

PrimePACK™2 Modul mit Trench/Feldstopp IGBT4 und Emitter Controlled Diode  
PrimePACK™2 module with Trench/Fieldstop IGBT4 and Emitter Controlled diode

**Vorläufige Daten / Preliminary Data**



$V_{CES} = 1200V$   
 $I_{C\ nom} = 900A / I_{CRM} = 1800A$

**Typische Anwendungen**

- Hochleistungsumrichter
- Motorantriebe
- Windgeneratoren

**Typical Applications**

- High power converters
- Motor drives
- Wind turbines

**Elektrische Eigenschaften**

- Hohe Kurzschlussrobustheit
- Hohe Stoßstromfestigkeit
- Hohe Stromdichte
- Niedrige Schaltverluste
- $T_{vj\ op} = 150^{\circ}C$
- $V_{CESat}$  mit positivem Temperaturkoeffizienten

**Electrical Features**

- High short-circuit capability
- High surge current capability
- High current density
- Low switching losses
- $T_{vj\ op} = 150^{\circ}C$
- $V_{CESat}$  with positive temperature coefficient

**Mechanische Eigenschaften**

- 4 kV AC 1min Isolationsfestigkeit
- Gehäuse mit CTI > 400
- Große Luft- und Kriechstrecken
- Integrierter NTC Temperatur Sensor
- RoHS konform
- Thermisches Interface Material bereits aufgetragen

**Mechanical Features**

- 4 kV AC 1min insulation
- Package with CTI > 400
- High creepage and clearance distances
- Integrated NTC temperature sensor
- RoHS compliant
- 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

prepared by: SM	date of publication: 2016-03-31	
approved by: RN	revision: V2.0	UL approved (E83335)



