

**1.5KE6.8 ... 1.5KE440CA**  
**Transient Voltage Suppressor Diodes**  
**Spannungs-Begrenzer-Dioden**
**P<sub>PPM</sub> = 1500W**  
**P<sub>M(AV)</sub> = 6.5 W**  
**T<sub>jmax</sub> = 175°C**
**V<sub>WM</sub> = 5.5 ... 376 V**  
**V<sub>BR</sub> = 6.8 ... 440 V**

Version 2023-03-29

Ø 5.4 x 7.5

SPICE Model & STEP File<sup>1)</sup>
**Marking**  
 Type/Typ

HS Code 85411000

**Typical Applications**
 Over-voltage protection  
 ESD protection  
 Free-wheeling diodes  
 Commercial / industrial grade  
 Suffix -Q: AEC-Q101 compliant <sup>1)</sup>  
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification <sup>1)</sup>
**Features**
 Uni- and Bidirectional versions  
 Peak pulse power of 1500 W  
 (10/1000 µs waveform)  
 Very fast response time  
 Compliant to RoHS (exemp. 7a),  
 REACH, Conflict Minerals <sup>1)</sup>
**Mechanical Data <sup>1)</sup>**
 Taped in ammo pack 1250  
 Weight approx. 1 g  
 Case material UL 94V-0  
 Solder & assembly conditions 260°C/10s  
 MSL N/A
**Typische Anwendungen**
 Schutz gegen Überspannung  
 ESD-Schutz  
 Freilauf-Dioden  
 Standardausführung  
 Suffix -Q: AEC-Q101 konform <sup>1)</sup>  
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation <sup>1)</sup>
**Besonderheiten**
 Uni- und Bidirektionale Versionen  
 1500 W Impuls-Verlustleistung  
 (10/1000 µs Strom-Impuls)  
 Sehr schnelle Ansprechzeit  
 Konform zu RoHS (Ausn. 7a),  
 REACH, Konfliktmineralien <sup>1)</sup>
**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**
 Gegurtet in Ammo-Pack  
 Gewicht ca.  
 Gehäusematerial  
 Löt- und Einbaubedingungen

 For bidirectional types (suffix "C" or "CA"), electrical characteristics apply in both directions.  
 Für bidirektionale Dioden (Suffix "C" oder "CA") gelten die elektrischen Werte in beiden Richtungen.
**Maximum ratings <sup>2)</sup>****Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Peak pulse power dissipation (10/1000 µs waveform) Impuls-Verlustleistung (Strom-Impuls 10/1000 µs)		P <sub>PPM</sub>	1500 W <sup>3)</sup>
Steady state power dissipation Verlustleistung im Dauerbetrieb	T <sub>A</sub> = 75°C	P <sub>M(AV)</sub>	6.5 W <sup>4)</sup>
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle 60 Hz (8.3 ms)	I <sub>FSM</sub>	200 A <sup>5)</sup>
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>j</sub> T <sub>s</sub>	-50...+175°C -50...+175°C

**Characteristics****Kennwerte**

Max. instantaneous forward voltage Augenblickswert der Durchlass-Spannung	I <sub>F</sub> = 25 A T <sub>j</sub> = 25°C	V <sub>BR</sub> ≤ 200 V V <sub>BR</sub> > 200 V	V <sub>F</sub>	< 3.5 V <sup>5)</sup> < 5.0 V <sup>5)</sup>
Typical thermal resistance junction to ambient Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R <sub>thA</sub>	19 K/W <sup>4)</sup>
Typical thermal resistance junction to lead Typischer Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschlussdraht			R <sub>thL</sub>	8 K/W

- Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben
- Non-repetitive pulse see curve I<sub>pp</sub> = f(t) / P<sub>pp</sub> = f(t)  
Höchstzulässiger Spitzenwert eines einmaligen Impulses, siehe Kurve I<sub>pp</sub> = f(t) / P<sub>pp</sub> = f(t)
- Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case  
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden
- Unidirectional diodes only – Nur für unidirektionale Dioden

