

Device Type	Reverse Voltage		Forward Current @55 C		Reverse Recovery Time	Repetitive Surge Current	1 Cycle Surge Current tp=8.3ms	Forward Voltage Drop		Reverse Current		Junction Cap C <sub>J</sub> @ 5V 1MHz	Thermal Impedance		Operating & Storage Temp Range		Case Outline			
	V <sub>RRM</sub>	V <sub>RRM</sub>	I <sub>F</sub> (AV)					T <sub>r</sub>	I <sub>FRM</sub>	I <sub>FSM</sub>	V <sub>F</sub> @ I <sub>F</sub>		I <sub>R</sub> @ V <sub>RRM</sub>	I <sub>R</sub> @ V <sub>RRM</sub>	θ <sub>J-L</sub>			T <sub>OP</sub> & T <sub>STG</sub>		
	Volts	Volts	L=1/k					ns	Amps	Amps	Volts Amps		25 C	100 C	3/8"	0"		Min	Max	
			Amps	Amps										μA	μA	pF		C/W	C/W	C

### FAST RECOVERY DISCRETE RECTIFIERS

<b>1N4942</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>150</b>	<b>6.0</b>	<b>25</b>	<b>1.2</b>	<b>1.0</b>	<b>0.5</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G2</b>
<b>1N4944</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>150</b>	<b>6.0</b>	<b>25</b>	<b>1.2</b>	<b>1.0</b>	<b>0.5</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G2</b>
<b>1N4946</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>250</b>	<b>6.0</b>	<b>25</b>	<b>1.2</b>	<b>1.0</b>	<b>0.5</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G2</b>
<b>1N4947</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>250</b>	<b>6.0</b>	<b>25</b>	<b>1.2</b>	<b>1.0</b>	<b>0.5</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G2</b>
<b>1N4948</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>500</b>	<b>6.0</b>	<b>25</b>	<b>1.2</b>	<b>1.0</b>	<b>0.5</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G2</b>
<b>1N5415</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>3.0</b>	<b>4.5</b>	<b>150</b>	<b>25</b>	<b>150</b>	<b>1.1</b>	<b>3.0</b>	<b>1.0</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G4</b>
<b>1N5416<sup>F</sup></b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>3.0</b>	<b>4.5</b>	<b>150</b>	<b>25</b>	<b>150</b>	<b>1.1</b>	<b>3.0</b>	<b>1.0</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G4</b>
<b>1N5417<sup>F</sup></b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>3.0</b>	<b>4.5</b>	<b>150</b>	<b>25</b>	<b>150</b>	<b>1.1</b>	<b>3.0</b>	<b>1.0</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G4</b>
<b>1N5418<sup>F</sup></b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>3.0</b>	<b>4.5</b>	<b>150</b>	<b>25</b>	<b>150</b>	<b>1.1</b>	<b>3.0</b>	<b>1.0</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G4</b>
<b>1N5419<sup>F</sup></b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>3.0</b>	<b>4.5</b>	<b>250</b>	<b>25</b>	<b>150</b>	<b>1.1</b>	<b>3.0</b>	<b>1.0</b>	<b>20</b>	<b>170</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G4</b>
<b>1N5420<sup>F</sup></b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3.0</b>	<b>4.5</b>	<b>400</b>	<b>25</b>	<b>150</b>	<b>1.1</b>	<b>3.0</b>	<b>1.0</b>	<b>20</b>	<b>170</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G4</b>
<b>1N5615<sup>F</sup></b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>150</b>	<b>6.0</b>	<b>25</b>	<b>1.2</b>	<b>1.0</b>	<b>0.5</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G2</b>
<b>1N5617<sup>F</sup></b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>150</b>	<b>6.0</b>	<b>25</b>	<b>1.2</b>	<b>1.0</b>	<b>0.5</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G2</b>
<b>1N5619<sup>F</sup></b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>250</b>	<b>6.0</b>	<b>25</b>	<b>1.2</b>	<b>1.0</b>	<b>0.5</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G2</b>
<b>1N5621<sup>F</sup></b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>300</b>	<b>6.0</b>	<b>25</b>	<b>1.2</b>	<b>1.0</b>	<b>0.5</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G2</b>
<b>1N5623<sup>F</sup></b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>500</b>	<b>6.0</b>	<b>25</b>	<b>1.2</b>	<b>1.0</b>	<b>0.5</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>-65</b>	<b>175</b>	<b>G2</b>
SFR0	1000	1000	0.8	1.6	150	6.0	25	1.5	1.0	1.0	25	20	38	14	-65	175	G2
S2F	200	200	1.0	2.0	150	6.0	25	1.2	1.0	0.5	25	27	38	7	-65	175	G2
S4F	400	400	1.0	2.0	150	6.0	25	1.2	1.0	0.5	25	27	38	7	-65	175	G2
S6F	600	600	1.0	2.0	250	6.0	25	1.2	1.0	0.5	25	27	38	7	-65	175	G2
S8F	800	800	1.0	2.0	300	6.0	25	1.2	1.0	0.5	25	18	38	7	-65	175	G2
S0F	1000	1000	1.0	2.0	500	6.0	25	1.2	1.0	0.5	25	18	38	7	-65	175	G2
3SFR0	1000	1000	1.3	3.25	150	15	80	1.5	3.0	1.0	80	80	20	4	-65	175	G4
3SF05	50	50	3.0	4.5	150	25	150	1.1	3.0	1.0	20	120	20	4	-65	175	G4
3SF1	100	100	3.0	4.5	150	25	150	1.1	3.0	1.0	20	120	20	4	-65	175	G4
3SF2	200	200	3.0	4.5	150	25	150	1.1	3.0	1.0	20	120	20	4	-65	175	G4
3SF4	400	400	3.0	4.5	150	25	150	1.1	3.0	1.0	20	120	20	4	-65	175	G4
3SF5	500	500	3.0	4.5	250	25	150	1.1	3.0	1.0	20	170	20	4	-65	175	G4
3SF6	600	600	3.0	4.5	400	25	150	1.1	3.0	1.0	20	170	20	4	-65	175	G4
PFR0	1000	1000	0.9	1.60	150	11	32	1.45	1.0	1.0	25	22	47	19	-65	175	G88
PF8	800	800	1.0	1.80	300	10	38	1.35	1.5	1.0	10	18	47	19	-65	175	G88
PF0 <sup>FX</sup>	1000	1000	1.0	1.80	300	10	38	1.35	1.5	1.0	10	18	47	19	-65	175	G88
3PFR0	1000	1000	1.2	2.70	150	21	70	1.50	2.0	5.0	25	70	26	12	-65	175	G83
3PF8	800	800	1.5	3.25	300	27	76	1.30	3.0	1.0	10	30	26	12	-65	175	G83
3PF0 <sup>FX</sup>	1000	1000	1.5	3.25	300	27	76	1.30	3.0	1.0	10	30	26	12	-65	175	G83