**Vorläufige Daten  
Preliminary Data**

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

Kollektor-Emitter-Sperrspannung Collector-emitter voltage	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$	$V_{CES}$	1200	V
Kollektor-Dauergleichstrom Continuous DC collector current	$T_H = 60^{\circ}\text{C}, T_{vj\ max} = 175^{\circ}\text{C}$	$I_{C\ nom}$	900	A
Periodischer Kollektor-Spitzenstrom Repetitive peak collector current	$t_P = 1\ \text{ms}$	$I_{CRM}$	1800	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	$I_C = 900\ \text{A}, V_{GE} = 15\ \text{V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		1,75	2,10	V
	$I_C = 900\ \text{A}, V_{GE} = 15\ \text{V}$	$T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$		2,05	2,45	V
	$I_C = 900\ \text{A}, V_{GE} = 15\ \text{V}$	$T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$		2,10	2,50	V
	$V_{CE\ sat}$					
Gate-Schwellenspannung Gate threshold voltage	$I_C = 33,0\ \text{mA}, V_{CE} = V_{GE}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$	$V_{GEth}$	5,20	5,80	6,40	V
Gateladung Gate charge	$V_{GE} = -15\ \text{V} \dots +15\ \text{V}$	$Q_G$		6,40		$\mu\text{C}$
Interner Gatewiderstand Internal gate resistor	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$	$R_{Gint}$		1,2		$\Omega$
Eingangskapazität Input capacitance	$f = 1\ \text{MHz}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}, V_{CE} = 25\ \text{V}, V_{GE} = 0\ \text{V}$	$C_{ies}$		54,0		nF
Rückwirkungskapazität Reverse transfer capacitance	$f = 1\ \text{MHz}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}, V_{CE} = 25\ \text{V}, V_{GE} = 0\ \text{V}$	$C_{res}$		3,00		nF
Kollektor-Emitter-Reststrom Collector-emitter cut-off current	$V_{CE} = 1200\ \text{V}, V_{GE} = 0\ \text{V}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$	$I_{CES}$			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, induktive Last Turn-on delay time, inductive load	$I_C = 900\ \text{A}, V_{CE} = 600\ \text{V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		0,20		$\mu\text{s}$
	$V_{GE} = \pm 15\ \text{V}$	$T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$		0,22		$\mu\text{s}$
	$R_{Gon} = 1,5\ \Omega$	$T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$		0,22		$\mu\text{s}$
	$t_{don}$					
Anstiegszeit, induktive Last Rise time, inductive load	$I_C = 900\ \text{A}, V_{CE} = 600\ \text{V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		0,11		$\mu\text{s}$
	$V_{GE} = \pm 15\ \text{V}$	$T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$		0,12		$\mu\text{s}$
	$R_{Gon} = 1,5\ \Omega$	$T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$		0,13		$\mu\text{s}$
	$t_r$					
Abschaltverzögerungszeit, induktive Last Turn-off delay time, inductive load	$I_C = 900\ \text{A}, V_{CE} = 600\ \text{V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		0,66		$\mu\text{s}$
	$V_{GE} = \pm 15\ \text{V}$	$T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$		0,75		$\mu\text{s}$
	$R_{Goff} = 1,5\ \Omega$	$T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$		0,79		$\mu\text{s}$
	$t_{doff}$					
Fallzeit, induktive Last Fall time, inductive load	$I_C = 900\ \text{A}, V_{CE} = 600\ \text{V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		0,09		$\mu\text{s}$
	$V_{GE} = \pm 15\ \text{V}$	$T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$		0,14		$\mu\text{s}$
	$R_{Goff} = 1,5\ \Omega$	$T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$		0,15		$\mu\text{s}$
	$t_f$					
Einschaltverlustenergie pro Puls Turn-on energy loss per pulse	$I_C = 900\ \text{A}, V_{CE} = 600\ \text{V}, L_S = 45\ \text{nH}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		55,0		mJ
	$V_{GE} = \pm 15\ \text{V}, di/dt = 5700\ \text{A}/\mu\text{s} (T_{vj} = 150^{\circ}\text{C})$	$T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$		70,0		mJ
	$R_{Gon} = 1,3\ \Omega$	$T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$		80,0		mJ
	$E_{on}$					
Abschaltverlustenergie pro Puls Turn-off energy loss per pulse	$I_C = 900\ \text{A}, V_{CE} = 600\ \text{V}, L_S = 45\ \text{nH}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		85,0		mJ
	$V_{GE} = \pm 15\ \text{V}, du/dt = 3200\ \text{V}/\mu\text{s} (T_{vj} = 150^{\circ}\text{C})$	$T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$		120		mJ
	$R_{Goff} = 1,5\ \Omega$	$T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$		130		mJ
	$E_{off}$					
Kurzschlußverhalten SC data	$V_{GE} \leq 15\ \text{V}, V_{CC} = 900\ \text{V}$ $V_{CEmax} = V_{CES} - L_{SCE} \cdot di/dt$	$t_P \leq 10\ \mu\text{s}, T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	$I_{SC}$	3600		A
Wärmewiderstand, Chip bis Kühlkörper Thermal resistance, junction to heatsink	pro IGBT / per IGBT valid with IFX pre-applied thermal interface material	$R_{thJH}$		48,1		K/kW
Temperatur im Schaltbetrieb Temperature under switching conditions		$T_{vj\ op}$	-40	150		$^{\circ}\text{C}$

prepared by: SM	date of publication: 2016-03-31
approved by: RN	revision: V2.0



**Vorläufige Daten  
Preliminary Data**

**Diode, Wechselrichter / Diode, Inverter**

**Höchstzulässige Werte / Maximum Rated Values**

Periodische Spitzensperrspannung Repetitive peak reverse voltage	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$	$V_{RRM}$	1200	V
Dauergleichstrom Continuous DC forward current		$I_F$	900	A
Periodischer Spitzenstrom Repetitive peak forward current	$t_P = 1\text{ ms}$	$I_{FRM}$	1800	A
Grenzlastintegral $I^2t$ - value	$V_R = 0\text{ V}, t_P = 10\text{ ms}, T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $V_R = 0\text{ V}, t_P = 10\text{ ms}, T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	$I^2t$	91,0 88,0	kA <sup>2</sup> s kA <sup>2</sup> s

