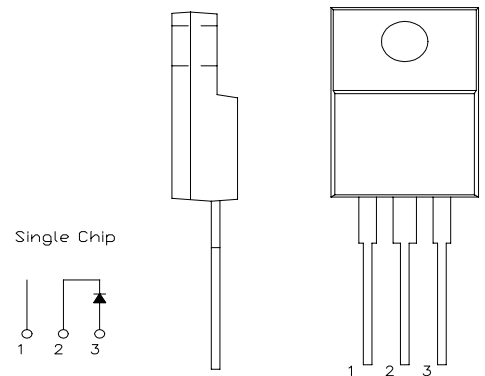


FRD Type : FSF10A40B

OUTLINE DRAWING

FEATURES

- * Fully Molded Isolation Case
- * Ultra – Fast Recovery
- * Low Forward Voltage Drop
- * Low Power Loss, High Efficiency
- * High Surge Capability
- * 200 Volts thru 600 Volts Types Available



Maximum Ratings

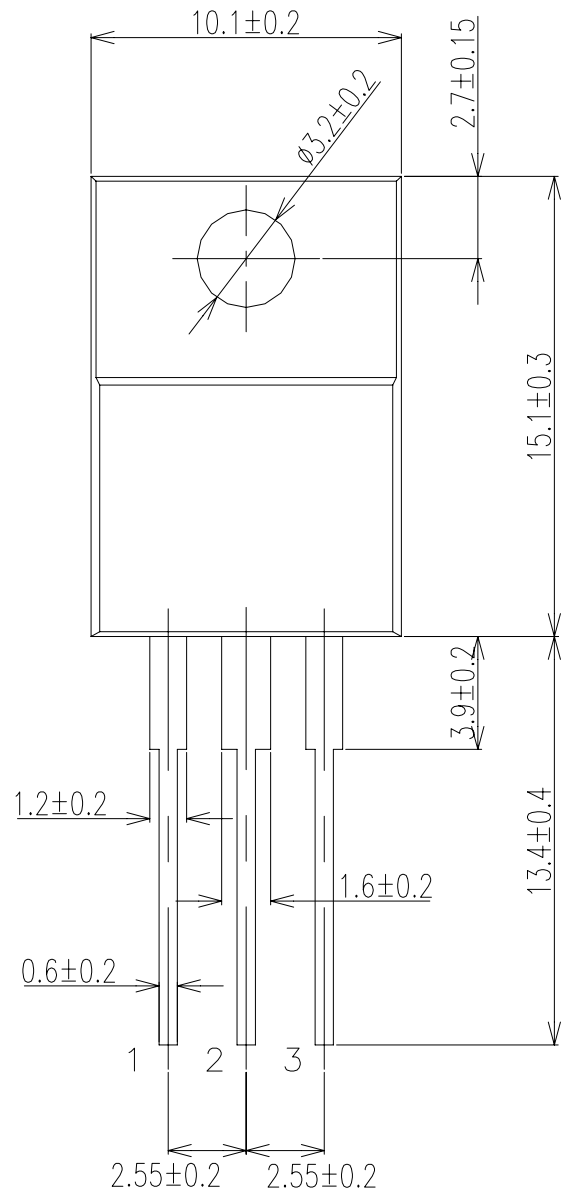
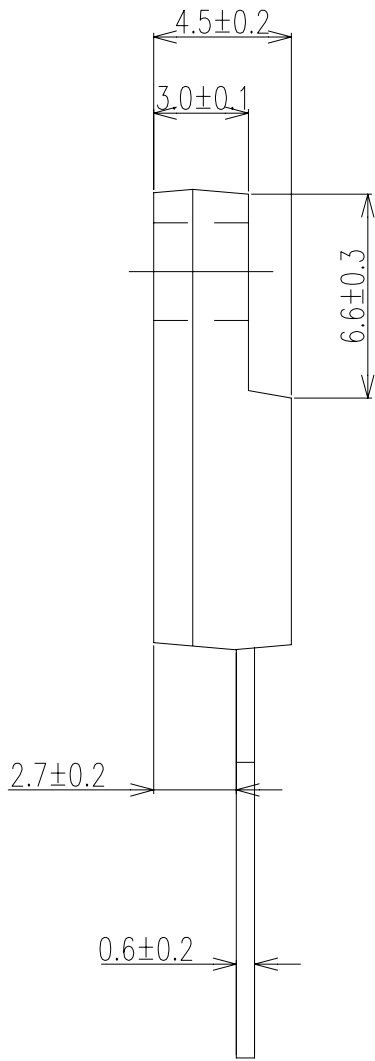
Approx Net Weight:1.75g

