hierauf beschränkt zu sein, die Gewähr dafür, dass kein geistiges Eigentum Dritter verletzt ist.

Des Weiteren stehen sämtliche, in diesem Dokument enthaltenen Informationen, unter dem Vorbehalt der Einhaltung der in diesem Dokument festgelegten Verpflichtungen des Kunden sowie aller im Hinblick auf das Produkt des Kunden sowie die Nutzung des Infineon Produktes in den Anwendungen des Kunden anwendbaren gesetzlichen Anforderungen, Normen und Standards durch den Kunden.

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten sind ausschließlich für technisch geschultes Fachpersonal bestimmt. Die Beurteilung der Eignung dieses Produktes für die beabsichtigte Anwendung sowie die Beurteilung der Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Produktdaten für diese Anwendung obliegt den technischen Fachabteilungen des Kunden.

Sollten Sie von uns weitere Informationen im Zusammenhang mit dem Produkt, der Technologie, Lieferbedingungen bzw. Preisen benötigen, wenden Sie sich bitte an das nächste Vertriebsbüro von Infineon Technologies (www.infineon.com).

WARNHINWEIS

Aufgrund der technischen Anforderungen können Produkte gesundheitsgefährdende Substanzen enthalten. Bei Fragen zu den in diesem Produkt enthaltenen Substanzen, setzen Sie sich bitte mit dem nächsten Vertriebsbüro von Infineon Technologies in Verbindung.

Sofern Infineon Technologies nicht ausdrücklich in einem schriftlichen, von vertretungsberechtigten Infineon Mitarbeitern unterzeichneten Dokument zugestimmt hat, dürfen Produkte von Infineon Technologies nicht in Anwendungen eingesetzt werden, in welchen vernünftigerweise erwartet werden kann, dass ein Fehler des Produktes oder die Folgen der Nutzung des Produktes zu Personenverletzungen führen.

IMPORTANT NOTICE

The information given in this document shall in no event be regarded as a guarantee of conditions or characteristics ("Beschaffenheitsgarantie"). With respect to any examples, hints or any typical values stated herein and/or any information regarding the application of the product, Infineon Technologies hereby disclaims any and all warranties and liabilities of any kind, including without limitation warranties of non-infringement of intellectual property rights of any third party.

In addition, any information given in this document is subject to customer's compliance with its obligations stated in this document and any applicable legal requirements, norms and standards concerning customer's products and any use of the product of Infineon Technologies in customer's applications.

The data contained in this document is exclusively intended for technically trained staff. It is the responsibility of customer's technical departments to evaluate the suitability of the product for the intended application and the completeness of the product information given in this document with respect to such application.

For further information on the product, technology, delivery terms and conditions and prices please contact your nearest Infineon Technologies office (www.infineon.com).

WARNINGS

Due to technical requirements products may contain dangerous substances. For information on the types in question please contact your nearest Infineon Technologies office.

Except as otherwise explicitly approved by Infineon Technologies in a written document signed by authorized representatives of Infineon Technologies, Infineon Technologies' products may not be used in any applications where a failure of the product or any consequences of the use thereof can reasonably be expected to result in personal injury.