**Charakteristische Werte / Characteristic Values**

			min.	typ.	max.	
Durchlassspannung Forward voltage	$I_F = 900\text{ A}, V_{GE} = 0\text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		1,90	2,40	V
	$I_F = 900\text{ A}, V_{GE} = 0\text{ V}$	$T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$		1,85	2,35	V
	$I_F = 900\text{ A}, V_{GE} = 0\text{ V}$	$T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$		1,80	2,30	V
Rückstromspitze Peak reverse recovery current	$I_F = 900\text{ A}, -di_F/dt = 5700\text{ A}/\mu\text{s} (T_{vj}=150^{\circ}\text{C})$ $V_R = 600\text{ V}$ $V_{GE} = -15\text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		500		A
		$T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$		660		A
		$T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$		710		A
Sperrverzögerungsladung Recovered charge	$I_F = 900\text{ A}, -di_F/dt = 5700\text{ A}/\mu\text{s} (T_{vj}=150^{\circ}\text{C})$ $V_R = 600\text{ V}$ $V_{GE} = -15\text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		90,0		$\mu\text{C}$
		$T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$		150		$\mu\text{C}$
		$T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$		195		$\mu\text{C}$
Abschaltenergie pro Puls Reverse recovery energy	$I_F = 900\text{ A}, -di_F/dt = 5700\text{ A}/\mu\text{s} (T_{vj}=150^{\circ}\text{C})$ $V_R = 600\text{ V}$ $V_{GE} = -15\text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		40,0		mJ
		$T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$		80,0		mJ
		$T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$		90,0		mJ
Wärmewiderstand, Chip bis Kühlkörper Thermal resistance, junction to heatsink	pro Diode / per diode valid with IFX pre-applied thermal interface material	$R_{thJH}$			87,2	K/kW
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 $\Omega$
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.

prepared by: SM	date of publication: 2016-03-31
approved by: RN	revision: V2.0



**Vorläufige Daten  
Preliminary Data**

**Modul / Module**

Isolations-Prüfspannung Isolation test voltage	RMS, f = 50 Hz, t = 1 min.	V <sub>ISOL</sub>	4,0		kV
Material Modulgrundplatte Material of module baseplate			Cu		
Innere Isolation Internal isolation	Basisisolation (Schutzklasse 1, EN61140) basic insulation (class 1, IEC 61140)		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		
Kriechstrecke Creepage distance	Kontakt - Kühlkörper / terminal to heatsink Kontakt - Kontakt / terminal to terminal		33,0 33,0		mm
Luftstrecke Clearance	Kontakt - Kühlkörper / terminal to heatsink Kontakt - Kontakt / terminal to terminal		19,0 19,0		mm
Vergleichszahl der Kriechwegbildung Comperative tracking index		CTI	> 400		
			min.	typ.	max.
Modulstreuintuktivität Stray inductance module		L <sub>sCE</sub>		18	nH
Modulleitungswiderstand, Anschlüsse - Chip Module lead resistance, terminals - chip	T <sub>H</sub> = 25°C, pro Schalter / per switch	R <sub>CC+EE'</sub>		0,30	mΩ
Lagertemperatur Storage temperature		T <sub>stg</sub>	-40		125 °C
Höchstzulässige Bodenplattenbetriebstemperatur Maximum baseplate operation temperature		T <sub>BPmax</sub>			125 °C
Anzugsdrehmoment f. Modulmontage Mounting torque for modul mounting	Schraube M5 - Montage gem. gültiger Applikationsschrift Screw M5 - Mounting according to valid application note	M	3,00		6,00 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 8,0	- -	2,1 10 Nm
Gewicht Weight		G		825	g

Lagerung und Transport von Modulen mit TIM: siehe AN2012-07  
Storage and shipment of modules with TIM: see AN2012-07

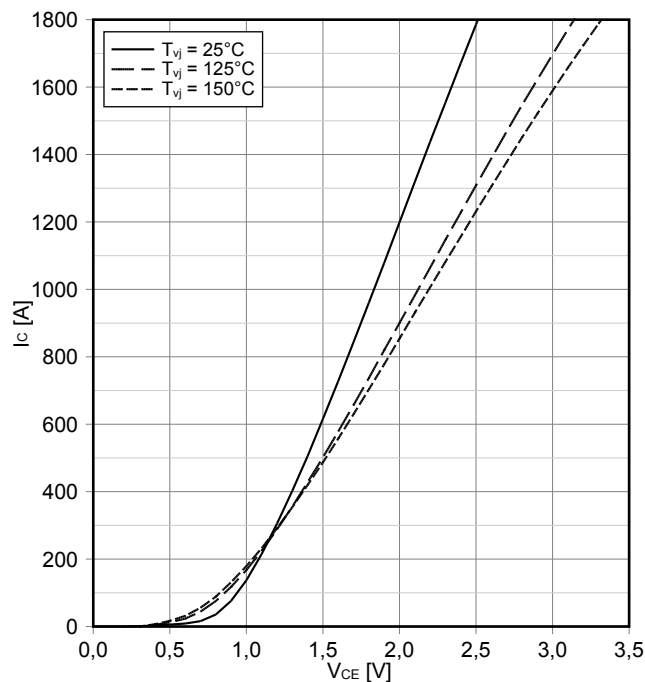
prepared by: SM	date of publication: 2016-03-31
approved by: RN	revision: V2.0