**Characteristics (T<sub>j</sub> = 25°C)**
**Kennwerte (T<sub>j</sub> = 25°C)**

Type Typ <sup>Q)</sup> -Q <sup>A)</sup> -AQ <sup>1)</sup>		Breakdown voltage at I <sub>T</sub> = 1 mA Abbruch-Spannung bei I <sub>T</sub> = 1 mA *) at / bei I <sub>T</sub> = 10 mA		Stand-off voltage Sperrspannung	Max. rev. current Max. Sperrstrom at / bei V <sub>WM</sub>	Max. clamping voltage Max. Begrenzer-Spannung at / bei I <sub>PPM</sub> (10/1000 μs)	
unidirectional	bidirectional	V <sub>BR</sub> [V]		V <sub>WM</sub> [V]	I <sub>D</sub> [μA]	V <sub>C</sub> [V]	I <sub>PPM</sub> [A]
1.5KE6.8	1.5KE6.8C	6.8 ± 10%	6.12...7.48 *)	5.5	1000	10.8	145
1.5KE6.8A	1.5KE6.8CA	6.8 ± 5%	6.45...7.14 *)	5.8	1000	10.5	150
1.5KE7.5	1.5KE7.5C	7.5 ± 10%	6.75...8.25 *)	6.0	500	11.7	134
1.5KE7.5A	1.5KE7.5CA	7.5 ± 5%	7.13...7.88 *)	6.4	500	11.3	139
1.5KE8.2	1.5KE8.2C	8.2 ± 10%	7.38...9.02 *)	6.6	200	12.5	126
1.5KE8.2A	1.5KE8.2CA	8.2 ± 5%	7.79...8.61 *)	7.0	200	12.1	130
1.5KE9.1	1.5KE9.1C	9.1 ± 10%	8.19...10.0	7.3	50	13.8	114
1.5KE9.1A	1.5KE9.1CA	9.1 ± 5%	8.65...9.55	7.7	50	13.4	117
1.5KE10	1.5KE10C	10 ± 10%	9.0...11.0	8.1	10	15.0	105
<b>1.5KE10A ^)</b>	<b>1.5KE10CA ^)</b>	10 ± 5%	9.5...10.5	8.5	10	14.5	108
1.5KE11	1.5KE11C	11 ± 10%	9.9...12.1	8.9	5	16.2	97
<b>1.5KE11A ^)</b>	<b>1.5KE11CA ^)</b>	11 ± 5%	10.5...11.6	9.4	5	15.6	100
1.5KE12	1.5KE12C	12 ± 10%	10.8...13.2	9.7	5	17.3	91
<b>1.5KE12A ^)</b>	<b>1.5KE12CA ^)</b>	12 ± 5%	11.4...12.6	10.2	5	16.7	94
1.5KE13	1.5KE13C	13 ± 10%	11.7...14.3	10.5	5	19.0	82
<b>1.5KE13A ^)</b>	<b>1.5KE13CA ^)</b>	13 ± 5%	12.4...13.7	11.1	5	18.2	86
1.5KE15	1.5KE15C	15 ± 10%	13.5...16.5	12.1	5	22.0	71
<b>1.5KE15A ^)</b>	<b>1.5KE15CA ^)</b>	15 ± 5%	14.3...15.8	12.8	5	21.2	74
1.5KE16	1.5KE16C	16 ± 10%	14.4...17.6	12.9	5	23.5	67
<b>1.5KE16A ^)</b>	<b>1.5KE16CA ^)</b>	16 ± 5%	15.2...16.8	13.6	5	22.5	70
1.5KE18	1.5KE18C	18 ± 10%	16.2...19.8	14.5	5	26.5	59
<b>1.5KE18A ^)</b>	<b>1.5KE18CA ^)</b>	18 ± 5%	17.1...18.9	15.3	5	25.2	60
1.5KE20	1.5KE20C	20 ± 10%	18.0...22.0	16.2	5	29.1	54
<b>1.5KE20A ^)</b>	<b>1.5KE20CA ^)</b>	20 ± 5%	19.0...21.0	17.1	5	27.7	56
1.5KE22	1.5KE22C	22 ± 10%	19.8...24.2	17.8	5	31.9	49
<b>1.5KE22A ^)</b>	<b>1.5KE22CA ^)</b>	22 ± 5%	20.9...23.1	18.8	5	30.6	51
1.5KE24	1.5KE24C	24 ± 10%	21.6...26.4	19.4	5	34.7	45
<b>1.5KE24A ^)</b>	<b>21.5KE4CA ^)</b>	24 ± 5%	22.8...25.2	20.5	5	33.2	47
1.5KE27	1.5KE27C	27 ± 10%	24.3...29.7	21.8	5	39.1	40
<b>1.5KE27A ^)</b>	<b>1.5KE27CA ^)</b>	27 ± 5%	25.7...28.4	23.1	5	37.5	42
1.5KE30	1.5KE30C	30 ± 10%	27.0...33.0	24.3	5	43.5	36
<b>1.5KE30A ^)</b>	<b>1.5KE30CA ^)</b>	30 ± 5%	28.5...31.5	25.6	5	41.4	38
1.5KE33	1.5KE33C	33 ± 10%	29.7...36.3	26.8	5	47.7	33
<b>1.5KE33A ^)</b>	<b>1.5KE33CA ^)</b>	33 ± 5%	31.4...34.7	28.2	5	45.7	34
1.5KE36	1.5KE36C	36 ± 10%	32.4...39.6	29.1	5	52.0	30
<b>1.5KE36A ^)</b>	<b>1.5KE36CA ^)</b>	36 ± 5%	34.2...37.8	30.8	5	49.9	31
1.5KE39	1.5KE39C	39 ± 10%	35.1...42.9	31.6	5	56.4	27
<b>1.5KE39A ^)</b>	<b>1.5KE39CA ^)</b>	39 ± 5%	37.1...41.0	33.3	5	53.9	29
1.5KE43	1.5KE43C	43 ± 10%	38.7...47.3	34.8	5	61.9	25
<b>1.5KE43A ^)</b>	<b>1.5KE43CA ^)</b>	43 ± 5%	40.9...45.2	36.8	5	59.3	26
1.5KE47	1.5KE47C	47 ± 10%	42.3...51.7	38.1	5	67.8	23
<b>1.5KE47A ^)</b>	<b>1.5KE47CA ^)</b>	47 ± 5%	44.7...49.4	40.2	5	64.8	24
1.5KE51	1.5KE51C	51 ± 10%	45.9...56.1	41.3	5	73.5	21
<b>1.5KE51A ^)</b>	<b>1.5KE51CA ^)</b>	51 ± 5%	48.5...53.6	43.6	5	70.1	22

