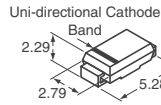




## Überspannungsschutzdiode, 400 Watt, DO-214AC-Paket (SMA) Serie SMAJ

**MERKMALE:**  
 • Glaspassivierte Sperrschicht  
 • Konstruktion mit J-Anschluss  
 • Mit Mattezinn plattierte Anschlüsse

**TECHNISCHE DATEN:**  
 • Spannungstoleranz: 5 %  
 • Betriebstemperatur: -65 °C bis 150 °C  
 • Hochtemperaturlötten: 260 °C für 40 Sekunden an Anschlüssen  
 • Kunststoffgehäuse: UL94V-0  
 • Gehäuse: JEDEC DO-214AC  
 • Elektrische Spezifikationen: Bei 25 °C getestet



(Wert) Nenndurchbruchspannung	Gleichspannung in Rückwärtsrichtung VR (V)	Durchbruchspannung VBR (V) bei IT		Max. Sperrleckstrom IR bei VR (µA)
		Min.	Max.	
5.0S	5.0	6.40	7.00	800
6.0S	6.0	6.67	7.37	800
6.5S	6.5	7.22	7.98	500
7.0S	7.0	7.78	8.60	200
7.5S	7.5	8.33	9.21	100
8.0	8.0	8.89	9.83	50
8.5S	8.5	9.44	10.40	20
9.0S	9.0	10.00	11.10	10
10S	10.0	11.10	12.30	5
11	11.0	12.20	13.50	1
12S	12.0	13.30	14.70	1
13S	13.0	14.40	15.90	1
14S	14.0	15.60	17.20	1
15S	15.0	16.70	18.50	1
16S	16.0	17.80	19.70	1
17	17.0	18.90	20.90	1
18S	18.0	20.00	22.10	1
20S	20.0	22.20	24.50	1
22S	22.0	24.40	26.90	1
24S	24.0	26.70	29.50	1
26S	26.0	28.90	31.90	1
28S	28.0	31.10	34.40	1
30S	30.0	33.30	36.80	1
33S	33.0	36.70	40.60	1
36S	36.0	40.00	44.20	1
40S	40.0	44.40	49.10	1
43	43.0	47.80	52.80	1

(Wert) Nenndurchbruchspannung	Gleichspannung in Rückwärtsrichtung VR (V)	Durchbruchspannung VBR (V) bei IT		Max. Sperrleckstrom IR bei VR (µA)
		Min.	Max.	
45S	45.0	50.00	55.30	1
48S	48.0	53.30	58.90	1
51S	51.0	56.70	62.70	1
54S	54.0	60.00	66.30	1
58S	58.0	64.40	71.20	1
60S	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
100S	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
170S	170.0	189.00	209.00	1
180	180.0	201.00	222.00	1
200S	200.0	224.00	247.00	1
220	220.0	246.00	272.00	1
250S	250.0	279.00	309.00	1
300	300.0	335.00	371.00	1
350S	350.0	391.00	432.00	1
400S	400.0	447.00	494.00	1
440S	440.0	492.00	543.00	1

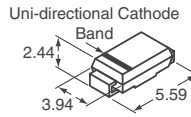
Beschreibung	Spannungsbereich (Wert) Siehe Tabelle	Digi-Key Teile-Nr. †	Gurtabschnittspreise			Preisangaben für „Gegurtet auf Rolle“ 5000#
			1	10	100	
Unidirektional	5.0 – 200	SMAJ(Wert)ALFCT-ND	.41	3.24	24.31	106.51/M
	220 – 440	SMAJ(Wert)ALFCT-ND	.57	4.55	34.09	149.75/M
Bidirektional	5.0 – 7.5, 8.5 – 51	SMAJ(Wert)CALFCT-ND	.45	3.60	26.95	118.52/M
	54 – 78, 90 – 100, 130 – 440	SMAJ(Wert)CALFCT-ND	.63	5.04	37.79	165.77/M

† Um die vollständige Teilenummer zu erhalten, setzen Sie den Wert aus der Werttabelle für (Wert) ein. ‡ Ändern Sie für „Gegurtet auf Rolle“ die Teilenummer CT-ND in TR-ND. Hinweis: Bidirektionale Ausführung mit V<sub>R</sub> von 10 V und weniger, In-Begrenzung doppelt.

