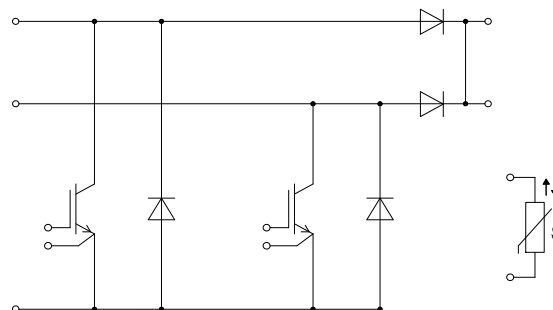
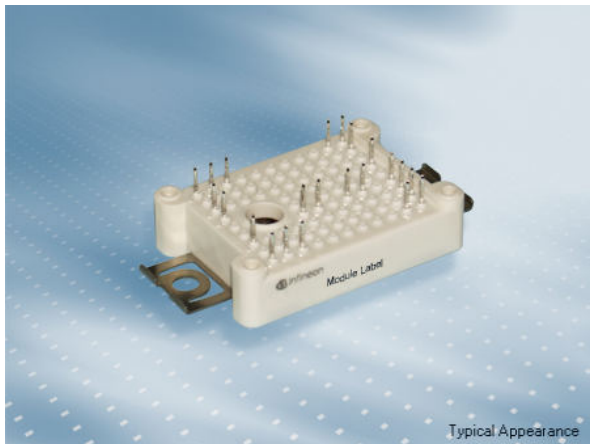


Technische Information / Technical Information

IGBT-Modul
IGBT-Module

DF200R12W1H3_B27



$V_{CES} = 1200V$

$I_{C\ nom} = 30A / I_{CRM} = 60A$

Typische Anwendungen

- Solar Anwendungen

Typical Applications

- Solar Applications

Elektrische Eigenschaften

- Niedrige Schaltverluste

Electrical Features

- Low Switching Losses

Mechanische Eigenschaften

- Al_2O_3 Substrat mit kleinem thermischen Widerstand
- Integrierter NTC Temperatur Sensor
- Kompaktes Design
- PressFIT Verbindungstechnik

Mechanical Features

- Al_2O_3 Substrate with Low Thermal Resistance
- Integrated NTC temperature sensor
- Compact design
- PressFIT Contact Technology

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: CM	date of publication: 2014-06-13	
approved by: AKDA	revision: 3.0	UL approved (E83335)

Verpolschutz Diode A / Inverse-polarity protection diode A**Höchstzulässige Werte / Maximum Rated Values**

Periodische Spitzensperrspannung Repetitive peak reverse voltage	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$	V_{RRM}	1200	V
Durchlassstrom Grenzeffektivwert pro Chip Maximum RMS forward current per chip	$T_C = 80^{\circ}\text{C}$	I_{FRMSM}	50	A
Gleichrichter Ausgang Grenzeffektivstrom Maximum RMS current at rectifier output	$T_C = 80^{\circ}\text{C}$	I_{RMSM}	60	A
Stoßstrom Grenzwert Surge forward current	$t_p = 10\text{ ms}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $t_p = 10\text{ ms}, T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	I_{FSM}	360 290	A A
Grenzlastintegral I^2t - value	$t_p = 10\text{ ms}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $t_p = 10\text{ ms}, T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	I^2t	650 420	A^2s A^2s

Charakteristische Werte / Characteristic Values

			min.	typ.	max.	
Durchlassspannung Forward voltage	$T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}, I_F = 30\text{ A}$	V_F		0,95		V
Ersatzwiderstand Slope resistance	$T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	r_T		0,10		$\text{m}\Omega$
Sperrstrom Reverse current	$T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}, V_R = 1200\text{ V}$	I_R		0,10		mA
Wärmewiderstand, Chip bis Gehäuse Thermal resistance, junction to case	pro Diode / per diode	R_{thJC}		0,80	0,90	K/W
Wärmewiderstand, Gehäuse bis Kühlkörper 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}		0,80		K/W
Temperatur im Schaltbetrieb Temperature under switching conditions		$T_{vj\text{ op}}$	-40		125	$^{\circ}\text{C}$

