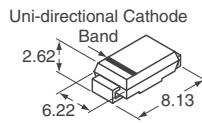




## Überspannungsschutzdiode, 1500 Watt, DO-214AB-Paket (SMC) – Serie SMCJ



**MERKMALE:**

- Glaspassivierte Sperrschicht
- Konstruktion mit J-Anschluss

**TECHNISCHE DATEN:**

- Spannungstoleranz: 5 %
- Betriebstemperatur: -65 °C bis 150 °C
- Hochtemperaturlöten: 260 °C für 40 Sek. an Anschlüssen
- Kunststoffgehäuse: UL94V-0
- Elektrische Spezifikationen: bei 25 °C getestet

| (Wert)<br>Nenn-durchbruchspannung | Rückwärts-Sperrspannung VR (V) | Durchbruchspannung VBR (V) bei IT |      | Max. Sperr-leckstrom IR bei VR (µA) |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------|-------------------------------------|
|                                   |                                | Min.                              | Max. |                                     |
| 5.0▲                              | 5.0                            | 6.40                              | 7.00 | 800                                 |
| 6.0▲                              | 6.0                            | 6.67                              | 7.37 | 800                                 |
| 6.5▲                              | 6.5                            | 7.22                              | 7.98 | 500                                 |

| (Wert)<br>Nenn-durchbruchspannung | Rückwärts-Sperrspannung VR (V) | Durchbruchspannung VBR (V) bei IT |       | Max. Sperr-leckstrom IR bei VR (µA) |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------------------------|
|                                   |                                | Min.                              | Max.  |                                     |
| 7.0‡                              | 7.0                            | 7.78                              | 8.60  | 200                                 |
| 7.5‡                              | 7.5                            | 8.33                              | 9.21  | 100                                 |
| 8.0                               | 8.0                            | 8.89                              | 9.83  | 50                                  |
| 8.5                               | 8.5                            | 9.44                              | 10.40 | 20                                  |
| 9.0                               | 9.0                            | 10.00                             | 11.10 | 10                                  |
| 10‡▲                              | 10                             | 11.10                             | 12.30 | 5                                   |
| 11                                | 11                             | 12.20                             | 13.50 | 1                                   |
| 12‡▲                              | 12                             | 13.30                             | 14.70 | 1                                   |
| 13‡▲                              | 13                             | 14.40                             | 15.90 | 1                                   |
| 14‡                               | 14                             | 15.60                             | 17.20 | 1                                   |
| 15‡▲                              | 15                             | 16.70                             | 18.50 | 1                                   |
| 16‡                               | 16                             | 17.80                             | 19.70 | 1                                   |
| 17                                | 17                             | 18.90                             | 20.90 | 1                                   |
| 18‡▲                              | 18                             | 20.00                             | 22.10 | 1                                   |
| 20‡▲                              | 20                             | 22.20                             | 24.50 | 1                                   |
| 22‡▲                              | 22.0                           | 24.40                             | 26.90 | 1                                   |
| 24‡▲                              | 24.0                           | 26.70                             | 29.50 | 1                                   |
| 26‡                               | 26.0                           | 28.90                             | 31.90 | 1                                   |
| 28‡▲                              | 28.0                           | 31.10                             | 34.40 | 1                                   |
| 30‡▲                              | 30.0                           | 33.30                             | 36.80 | 1                                   |
| 33‡▲                              | 33.0                           | 36.70                             | 40.60 | 1                                   |
| 36‡                               | 36.0                           | 40.00                             | 44.20 | 1                                   |
| 40‡▲                              | 40.0                           | 44.40                             | 49.10 | 1                                   |
| 45‡▲                              | 45.0                           | 50.00                             | 55.30 | 1                                   |
| 48‡▲                              | 48.0                           | 53.30                             | 58.90 | 1                                   |