**Vorläufige Daten  
Preliminary Data**

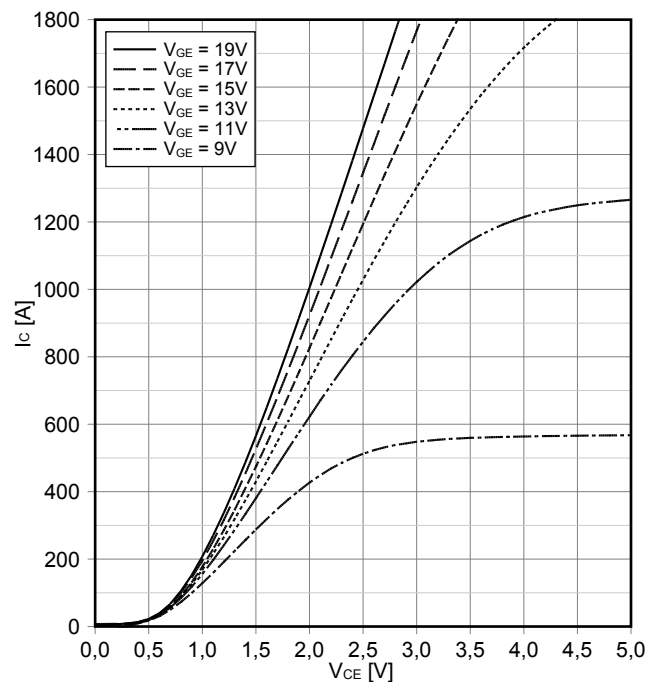
**Ausgangskennlinie IGBT, Wechselrichter (typisch)  
output characteristic IGBT, Inverter (typical)**

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



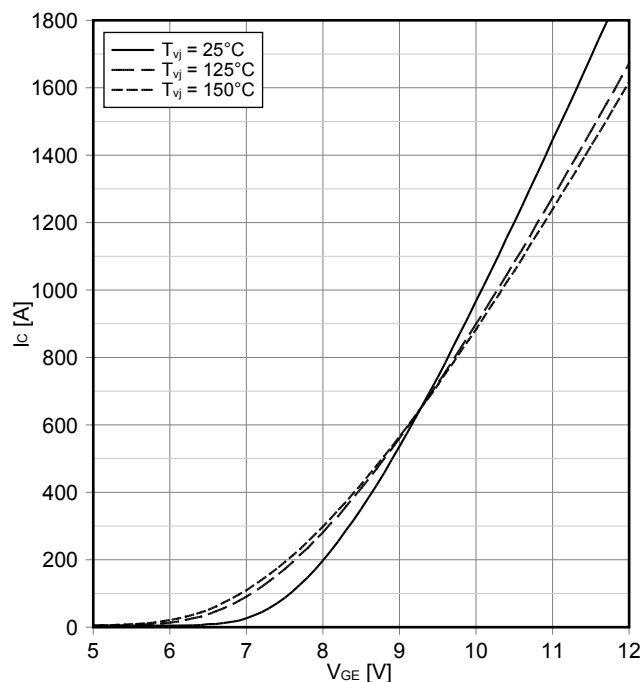
**Ausgangskennlinienfeld IGBT, Wechselrichter (typisch)  
output characteristic IGBT, Inverter (typical)**

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



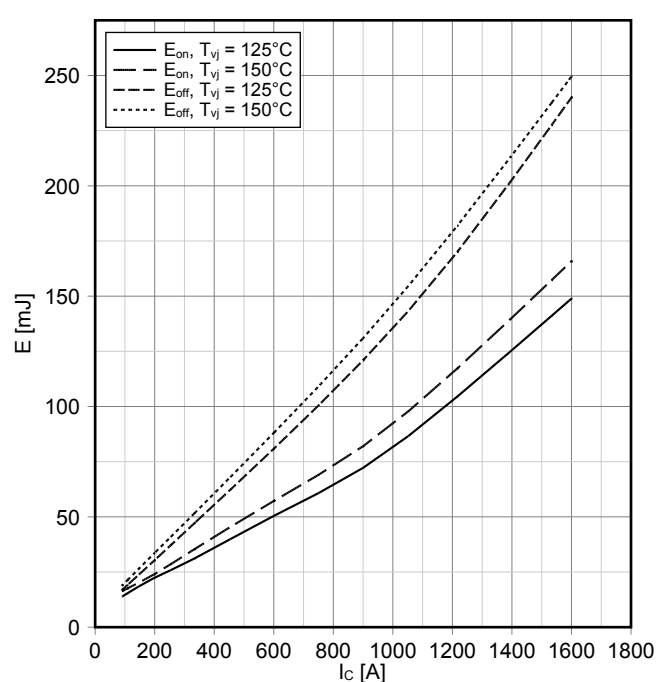
**Übertragungscharakteristik IGBT, Wechselrichter (typisch)  
transfer characteristic IGBT, Inverter (typical)**