Technische Information / Technical Information

IGBT-Modul
IGBT-Module

DF200R12W1H3_B27



IGBT-Chopper / IGBT-Chopper

Höchstzulässige Werte / Maximum Rated Values

Kollektor-Emitter-Sperrspannung Collector-emitter voltage	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$	V_{CES}	1200	V
Implementierter Kollektor-Strom Implemented collector current		I_{CN}	100	A
Kollektor-Dauergleichstrom Continuous DC collector current	$T_C = 80^{\circ}\text{C}, T_{vj\max} = 175^{\circ}\text{C}$ $T_C = 25^{\circ}\text{C}, T_{vj\max} = 175^{\circ}\text{C}$	$I_{C\text{ nom}}$ I_C	30 50	A A
Periodischer Kollektor-Spitzenstrom Repetitive peak collector current	$t_P = 1\text{ ms}$	I_{CRM}	200	A
Gesamt-Verlustleistung Total power dissipation	$T_C = 25^{\circ}\text{C}, T_{vj\max} = 175^{\circ}\text{C}$	P_{tot}	375	W
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	$I_C = 30\text{ A}, V_{GE} = 15\text{ V}$ $I_C = 30\text{ A}, V_{GE} = 15\text{ V}$ $I_C = 30\text{ A}, V_{GE} = 15\text{ V}$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	$V_{CE\text{ sat}}$		1,30 1,35 1,35	V V V
Gate-Schwellenspannung Gate threshold voltage	$I_C = 1,00\text{ mA}, V_{CE} = V_{GE}, T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		$V_{G\text{ eth}}$	5,0	5,8	6,5 V
Gateladung Gate charge	$V_{GE} = -15\text{ V} \dots +15\text{ V}$		Q_G		0,80	μC
Interner Gatewiderstand Internal gate resistor	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$		$R_{G\text{ int}}$		0,0	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}		2,00	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}		0,064	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}			1,0 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}			100 nA
Einschaltverzögerungszeit, induktive Last Turn-on delay time, inductive load	$I_C = 30\text{ A}, V_{CE} = 600\text{ V}$ $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$ $R_{G\text{ on}} = 4,7\ \Omega$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	$t_{d\text{ on}}$		0,03 0,03 0,03	μs μs μs
Anstiegszeit, induktive Last Rise time, inductive load	$I_C = 30\text{ A}, V_{CE} = 600\text{ V}$ $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$ $R_{G\text{ on}} = 4,7\ \Omega$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	t_r		0,01 0,01 0,01	μs μs μs
Abschaltverzögerungszeit, induktive Last Turn-off delay time, inductive load	$I_C = 30\text{ A}, V_{CE} = 600\text{ V}$ $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$ $R_{G\text{ off}} = 4,7\ \Omega$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	$t_{d\text{ off}}$		0,30 0,40 0,44	μs μs μs
Fallzeit, induktive Last Fall time, inductive load	$I_C = 30\text{ A}, V_{CE} = 600\text{ V}$ $V_{GE} = \pm 15\text{ V}$ $R_{G\text{ off}} = 4,7\ \Omega$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	t_f		0,014 0,03 0,035	μs μs μs
Einschaltverlustenergie pro Puls Turn-on energy loss per pulse	$I_C = 30\text{ A}, V_{CE} = 600\text{ V}, L_S = 40\text{ nH}$ $V_{GE} = \pm 15\text{ V}, di/dt = 3000\text{ A}/\mu\text{s} (T_{vj} = 150^{\circ}\text{C})$ $R_{G\text{ on}} = 4,7\ \Omega$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	E_{on}		0,80 1,65 1,90	mJ mJ mJ
Abschaltverlustenergie pro Puls Turn-off energy loss per pulse	$I_C = 30\text{ A}, V_{CE} = 600\text{ V}, L_S = 40\text{ nH}$ $V_{GE} = \pm 15\text{ V}, du/dt = 2800\text{ V}/\mu\text{s} (T_{vj} = 150^{\circ}\text{C})$ $R_{G\text{ off}} = 4,7\ \Omega$	$T_{vj} = 25^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 125^{\circ}\text{C}$ $T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$	E_{off}		1,30 2,00 2,40	mJ mJ mJ
Kurzschlußverhalten SC data	$V_{GE} \leq 15\text{ V}, V_{CC} = 800\text{ V}$ $V_{CE\text{ max}} = V_{CES} - L_{SCE} \cdot di/dt$ $t_P \leq 10\ \mu\text{s}, T_{vj} = 150^{\circ}\text{C}$		I_{SC}		360	A
Wärmewiderstand, Chip bis Gehäuse Thermal resistance, junction to case	pro IGBT / per IGBT		R_{thJC}		0,35	0,40 K/W

prepared by: CM

date of publication: 2014-06-13

approved by: AKDA

revision: 3.0

Wärmewiderstand, Gehäuse bis Kühlkörper Thermal resistance, case to heatsink	pro IGBT / per IGBT $\lambda_{\text{Paste}} = 1 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ / $\lambda_{\text{grease}} = 1 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	R_{thCH}		0,35		K/W
Temperatur im Schaltbetrieb Temperature under switching conditions		$T_{\text{vj op}}$	-40		150	°C

Diode-Chopper / Diode-Chopper**Höchstzulässige Werte / Maximum Rated Values**

Periodische Spitzensperrspannung Repetitive peak reverse voltage	$T_{\text{vj}} = 25^\circ\text{C}$	V_{RRM}	1200	V
Dauergleichstrom Continuous DC forward current		I_{F}	30	A
Periodischer Spitzenstrom Repetitive peak forward current	$t_{\text{p}} = 1 \text{ ms}$	I_{FRM}	30	A
Grenzlastintegral I^2t - value	$V_{\text{R}} = 0 \text{ V}, t_{\text{p}} = 10 \text{ ms}, T_{\text{vj}} = 125^\circ\text{C}$ $V_{\text{R}} = 0 \text{ V}, t_{\text{p}} = 10 \text{ ms}, T_{\text{vj}} = 150^\circ\text{C}$	I^2t	1050 985	A^2s A^2s