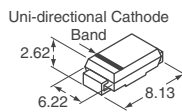
| (Wert)<br>Nenn-durchbruchspannung | Rückwärts-Sperrspannung VR (V) | Durchbruchspannung VBR (V) bei IT |        | Max. Sperr-leckstrom IR bei VR (µA) |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------------------------|
|                                   |                                | Min.                              | Max.   |                                     |
| 51‡▲                              | 51.0                           | 56.70                             | 62.70  | 1                                   |
| 54‡▲                              | 54.0                           | 60.00                             | 66.30  | 1                                   |
| 58‡▲                              | 58.0                           | 64.40                             | 71.20  | 1                                   |
| 60‡▲                              | 60.0                           | 66.70                             | 73.70  | 1                                   |
| 64                                | 64.0                           | 71.10                             | 78.60  | 1                                   |
| 70‡▲                              | 70.0                           | 77.80                             | 86.00  | 1                                   |
| 75‡▲                              | 75.0                           | 83.30                             | 92.10  | 1                                   |
| 78                                | 78.0                           | 86.70                             | 95.80  | 1                                   |
| 85▲                               | 85.0                           | 94.40                             | 104.00 | 1                                   |
| 90                                | 90.0                           | 100.00                            | 111.00 | 1                                   |
| 100‡▲                             | 100.0                          | 111.00                            | 123.00 | 1                                   |
| 110‡                              | 110.0                          | 122.00                            | 135.00 | 1                                   |
| 120                               | 120.0                          | 133.00                            | 147.00 | 1                                   |
| 130‡▲                             | 130.0                          | 144.00                            | 159.00 | 1                                   |
| 150‡▲                             | 150.0                          | 167.00                            | 185.00 | 1                                   |
| 160                               | 160.0                          | 178.00                            | 197.00 | 1                                   |
| 170▲                              | 170.0                          | 189.00                            | 209.00 | 1                                   |
| 180‡                              | 180.0                          | 201.00                            | 222.00 | 1                                   |
| 200‡▲                             | 200.0                          | 224.00                            | 247.00 | 1                                   |
| 220▲                              | 220.0                          | 246.00                            | 272.00 | 1                                   |
| 250▲                              | 250.0                          | 279.00                            | 309.00 | 1                                   |
| 300▲                              | 300.0                          | 335.00                            | 371.00 | 1                                   |
| 350‡▲                             | 350.0                          | 391.00                            | 432.00 | 1                                   |
| 400‡▲                             | 400.0                          | 447.00                            | 494.00 | 1                                   |
| 440▲                              | 440.0                          | 492.00                            | 543.00 | 1                                   |

| Beschreibung   | Spannungsbereich (Wert) Siehe Tabelle | Digi-Key Teile-Nr.† | Gurtabschnittspreise |      |       | Digi-Key Teile-Nr.† | Preisangaben für „Gegurtet auf Rolle“ 3000 |
|----------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------|------|-------|---------------------|--|
|                |                                       |                     | 1                    | 10   | 100   |                     |  |
| Unidirektional | 5.0 – 200                             | SMCJ(Wert)ALFCT-ND  | .60                  | 5.21 | 41.08 | SMCJ(Wert)ALFTR-ND  | 198.60/M                                   |
|                | 220 – 440                             | SMCJ(Wert)ALFCT-ND  | .85                  | 7.30 | 57.66 | SMCJ(Wert)ALFTR-ND  | 278.68/M                                   |
| Bidirektional  | 5.0 – 8.0, 9.0 – 10, 12 – 200         | SMCJ(Wert)CALFCT-ND | .66                  | 5.69 | 44.92 | SMCJ(Wert)CALFTR-ND | 217.02/M                                   |
|                | 220 – 440                             | SMCJ(Wert)CALFCT-ND | .80                  | 7.14 | 56.65 | SMCJ(Wert)CALFTR-ND | 293.90/M                                   |

† Um die vollständige Teilenummer zu erhalten, setzen Sie den Wert aus der Werttabelle für (Wert) ein. Hinweis: Bidirektionale Ausführung mit Vr von 10 V und weniger, In-Begrenzung doppelt.

‡ SMCJ-A-KIT-ND Je 5 der 36 Werte der gekennzeichneten Teile (180 Stück) ..... 51.60 ▲ SMCJ-CA-KIT-ND Je 5 der 36 Werte der gekennzeichneten Teile (180 Stück) ..... 54.20

## Überspannungsschutzdiode, 1500 Watt, DO-214AB-Paket (SMC) – Serie 1.5SMC



**MERKMALE:**

- Glaspassivierte Chipsperrschicht
- Konstruktion mit J-Anschluss
- Hochtemperaturlöten: 260 °C/40 Sekunden an Anschlüssen
- Mattzinn, bleifrei plattiert