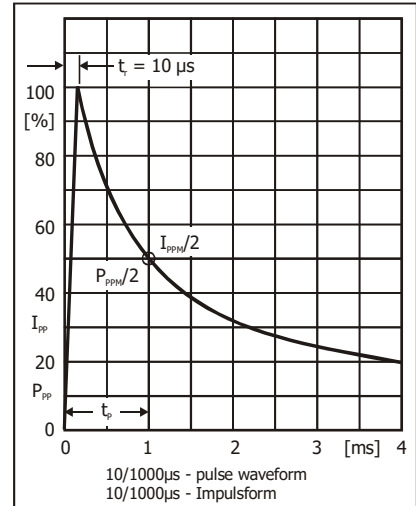
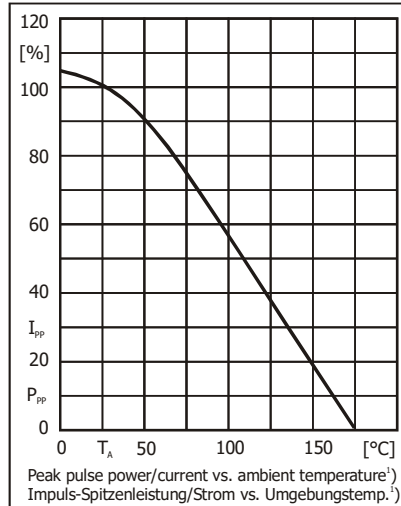
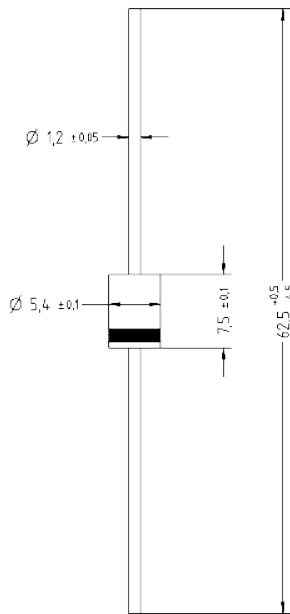
1 Footnotes see last page – Fußnoten siehe letzte Seite

