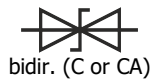
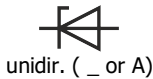


1.5SMCJ5.0 ... 1.5SMCJ170CA
SMD Transient Voltage Suppressor Diodes
SMD Spannungs-Begrenzer-Dioden
P_{PPM} = 1500 W
P_{M(AV)} = 5.0 W
T_{jmax} = 150°C
V_{WM} = 5.0 ... 170 V
V_{BR} = 6.8 ... 200 V

Version 2022-09-05

SMC
 ~ DO-214AB

SPICE Model & STEP File ¹⁾

Marking

 V_{BR} only. Cathode mark
 only at unidirectional types

 Nur V_{BR}. Kathoden-Markierung
 nur bei unidirektionalen Typen

HS Code 85411000

Typical Applications

 Over-voltage protection
 ESD protection
 Free-wheeling diodes
 Commercial / industrial grade
 Suffix -Q: AEC-Q101 compliant ¹⁾
 Suffix -AQ: AEC-Q101 qualified ¹⁾
Features

 Uni- and Bidirectional versions
 Peak pulse power of 1500 W
 (10/1000 μs waveform)
 Very fast response time
 Further available:
1.5SMC220...550CA
 having V_{BR} = 220 ... 550 V
 Compliant to RoHS (exemp. 7a),
 REACH, Conflict Minerals ¹⁾
Mechanical Data ¹⁾

 Taped and reeled 3000 / 13
 Weight approx. 0.21 g
 Case material UL 94V-0
 Solder & assembly conditions 260°C/10s
 MSL = 1

Typische Anwendungen

 Schutz gegen Überspannung
 ESD-Schutz
 Freilauf-Dioden
 Standardausführung
 Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
 Suffix -AQ: AEC-Q101 qualifiziert ¹⁾
Besonderheiten

 Uni- und Bidirektionale Versionen
 1500 W Impuls-Verlustleistung
 (10/1000 μs Strom-Impuls)
 Sehr schnelle Ansprechzeit
 Auch erhältlich:
1.5MC220...550CA
 mit V_{BR} = 220 ... 550V
 Konform zu RoHS (Ausn. 7a),
 REACH, Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾

 Gegurtet auf Rolle
 Gewicht ca.
 Gehäusematerial
 Löt- und Einbaubedingungen

 For bidirectional types (suffix "C" or "CA"), electrical characteristics apply in both directions.
 Für bidirektionale Dioden (mit Suffix "C" oder "CA") gelten die elektrischen Werte in beiden Richtungen.

Maximum ratings ²⁾
Grenzwerte ²⁾

| | | | |
|--|---|----------------------------------|------------------------------|
| Peak pulse power dissipation (10/1000 μs waveform) Impuls-Verlustleistung (Strom-Impuls 10/1000 μs) | | P _{PPM} | 1500 W ³⁾ |
| Steady state power dissipation – Verlustleistung im Dauerbetrieb | T _T = 75°C | P _{M(AV)} | 5 W |
| Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung | Half sine-wave Sinus-Halbwellen 60 Hz (8.3 ms) | I _{FSM} | 100 A ⁴⁾ |
| Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur | | T _j T _s | -50...+150°C -50...+150°C |

Characteristics
Kennwerte

| | | | |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------|
| Max. instantaneous forward voltage Augenblickswert der Durchlass-Spannung | I _F = 25 A V _{BR} ≤ 200 V | V _F | < 3.0 V ⁴⁾ |
| Typ. thermal resistance junction to ambient – Typ. Wärmewiderstand Sperrschicht-Umgebung Typ. Thermal resistance junction to terminal – Typ. Wärmewiderstand Sperrschicht-Anschluss | | R _{thA} R _{thT} | 33 K/W ⁵⁾ 10 K/W |