**TECHNISCHE DATEN:**

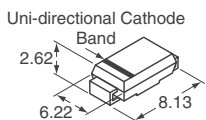
- Betriebsspannschicht- und Lagertemperaturbereich: -65 °C bis 150 °C
- Spannungstoleranz: 5 %
- Elektrische Spezifikation bei 25 °C getestet

| (Wert)<br>Nenn-durchbruchspannung | Markierung Code |      | Rückwärts-Sperrspannung VR (V) | Durchbruchspannung VBR (V) bei IT |       | Max. Sperr-leckstrom IR bei VR (µA) |
|-----------------------------------|-----------------|------|--------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------------------------|
|                                   | Uni             | Bi   |                                | Min.                              | Max.  |                                     |
| 6.8                               | 6V8A            | 6V8C | 5.80                           | 6.45                              | 7.14  | 1000                                |
| 12                                | 12A             | 12C  | 10.20                          | 11.40                             | 12.60 | 5                                   |
| 24                                | 24A             | 24C  | 20.50                          | 22.80                             | 25.20 | 1                                   |
| 27                                | 27A             | 27C  | 23.10                          | 25.70                             | 28.40 | 1                                   |
| 33                                | 33A             | 33C  | 28.20                          | 31.40                             | 34.70 | 1                                   |
| 36                                | 36A             | 36C  | 30.80                          | 34.20                             | 37.80 | 1                                   |
| 39                                | 39A             | 39C  | 33.30                          | 37.10                             | 41.00 | 1                                   |

| Beschreibung   | Spannungsbereich (Wert) Siehe Tabelle | Digi-Key Teile-Nr.† | Gurtabschnittspreise |      |       | Digi-Key Teile-Nr.† | Preisangaben für „Gegurtet auf Rolle“ 3000 |
|----------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------|------|-------|---------------------|--|
|                |                                       |                     | 1                    | 10   | 100   |                     |  |
| Unidirektional | 6.8 – 39                              | 1.5SMC(Wert)ACT-ND  | .60                  | 5.21 | 41.08 | 1.5SMC(Wert)ATR-ND  | 198.60/M                                   |
| Bidirektional  | 6.8 – 39                              | 1.5SMC(Wert)CACT-ND | .66                  | 5.69 | 44.92 | 1.5SMC(Wert)CATR-ND | 217.02/M                                   |

† Um die vollständige Teilenummer zu erhalten, setzen Sie den Wert aus der Werttabelle für (Wert) ein. Hinweis: Bidirektionale Ausführung mit Vr von 10 V und weniger, In-Begrenzung doppelt.

## Überspannungsschutzdiode, 3000 Watt, DO-214AB-Paket (SMC) – Serie SMDJ



**MERKMALE:**

- Glaspassivierte Chipsperrschicht
- Konstruktion mit J-Anschluss
- Hochtemperaturlöten: 260 °C/40 Sekunden an Anschlüssen
- Mattzinn, bleifrei plattiert

**TECHNISCHE DATEN:**

- Betriebsspannschicht- und Lagertemperaturbereich: -65 °C bis 150 °C
- Spannungstoleranz: 5 %