Devices in **BOLD** type available to JAN, JANTX, and JANTXV levels.

**NOTE:** (A) Not available to JANTXV. (F) Available in Europe to F and FX levels. (FX) Available in Europe to FX level only.

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [ESD Suppressors / TVS Diodes](#) category:*

*Click to view products by [Semtech](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[60KS200C](#) [D12V0H1U2WS-7](#) [D18V0L1B2LP-7B](#) [82356050220](#) [D5V0M5U6V-7](#) [NTE4902](#) [P4KE27CA](#) [P6KE11CA](#) [P6KE39CA-TP](#)  
[P6KE8.2A](#) [SA110CA](#) [SA60CA](#) [SA64CA](#) [SMBJ12CATR](#) [SMBJ8.0A](#) [SMLJ30CA-TP](#) [ESD101-B1-02ELS E6327](#) [ESD112-B1-02EL E6327](#)  
[ESD119B1W01005E6327XTSA1](#) [ESD5V0L1B02VH6327XTSA1](#) [ESD7451N2T5G](#) [19180-510](#) [CPDT-5V0USP-HF](#) [3.0SMCJ33CA-F](#)  
[3.0SMCJ36A-F](#) [HSPC16701B02TP](#) [D3V3Q1B2DLP3-7](#) [D55V0M1B2WS-7](#) [DESD5V0U1BL-7B](#) [DRTR5V0U4SL-7](#) [SCM1293A-04SO](#)  
[ESD200-B1-CSP0201 E6327](#) [ESD203-B1-02EL E6327](#) [SM12-7](#) [SMF8.0A-TP](#) [SMLJ45CA-TP](#) [CEN955 W/DATA](#) [82350120560](#)  
[82356240030](#) [VESD12A1A-HD1-GS08](#) [CPDUR5V0R-HF](#) [CPDUR24V-HF](#) [CPDQC5V0U-HF](#) [CPDQC5V0USP-HF](#) [CPDQC5V0-HF](#)  
[D1213A-01LP4-7B](#) [D1213A-02WL-7](#) [ESDLIN1524BJ-HQ](#) [5KP100A](#) [5KP15A](#)