Charakteristische Werte / Characteristic Values

			min.	typ.	max.	
Durchlassspannung Forward voltage	$I_{\text{F}} = 30 \text{ A}, V_{\text{GE}} = 0 \text{ V}$ $I_{\text{F}} = 30 \text{ A}, V_{\text{GE}} = 0 \text{ V}$ $I_{\text{F}} = 30 \text{ A}, V_{\text{GE}} = 0 \text{ V}$	$T_{\text{vj}} = 25^\circ\text{C}$ $T_{\text{vj}} = 125^\circ\text{C}$ $T_{\text{vj}} = 150^\circ\text{C}$	V_{F}	1,70 1,40 1,30	2,05	V V V
Rückstromspitze Peak reverse recovery current	$I_{\text{F}} = 30 \text{ A}, -di_{\text{F}}/dt = 3000 \text{ A}/\mu\text{s} (T_{\text{vj}}=150^\circ\text{C})$ $V_{\text{R}} = 600 \text{ V}$	$T_{\text{vj}} = 25^\circ\text{C}$ $T_{\text{vj}} = 125^\circ\text{C}$ $T_{\text{vj}} = 150^\circ\text{C}$	I_{RM}	60,0 90,0 100		A A A
Sperrverzögerungsladung Recovered charge	$I_{\text{F}} = 30 \text{ A}, -di_{\text{F}}/dt = 3000 \text{ A}/\mu\text{s} (T_{\text{vj}}=150^\circ\text{C})$ $V_{\text{R}} = 600 \text{ V}$	$T_{\text{vj}} = 25^\circ\text{C}$ $T_{\text{vj}} = 125^\circ\text{C}$ $T_{\text{vj}} = 150^\circ\text{C}$	Q_{r}	2,50 6,00 7,00		μC μC μC
Abschaltenergie pro Puls Reverse recovery energy	$I_{\text{F}} = 30 \text{ A}, -di_{\text{F}}/dt = 3000 \text{ A}/\mu\text{s} (T_{\text{vj}}=150^\circ\text{C})$ $V_{\text{R}} = 600 \text{ V}$	$T_{\text{vj}} = 25^\circ\text{C}$ $T_{\text{vj}} = 125^\circ\text{C}$ $T_{\text{vj}} = 150^\circ\text{C}$	E_{rec}	1,25 3,20 3,80		mJ mJ mJ
Wärmewiderstand, Chip bis Gehäuse Thermal resistance, junction to case	pro Diode / per diode		R_{thJC}	0,50	0,60	K/W
Wärmewiderstand, Gehäuse bis Kühlkörper Thermal resistance, case to heatsink	pro Diode / per diode $\lambda_{\text{Paste}} = 1 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ / $\lambda_{\text{grease}} = 1 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$		R_{thCH}	0,55		K/W
Temperatur im Schaltbetrieb Temperature under switching conditions			$T_{\text{vj op}}$	-40	150	°C

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

			min.	typ.	max.	
Nennwiderstand Rated resistance	$T_{\text{C}} = 25^\circ\text{C}$	R_{25}		5,00		k Ω
Abweichung von R100 Deviation of R100	$T_{\text{C}} = 100^\circ\text{C}, R_{100} = 493 \Omega$	$\Delta R/R$	-5		5	%
Verlustleistung Power dissipation	$T_{\text{C}} = 25^\circ\text{C}$	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: CM	date of publication: 2014-06-13
approved by: AKDA	revision: 3.0

