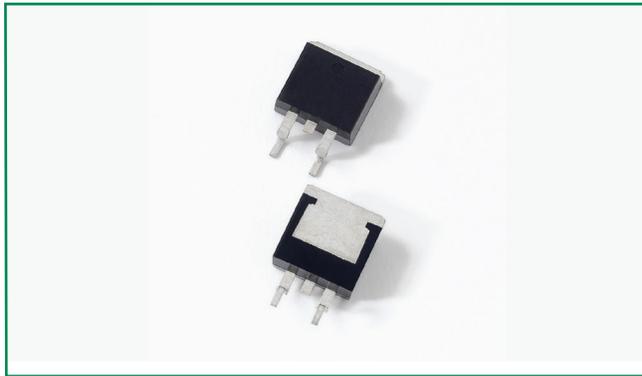
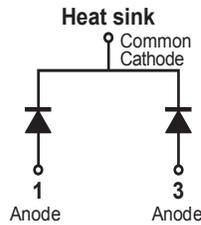


**DSTB30200C**



**Pin out**



**Description**

Littelfuse DST series Ultra Low  $V_F$  Schottky Barrier Rectifier is designed to meet the general requirements of commercial and industry applications by providing high temperature, low leakage and lower  $V_F$  products.

It is suitable for high frequency switching mode power supply, free-wheeling diodes and polarity protection diodes.

**Features**

- Ultra low forward voltage drop
- High frequency operation
- High junction temperature capability
- Guard ring for enhanced ruggedness and long term reliability
- Common cathode configuration in TO-263 package

**Applications**

- Switching mode power supply
- DC/DC converters
- Free-Wheeling diodes
- Polarity Protection Diodes

**Maximum Ratings**

Parameters	Symbol	Test Conditions	Max	Unit
Peak Inverse Voltage	$V_{RWM}$	-	200	V
Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	50% duty cycle @ $T_C = 100^\circ\text{C}$ rectangular wave form	15 (per leg)	A
			30 (total device)	
Peak One Cycle Non-Repetitive Surge Current (per leg)	$I_{FSM}$	8.3 ms, half Sine pulse	200	A

**Electrical Characteristics**

Parameters	Symbol	Test Conditions	Max	Unit
Forward Voltage Drop (per leg) *	$V_{F1}$	@15A, Pulse, $T_J = 25^\circ\text{C}$	1.10	V
	$V_{F2}$	@15A, Pulse, $T_J = 125^\circ\text{C}$	0.72	
Reverse Current (per leg) *	$I_{R1}$	@ $V_R = \text{rated } V_R, T_J = 25^\circ\text{C}$	0.16	mA
	$I_{R2}$	@ $V_R = \text{rated } V_R, T_J = 125^\circ\text{C}$	12	

\* Pulse Width < 300 $\mu\text{s}$ , Duty Cycle < 2%

### Thermal-Mechanical Specifications

Parameters	Symbol	Test Conditions	Max	Unit
Junction Temperature	$T_J$		-55 to +150	°C
Storage Temperature	$T_{stg}$		-55 to +150	°C
Typical Thermal Resistance Junction to Case(per leg)	$R_{thJC}$	DC operation	2.0	°C/W
Approximate Weight	wt		1.85	g
Case Style	D <sup>2</sup> PAK (TO-263)			

