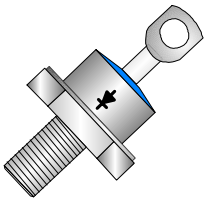
Transys Electronics LIMITED

40HFL Series

Super Fast Recovery Rectifier

V_{RRM} = 150-1000V, $I_{F(AV)}$ = 40Amp,VF = 1.95V



Cathode to Stud Shown

(Anode to Stud add Suffix R)

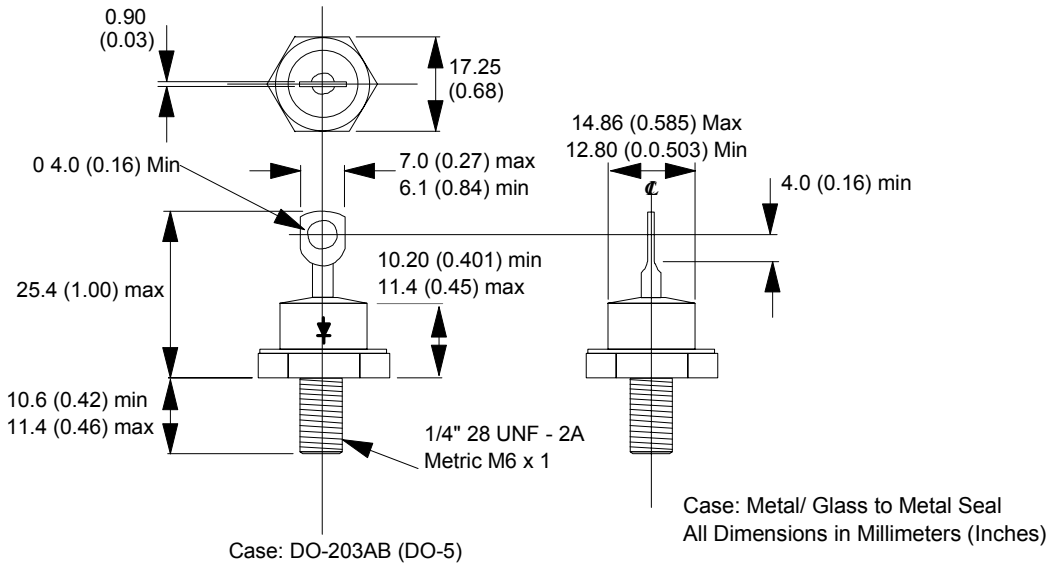
Symbol



MAXIMUM RATINGS (Tj = 25°C unless stated otherwise)								
Parameter	Symbol	40HFL (R)10 S02/5/10	40HFL (R)20 S02/5/10	40HFL (R)40 S02/5/10	40HFL (R)60 S02/5/10	40HFL (R)80 S02/5/10	40HFL (R)100 S05/10	Unit
Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	100	200	400	600	800	1000	Volt
Maximum Average On-State Current	$I_{F(AV)}$	40.0						Amp
Peak Forward Surge Current 8.3mS	I_{FSM}	420						Amp
Maximum I^2T for Fusing 8.3ms	I^2T	730						A^2/S
Maximum Storage Temperature Range	$T_{(STG)}$	-40 to +125						°C
Maximum Junction Temperature Range	Tj	-40 to +150						°C

ELECTRICAL CHARACTERISICS at Tj = 25° C Maximum. Unless stated Otherwise						
Parameter		Condition	Value			Unit
	Symbol		Min	Typ	Max	
Maximum Forward Voltage (1)	$V_{FM(1)}$	I_{FM} =40 Amps			1.95	Volt
Repetitive Peak Off- State Current	I_{DRM}	$V_R = V_{RRM}$			100	µA
Reverse Recovery Time SO2	t_{RR}				70	nS
Reverse Recovery Time SO5	t_{RR}				180	nS
Reverse Recovery Time SO10	t_{RR}				350	nS
Thermal Resistance (Junction to Case)	$R_{TH\ (J-c)}$				0.60	°C/W
Mounting Torque	M_T				2.5	NM
Weight	Wt				25	grms

Mechanical Outline



ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709