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



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

$E_{on} = f(I_C), E_{off} = f(I_C)$   
 $V_{GE} = \pm 15\text{ V}, R_{Gon} = 1.3\ \Omega, R_{Goff} = 1.5\ \Omega, V_{CE} = 600\text{ V}$



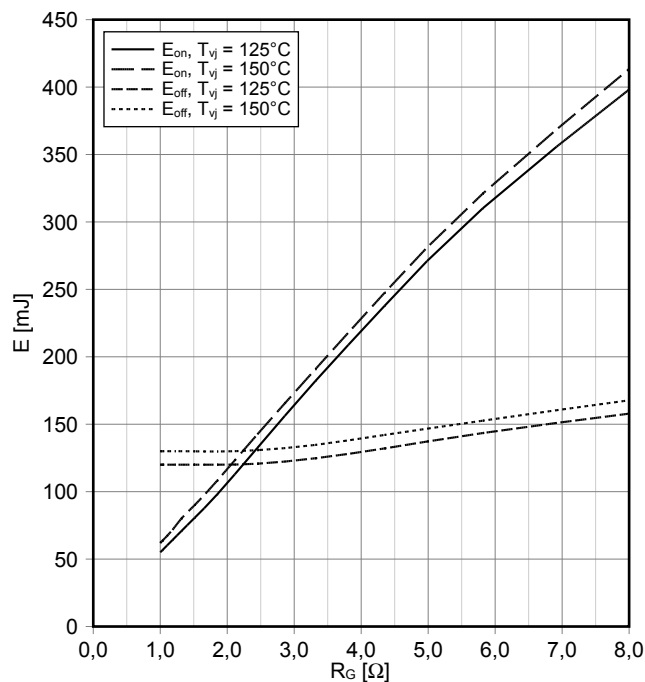
prepared by: SM	date of publication: 2016-03-31
approved by: RN	revision: V2.0



## Vorläufige Daten Preliminary Data

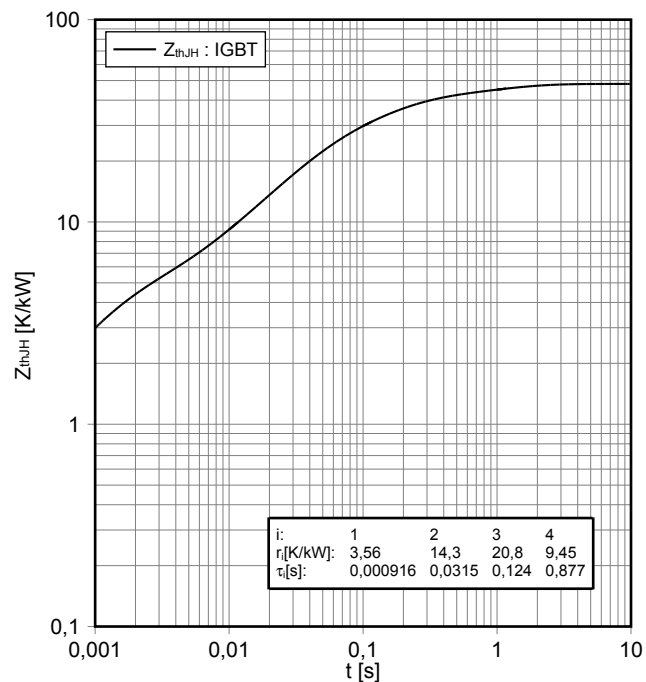
### Schaltverluste IGBT, Wechselrichter (typisch) switching losses IGBT, Inverter (typical)

$E_{on} = f(R_G)$ ,  $E_{off} = f(R_G)$   
 $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$ ,  $I_C = 900\text{ A}$ ,  $V_{CE} = 600\text{ V}$