- 1 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
- 2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
- 3 Non-repetitive pulse see curve I_{pp} = f(t) / P_{pp} = f(t)
Höchstzulässiger Spitzenwert eines einmaligen Impulses, siehe Kurve I_{pp} = f(t) / P_{pp} = f(t)
- 4 Unidirectional diodes only – Nur für unidirektionale Dioden
- 5 Mounted on P.C. board with 50 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 50 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Characteristics (T_j = 25°C)
Kennwerte (T_j = 25°C)

| Type Typ | ¹⁾) ²⁾ -AQ | Stand-off voltage Sperrspannung | Max. rev. current Max. Sperrstrom at / bei V _{WM} | Breakdown voltage at Abbruch-Spannung bei I _T = 1 mA *) I _T = 10 mA | | Max. clamping voltage Max. Begrenzer-Spannung at / bei I _{PPM} (10/1000 μs) | |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|---|-------------------------|--|----------------------|
| unidirectional | bidirectional | V _{WM} [V] | I _D [μA] | V _{BR} min [V] | V _{BR} max [V] | V _C [V] | I _{PPM} [A] |
| 1.5SMCJ5.0 | 1.5SMCJ5.0C | 5.0 | 800 | 6.4 *) | 7.8 *) | 10.3 | 146 |
| 1.5SMCJ5.0A | 1.5SMCJ5.0CA | 5.0 | 800 | 6.4 *) | 7.2 *) | 9.2 | 163 |
| 1.5SMCJ6.5 | 1.5SMCJ6.5C | 6.5 | 500 | 7.2 *) | 8.8 *) | 12.3 | 122 |
| 1.5SMCJ6.5A | 1.5SMCJ6.5CA | 6.5 | 500 | 7.2 *) | 8.0 *) | 11.2 | 134 |
| 1.5SMCJ7.0 | 1.5SMCJ7.0C | 7.0 | 200 | 7.8 *) | 9.5 *) | 13.3 | 113 |
| 1.5SMCJ7.0A | 1.5SMCJ7.0CA | 7.0 | 200 | 7.8 *) | 8.7 *) | 12.0 | 125 |
| 1.5SMCJ7.5 | 1.5SMCJ7.5C | 7.5 | 100 | 8.3 | 10.1 | 14.3 | 105 |
| 1.5SMCJ7.5A | 1.5SMCJ7.5CA | 7.5 | 100 | 8.3 | 9.2 | 12.9 | 116 |
| 1.5SMCJ8.0 | 1.5SMCJ8.0C | 8.0 | 50 | 8.9 | 10.9 | 15.0 | 100 |
| 1.5SMCJ8.0A | 1.5SMCJ8.0CA | 8.0 | 50 | 8.9 | 9.9 | 13.6 | 110 |
| 1.5SMCJ8.5 | 1.5SMCJ8.5C | 8.5 | 10 | 9.4 | 11.5 | 15.9 | 94.3 |
| 1.5SMCJ8.5A | 1.5SMCJ8.5CA | 8.5 | 10 | 9.4 | 10.4 | 14.4 | 104.2 |
| 1.5SMCJ9.0 | 1.5SMCJ9.0C | 9.0 | 5 | 10.0 | 12.2 | 16.9 | 88.8 |
| 1.5SMCJ9.0A | 1.5SMCJ9.0CA | 9.0 | 5 | 10.0 | 11.1 | 15.4 | 97.4 |
| 1.5SMCJ10 | 1.5SMCJ10C | 10 | 5 | 11.1 | 13.5 | 18.8 | 79.8 |
| 1.5SMCJ10A ^{A)} | 1.5SMCJ10CA ^{A)} | 10 | 5/1 | 11.1 | 12.3 | 17.0 | 88.2 |
| 1.5SMCJ11 | 1.5SMCJ11C | 11 | 5 | 12.2 | 14.9 | 20.1 | 74.6 |
