# MUR30005CT thru **MUR30020CTR**

# Super Fast Recovery Diode, 300A

### **Features**

- **Dual Diode Construction**
- Low Leakage Current
- Low forward voltage drop
- High surge current capability
- **Super Fast Switching**





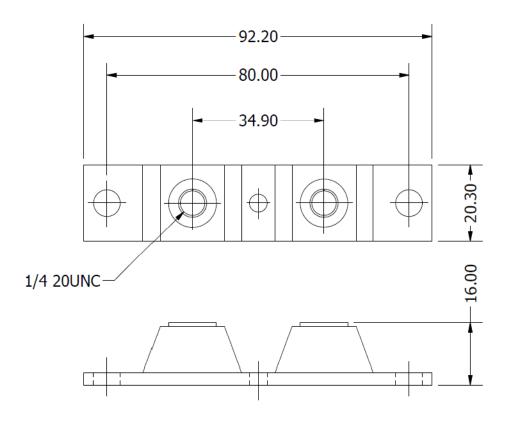
#### TWIN TOWER PACKAGE

Maximum Ratings (T <sub>J</sub> = 25°C unless otherwise specified)						
Parameter	Symbol	Conditions	MUR30005CT(R)	MUR30010CT(R)	MUR30020CT(R)	Units
Repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$		50	100	200	V
RMS reverse voltage	$V_{RMS}$		35	70	140	V
DC blocking voltage	V <sub>DC</sub>		50	100	200	V
Average forward current	I <sub>F(AV)</sub>	T <sub>C</sub> ≤ 140 °C	300	300	300	Α
Non-repetitive forward surge current, half sine-wave	I <sub>FSM</sub>	T <sub>C</sub> = 25 °C	1500	1500	1500	Α

Electrical Characteristics (T <sub>J</sub> = 25°C unless otherwise specified)							
Parameter	Symbol	Conditions	MUR30005CT(R)	MUR30010CT(R)	MUR30020CT(R)	Units	
DC forward voltage	V <sub>F</sub>	$I_F = 50 \text{ A}$ $T_J = 25 ^{\circ}\text{C}$	1.3	1.3	1.3	V	
DC reverse current	I <sub>R</sub>	$V_R = 50 \text{ V}$ $T_J = 25 ^{\circ}\text{C}$	25	25	25	μΑ	
		$V_R = 50 \text{ V}$ $T_J = 125^{\circ}\text{C}$	1	1	1	mA	
Maximum Reverse Recovery Time	t <sub>rr</sub>	$I_F = 0.5A$ $I_R = 1.0A$ $I_{RR} = 0.25A$	90	90	90	nS	

<b>Thermal Characteristics</b> (T <sub>J</sub> = 25°C unless otherwise specified)							
Parameter	Symbol		MUR30005CT(R)	MUR30010CT(R)	MUR30020CT(R)	Units	
Thermal resistance junction to case	R <sub>thJ-C</sub>		1.0	1.0	1.0	°C/W	
Operating, storage temperature range	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>		- 40 to +175	- 40 to +175	- 40 to +175	°C	

## **Package Outline**



**ALL DIMENSIONS IN MM** 

## **Ordering Table**

MUR	300	05	СТ
1	2	3	4

- 1 Device Type
  - > MUR = Dual Diode Recovery Module
- $2 Current Rating = I_{F(AV)}$
- $3 Voltage = code \times 10 = V_{RRM}$
- 4 Polarity
  - > CT = Normal (Cathode to Base)
  - > CTR = Reverse (Anode to Base)



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.