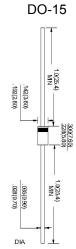
SF21G THRU SF28G

Ultra Fast Glass Passivated Rectifier Reverse Voltage - 50 to 600 V Forward Current – 2 A

Features

• High surge current capability



Dimensions in inches and millimeters

Absolute Maximum Ratings and Characteristics Rating at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified. Single-phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load. For capacitive load, derate current by 20%.

Symbols	SF21G	SF22G	SF23G	SF24G	SF25G	SF26G	SF27G	SF28G	Units
V _{RRM}	50	100	150	200	300	400	500	600	V
V _{RMS}	35	70	105	140	210	280	350	420	V
V _{DC}	50	100	150	200	300	400	500	600	V
I _(AV)	2								А
I _{FSM}	50							А	
V _F	0.95 1.3 1.7					.7	V		
I _R	5 150							μΑ	
Trr	35							nS	
CJ	50 30					pF			
$R_{ extsf{ heta}JA}$	50							°C /W	
Tj	- 55 to + 150							°C	
T _{stg}	- 55 to + 150								°C
	V _{RRM} V _{RMS} V _{DC} I _(AV) I _{FSM} V _F I _R T _{rr} C _J R _{0JA} T _j	$\begin{array}{c c} V_{RRM} & 50 \\ \hline V_{RMS} & 35 \\ \hline V_{DC} & 50 \\ \hline I_{(AV)} \\ \hline I_{FSM} \\ \hline V_{F} \\ \hline I_{R} \\ \hline T_{rr} \\ \hline C_{J} \\ \hline R_{\theta JA} \\ \hline T_{j} \\ \end{array}$	$\begin{array}{c c c c c c c c } V_{RRM} & 50 & 100 \\ \hline V_{RMS} & 35 & 70 \\ \hline V_{DC} & 50 & 100 \\ \hline I_{(AV)} & & & \\ \hline I_{(AV)} & & & \\ \hline I_{FSM} & & & \\ \hline V_{F} & & 0. \\ \hline I_{R} & & & \\ \hline T_{rr} & & & \\ \hline C_{J} & & 5 \\ \hline R_{\theta JA} & & \\ \hline T_{j} & & & \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{c c c c c c } V_{RRM} & 50 & 100 & 150 \\ \hline V_{RMS} & 35 & 70 & 105 \\ \hline V_{DC} & 50 & 100 & 150 \\ \hline I_{(AV)} & & & & \\ \hline I_{(AV)} & & & & & \\ \hline I_{FSM} & & & & & \\ \hline V_{F} & 0.95 \\ \hline I_{R} & & & & \\ \hline T_{rr} & & & & \\ \hline C_{J} & 50 \\ \hline R_{\theta JA} & & & \\ \hline T_{j} & & & & \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c c c c c c c c } \hline V_{RRM} & 50 & 100 & 150 & 200 & 300 \\ \hline V_{RMS} & 35 & 70 & 105 & 140 & 210 \\ \hline V_{DC} & 50 & 100 & 150 & 200 & 300 \\ \hline I_{(AV)} & & & & & & & & & \\ \hline I_{FSM} & & & & & & & & & & & \\ \hline V_F & 0.95 & & 1 & & & & & & & \\ \hline V_F & 0.95 & & 1 & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$	$\begin{array}{c c c c c c c c } \hline V_{RRM} & 50 & 100 & 150 & 200 & 300 & 400 \\ \hline V_{RMS} & 35 & 70 & 105 & 140 & 210 & 280 \\ \hline V_{DC} & 50 & 100 & 150 & 200 & 300 & 400 \\ \hline I_{(AV)} & & & & & & & & \\ \hline I_{FSM} & & & & & & & & & \\ \hline V_F & 0.95 & & 1.3 & & & \\ \hline V_F & 0.95 & & 1.3 & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$	$\begin{array}{c c c c c c c c } \hline V_{RRM} & 50 & 100 & 150 & 200 & 300 & 400 & 500 \\ \hline V_{RMS} & 35 & 70 & 105 & 140 & 210 & 280 & 350 \\ \hline V_{DC} & 50 & 100 & 150 & 200 & 300 & 400 & 500 \\ \hline I_{(AV)} & & & & & & & & \\ \hline I_{FSM} & & & & & & & & & \\ \hline V_F & 0.95 & & 1.3 & 1 \\ \hline I_R & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c } \hline V_{RRM} & 50 & 100 & 150 & 200 & 300 & 400 & 500 & 600 \\ \hline V_{RMS} & 35 & 70 & 105 & 140 & 210 & 280 & 350 & 420 \\ \hline V_{DC} & 50 & 100 & 150 & 200 & 300 & 400 & 500 & 600 \\ \hline I_{(AV)} & & & & & & & & & & \\ \hline I_{FSM} & & & & & & & & & & & & & \\ \hline V_F & 0.95 & & 1.3 & 1.7 & & & & & & & & \\ \hline V_F & 0.95 & & 1.3 & 1.7 & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & & \\ \hline I_R & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$

¹⁾ Reverse recovery test conditions: $I_F = 0.5 A$, $I_R = 1 A$, $I_{RR} = 0.25 A$.

²⁾ Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4 V.

³⁾ Thermal resistance from junction to ambient at 0.375" (9.5 mm) lead length P. C. B. Mounted.



