



Micro Commercial Components
21201 Itasca Street Chatsworth
CA 91311
Phone: (818) 701-4933
Fax: (818) 701-4939

MURHB805CT THRU MURHB860CT

Features

- High Current Capability
- Low Reverse Leakage
- Low Forward Voltage Drop
- High Current Capability
- Super Fast Switching Speed For High Efficiency

Maximum Ratings

- Operating Temperature: -55°C to +150°C
- Storage Temperature: -55°C to +150°C

MCC Catalog Number	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
MURHB805CT	50V	35V	50V
MURHB810CT	100V	70V	100V
MURHB820CT	200V	140V	200V
MURHB840CT	400V	280V	400V
MURHB860CT	600V	420V	600V

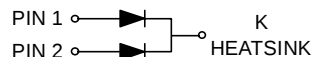
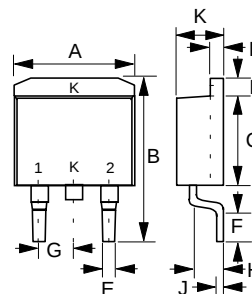
Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	8 A	$T_C = 125^\circ\text{C}$
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	55A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage 805CT- 820CT 840CT 860CT	V_F	1.25 V 1.5 V 1.75 V	$I_{FM} = 10A$; $T_A = 25^\circ\text{C}$
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage	I_R	50μA 500μA	$T_A = 25^\circ\text{C}$ $T_A = 100^\circ\text{C}$
Maximum Reverse Recovery Time 805CT- 820CT 840CT 860CT	T_{rr}	35ns 50ns 75ns	$I_F=0.5A$, $I_R=1.0A$, $I_{rr}=0.25A$

*Pulse Test: Pulse Width 300μsec, Duty Cycle 2%

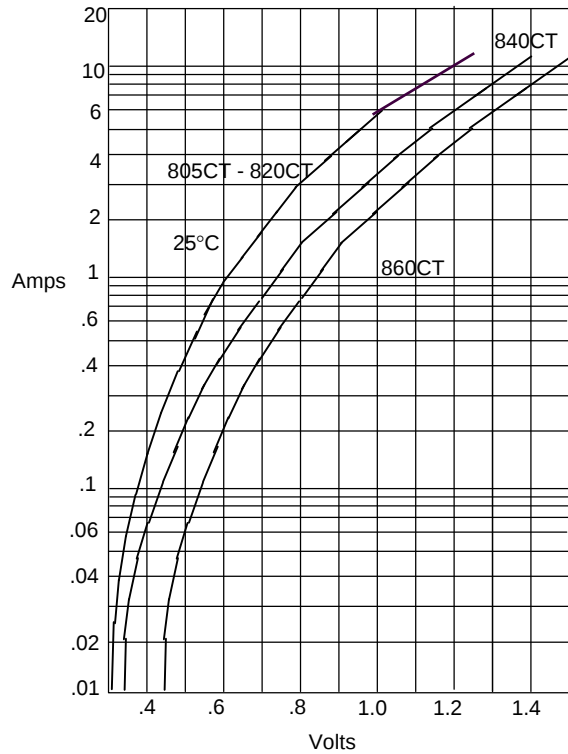
8 Amp Super Fast Recovery Rectifier 50 to 600 Volts