| 1.5SMCJ11A ^{A)} | 1.5SMCJ11CA ^{A)} | 11 | 5/1 | 12.2 | 13.5 | 18.2 | 82.4 |
| 1.5SMCJ12 | 1.5SMCJ12C | 12 | 5 | 13.3 | 16.2 | 22.0 | 68.2 |
| 1.5SMCJ12A ^{A)} | 1.5SMCJ12CA ^{A)} | 12 | 5/1 | 13.3 | 14.8 | 19.9 | 75.4 |
| 1.5SMCJ13 | 1.5SMCJ13C | 13 | 5 | 14.4 | 17.6 | 23.8 | 63.0 |
| 1.5SMCJ13A ^{A)} | 1.5SMCJ13CA ^{A)} | 13 | 5/1 | 14.4 | 16.0 | 21.5 | 69.8 |
| 1.5SMCJ14 | 1.5SMCJ14C | 14 | 5 | 15.6 | 19.0 | 25.8 | 58.1 |
| 1.5SMCJ14A ^{A)} | 1.5SMCJ14CA ^{A)} | 14 | 5/1 | 15.6 | 17.3 | 23.2 | 64.7 |
| 1.5SMCJ15 | 1.5SMCJ15C | 15 | 5 | 16.7 | 20.4 | 26.9 | 55.8 |
| 1.5SMCJ15A ^{A)} | 1.5SMCJ15CA ^{A)} | 15 | 5/1 | 16.7 | 18.6 | 24.4 | 61.5 |
| 1.5SMCJ16 | 1.5SMCJ16C | 16 | 5 | 17.8 | 21.7 | 28.8 | 52.1 |
| 1.5SMCJ16A ^{A)} | 1.5SMCJ16CA ^{A)} | 16 | 5/1 | 17.8 | 19.8 | 26.0 | 57.7 |
| 1.5SMCJ17 | 1.5SMCJ17C | 17 | 5 | 18.9 | 23.1 | 30.5 | 49.2 |
| 1.5SMCJ17A ^{A)} | 1.5SMCJ17CA ^{A)} | 17 | 5/1 | 18.9 | 21.0 | 27.6 | 54.3 |
| 1.5SMCJ18 | 1.5SMCJ18C | 18 | 5 | 20.0 | 24.4 | 32.2 | 46.6 |
| 1.5SMCJ18A ^{A)} | 1.5SMCJ18CA ^{QA)} | 18 | 5/1 | 20.0 | 22.2 | 29.2 | 51.4 |
| 1.5SMCJ20 | 1.5SMCJ20C | 20 | 5 | 22.2 | 27.1 | 35.8 | 41.9 |
| 1.5SMCJ20A ^{A)} | 1.5SMCJ20CA ^{QA)} | 20 | 5/1 | 22.2 | 24.6 | 32.4 | 46.3 |
| 1.5SMCJ22 | 1.5SMCJ22C | 22 | 5 | 24.4 | 29.8 | 39.4 | 38.1 |
| 1.5SMCJ22A ^{QA)} | 1.5SMCJ22CA ^{QA)} | 22 | 5/1 | 24.4 | 27.1 | 35.5 | 42.3 |
| 1.5SMCJ24 | 1.5SMCJ24C | 24 | 5 | 26.7 | 32.6 | 43.0 | 34.9 |
| 1.5SMCJ24A ^{QA)} | 1.5SMCJ24CA ^{QA)} | 24 | 5/1 | 26.7 | 29.6 | 38.9 | 38.6 |
| 1.5SMCJ26 | 1.5SMCJ26C | 26 | 5 | 28.9 | 35.3 | 46.6 | 32.2 |
| 1.5SMCJ26A ^{QA)} | 1.5SMCJ26CA ^{QA)} | 26 | 5/1 | 28.9 | 32.1 | 42.1 | 35.6 |
| 1.5SMCJ28 ¹ | 1.5SMCJ28C | 28 | 5 | 31.1 | 37.9 | 50.0 | 30.0 |
| 1.5SMCJ28A ^{QA)} | 1.5SMCJ28CA ^{QA)} | 28 | 5/1 | 31.1 | 34.5 | 45.4 | 33.0 |
| 1.5SMCJ30 | 1.5SMCJ30C | 30 | 5 | 33.3 | 40.1 | 53.5 | 28.0 |
| 1.5SMCJ30A ^{QA)} | 1.5SMCJ30CA ^{QA)} | 30 | 5/1 | 33.3 | 36.9 | 48.4 | 31.0 |
| 1.5SMCJ33 | 1.5SMCJ33C | 33 | 5 | 36.7 | 44.8 | 59.0 | 25.4 |
| 1.5SMCJ33A ^{QA)} | 1.5SMCJ33CA ^{QA)} | 33 | 5/1 | 36.7 | 40.7 | 53.3 | 28.1 |
| 1.5SMCJ36 | 1.5SMCJ36C | 36 | 5 | 40.0 | 48.4 | 64.3 | 23.3 |
| 1.5SMCJ36A ^{QA)} | 1.5SMCJ36CA ^{QA)} | 36 | 5/1 | 40.0 | 44.4 | 58.1 | 25.8 |