Characteristics (T<sub>j</sub> = 25°C)Kennwerte (T<sub>j</sub> = 25°C)

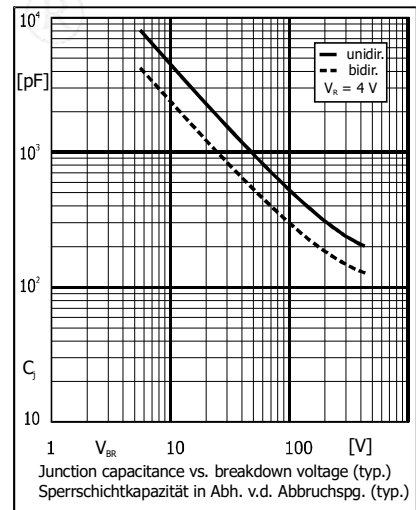
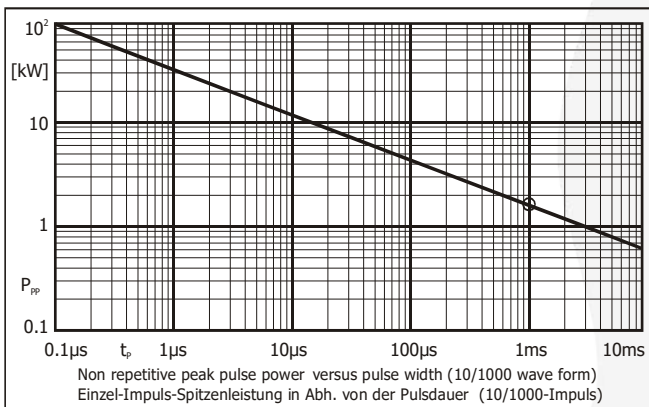
Type Typ <sup>0)</sup> -Q <sup>1)</sup> -AQ		Breakdown voltage at I <sub>T</sub> = 1 mA Abbruch-Spannung bei I <sub>T</sub> = 1 mA *) at / bei I <sub>T</sub> = 10 mA		Stand-off voltage Sperrspannung	Max. rev. current Max. Sperrstrom at / bei V <sub>WM</sub>	Max. clamping voltage Max. Begrenzer-Spannung at / bei I <sub>PPM</sub> (10/1000 μs)	
unidirectional	bidirectional	V <sub>BR</sub> [V]		V <sub>WM</sub> [V]	I <sub>D</sub> [μA]	V <sub>C</sub> [V]	I <sub>PPM</sub> [A]
1.5KE56	1.5KE56C	56 ± 10%	50.4...61.6	45.4	5	81	19
<b>1.5KE56A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE56CA <sup>1)</sup></b>	56 ± 5%	53.2...58.8	47.8	5	77	20
1.5KE62	1.5KE62C	62 ± 10%	55.8...68.8	50.2	5	89	17
<b>1.5KE62A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE62CA <sup>1)</sup></b>	62 ± 5%	58.9...65.1	53.0	5	85	18
1.5KE68	1.5KE68C	68 ± 10%	61.2...74.8	55.1	5	98	16.0
<b>1.5KE68A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE68CA <sup>1)</sup></b>	68 ± 5%	64.6...71.4	58.1	5	92	17.0
1.5KE75	1.5KE75C	75 ± 10%	67.5...82.5	60.7	5	108	14.0
<b>1.5KE75A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE75CA <sup>1)</sup></b>	75 ± 5%	71.3...78.8	64.1	5	103	15.0
1.5KE82	1.5KE82C	82 ± 10%	73.8...90.2	66.4	5	118	13.0
<b>1.5KE82A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE82CA <sup>1)</sup></b>	82 ± 5%	77.9...86.1	70.1	5	113	13.9
1.5KE91	1.5KE91C	91 ± 10%	81.9...100	73.7	5	131	12.0
<b>1.5KE91A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE91CA <sup>1)</sup></b>	91 ± 5%	86.5...95.5	77.8	5	125	12.6
1.5KE100	1.5KE100C	100 ± 10%	90.0...110	81.0	5	144	10.9
<b>1.5KE100A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE100CA <sup>1)</sup></b>	100 ± 5%	95.0...105	85.5	5	137	11.4
1.5KE110	1.5KE110C	110 ± 10%	99.0...121	89.2	5	158	9.9
