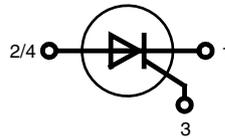
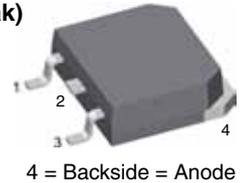


High Voltage Phase Control Thyristor

$$V_{\text{DRM}} = 2500 \text{ V}$$

$$I_{\text{TSM}} = 200 \text{ A}$$


TO-268 AA (D³Pak)


Thyristor				
Symbol	Conditions	Maximum Ratings		
V_{DRM}		2500	V	
V_{DSM}		2500	V	
$V_{\text{RRM}} / \text{RSM}$		1650	V	
I_{TSM}	sine 180°; t = 10 ms; $V_{\text{R}} = 0 \text{ V}$; $T_{\text{VJ}} = 25^\circ\text{C}$	200	A	
$(di/dt)_{\text{cr}}$	f = 50 Hz; $t_{\text{p}} = 200 \mu\text{s}$; $V_{\text{D}} = 2000 \text{ V}$ $di_{\text{G}}/dt = 0.45 \text{ A}/\mu\text{s}$; $I_{\text{G}} = 0.45 \text{ A}$ non repetitive; $I_{\text{T}} = 45 \text{ A}$	150	A/ μs	
$(dv/dt)_{\text{cr}}$	$V_{\text{D}} = 2200 \text{ V}$ $R_{\text{GK}} = \infty$; method 1 (linear voltage rise)	5000	V/ μs	
Symbol	Conditions	Characteristic Values		
		min.	max.	
V_{T}	$I_{\text{T}} = 45 \text{ A}$ $T_{\text{VJ}} = 25^\circ\text{C}$		3.0	V
V_{GT} I_{GT}	$V_{\text{D}} = 6 \text{ V}$ $T_{\text{VJ}} = 25^\circ\text{C}$		2.5 250	V mA
V_{GD} I_{GD}	$V_{\text{D}} = \frac{2}{3} V_{\text{DRM}}$ $T_{\text{VJ}} = 25^\circ\text{C}$		0.2 5	V mA
I_{L}	$t_{\text{p}} = 10 \mu\text{s}$; $V_{\text{D}} = 6 \text{ V}$ $I_{\text{G}} = 0.45 \text{ A}$; $di_{\text{G}}/dt = 0.45 \text{ A}/\mu\text{s}$ $T_{\text{VJ}} = 0^\circ\text{C}$		700	mA
I_{H}	$V_{\text{D}} = 6 \text{ V}$; $R_{\text{GK}} = \infty$ $T_{\text{VJ}} = 0^\circ\text{C}$ $T_{\text{VJ}} = 70^\circ\text{C}$	55	300	mA mA
t_{q}	$I_{\text{T}} = 20 \text{ A}$; $t_{\text{p}} = 300 \mu\text{s}$; $di/dt = -20 \text{ A}/\mu\text{s}$ $V_{\text{R}} = 10 \text{ V}$; $dv/dt = 20 \text{ V}/\mu\text{s}$ $V_{\text{D}} = 800 \text{ V}$ $T_{\text{VJ}} = 70^\circ\text{C}$		100	μs
$I_{\text{RRM}} / \text{DRM}$	$V_{\text{R}} = V_{\text{RRM}}$; $V_{\text{D}} = V_{\text{DRM}}$ $T_{\text{VJ}} = 25^\circ\text{C}$ $T_{\text{VJ}} = 70^\circ\text{C}$		50 200	μA μA
$I_{\text{DSM}} / \text{RSM}$	$V_{\text{R}} = V_{\text{RSM}}$; $V_{\text{D}} = V_{\text{DSM}}$ $T_{\text{VJ}} = 70^\circ\text{C}$		2	mA
R_{thJC}			0.80	K/W