Rating	Symbol	FSF10A40B		Unit
Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	400		V
Non-repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RSM}	440		
Average Rectified Output Current	I_o	10	$T_c=95^\circ\text{C}$ 50 Hz Half Sine Wave Resistive Load	A
RMS Forward Current	$I_{F(RMS)}$	15.7		A
Surge Forward Current	I_{FSM}	120	50 Hz Half Sine Wave, 1cycle Non-repetitive	A
Operating Junction Temperature Range	T_{jw}	- 40 to + 150		$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{stg}	- 40 to + 150		$^\circ\text{C}$
Mounting torque		0.5	Recommended value	N.m

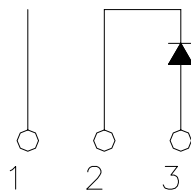
Electrical • Thermal Characteristics

Characteristics	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Peak Reverse Current	I_{RM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $V_{RM} = V_{RRM}$	-	-	25	μA
Peak Forward Voltage	V_{FM}	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{FM} = 10\text{A}$	-	-	1.30	V
Reverse Recovery Time	t_{rr}	$I_{FM} = 10\text{A}$, $-di/dt = 50\text{ A}/\mu\text{s}$, $T_a = 25^\circ\text{C}$	-	-	45	ns
Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	Junction to Case	-	-	4	$^\circ\text{C}/\text{W}$
	$R_{th(c-f)}$	Case to Fin	-	-	1.5	

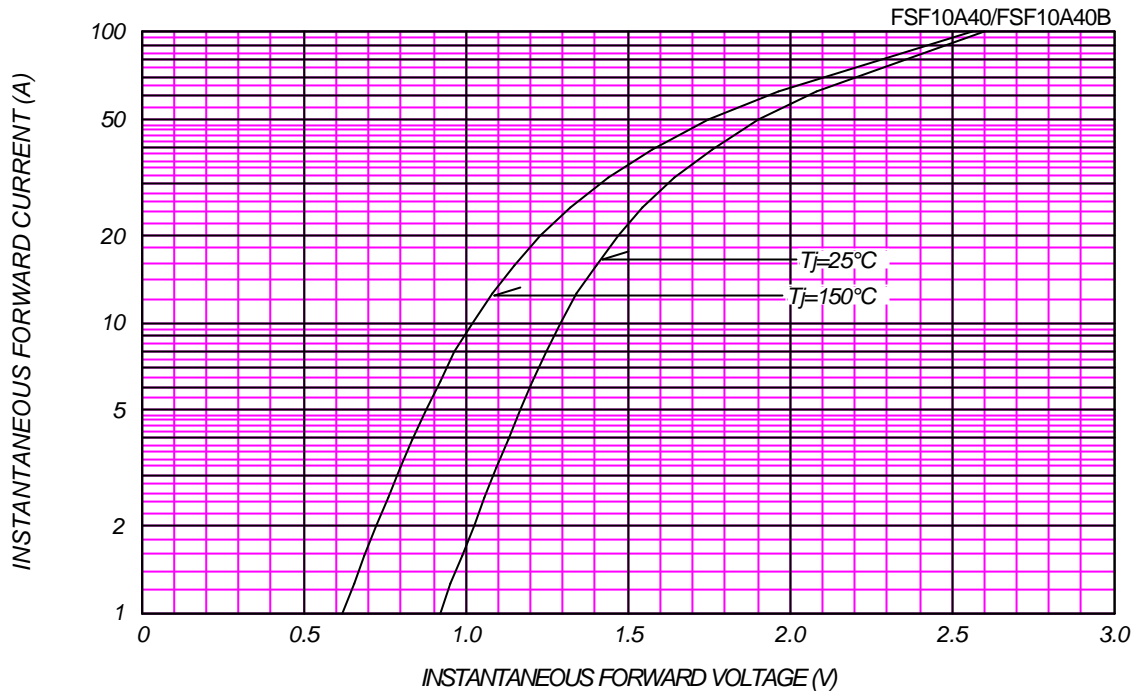
FSF_A_B OUTLINE DRAWING (Dimensions in mm)