<b>1.5KE110A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE110CA <sup>1)</sup></b>	110 ± 5%	105...116	94.0	5	152	10.3
1.5KE120	1.5KE120C	120 ± 10%	108...132	97.2	5	173	9.1
<b>1.5KE120A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE120CA <sup>1)</sup></b>	120 ± 5%	114...126	102	5	165	9.5
1.5KE130	1.5KE130C	130 ± 10%	117...143	105	5	187	8.4
<b>1.5KE130A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE130CA <sup>1)</sup></b>	130 ± 5%	124...137	111	5	179	8.7
1.5KE150	1.5KE150C	150 ± 10%	135...165	121	5	215	7.3
<b>1.5KE150A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE150CA <sup>1)</sup></b>	150 ± 5%	143...158	128	5	207	7.6
1.5KE160	1.5KE160C	160 ± 10%	144...176	130	5	230	6.8
<b>1.5KE160A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE160CA <sup>1)</sup></b>	160 ± 5%	152...168	136	5	219	7.1
1.5KE170	1.5KE170C	170 ± 10%	153...187	138	5	244	6.4
<b>1.5KE170A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE170CA <sup>1)</sup></b>	170 ± 5%	162...179	145	5	234	6.7
1.5KE180	1.5KE180C	180 ± 10%	162...198	146	5	258	6.1
<b>1.5KE180A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE180CA <sup>1)</sup></b>	180 ± 5%	171...189	154	5	246	6.4
1.5KE200	1.5KE200C	200 ± 10%	180...220	162	5	287	5.4
<b>1.5KE200A <sup>1)</sup></b>	<b>1.5KE200CA <sup>1)</sup></b>	200 ± 5%	190...210	171	5	274	5.7
1.5KE220	1.5KE220C	220 ± 10%	198...242	175	5	344	4.5
1.5KE220A	1.5KE220CA	220 ± 5%	209...231	185	5	328	4.8
1.5KE250	1.5KE250C	250 ± 10%	225...275	202	5	360	4.3
1.5KE250A	1.5KE250CA	250 ± 5%	237...263	214	5	344	4.5
1.5KE300	1.5KE300C	300 ± 10%	270...330	243	5	430	3.6
1.5KE300A	1.5KE300CA	300 ± 5%	285...315	256	5	414	3.8
1.5KE350	1.5KE350C	335 ± 10%	315...385	284	5	504	3.1
1.5KE350A	1.5KE350CA	350 ± 5%	332...368	300	5	482	3.2
1.5KE400	1.5KE400C	400 ± 10%	360...440	324	5	574	2.7
1.5KE400A	1.5KE400CA	400 ± 5%	380...420	342	5	548	2.8
1.5KE440	1.5KE440C	440 ± 10%	396...484	356	5	631	2.4
1.5KE440A	1.5KE440CA	440 ± 5%	418...462	376	5	602	2.6

