

#### DESCRIPTION

The 60KS200C & 90KS200C series of bidirectional transient voltage suppression modules are designed for use in shipboard equipment and other power servicing equipment. These modules protect sensitive semiconductor components from transients resulting from power interruptions and shore power switch-over. The sub-assemblies are metallurgically bonded and packaged in a hermetically sealed package. The hermetically sealed package provides high reliability in harsh environmental conditions.

TVS modules are most often used in applications where discrete TVS diodes do not have high enough surge handling capability to suppress large power surges.

#### SCREENING:

100% Screening is available per MIL-S-19500/516. For ordering use the following suffix:

H1 - Submodule screening

H2 - Submodule & module screening

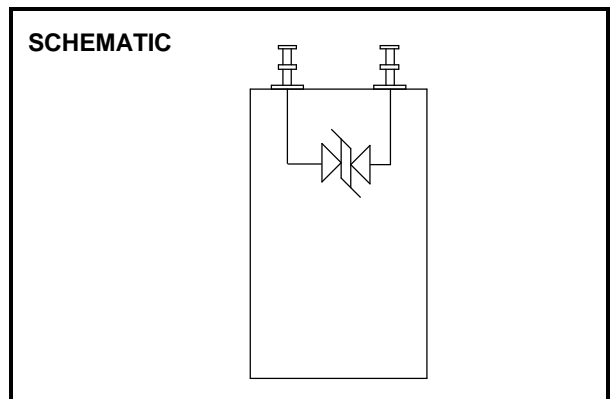
H3 - Submodule & module screening + Group B & C

#### FEATURES:

- 60,000 & 90,000 watts Peak Pulse Power (tp = 1.5 x 40µs)
- 200 Volts Bidirectional
- For use in shipboard power servicing equipment
- Bidirectional
- Custom voltages available from factory.

#### MECHANICAL CHARACTERISTICS:

- Molded Case
- Readily solderable terminals
- Marking : Logo, part number, and date code



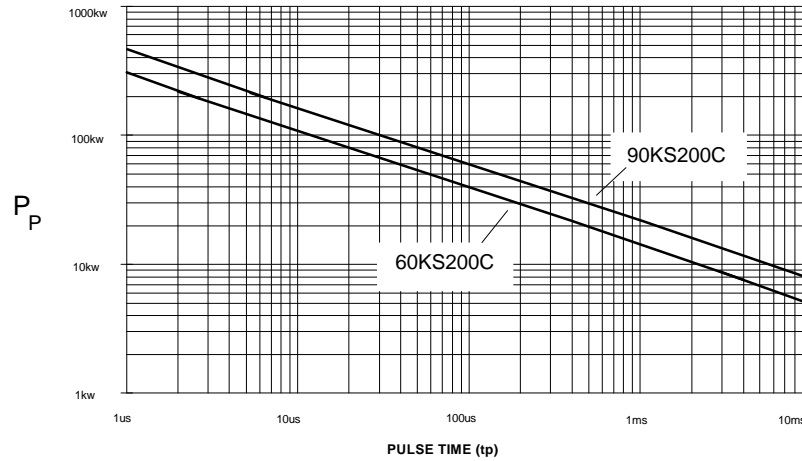
#### MAXIMUM RATINGS

RATING	SYMBOL	VALUE	UNIT
Peak Pulse Power (tp = 1.5 x 40µs)	Ppk	60,000 & 90,000	Watts
Operating Temperature	Tj	-65 to +150	°C
Storage Temperature	Tstg	-65 to +150	°C

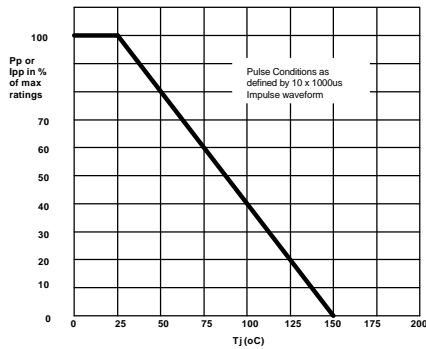
#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C (unless otherwise specified)

