Machine Translated by Google

1N4001 - 1N4007

Functies

- Lage voorwaartse spanningsval.
- Hoge piekstroomcapaciteit.



DO-41
KLEUR BAND GEEFT KATHODE AAN

Gelijkrichters voor algemeen gebruik

Absolute maximale waarden* TA = 25°C tenzij anders aangegeven

Symbool	Parameter	Waarde							Eenheden
		4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007	
VRRM	Piek herhaalde sperspanning Gemiddelde	50	100	200	400	600	800	1000	V
ALS(AV)	gelijkgerichte voorwaartse stroom, 0,375 inch kabellengte @ TA = 75 °C Niet-	1.0							EEN
IFSM	repetitieve piek voorwaartse stootstroom 8,3 ms Enkele halve sinusgolf	30							EEN
Tstg	Opslagtemperatuurbereik Werkingsjunctietemperatuur	-55 tot +175							° C
TJ		-55 tot +175							° C

*Deze classificaties zijn grenswaarden waarboven de bruikbaarheid van elk halfgeleiderapparaat kan worden aangetast.

Thermische kenmerken

Symbool	Parameter	Waarde	Eenheden
PD	Vermogensdissipatie	3.0	W
ROJA	Thermische Weerstand, Junction naar Ambient	50	°C/W

Elektrische kenmerken

TA = 25°C tenzij anders aangegeven

Symbool	Parameter	Apparaat							Eenheden
		4001	4002	4003	4004	4005	4006	4007	
VF	Doorlaatspanning bij 1,0 A	1.1							V
Ir	Maximale volledige belasting Tegenstroom, volledige cyclus TA = 75°C Tegenstroom bij nominale VR = TA	30							µA
IR	100°C	5.0 500							µA µA
CT	Totale capaciteit VR = 4,0 V, f = 1,0 MHz	15							pF

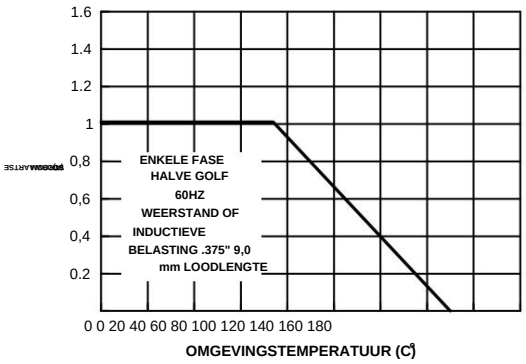
ÿ2003 Fairchild Semiconductor Corporation

Machine Translated by Google

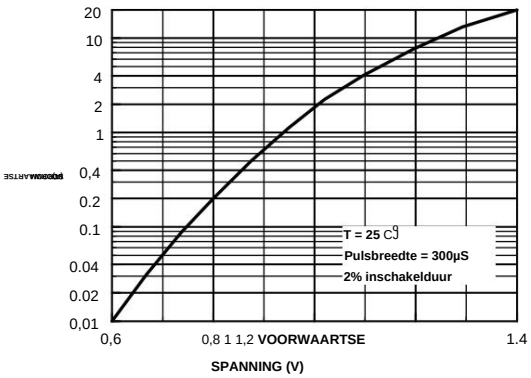
1N4001 - 1N4007

Typische eigenschappen (vervolg)

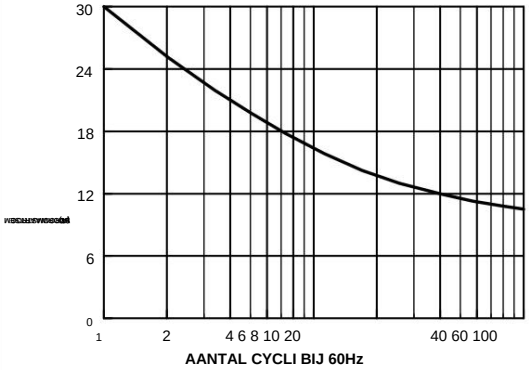
Forward Current Derating Curve



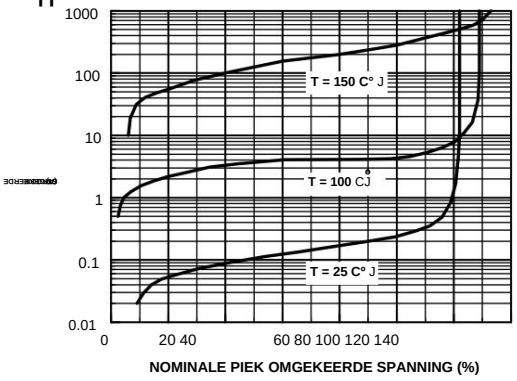
Voorwaartse kenmerken



Niet-repetitieve piekstroom



Omgekeerde kenmerken



ÿ2003 Fairchild Semiconductor Corporation

Machine Translated by Google