D²PAK



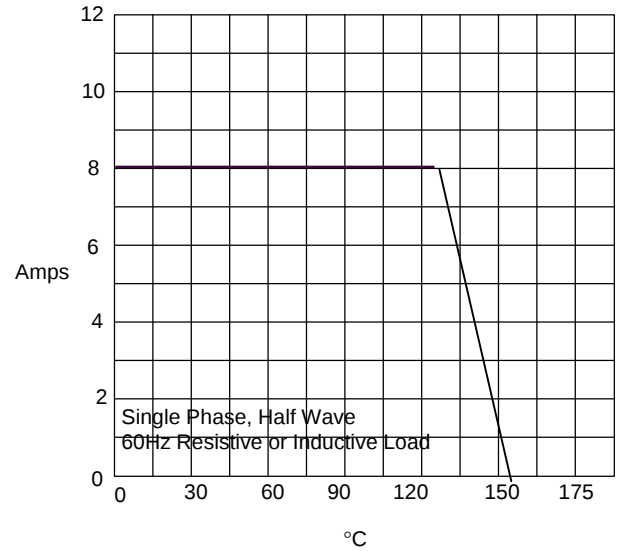
DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.380	.421	9.65	10.69	
B	.575	.625	14.60	15.88	
C	.325	.364	8.25	9.25	
D	.045	.055	1.14	1.40	
E	.020	.045	0.51	1.14	
F	.090	.110	2.29	2.79	
G	.090	.110	2.29	2.79	
H	.080	.115	2.03	2.92	
I	.045	.055	1.14	1.40	
J	.012	.025	0.30	0.64	
K	.172	.190	4.37	4.83	

Figure 1
Typical Forward Characteristics



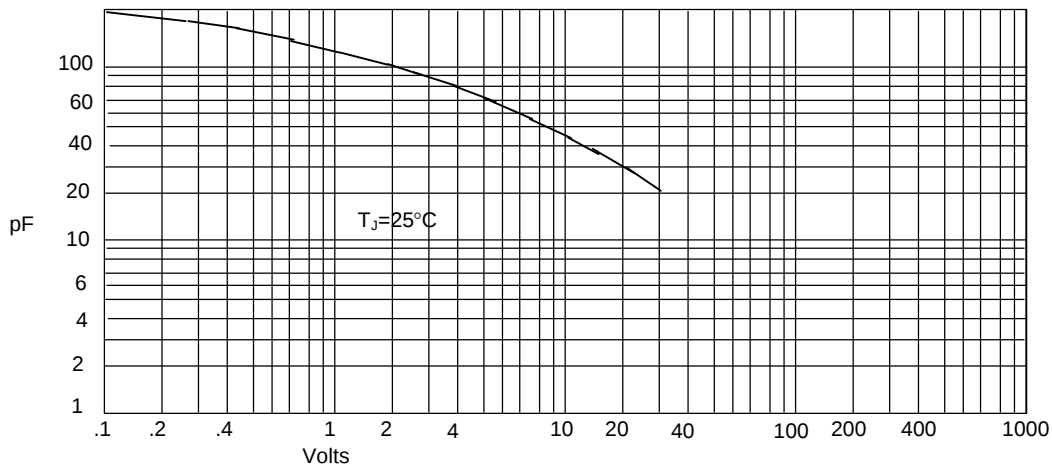
Instantaneous Forward Current - Amperes versus
Instantaneous Forward Voltage - Volts