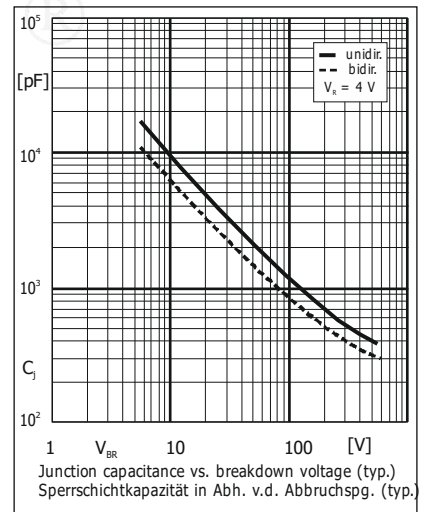
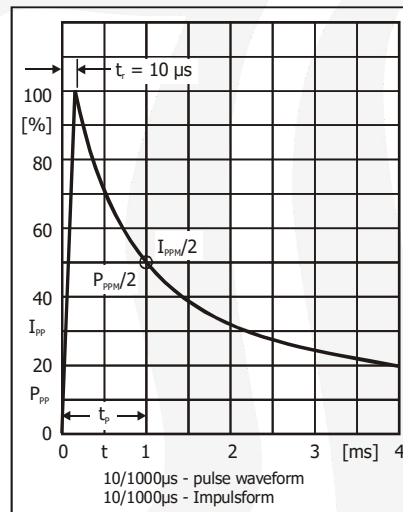
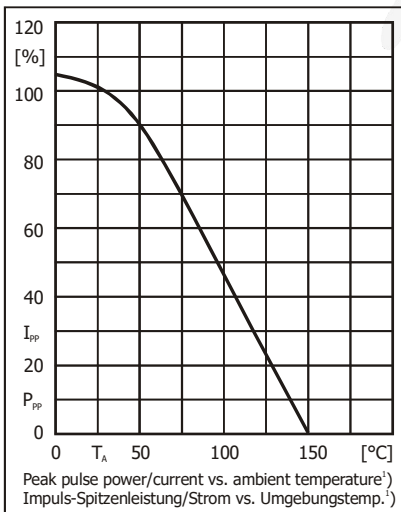
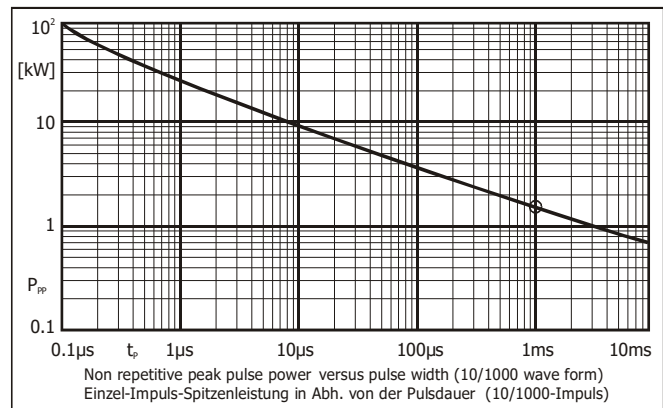
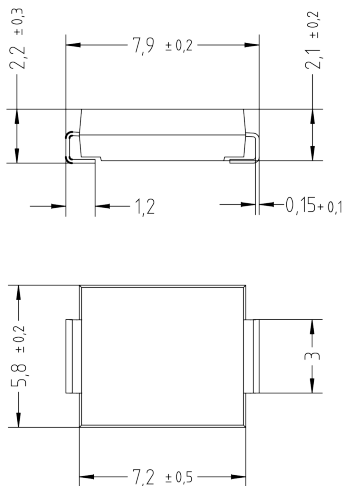
1 Footnotes see last page – Fußnoten siehe letzte Seite