1 Footnotes see last page – Fußnoten siehe letzte Seite

**Dimensions - Maße [mm]**



1



The range of type numbers is graded to the international E 24 standard. The standard tolerance of the breakdown voltage for each type is  $\pm 10\%$ . Suffix "A" denotes a tolerance of  $\pm 5\%$  for the breakdown voltage.

e.g.: 1.5KE51C = bidirectional diode,  $V_{BR} = 51 \text{ V} (\pm 10\%)$ ,  $V_{WM} \geq 41.3 \text{ V}$  at  $I_D = 5 \mu\text{A}$   
1.5KE9.1A = unidirectional diode,  $V_{BR} = 9.1 \text{ V} (\pm 5\%)$ ,  $V_{WM} \geq 7.7 \text{ V}$  at  $I_D = 50 \mu\text{A}$

Die Abstufung der Typen innerhalb der Reihe entspricht dem internationalen E 24-Standard. Die Toleranz der Abbruchspannung jedes einzelnen Typs beträgt in der Standardausführung  $\pm 10\%$ . Suffix "A" kennzeichnet eine Toleranz der Abbruchspannung von  $\pm 5\%$ .

**Disclaimer:** See data book page 2 or [website](#)  
**Haftungsausschluss:** Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case  
Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden  
2 <sup>2)</sup> Available in -Q. Ordering code e. g. 1.5KE100CA-Q - <sup>^)</sup> Available in -AQ. Ordering code e. g. 1.5KE100CA-AQ  
<sup>3)</sup> Erhältlich in -Q. Bestellnummer z. B. 1.5KE100CA-Q - <sup>^)</sup> Erhältlich in -AQ. Bestellnummer z. B. 1.5KE100CA-AQ

## All rights reserved

The information presented in our data sheets and other documents is to the best of our knowledge true and accurate. It describes the type of component or application and shall not be considered as assured characteristics. No warranty or guarantee, expressed or implied is made regarding the capacity, delivery, performance or suitability of any product or circuit etc, neither does it convey any license under the patent rights of others. Diotec reserves the right to make changes without further notice. However, regular updating of all product information is provided on our website <sup>1)</sup>. All Diotec products are sold and shipped subject to our "Standard Terms and Conditions of Business" <sup>2)</sup>. The reproduction of all documents is prohibited without the expressed written permission of Diotec Semiconductor AG's Managing Board.

## Disclaimer

**1.** All products described or contained are designed and intended for use in standard applications, so called commercial/industrial grade, requiring an ordinary level of reliability.

**2.** Some products are available with the special grades "AEC-Q101 compliant" respectively "AEC-Q101 qualified". These are intended for applications up to ASIL B, but not for ASIL C or D <sup>3)</sup>.

**3.** Customers using these parts in applications requiring a special or specific grade of quality or reliability, such as (but not limited to) life supporting medical, defence, aerospace, submarines, nuclear power etc, are obliged to validate whether the use in such cases is appropriate. Usage in medical devices is limited to applications with maximum class I according to Regulation (EU) 2017/745.

Usage in all such cases is on the own and sole risk of the customer.

**4.** If these products are to be used in applications requiring a special or specific grade of quality or reliability (refer to item 3.), in which failure or malfunction of the product may directly affect human life or health, user shall contact in advance Diotec Semiconductor AG's Managing Board (Heitersheim, Germany) to confirm that the intended use of the product is appropriate.

**5.** Although Diotec continuously enhances the quality and reliability of its products, customers must incorporate sufficient safety measures in their designs, such as redundancy, fire containment, and anti-failure, so that personal injury, fire or environmental damage can be prevented. Diotec excludes explicitly every implied warranty or liability regarding the fitness of the products to any other than standard applications.

**6.** All information described or contained herein are subject to change without notice. Please contact Diotec to obtain the latest information before incorporating Diotec products into any design.

**7.** All information described and contained herein are intended only to enable the buyer to order Diotec's products. The information must not be used for any other purpose.

**8.** In the event that any product described or contained herein falls under the category of strategic products controlled by the Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle, Germany, this product must not be exported without obtaining an export license from the Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Germany in accordance with the valid laws.

## Alle Rechte vorbehalten

Die Angaben in unseren Datenblättern und sonstigen Dokumenten sind nach bestem Wissen gemacht. Sie dienen jedoch allein der Beschreibung und sind nicht als zugesagte Eigenschaften im Rechts-Sinne zu verstehen. Es wird keine Gewähr bezüglich Liefermöglichkeit, Ausführung oder Einsatzmöglichkeit der Bauelemente übernommen, noch dass die angegebenen Bauelemente, Baugruppen, Schaltungen etc. frei von Schutzrechten sind.

