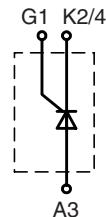


Single Thyristor Module

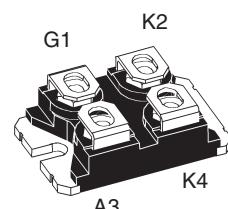
I_{TRMS} = 85 A
V_{RRM} = 1200-1600 V
I_{TAV} = 54 A

Preliminary data

V _{RSM} V _{DSM}	V _{RRM} V _{DRM}	Type
V	V	
1200 1600	1200 1600	MCO 50-12io1 MCO 50-16io1



miniBLOC, SOT-227 B



Symbol	Conditions	Maximum Ratings		
I _{TRMS}	T _{VJ} = T _{VJM}	85	A	
I _{TAV}	T _C = 80°C; (180° sine)	54	A	
I _{TSM}	T _{VJ} = 45°C; V _R = 0	t = 10 ms (50 Hz), sine t = 8.3 ms (60 Hz), sine	740 800	A A
	T _{VJ} = T _{VJM} V _R = 0	t = 10 ms (50 Hz), sine t = 8.3 ms (60 Hz), sine	650 700	A A
I ² t	T _{VJ} = 45°C V _R = 0	t = 10 ms (50 Hz), sine t = 8.3 ms (60 Hz), sine	2740 2700	A ² s A ² s
	T _{VJ} = T _{VJM} V _R = 0	t = 10 ms (50 Hz), sine t = 8.3 ms (60 Hz), sine	2100 2100	A ² s A ² s
(di/dt) _{cr}	T _{VJ} = T _{VJM} f = 50 Hz, t _p = 200 µs	repetitive, I _T = 150 A	100	A/µs
	V _D = 2/3 V _{DRM} I _G = 0.3 A di _G /dt = 0.3 A/µs	non repetitive, I _T = I _{TAVM}	500	A/µs
(dv/dt) _{cr}	T _{VJ} = T _{VJM} ; R _{JK} = ∞; method 1 (linear voltage rise)	V _{DR} = 2/3 V _{DRM}	1000	V/µs
P _{GM}	T _{VJ} = T _{VJM} I _T = I _{TAVM}	t _p = 30 µs t _p = 300 µs	10 5 0.5	W W W
P _{GAVM}				
V _{RGM}			10	V
T _{VJ}			-40...+150	°C
T _{VJM}			150	°C
T _{stg}			-40...+150	°C
V _{ISOL}	50/60 Hz, RMS;	I _{ISOL} ≤ 1 mA	2500	V~
M _d	Mounting torque (M4) Terminal connection torque (M4)		1.1 - 1.5 / 9 - 13 Nm/lb.in. 1.1 - 1.5 / 9 - 13 Nm/lb.in.	
Weight	typ.		30	g

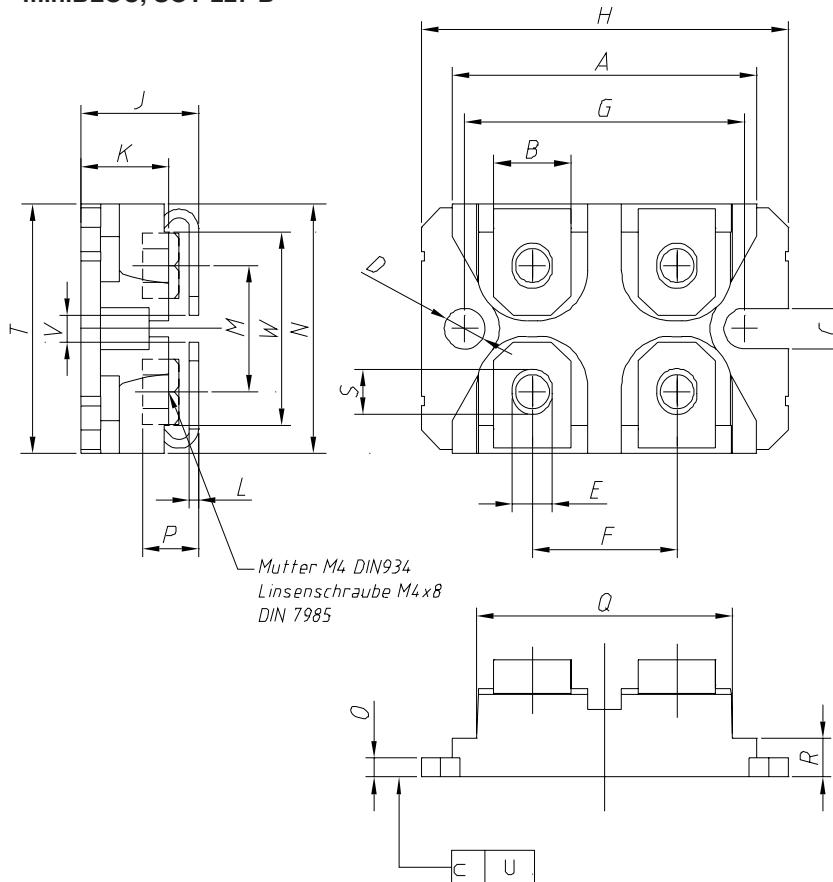
Data according to IEC 60747 and to a single thyristor/diode unless otherwise stated.