Technische Information / Technical Information

IGBT-Modul
IGBT-Module

DF200R12W1H3_B27

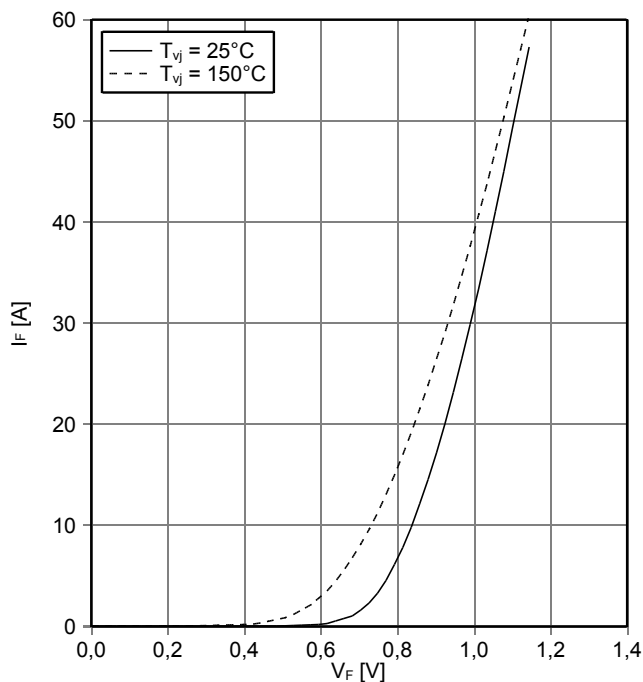


Modul / Module

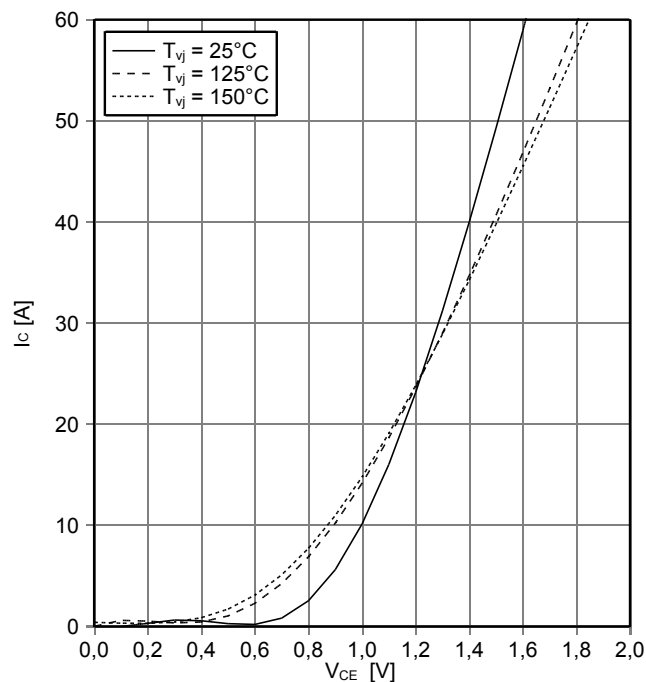
Isolations-Prüfspannung Isolation test voltage	RMS, f = 50 Hz, t = 1 min.	V _{ISOL}	2,5	kV
Innere Isolation Internal isolation	Basisisolierung (Schutzklasse 1, EN61140) basic insulation (class 1, IEC 61140)		Al ₂ O ₃	
Kriechstrecke Creepage distance	Kontakt - Kühlkörper / terminal to heatsink Kontakt - 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	
Modulstreuinduktivität Stray inductance module		L _{sCE}	min. 30	typ. max. nH
Modulleitungswiderstand, Anschlüsse - Chip Module lead resistance, terminals - chip	T _c = 25°C, pro Schalter / per switch	R _{CC'+EE'}	5,00	mΩ
Höchstzulässige Sperschichttemperatur Maximum junction temperature	Wechselrichter, Brems-Chopper / inverter, brake-chopper Gleichrichter / rectifier	T _{vj max}		175 °C 150 °C
Temperatur im Schaltbetrieb Temperature under switching conditions	Wechselrichter, Brems-Chopper / inverter, brake-chopper Gleichrichter / rectifier	T _{vj op}	-40 -40	150 °C 125 °C
Lagertemperatur Storage temperature		T _{stg}	-40	125 °C
Gewicht Weight		G	24	g

prepared by: CM	date of publication: 2014-06-13
approved by: AKDA	revision: 3.0

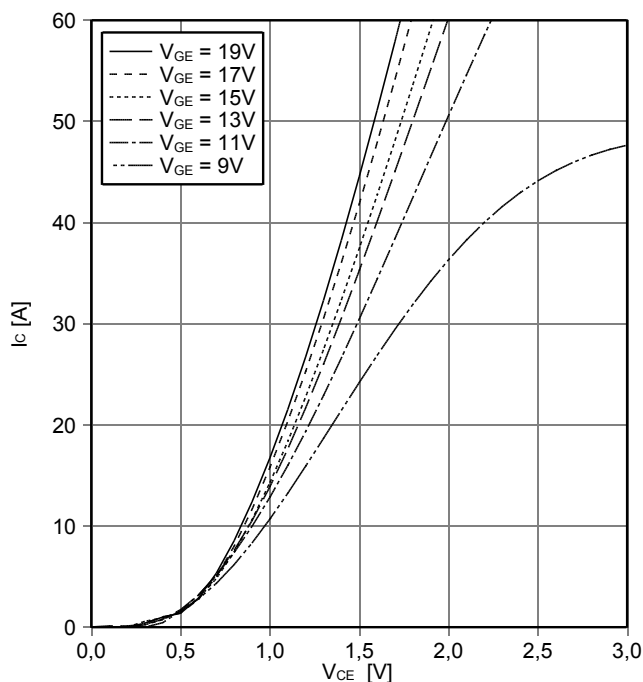
Durchlasskennlinie der Verpolschutz Diode A (typisch)
forward characteristic of Inverse-polarity protection diode A (typical)
 $I_F = f(V_F)$



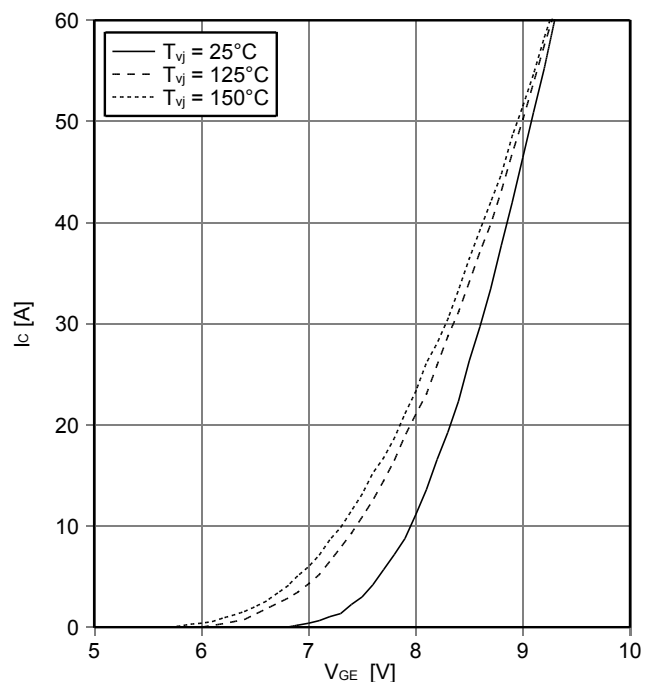
Ausgangskennlinie IGBT-Chopper (typisch)
output characteristic IGBT-Chopper (typical)
 $I_C = f(V_{CE})$
 $V_{GE} = 15\text{ V}$