Figure 1: Typical Forward Characteristics

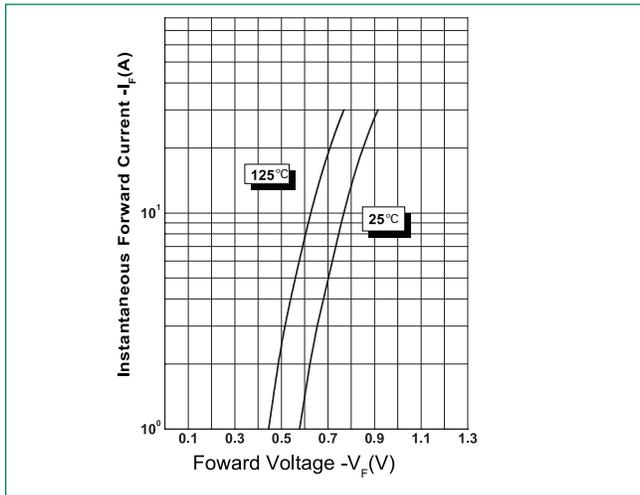


Figure 2: Typical Reverse Characteristics

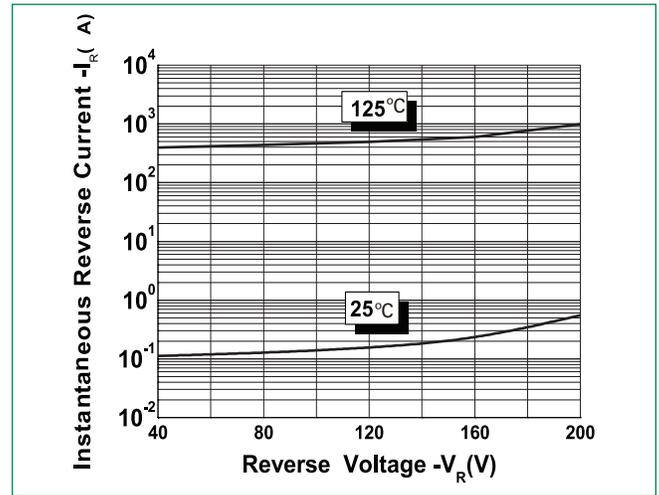
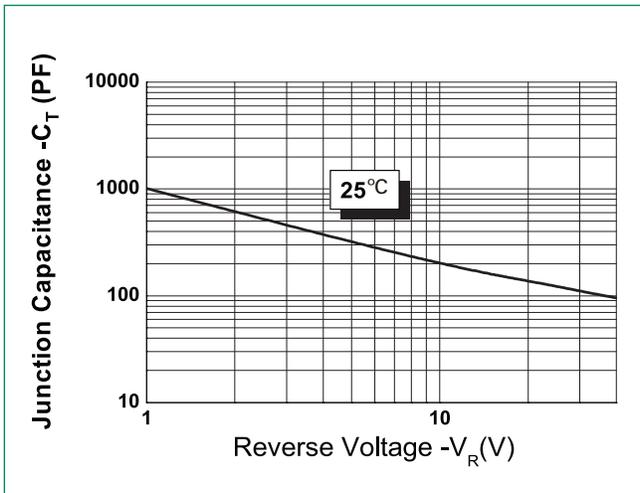
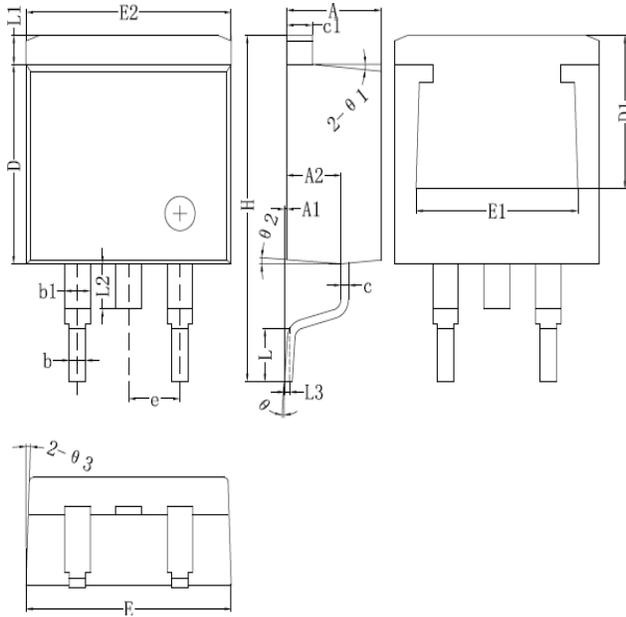


Figure 3: Typical Junction Capacitance



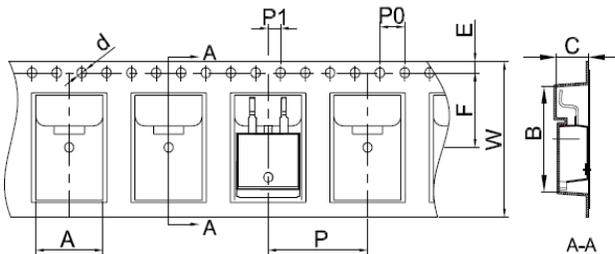
**Dimensions-D<sup>2</sup>PAK(TO-263)**



Symbol	Millimeters	
	Min	Max
<b>A</b>	3.56	4.83
<b>A1</b>	0.51	1.40
<b>A2</b>	2.03	2.92
<b>b</b>	0.38	1.02
<b>b1</b>	1.14	1.78
<b>c</b>	0.31*	0.61
<b>D</b>	14.22	16.51
<b>D1</b>	8.38	9.15*
<b>E</b>	9.65	10.67
<b>e</b>	2.54	-
<b>e1</b>	4.98*	-
<b>H1</b>	5.84	6.86
<b>L</b>	12.70	14.73
<b>L1</b>	-	6.35
<b>øP</b>	3.53	4.09
<b>Q</b>	2.54	3.43

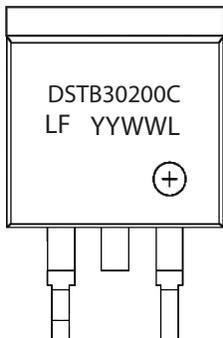
Footnote \*: The spec. does not comply with JEDEC spec.

**Carrier Tape & Reel Specification**



Symbol	Millimeters	
	Min	Max
<b>A</b>	10.70	10.90
<b>B</b>	16.03	16.23
<b>C</b>	5.11	5.31
<b>d</b>	ø1.45	ø1.65
<b>E</b>	1.65	1.85
<b>F</b>	11.40	11.60
<b>P0</b>	3.90	4.10
<b>P</b>	15.90	16.10
<b>P1</b>	1.90	2.10
<b>W</b>	23.90	24.30

**Part Numbering and Marking System**



- DST = Device Type
- B = Package type
- 30 = Forward Current (30A)
- 200 = Reverse Voltage (200V)
- C = Configuration
- LF = Littelfuse
- YY = Year
- WW = Week
- L = Lot Number

**Packing Options**

Part Number	Marking	Packing Mode	M.O.Q
DSTB30200C	DSTB30200C	800pcs / reel	800



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](mailto:org@eplast1.ru)

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