### Transienter Wärmewiderstand IGBT, Wechselrichter transient thermal impedance IGBT, Inverter

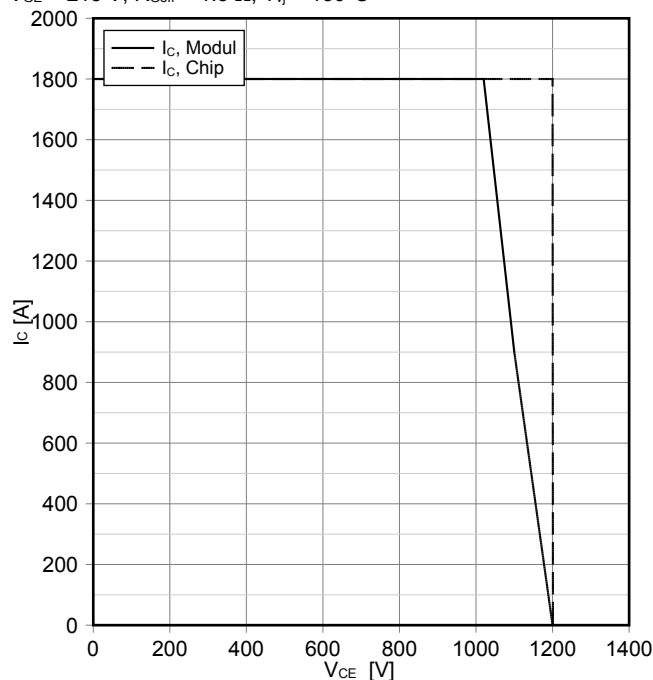
$Z_{thJH} = f(t)$



### Sicherer Rückwärts-Arbeitsbereich IGBT, Wechselrichter (RBSOA)

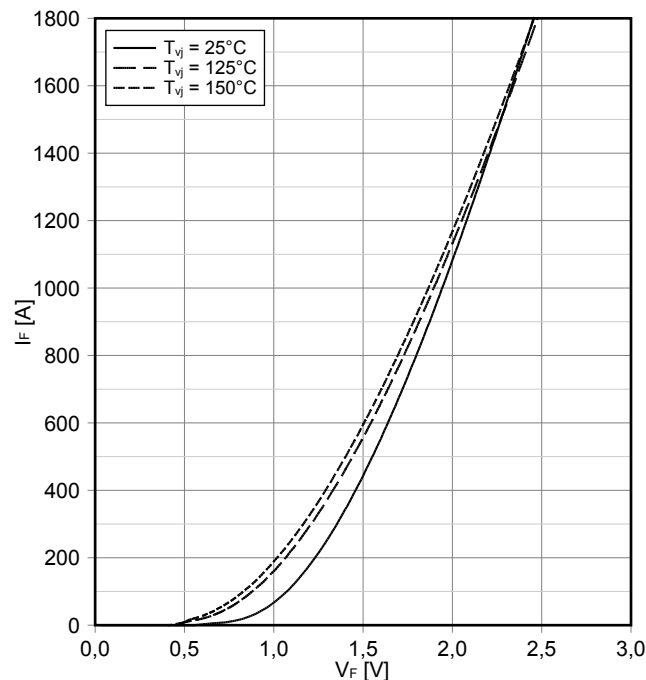
### reverse bias safe operating area IGBT, Inverter (RBSOA)

$I_C = f(V_{CE})$   
 $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$ ,  $R_{Goff} = 1.5\ \Omega$ ,  $T_{vj} = 150^\circ\text{C}$