Features

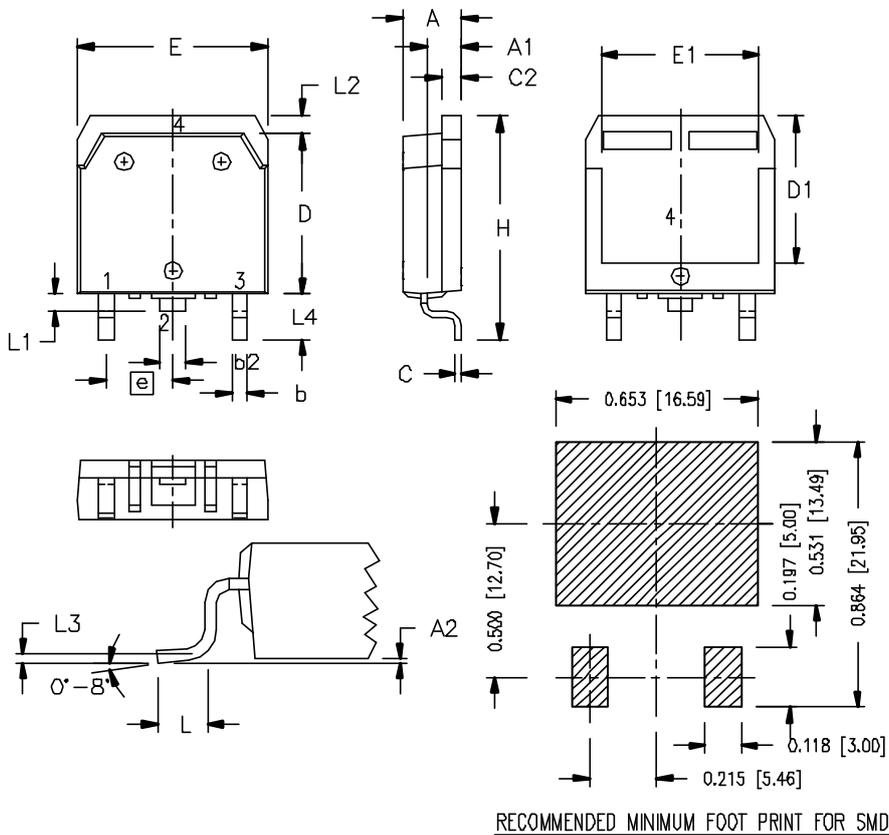
- high voltage thyristor
 - for line frequency
 - chip technology for long term stability
 - planar glass passivated
- International standard package
JEDEC TO-268
- Epoxy meets UL 94V-0

Applications

- controlled rectifiers
 - power supplies
 - drives
- AC switches
- capacitor discharge control
 - flash tubes
 - X-ray and laser generators

Component			
Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
T_{VJ}		-10 ... +70	°C
T_{stg}		-40 ... +70	°C
F_c	Mounting force with clip	20...120	N

Symbol	Conditions	Characteristic Values		
		min.	typ.	max.
R_{thCH}	with heatsink compound		0.15	
Weight			5	



Dim.	Millimeter		Inches	
	min	max	min	max
A	4.90	5.10	0.193	0.201
A1	2.70	2.90	0.106	0.114
A2	0.02	0.25	0.001	0.100
b	1.15	1.45	0.045	0.057
b2	1.90	2.10	0.075	0.083
C	0.40	0.65	0.016	0.026
C2	1.45	1.60	0.057	0.063
D	13.80	14.00	0.543	0.551
D1	12.40	12.70	0.488	0.500
E	15.85	16.05	0.624	0.632
E1	13.30	13.60	0.524	0.535
e	5.45 BSC		0.215 BSC	
H	18.70	19.10	0.736	0.752
L	2.40	2.70	0.094	0.106
L1	1.20	1.40	0.047	0.055
L2	1.00	1.15	0.039	0.045
L3	0.25 BSC		0.100 BSC	
L4	3.80	4.10	0.150	0.161



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.