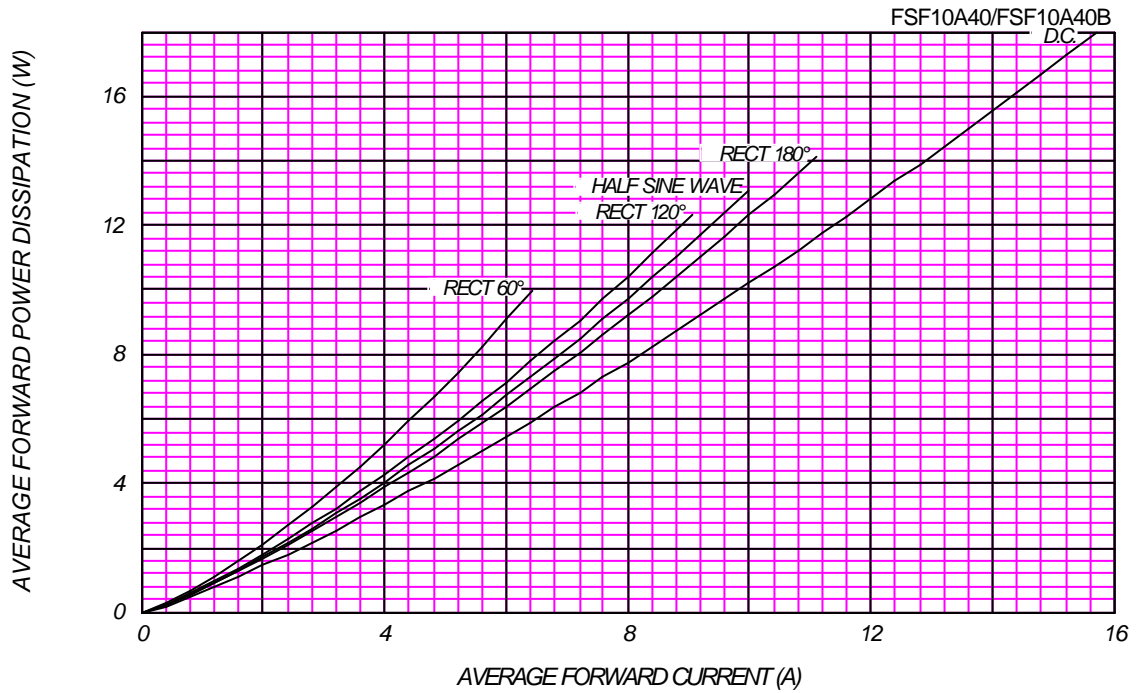
Single Chip



FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE

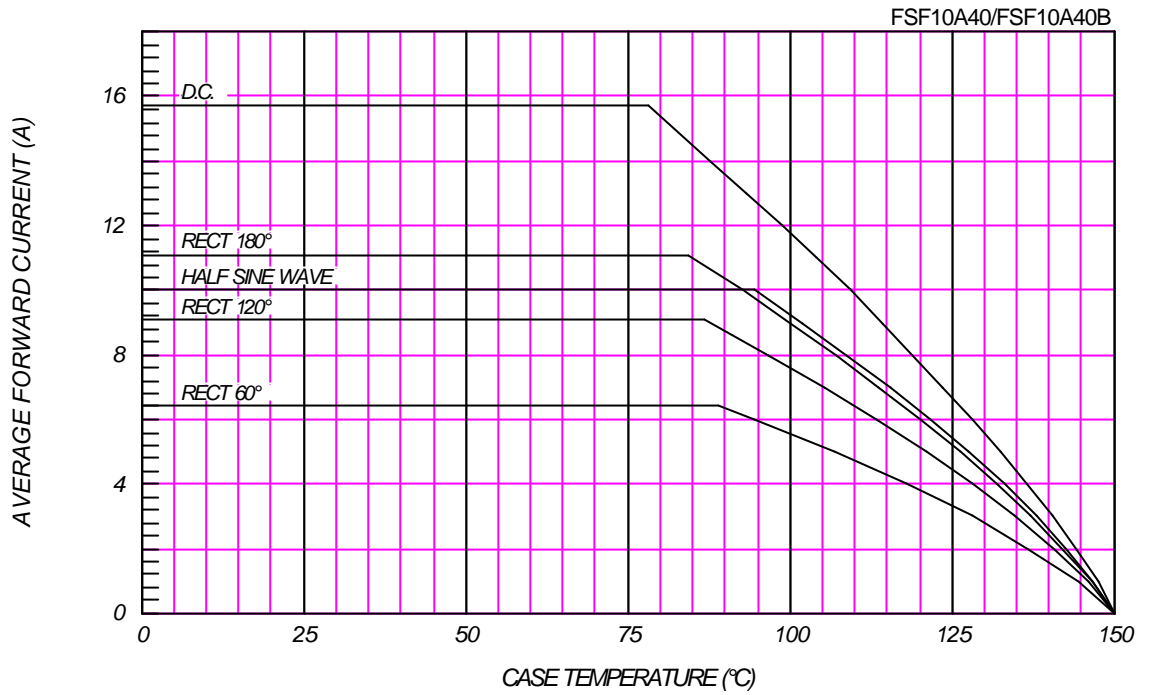


AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