§ SMAJ-A-KIT-ND Je 5 der 36 Werte der gekennzeichneten Teile (180 Stück)..... 38.80  
 ▲ SMAJ-CA-KIT-ND Je 5 der 36 Werte der gekennzeichneten Teile (180 Stück)..... 40.42

## Überspannungsschutzdiode, 500 Watt, DO-214AA-Paket (SMB) – Serie SACB

**Merkmal:** • Glaspassivierte Chipsperrschicht • Konstruktion mit J-Anschluss • Sehr niedrige max. Sperrschichtkapazität von 45 pF • Hochtemperaturlötten: 260 °C/40 Sekunden an Anschlüssen • Mit Mattezinn plattierte Anschlüsse



(Wert) Nenndurchbruchspannung	Markierung Code	Gleichspannung in Rückwärtsrichtung VR (V)	Durchbruchspannung VBR (V) bei IT		Max. Sperrleckstrom IR bei VR (µA)
			Min.	Max.	
5.0	SKE	5.0	7.60	10.0	300
12	SLE	12.0	13.30	19.0	5

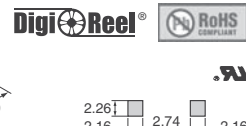
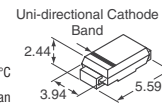


Beschreibung	Spannungsbereich (Wert) Siehe Tabelle	Digi-Key Teile-Nr. †	Gurtabschnittspreise			Digi-Key Teile-Nr. †	Preisangaben für „Gegurtet auf Rolle“ 3000
			1	10	100		
Unidirektional	5.0 – 12	SACB(Wert)CT-ND	.65	5.18	38.85	SACB(Wert)TR-ND	182.59/M

† Um die vollständige Teilenummer zu erhalten, setzen Sie den Wert aus der Werttabelle für (Wert) ein.

## Überspannungsschutzdiode, 600 Watt, DO-214AA-Paket (SMB) Serie SMBJ, P6SMB

**MERKMALE:** • Glaspassivierte Sperrschicht • Konstruktion mit J-Anschluss • Mit Mattezinn plattierte Anschlüsse **TECHNISCHE DATEN:** • Spannungstoleranz: 5 % • Betriebstemperatur: -65 °C bis 150 °C (Serien SMBJ und P6SMB); -55 °C bis 150 °C (P6SMBJ Series) • Hochtemperaturlötten: 260 °C für 40 Sekunden an Anschlüssen (Serien SMBJ und P6SMB); 250 °C für 10 Sekunden an Anschlüssen (Serie P6SMBJ) • Elektrische Spezifikationen: Bei 25 °C getestet



(Wert) Nenndurchbruchspannung	Gleichspannung in Rückwärtsrichtung VR (V)	Durchbruchspannung VBR (V) bei IT		Max. Sperrleckstrom IR bei VR (µA)	(Wert) Nenndurchbruchspannung	Gleichspannung in Rückwärtsrichtung VR (V)	Durchbruchspannung VBR (V) bei IT		Max. Sperrleckstrom IR bei VR (µA)
		Min.	Max.				Min.	Max.	
		5.0A	5.0				6.40	7.00	
6.0A	6.0	6.67	7.37	800	48A	48.0	53.30	58.90	1
6.5A	6.5	7.22	7.98	500	51A	51.0	56.70	62.70	1
7.0A	7.0	7.78	8.60	200	54A	54.0	60.00	66.30	1
7.5A	7.5	8.33	9.21	100	58A	58.0	64.40	71.20	1
8.0A	8.0	8.89	9.83	50	60A	60.0	66.70	73.70	1
8.5	8.5	9.44	10.40	20	64	64.0	71.10	78.60	1
9.0	9.0	10.00	11.10	10	70A	70.0	77.80	86.00	1
10A	10.0	11.10	12.30	5	75A	75.0	83.30	92.10	1
11	11.0	12.20	13.50	1	78	78.0	86.70	95.80	1
12A	12.0	13.30	14.70	1	85	85.0	94.40	104.00	1
13A	13.0	14.40	15.90	1	90	90.0	100.00	111.00	1
14A	14.0	15.60	17.20	1	100	100.0	111.00	123.00	1
15A	15.0	16.70	18.50	1	110	110.0	122.00	135.00	1
16	16.0	17.80	19.70	1	120	120.0	133.00	147.00	1
17A	17.0	18.90	20.90	1	130	130.0	144.00	159.00	1
18A	18.0	20.00	22.10	1	150A	150.0	167.00	185.00	1
20A	20.0	22.20	24.50	1	160	160.0	178.00	197.00	1
22A	22.0	24.40	26.90	1	170A	170.0	189.00	209.00	1
24A	24.0	26.70	29.50	1	180	180.0	201.00	222.00	1
26A	26.0	28.90	31.90	1	200A	200.0	224.00	247.00	1
28A	28.0	31.10	34.40	1	220	220.0	246.00	272.00	1
30A	30.0	33.30	36.80	1	300A	300.0	335.00	371.00	1
33A	33.0	36.70	40.60	1	350A	350.0	391.00	432.00	1
36A	36.0	40.00	44.20	1	400A	400.0	447.00	494.00	1
40A	40.0	44.40	49.10	1	440	440.0	492.00	543.00	1
43	43.0	47.80	52.80	1					