Wir behalten uns Änderungen der aufgeführten Daten ohne vorherige Ankündigung vor. Alle Änderungen werden jedoch regelmäßig auf unserer Internet-Seite veröffentlicht <sup>1)</sup>. Verkauf und Lieferung von Diotec-Produkten erfolgt gemäß unseren "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" <sup>2)</sup>. Die Vervielfältigung aller Dokumente ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Vorstandes der Diotec Semiconductor AG gestattet.

## Haftungsausschluss

**1.** Alle beschriebenen oder enthaltenen Produkte sind für den Gebrauch in Standardanwendungen mit einem gewöhnlichen Zuverlässigkeitsniveau entworfen und bestimmt, bekannt als kommerziell/industrielle Anwendungen.

**2.** Einige Produkte sind mit den speziellen Qualifikationen „AEC-Q101 konform“ oder „AEC-Q101 qualifiziert“ erhältlich. Diese sind für Anwendungen bis maximal ASIL B bestimmt, nicht aber für ASIL C oder D <sup>3)</sup>.

**3.** Falls diese Produkte in Anwendungen verwendet werden sollen, die einen besonderen Grad der Qualität oder Zuverlässigkeit erfordern, z. B. (aber nicht begrenzt auf) lebenserhaltende Medizintechnik, Verteidigung, Luft- und Raumfahrt, Unterwasserfahrzeuge, Nukleartechnik etc. ist der Anwender verpflichtet sicherzustellen, dass der beabsichtigte Gebrauch des vorgesehenen Produktes unbedenklich ist. Die Anwendung in Medizinprodukten ist für Anwendungen mit höchstens Klasse I gemäß Verordnung (EU) 2017/745 zulässig.

Der Gebrauch für alle solche Anwendungen erfolgt auf eigenes und ausschließliches Risiko des Anwenders.

**4.** Falls diese Produkte in Anwendungen verwendet werden sollen, die einen besonderen Grad der Qualität oder Zuverlässigkeit erfordern (siehe Punkt 3.), insbesondere wenn durch Ausfall oder eine Störung des Produktes menschliches Leben oder Gesundheit direkt beeinflusst werden kann, muss im Voraus der Vorstand der Diotec Semiconductor AG (Heitersheim, Deutschland) bestätigen, dass der beabsichtigte Gebrauch des vorgesehenen Produktes unbedenklich ist.

**5.** Obwohl Diotec die Qualität und die Zuverlässigkeit seiner Produkte beständig erhöht, müssen Kunden ausreichende Sicherheitsvorkehrungen in ihren Designs vornehmen – wie Redundanz, Feuereindämmung und Ausfallschutz – damit Personenschäden, Feuer oder Umweltschädigung verhindert werden können. Diotec schließt ausdrücklich jede implizierte Garantie oder Verbindlichkeit aus, welche die Eignung der Produkte zu irgendwelchen anderen als Standardanwendungen betrifft.

**6.** Alle Informationen, die hier beschrieben oder enthalten sind, können jederzeit ohne jede Benachrichtigung geändert werden. Vor Einsatz eines Diotec Produktes in irgendeiner Anwendung sind bei Diotec die neuesten Informationen einzuholen.

**7.** Alle Informationen, die hier beschrieben oder enthalten sind, sollen dem Kunden nur ermöglichen, Diotec Produkte zu bestellen. Die Informationen dürfen zu keinem anderen Zweck verwendet werden.

**8.** Sollte ein hier beschriebenes oder enthaltenes Produkt unter Beschränkungen fallen, die durch das deutsche Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle geregelt werden, darf dieses Produkt in Übereinstimmung mit den gültigen Gesetzen nicht ohne Exportgenehmigung vom deutschen Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie exportiert werden.

1 Refer to <http://diotec.com/> "Products/Product Changes" respectively "News/Datasheets"  
Siehe <http://diotec.com/> „Produkte/Produktänderungen“ bzw. „News/Datenblätter“

2 Refer data book or <http://diotec.com/> "Company" – Siehe Datenbuch oder <http://diotec.com/> „Unternehmen“

3 Refer to <http://diotec.com/> "Products/Information/Qualification/Commercial Grade and AEC-Q101"  
Siehe <http://diotec.com/> „Produkte/Informationen/Qualifizierung/Standard und AEC-Q101“