Ausgangskennlinienfeld IGBT-Chopper (typisch)
output characteristic IGBT-Chopper (typical)
 $I_C = f(V_{CE})$
 $T_{vj} = 150^\circ\text{C}$



Übertragungscharakteristik IGBT-Chopper (typisch)
transfer characteristic IGBT-Chopper (typical)
 $I_C = f(V_{GE})$
 $V_{CE} = 20\text{ V}$



Technische Information / Technical Information

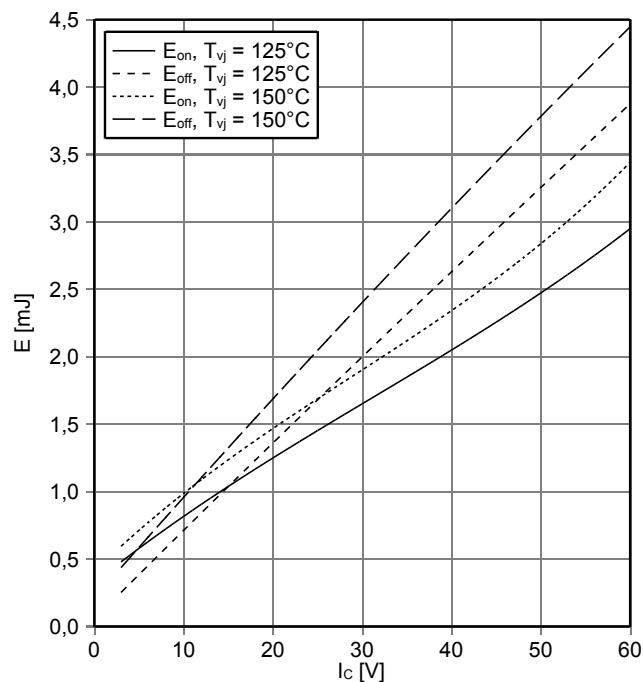
IGBT-Modul
IGBT-Module

DF200R12W1H3_B27



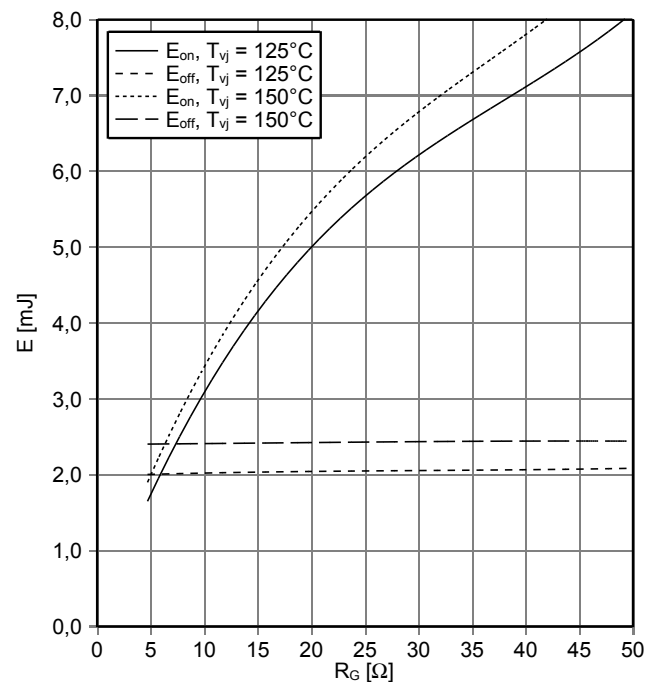
Schaltverluste IGBT-Chopper (typisch) switching losses IGBT-Chopper (typical)

$E_{on} = f(I_c)$, $E_{off} = f(I_c)$
 $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $R_{Gon} = 4.7 \Omega$, $R_{Goff} = 4.7 \Omega$, $V_{CE} = 600 \text{ V}$



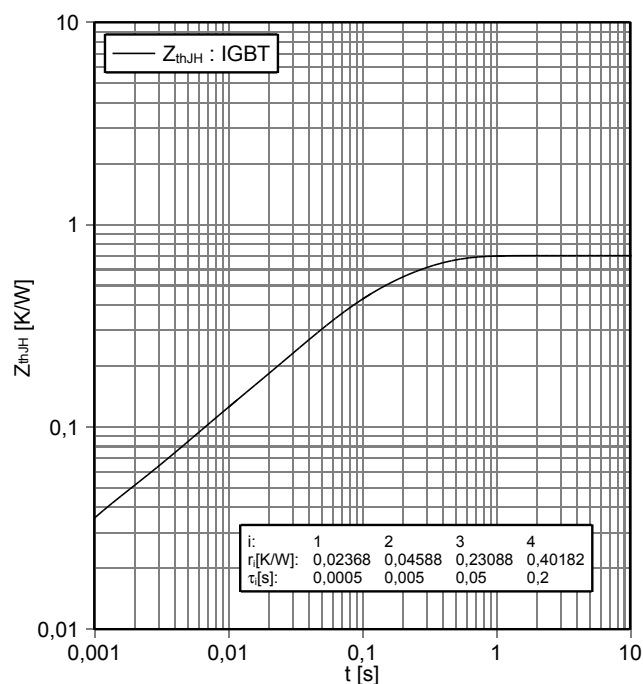
Schaltverluste IGBT-Chopper (typisch) switching losses IGBT-Chopper (typical)