(Wert) Nenndurchbruchspannung	Gleichspannung in Rückwärtsrichtung VR (V)	Durchbruchspannung VBR (V) bei IT		Max. Sperrleckstrom IR bei VR (µA)	(Wert) Nenndurchbruchspannung	Gleichspannung in Rückwärtsrichtung VR (V)	Durchbruchspannung VBR (V) bei IT		Max. Sperrleckstrom IR bei VR (µA)
		Min.	Max.				Min.	Max.	
		6.8A	5.80				6.45	7.14	
7.5V	6.40	7.13	7.88	500	68A	58.10	64.60	71.40	1‡
8.2A	7.02	7.79	8.61	200	75A	64.10	71.30	78.80	1‡
9.1	7.78	8.65	9.55	50	82A	70.10	77.90	86.10	1‡
10V	8.55	9.50	10.50	10	91V	77.80	86.50	95.50	1‡
11A	9.40	10.50	11.60	5	100A	85.50	95.00	105.00	1‡
12A	10.20	11.40	12.60	5	120S	102.00	114.00	126.00	1‡
13A	11.10	12.40	13.70	1‡	130A	111.00	124.00	137.00	1‡
15A	12.80	14.30	15.80	1‡	150A	128.00	143.00	158.00	1‡
16A	13.60	15.20	16.80	1‡	160S	136.00	152.00	168.00	1‡
18A	15.30	17.10	18.90	1‡	180	154.00	171.00	189.00	1‡
20A	17.10	19.00	21.00	1‡	200A	171.00	190.00	210.00	1‡
22A	18.80	20.90	23.10	1‡	220A	185.00	209.00	231.00	1‡
24A	20.50	22.80	25.20	1‡	250A	214.00	237.00	263.00	1‡
27A	23.10	25.70	28.40	1‡	300A	256.00	285.00	315.00	1‡
30A	25.60	28.50	31.50	1‡	350A	300.00	332.00	368.00	1‡
33A	28.20	31.40	34.70	1‡	400A	342.00	380.00	420.00	1‡
36A	30.80	34.20	37.80	1‡	440A	376.00	418.00	462.00	1‡
39A	33.30	37.10	41.00	1‡	480A	408.00	456.00	504.00	1‡
43A	36.80	40.90	45.20	1‡	510A	434.00	485.00	535.00	1‡
47A	40.20	44.70	49.40	1‡	540S	477.00	503.50	556.50	1‡
51V	43.60	48.50	53.60	1‡	550A	495.00	522.50	577.50	1‡
56A	47.80	53.20	58.80	1‡					

Serie	Beschreibung	Spannungsbereich (Wert) Siehe Tabelle	Digi-Key Teile-Nr. †	Gurtabschnittspreise			Digi-Key Teile-Nr. †	Preisangaben für „Gegurtet auf Rolle“ 3000
				1	10	100		
SMBJ	Unidirektionaler Stoßspannungsunterdrücker	5.0 – 200	SMBJ(Wert)ALFTR-ND	.43	3.45	25.90	SMBJ(Wert)ALFTR-ND	121.72/M
	Unidirektionaler Stoßspannungsunterdrücker	220 – 440	SMBJ(Wert)ALFCT-ND	.60	4.79	35.94	SMBJ(Wert)ALFTR-ND	168.97/M
	Bidirektionaler Stoßspannungsunterdrücker	5.0 – 200	SMBJ(Wert)CALFTR-ND	.47	3.80	28.54	SMBJ(Wert)CALFTR-ND	133.74/M
	Bidirektionaler Stoßspannungsunterdrücker	220 – 440	SMBJ(Wert)CALFCT-ND	.53	4.60	36.28	SMBJ(Wert)CALFTR-ND	175.38/M
P6SMB	Unidirektionaler Stoßspannungsunterdrücker	6.8 – 200	P6SMB(Wert)ALFTR-ND	.43	3.45	25.90	P6SMB(Wert)ALFTR-ND	121.72/M
	Unidirektionaler Stoßspannungsunterdrücker	220 – 550	P6SMB(Wert)ALFCT-ND	.60	4.79	35.94	P6SMB(Wert)ALFTR-ND	168.97/M
	Bidirektionaler Stoßspannungsunterdrücker	6.8 – 200	P6SMB(Wert)CALFTR-ND	.47	3.80	28.54	P6SMB(Wert)CALFTR-ND	133.74/M
	Bidirektionaler Stoßspannungsunterdrücker	220 – 550	P6SMB(Wert)CALFCT-ND	.53	4.60	36.28	P6SMB(Wert)CALFTR-ND	175.38/M

† Um die vollständige Teilenummer zu erhalten, setzen Sie den Wert aus der Werttabelle für (Wert) ein. § Werte für die Serie P6SMB sind nicht bei Digi-Key vorrätig. Hinweis: Bidirektionale Ausführung mit V<sub>R</sub> von 10 V und weniger, In-Begrenzung doppelt.

▲ SMBJ-A-KIT-ND Je 5 der 36 Werte der gekennzeichneten Teile (180 Stück)..... 39.77  
 • SMBJ-CA-KIT-ND Je 5 der 36 Werte der gekennzeichneten Teile (180 Stück)..... 41.39  
 ★ P6SMB-A-KIT-ND Je 5 der 36 Werte der gekennzeichneten Teile (180 Stück)..... 39.77  
 ▼ P6SMB-CA-KIT-ND Je 5 der 36 Werte der gekennzeichneten Teile (180 Stück)..... 41.39

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