| (Wert)<br>Nenn-durchbruchspannung | Markierung Code |     | Rückwärts-Sperrspannung VR (V) | Durchbruchspannung VBR (V) bei IT |       | Max. Sperr-leckstrom IR bei VR (µA) | (Wert)<br>Nenn-durchbruchspannung | Markierung Code |     | Rückwärts-Sperrspannung VR (V) | Durchbruchspannung VBR (V) bei IT |        | Max. Sperr-leckstrom IR bei VR (µA) |
|-----------------------------------|-----------------|-----|--------------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----|--------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------------------------|
|                                   | Uni             | Bi  |                                | Min.                              | Max.  |                                     |                                   | Uni             | Bi  |                                | Min.                              | Max.   |                                     |
| 10‡▲                              | PDX             | DDX | 10.0                           | 11.10                             | 12.30 | 5                                   | 45‡                               | PFV             | DFV | 45.0                           | 50.00                             | 55.30  | 2                                   |
| 12‡▲                              | PEE             | DEE | 12.0                           | 13.30                             | 14.70 | 2                                   | 48‡                               | PFX             | DFX | 48.0                           | 53.30                             | 58.90  | 2                                   |
| 15‡▲                              | PEM             | DEM | 15.0                           | 16.70                             | 18.50 | 2                                   | 51‡▲                              | PFZ             | DFZ | 51.0                           | 56.70                             | 62.70  | 2                                   |
| 17                                | PER             | DER | 17.0                           | 18.90                             | 20.90 | 2                                   | 54▲                               | RGE             | DGE | 54.0                           | 60.00                             | 66.30  | 2                                   |
| 18‡▲                              | PET             | DET | 18.0                           | 20.00                             | 22.10 | 2                                   | 58‡▲                              | PGG             | DGG | 58.0                           | 64.40                             | 71.20  | 2                                   |
| 20                                | PEV             | DEV | 20.0                           | 22.20                             | 24.50 | 2                                   | 60‡▲                              | PGK             | DGK | 60.0                           | 66.70                             | 73.70  | 2                                   |
| 24‡▲                              | PEZ             | DEZ | 24.0                           | 26.70                             | 29.50 | 2                                   | 64‡▲                              | PGM             | DGM | 64.0                           | 71.10                             | 78.60  | 2                                   |
| 28‡▲                              | PFG             | DFG | 28.0                           | 31.10                             | 34.40 | 2                                   | 70▲                               | PGP             | DGP | 70.0                           | 77.80                             | 86.00  | 2                                   |
| 30‡▲                              | PFK             | DFK | 30.0                           | 33.30                             | 36.80 | 2                                   | 75‡▲                              | PGR             | DGR | 75.0                           | 83.30                             | 92.10  | 2                                   |
| 33‡▲                              | PFM             | DFM | 33.0                           | 36.70                             | 40.60 | 2                                   | 78                                | PGT             | DGT | 78.0                           | 86.70                             | 95.80  | 2                                   |
| 36‡▲                              | PFV             | DFV | 36.0                           | 40.00                             | 44.20 | 2                                   | 85                                | PGV             | DGV | 85.0                           | 94.40                             | 104.00 | 2                                   |
| 40‡▲                              | PFR             | DFR | 40.0                           | 44.40                             | 49.10 | 2                                   | 90‡                               | PGX             | DGX | 90.0                           | 100.00                            | 111.00 | 2                                   |
| 43▲                               | PFT             | DFT | 43.0                           | 47.80                             | 52.80 | 2                                   |                                   |                 |     |                                |                                   |        |                                     |

| Beschreibung   | Spannungsbereich (Wert) Siehe Tabelle | Digi-Key Teile-Nr.† | Gurtabschnittspreise |       |        | Digi-Key Teile-Nr.† | Preisangaben für „Gegurtet auf Rolle“ 3000 |
|----------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------|-------|--------|---------------------|--|
|                |                                       |                     | 1                    | 10    | 100    |                     |  |
| Unidirektional | 10 – 40                               | SMDJ(Wert)ACT-ND    | .85                  | 7.60  | 60.32  | SMDJ(Wert)ATR-ND    | 313.12/M                                   |
|                | 43 – 90                               | SMDJ(Wert)ACT-ND    | .99                  | 8.87  | 70.49  | SMDJ(Wert)ATR-ND    | 365.17/M                                   |
| Bidirektional  | 10 – 17                               | SMDJ(Wert)CACT-ND   | .91                  | 8.19  | 65.08  | SMDJ(Wert)CATR-ND   | 337.14/M                                   |
|                | 18 – 43                               | SMDJ(Wert)CACT-ND   | 1.09                 | 9.72  | 77.19  | SMDJ(Wert)CATR-ND   | 400.40/M                                   |
|                | 45 – 90                               | SMDJ(Wert)CACT-ND   | 1.59                 | 13.57 | 110.85 | SMDJ(Wert)CATR-ND   | 611.01/M                                   |

† Um die vollständige Teilenummer zu erhalten, setzen Sie den Wert aus der Werttabelle für (Wert) ein. Hinweis: Bidirektionale Ausführung mit Vr von 10 V und weniger, In-Begrenzung doppelt.

‡ SMDJ-A-KIT-ND Je 5 der 18 Werte der gekennzeichneten Teile (90 Stück) ..... 62.60 ▲ SMDJ-CA-KIT-ND Je 5 der 18 Werte der gekennzeichneten Teile (90 Stück) ..... 83.46

Digi-Reel® Die meisten vom Kunden bestellten SMT-Teile stehen in der gewünschten Menge auf Digi-Reel® zur Verfügung. Für Digi-Reel-Teilenummer 1-ND zu 6-ND bzw. CT-ND zu DKR-ND ändern. Für weitere Informationen siehe Digi-Key® Services auf Seite 2.

**Kostenloser Versand für Bestellungen über 65 €!**  
 Alle Preise verstehen sich in Euro und enthalten Zollgebühren.

(DE2011-DE) 2291