Figure 2
Forward Derating Curve



Average Forward Rectified Current - Amperes versus
Ambient Temperature - °C

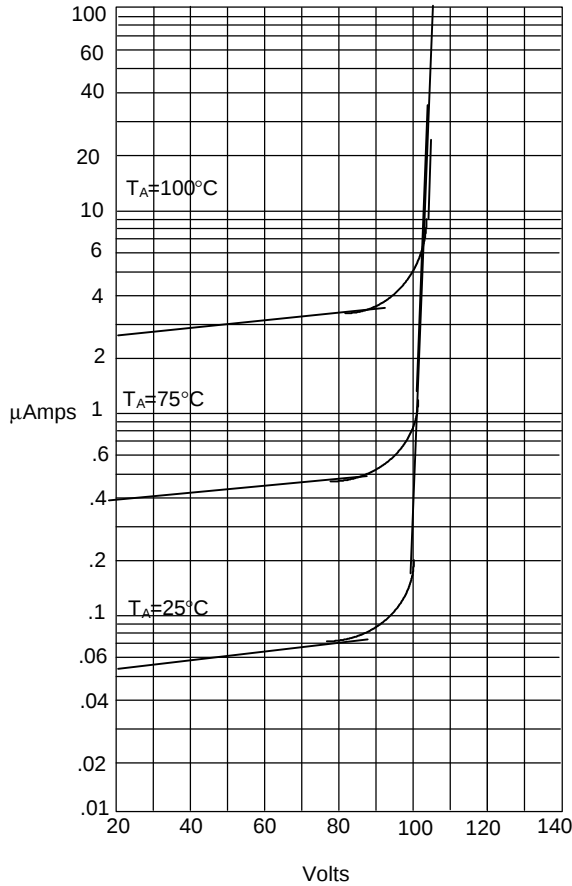
Figure 3
Junction Capacitance



Junction Capacitance - pF versus
Reverse Voltage - Volts

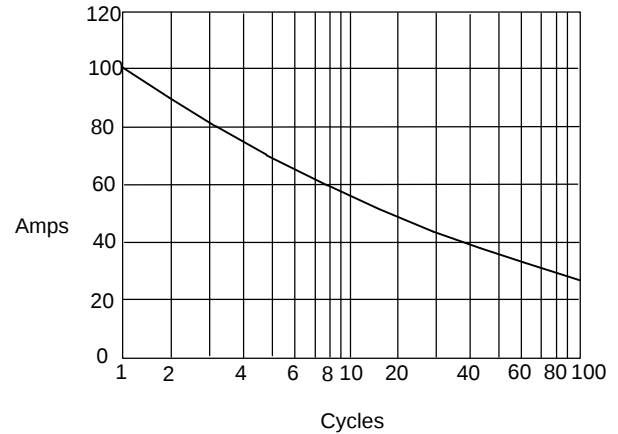
MURHB805CT thru MURHB860CT

Figure 4
Typical Reverse Characteristics



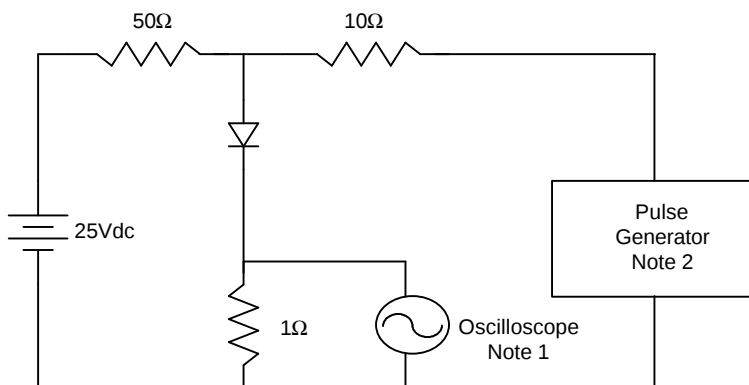
Instantaneous Reverse Leakage Current - MicroAmpere *versus*
Percent Of Rated Peak Reverse Voltage - Volts

Figure 5
Peak Forward Surge Current

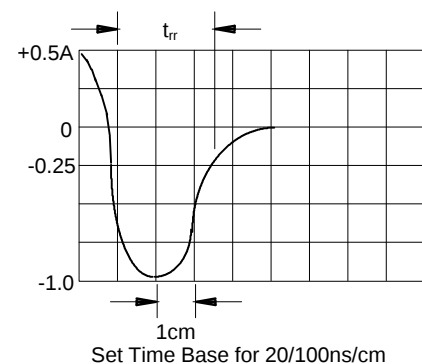


Peak Forward Surge Current - Amperes *versus*
Number Of Cycles At 60Hz - Cycles

Figure 6
Reverse Recovery Time Characteristic And Test Circuit Diagram



- Notes:
1. Rise Time = 7ns max.
Input impedance = 1 megohm, 22pF
 2. Rise Time = 10ns max.
Source impedance = 50 ohms
 3. Resistors are non-inductive





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.