Characteristics (T_j = 25°C)
Kennwerte (T_j = 25°C)

| Type Typ | ¹⁾ ^{o)} -Q ^{A)} -AQ ²⁾ | Stand-off voltage Sperrspannung | Max. rev. current Max. Sperrstrom at / bei V _{WM} | Breakdown voltage at Abbruch-Spannung bei I _T = 1 mA *) I _T = 10 mA | | Max. clamping voltage Max. Begrenzer-Spannung at / bei I _{PPM} (10/1000 μs) | |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|---|-------------------------|--|----------------------|
| unidirectional | bidirectional | V _{WM} [V] | I _D [μA] | V _{BR} min [V] | V _{BR} max [V] | V _C [V] | I _{PPM} [A] |
| 1.5SMCJ40 | 1.5SMCJ40C | 40 | 5 | 44.4 | 54.2 | 71.4 | 21.0 |
| 1.5SMCJ40A ^{QA)} | 1.5SMCJ40CA ^{QA)} | 40 | 5/1 | 44.4 | 49.3 | 64.5 | 23.3 |
| 1.5SMCJ43 | 1.5SMCJ43C | 43 | 5 | 47.8 | 58.3 | 76.7 | 19.6 |
| 1.5SMCJ43A ^{QA)} | 1.5SMCJ43CA ^{QA)} | 43 | 5/1 | 47.8 | 53.1 | 69.4 | 21.6 |
| 1.5SMCJ45 | 1.5SMCJ45C | 45 | 5 | 50.0 | 61.0 | 80.3 | 18.7 |
| 1.5SMCJ45A ^{A)} | 1.5SMCJ45CA ^{A)} | 45 | 5/1 | 50.0 | 55.5 | 72.7 | 20.6 |
| 1.5SMCJ48 | 1.5SMCJ48C | 48 | 5 | 53.3 | 65.0 | 85.5 | 17.5 |
| 1.5SMCJ48A ^{A)} | 1.5SMCJ48CA ^{QA)} | 48 | 5/1 | 53.3 | 59.2 | 77.4 | 19.4 |
| 1.5SMCJ51 | 1.5SMCJ51C | 51 | 5 | 56.7 | 69.2 | 91.1 | 16.5 |
| 1.5SMCJ51A ^{A)} | 1.5SMCJ51CA ^{A)} | 51 | 5/1 | 56.7 | 62.9 | 82.4 | 18.2 |
| 1.5SMCJ54 | 1.5SMCJ54C | 54 | 5 | 60.0 | 73.2 | 96.3 | 15.6 |
| 1.5SMCJ54A ^{A)} | 1.5SMCJ54CA ^{A)} | 54 | 5/1 | 60.0 | 66.6 | 87.1 | 17.2 |
| 1.5SMCJ58 | 1.5SMCJ58C | 58 | 5 | 64.4 | 78.6 | 103 | 14.6 |
| 1.5SMCJ58A ^{A)} | 1.5SMCJ58CA ^{A)} | 58 | 5/1 | 64.4 | 71.5 | 93.6 | 16.0 |
| 1.5SMCJ60 | 1.5SMCJ60C | 60 | 5 | 66.7 | 81.4 | 107 | 14.0 |
| 1.5SMCJ60A ^{A)} | 1.5SMCJ60CA ^{A)} | 60 | 5/1 | 66.7 | 74.0 | 96.8 | 15.5 |
| 1.5SMCJ64 | 1.5SMCJ64C | 64 | 5 | 71.1 | 86.7 | 114 | 13.2 |
| 1.5SMCJ64A ^{A)} | 1.5SMCJ64CA ^{A)} | 64 | 5/1 | 71.1 | 78.9 | 103 | 14.6 |
| 1.5SMCJ70 | 1.5SMCJ70C | 70 | 5 | 77.8 | 94.9 | 125 | 12.0 |
| 1.5SMCJ70A ^{A)} | 1.5SMCJ70CA ^{A)} | 70 | 5/1 | 77.8 | 86.4 | 113 | 13.3 |
| 1.5SMCJ75 | 1.5SMCJ75C | 75 | 5 | 83.3 | 102 | 134 | 11.2 |
| 1.5SMCJ75A ^{A)} | 1.5SMCJ75CA ^{A)} | 75 | 5/1 | 83.3 | 92.5 | 121 | 12.4 |
| 1.5SMCJ78 | 1.5SMCJ78C | 78 | 5 | 86.7 | 106 | 139 | 10.8 |
| 1.5SMCJ78A ^{A)} | 1.5SMCJ78CA ^{A)} | 78 | 5/1 | 86.7 | 96.2 | 126 | 11.9 |
| 1.5SMCJ85 | 1.5SMCJ85C | 85 | 5 | 94.4 | 115 | 151 | 9.9 |
| 1.5SMCJ85A | 1.5SMCJ85CA | 85 | 5 | 94.4 | 105 | 137 | 10.9 |
| 1.5SMCJ90 | 1.5SMCJ90C | 90 | 5 | 100 | 122 | 160 | 9.4 |
| 1.5SMCJ90A | 1.5SMCJ90CA | 90 | 5 | 100 | 111 | 146 | 10.3 |
| 1.5SMCJ100 | 1.5SMCJ100C | 100 | 5 | 111 | 135 | 179 | 8.4 |
| 1.5SMCJ100A | 1.5SMCJ100CA | 100 | 5 | 111 | 123 | 162 | 9.3 |
| 1.5SMCJ110 | 1.5SMCJ110C | 110 | 5 | 122 | 149 | 196 | 7.7 |
| 1.5SMCJ110A ^{o)} | 1.5SMCJ110CA | 110 | 5 | 122 | 135 | 177 | 8.5 |
| 1.5SMCJ120 | 1.5SMCJ120C | 120 | 5 | 133 | 162 | 214 | 7.0 |
| 1.5SMCJ120A | 1.5SMCJ120CA | 120 | 5 | 133 | 148 | 193 | 7.8 |
| 1.5SMCJ130 | 1.5SMCJ130C | 130 | 5 | 144 | 176 | 231 | 6.5 |
| 1.5SMCJ130A | 1.5SMCJ130CA | 130 | 5 | 144 | 160 | 209 | 7.2 |
| 1.5SMCJ150 ¹ | 1.5SMCJ150C | 150 | 5 | 167 | 204 | 268 | 5.6 |
| 1.5SMCJ150A | 1.5SMCJ150CA | 150 | 5 | 167 | 185 | 243 | 6.2 |
| 1.5SMCJ160 | 1.5SMCJ160C | 160 | 5 | 178 | 217 | 287 | 5.2 |
| 1.5SMCJ160A | 1.5SMCJ160CA | 160 | 5 | 178 | 198 | 259 | 5.8 |
| 1.5SMCJ170 | 1.5SMCJ170C | 170 | 5 | 189 | 231 | 304 | 4.9 |
| 1.5SMCJ170A | 1.5SMCJ170CA | 170 | 5 | 189 | 210 | 275 | 5.5 |
| 1.5SMC220 ... 1.5MC550CA | | V_{WM} = 175 ... 495V | | | | | |