$E_{on} = f(R_G)$, $E_{off} = f(R_G)$
 $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $I_c = 30 \text{ A}$, $V_{CE} = 600 \text{ V}$



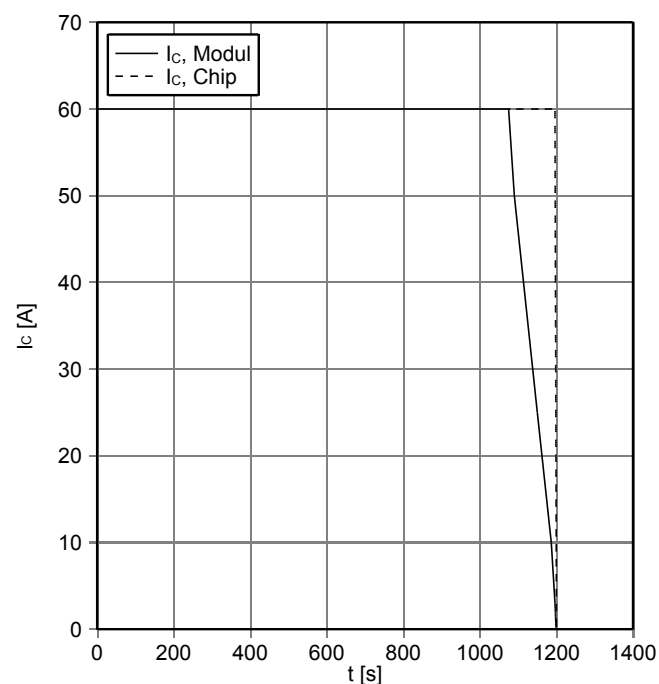
Transienter Wärmewiderstand IGBT-Chopper transient thermal impedance IGBT-Chopper

$Z_{thJH} = f(t)$



Sicherer Rückwärts-Arbeitsbereich IGBT-Chopper (RBSOA) reverse bias safe operating area IGBT-Chopper (RBSOA)

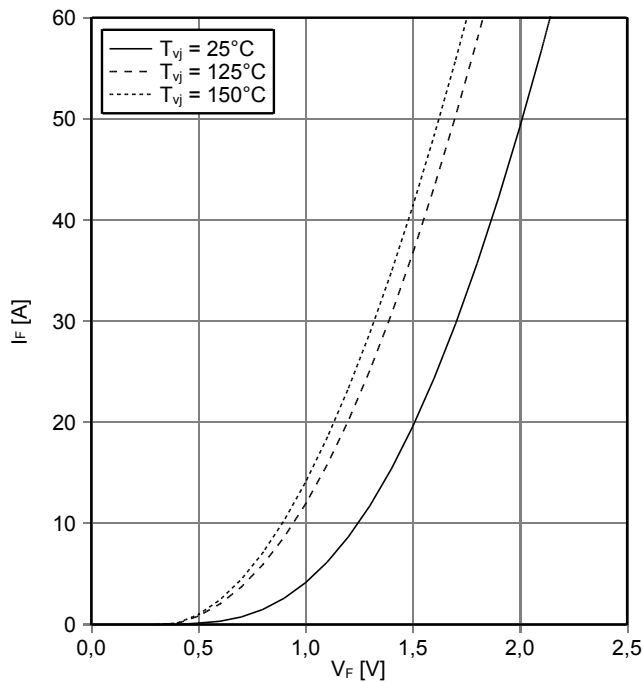
$I_c = f(V_{CE})$
 $V_{GE} = \pm 15 \text{ V}$, $R_{Goff} = 4.7 \Omega$, $T_{vj} = 150^\circ\text{C}$