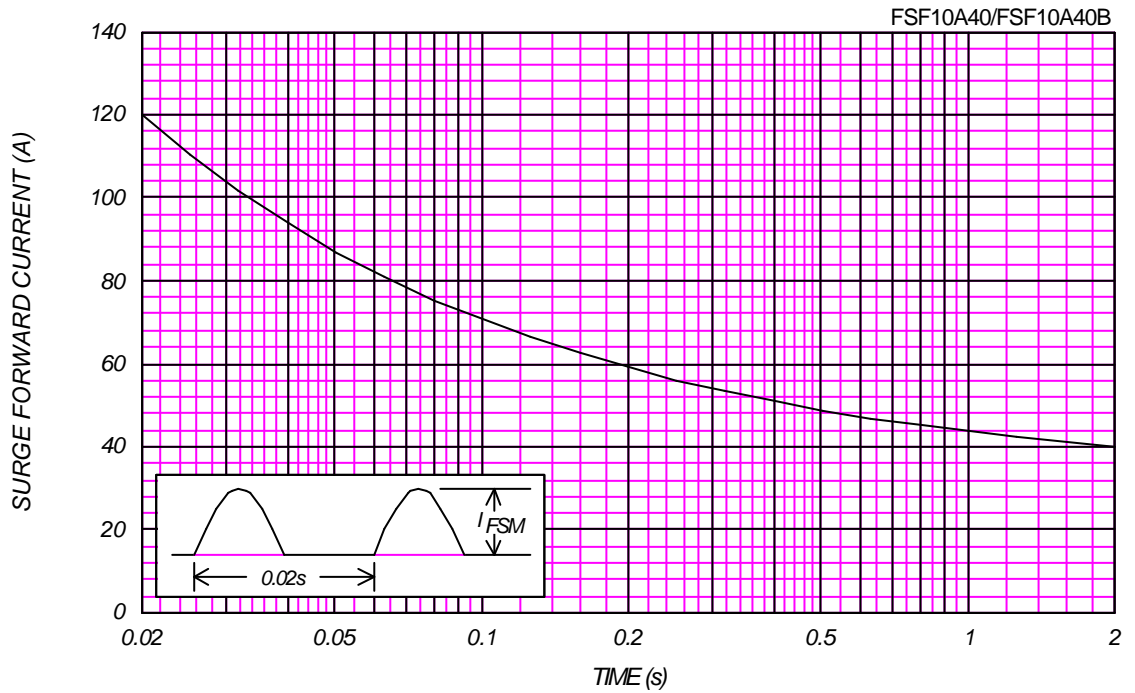


AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, No Load





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331