IXYS reserves the right to change limits, Conditions and dimensions.

© 2006 IXYS All rights reserved

Symbol	Conditions	Characteristic Values		
$I_{RRM/DRM}$	$T_{VJ} = 125^\circ\text{C}; V_R = V_{RRM}; V_D = V_{DRM}$	\leq	3	mA
V_T	$I_T = 50; T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$	\leq	1.3	V
V_{T0}	For power-loss calculations only		0.9	V
r_T			5.8	$\text{m}\Omega$
V_{GT}	$V_D = 6 \text{ V}; T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ $T_{VJ} = -40^\circ\text{C}$	\leq	1.4	V
I_{GT}	$V_D = 6 \text{ V}; T_{VJ} = 25^\circ\text{C}$ $T_{VJ} = -40^\circ\text{C}$	\leq	80	mA
I_{GD}	$T_{VJ} = T_{VJM}; V_D = \frac{2}{3} V_{DRM}$	\leq	0.2	V
I_{GD}		\leq	5	mA
I_L	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}; t_p = 10 \mu\text{s}$ $I_G = 0.3 \text{ A}; di_G/dt = 0.3 \text{ A}/\mu\text{s}$	\leq	450	mA
I_H	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}; V_D = 6 \text{ V}; R_{GK} = \infty$	\leq	100	mA
t_{gd}	$T_{VJ} = 25^\circ\text{C}; V_D = \frac{1}{2} V_{DRM}$ $I_G = 0.3 \text{ A}; di_G/dt = 0.3 \text{ A}/\mu\text{s}$	\leq	2	μs
t_q	$T_{VJ} = T_{VJM}; I_T = 11 \text{ A}, t_p = 200 \mu\text{s}; di/dt = -10 \text{ A}/\mu\text{s}$ $V_R = 100 \text{ V}; dv/dt = 15 \text{ V}/\mu\text{s}; V_D = \frac{2}{3} V_{DRM}$	typ.	150	μs
R_{thJC}	DC current		0.72	K/W
R_{thCH}	DC current	typ.	0.4	K/W
d_s	Creeping distance on surface		8	mm
d_A	Creepage distance in air		4	mm
a	Max. allowable acceleration		50	m/s^2

miniBLOC, SOT-227 B



M4 screws (4x) supplied

Dim.	Millimeter		Inches	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	31.50	31.88	1.240	1.255
B	7.80	8.20	0.307	0.323
C	4.09	4.29	0.161	0.169
D	4.09	4.29	0.161	0.169
E	4.09	4.29	0.161	0.169
F	14.91	15.11	0.587	0.595
G	30.12	30.30	1.186	1.193
H	37.80	38.23	1.489	1.505
J	11.68	12.22	0.460	0.481
K	8.92	9.60	0.351	0.378
L	0.76	0.84	0.030	0.033
M	12.60	12.85	0.496	0.506
N	25.15	25.42	0.990	1.001
O	1.98	2.13	0.078	0.084
P	4.95	5.97	0.195	0.235
Q	26.54	26.90	1.045	1.059
R	3.94	4.42	0.155	0.174
S	4.72	4.85	0.186	0.191
T	24.59	25.07	0.968	0.987
U	-0.05	0.1	-0.002	0.004
V	3.30	4.57	0.130	0.180
W	0.780	0.830	19.81	21.08

IXYS reserves the right to change limits, Conditions and dimensions.



**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, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331