### Durchlasskennlinie der Diode, Wechselrichter (typisch) forward characteristic of Diode, Inverter (typical)

$I_F = f(V_F)$



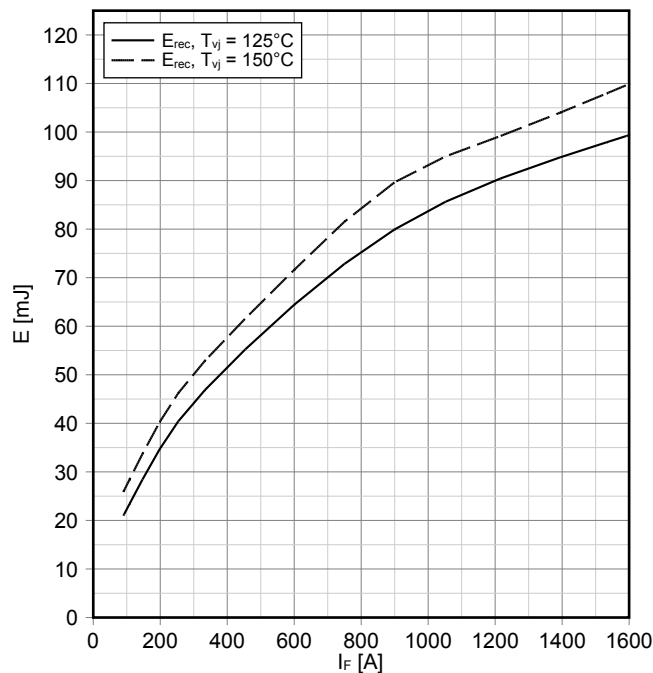
prepared by: SM	date of publication: 2016-03-31
approved by: RN	revision: V2.0



**Vorläufige Daten  
Preliminary Data**

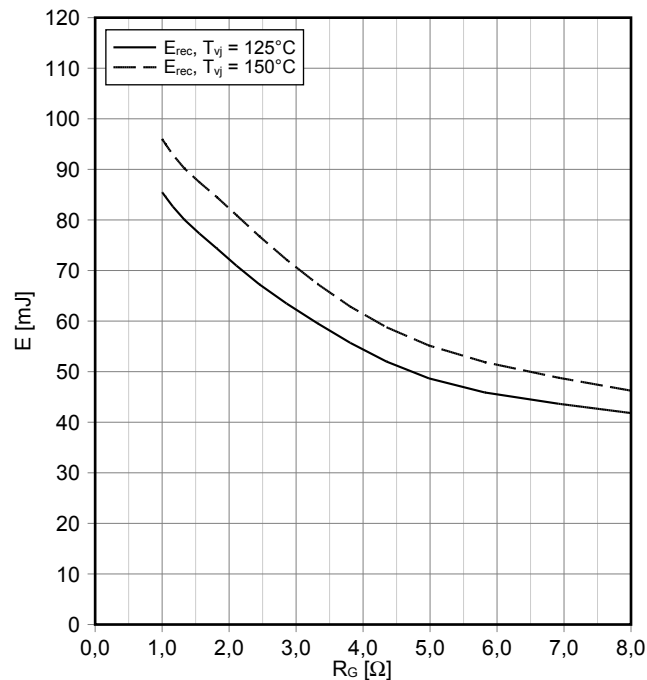
**Schaltverluste Diode, Wechselrichter (typisch)  
switching losses Diode, Inverter (typical)**

$E_{rec} = f(I_F)$   
 $R_{Gon} = 1.3 \Omega, V_{CE} = 600 V$



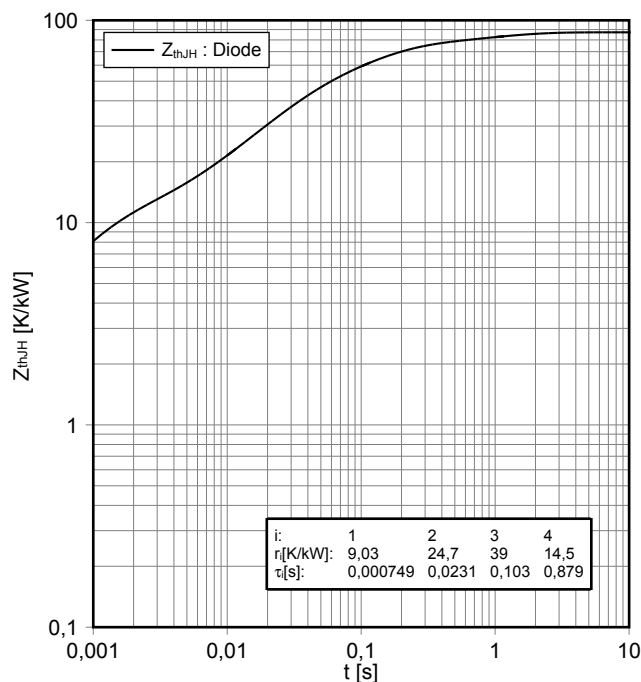
**Schaltverluste Diode, Wechselrichter (typisch)  
switching losses Diode, Inverter (typical)**