PART NUMBER	REVERSE STAND-OFF VOLTAGE V <sub>RWM</sub> (V)	REVERSE LEAKAGE CURRENT I <sub>R</sub> (µA)	BREAKDOWN VOLTAGE V <sub>BR</sub> @ I <sub>T</sub> Min. Max (V)	TEST CURRENT I <sub>T</sub> (mA)	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE V <sub>c</sub> @ I <sub>pp</sub> (V)	PEAK PULSE CURRENT I <sub>pp</sub> tp = 1.5 x 40µs (A)	MAXIMUM PEAK PULSE POWER tp = 1.5 x 40µs (kw)
60KS200C	180	10	200 - 225	1	335	180	60
90KS200C	180	0.5	200 - 225	1	280	180	90

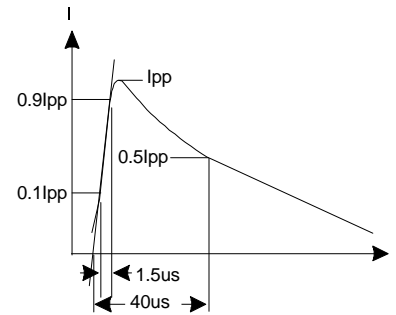
### PEAK PULSE POWER vs. PULSE TIME



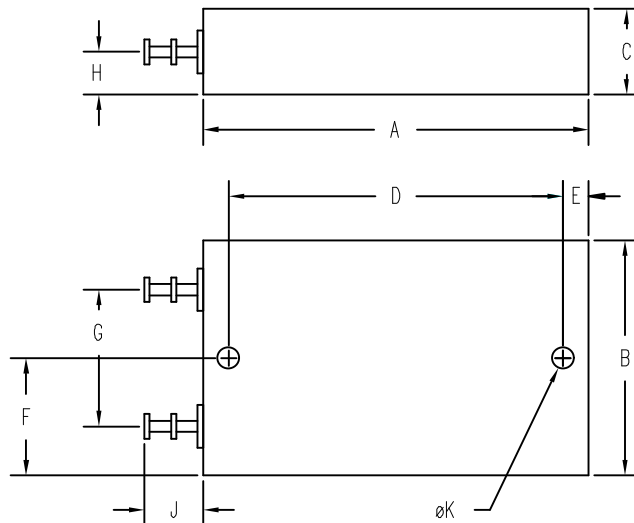
### PULSE DERATING CURVE



### 1.5x40 $\mu$ s IMPULSE WAVEFORM



### MECHANICAL OUTLINE



### 90KS200C

DIM <sup>#</sup>	DIMENSIONS				NOTE
	INCHES		MM		
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	2.22	2.50	56.3	63.5	
B	1.35	1.90	34.2	48.3	
C	.47	0.55	11.9	13.9	
D	1.88	1.92	47.8	48.8	
E	.135	0.30	3.4	7.6	
F	.66	0.95	16.7	24.1	
G	.98	1.02	24.9	25.9	
H	.26	.29	6.5	7.5	
J	.325	.365	8.2	9.3	
K	.193	.205	5.35	5.65	DIA.

### 60KS200C

DIM <sup>#</sup>	DIMENSIONS				NOTE
	INCHES		MM		
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	2.22	2.28	56.3	58.0	
B	1.35	1.40	34.2	35.6	
C	.47	.53	11.9	13.5	
D	1.93	1.97	49.0	50.1	
E	.135	.165	3.4	4.2	
F	.66	.72	16.7	18.3	
G	.77	.83	19.5	21.1	
H	.22	.28	5.5	7.2	
J	.325	.365	8.2	9.3	
K	.120	.130	3.0	3.3	DIA.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)