1 Footnotes see last page – Fußnoten siehe letzte Seite

Dimensions - Maße [mm]



**TVS diodes having breakdown voltage $V_{BR} = 220 \dots 550$ V:
please refer to datasheet 1.5SMC220 ... 550CA**

**TVS-Dioden mit Abbruchspannung $V_{BR} = 220 \dots 550$ V:
siehe Datenblatt 1.5SMC220 ... 550CA**

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

1 Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss
2 ^{Q)} Available in -Q. Ordering code e. g. 1.5SMCJ30A-Q - ^{A)} Available in -AQ. Ordering code e. g. 1.5SMAJ33CA-AQ
^{Q)} Erhältlich in -Q. Bestellnummer z. B. 1.5SMCJ30A-Q - ^{A)} Erhältlich in -AQ. Bestellnummer z. B. 1.5SMCJ33CA-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 ¹⁾. All Diotec products are sold and shipped subject to our "Standard Terms and Conditions of Business" ²⁾. 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 ³⁾.
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, military, aerospace, submarines, nuclear power etc, are obliged to validate whether the use in such cases is appropriate. Usage in 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 ¹⁾. Verkauf und Lieferung von Diotec-Produkten erfolgt gemäß unseren "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" ²⁾. 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 ³⁾.
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, Militärtechnik, Luft- und Raumfahrt, Unterwasserfahrzeuge, Nukleartechnik etc. ist der Anwender verpflichtet sicherzustellen, dass der beabsichtigte Gebrauch des vorgesehenen Produktes unbedenklich ist. Der Gebrauch für 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 "What's new/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/Important Information/Commercial grade ..."
Siehe <http://diotec.com/> „Produkte/Wichtige Informationen/Standardausführung ...“