$E_{rec} = f(R_G)$   
 $I_F = 900 A, V_{CE} = 600 V$



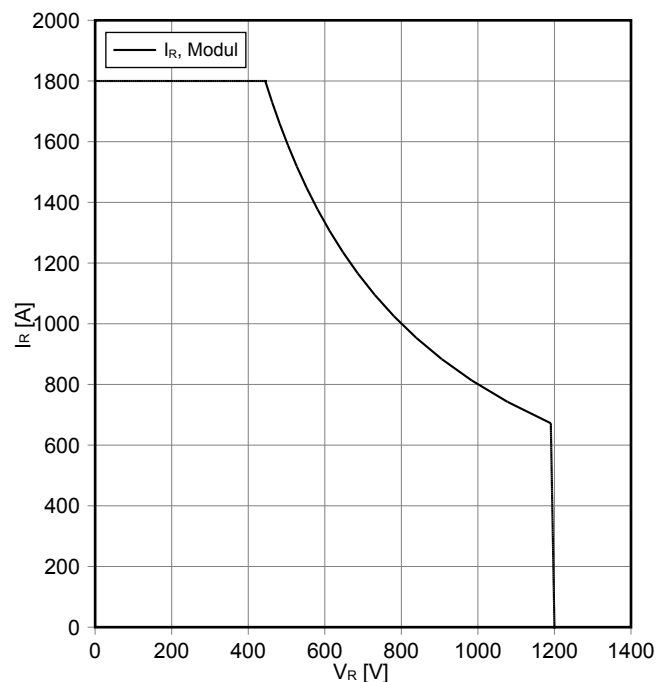
**Transienter Wärmewiderstand Diode, Wechselrichter  
transient thermal impedance Diode, Inverter**

$Z_{thJH} = f(t)$



**Sicherer Arbeitsbereich Diode, Wechselrichter (SOA)  
safe operation area Diode, Inverter (SOA)**

$I_R = f(V_R)$   
 $T_{vj} = 150^\circ C$

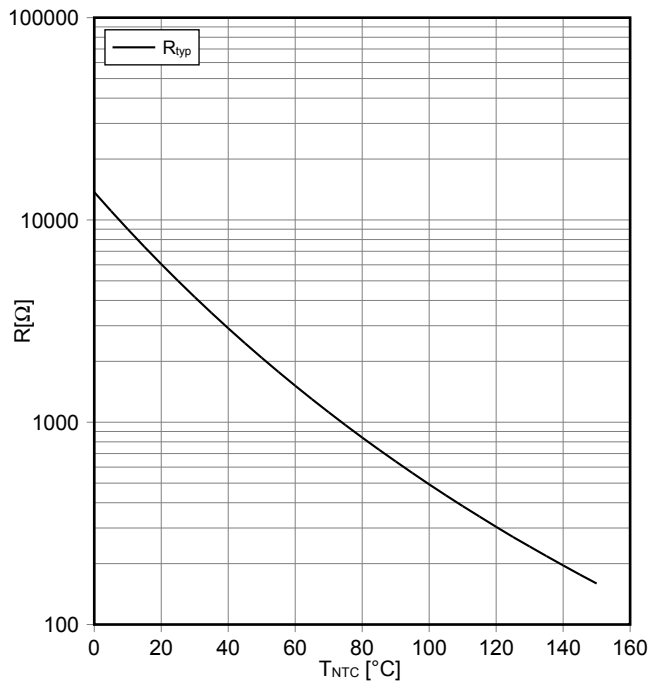


prepared by: SM	date of publication: 2016-03-31
approved by: RN	revision: V2.0



**Vorläufige Daten**  
**Preliminary Data**

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



prepared by: SM	date of publication: 2016-03-31
approved by: RN	revision: V2.0







**Vorläufige Daten  
Preliminary Data**

**Published by**  
**Infineon Technologies AG**  
**81726 München, Germany**  
**© Infineon Technologies AG 2015.**  
**All Rights Reserved.**

**Nutzungsbedingungen**

**WICHTIGER HINWEIS**

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben stellen keinesfalls Garantien für die Beschaffenheit oder Eigenschaften des Produktes ("Beschaffensgarantie") 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](http://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.

**Terms & Conditions of usage**

**IMPORTANT NOTICE**

The information given in this document shall in no event be regarded as a guarantee of conditions or characteristics ("Beschaffensgarantie"). 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](http://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.

prepared by: SM	date of publication: 2016-03-31
approved by: RN	revision: V2.0

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)