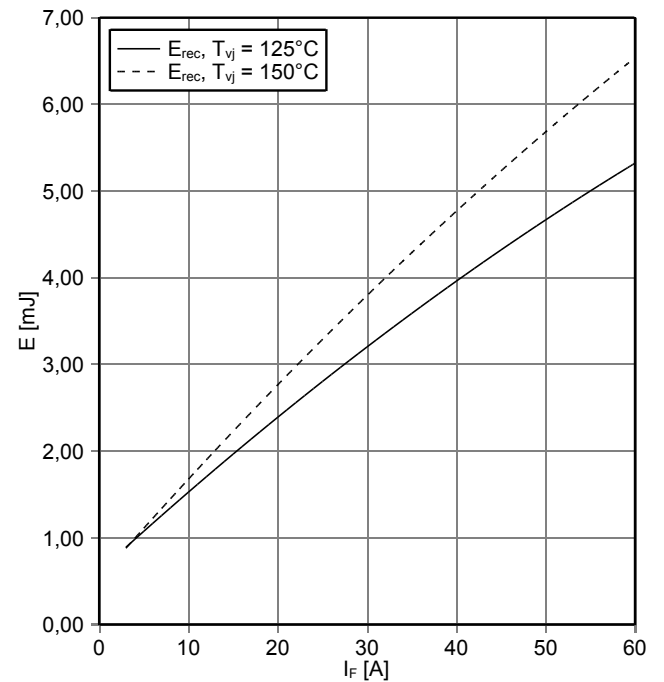
prepared by: CM
approved by: AKDA

date of publication: 2014-06-13
revision: 3.0

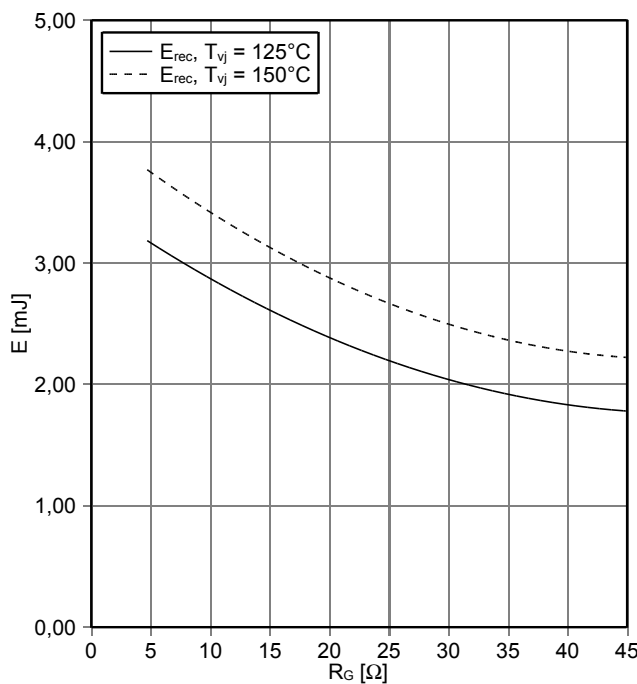
Durchlasskennlinie der Diode-Chopper (typisch)
forward characteristic of Diode-Chopper (typical)

 $I_F = f(V_F)$


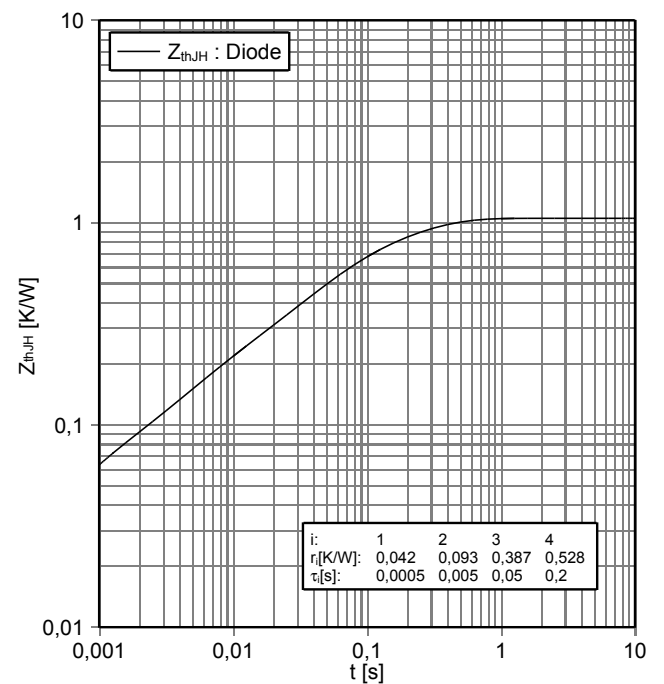
Schaltverluste Diode-Chopper (typisch)
switching losses Diode-Chopper (typical)

 $E_{rec} = f(I_F)$
 $R_{Gon} = 4.7 \Omega$, $V_{CE} = 600 \text{ V}$


Schaltverluste Diode-Chopper (typisch)
switching losses Diode-Chopper (typical)

 $E_{rec} = f(R_G)$
 $I_F = 30 \text{ A}$, $V_{CE} = 600 \text{ V}$


Transienter Wärmewiderstand Diode-Chopper
transient thermal impedance Diode-Chopper

 $Z_{thJH} = f(t)$


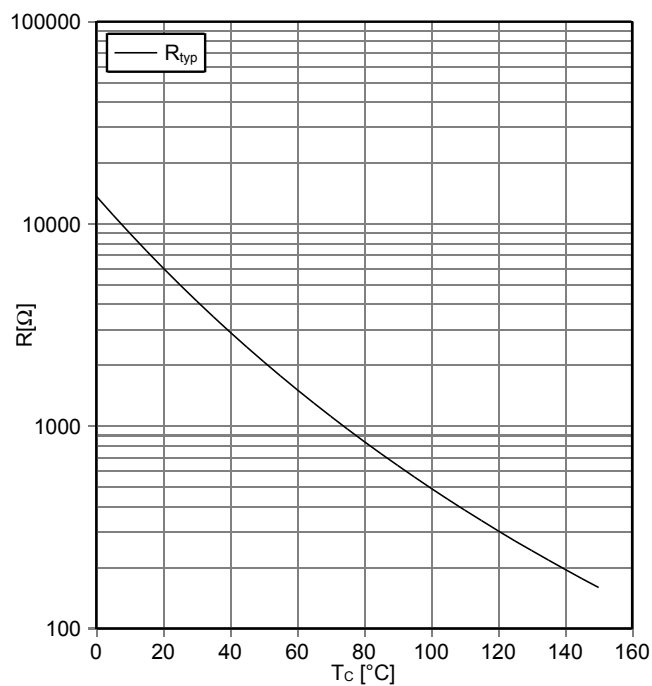
Technische Information / Technical Information

IGBT-Modul
IGBT-Module

DF200R12W1H3_B27

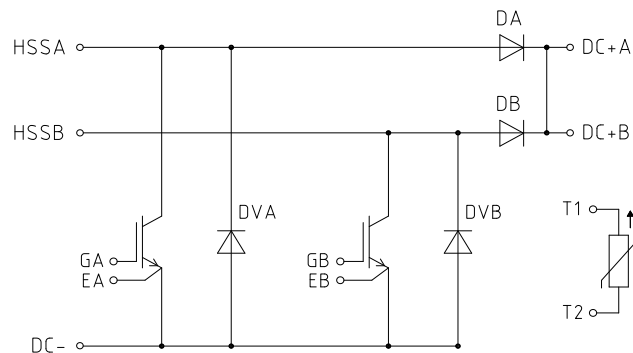


NTC-Widerstand-Temperaturkennlinie (typisch)
NTC-Thermistor-temperature characteristic (typical)
 $R = f(T)$

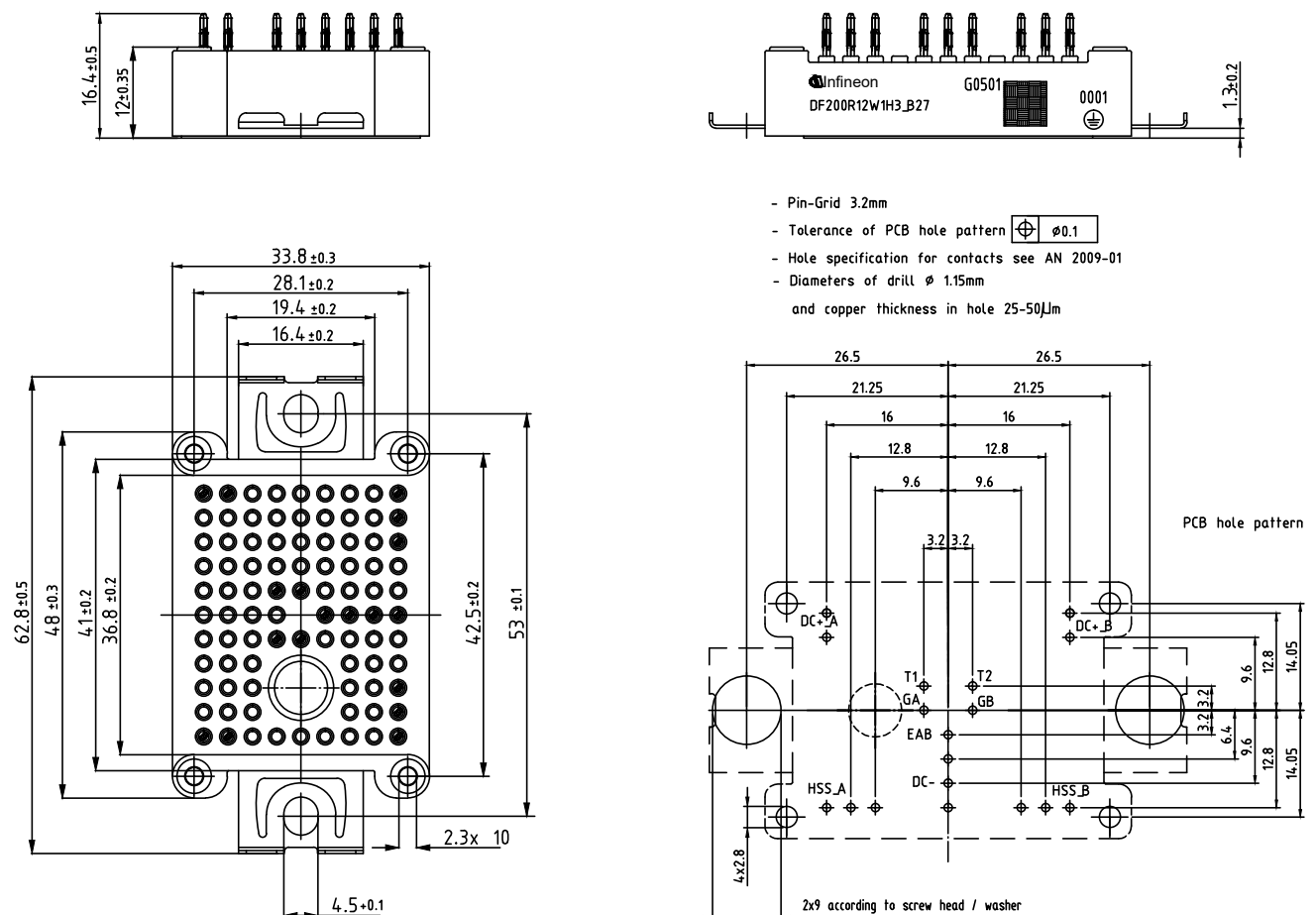


prepared by: CM	date of publication: 2014-06-13
approved by: AKDA	revision: 3.0

Schaltplan / circuit_diagram_headline



Gehäuseabmessungen / package outlines



Technische Information / Technical Information

IGBT-Modul
IGBT-Module

DF200R12W1H3_B27



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. Die Angaben in den gültigen Anwendungs- und Montagehinweisen des Moduls sind zu beachten.

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. The information in the valid application- and assembly notes of the module must be considered.

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). 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 live 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: CM	date of publication: 2014-06-13
approved by: AKDA	revision: 3.0