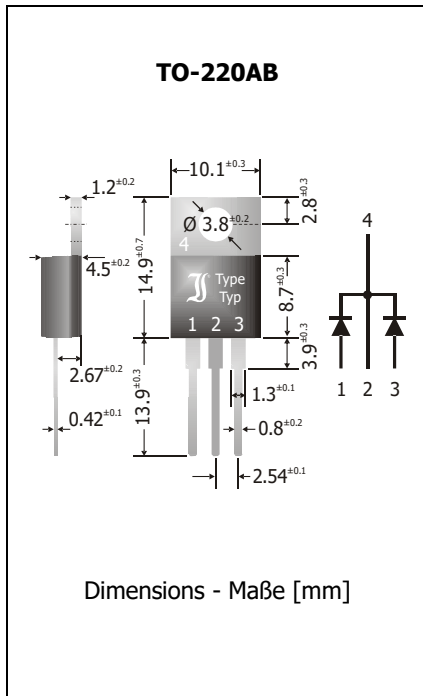


MBR10200CT	I_{FAV} = 2 x 5 A	V_{RRM} = 200 V
High Temperature Schottky Barrier Rectifier Diodes	V_F < 0.84 V	I_{FSM} = 80/90 A
Hochtemperatur Schottky-Gleichrichterdioden	T_{jmax} = 175°C	

Version 2020-06-12



Typical Applications

Output Rectification in DC/DC Converters and Power Supplies
Polarity Protection
(For free-wheeling diodes and power tool switches, Protectifiers® are the better choice, e. g. KT20A150) Commercial grade ¹⁾)

Features

High reverse voltage
Very high frequency operation
Common cathode
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾)

Mechanical Data ¹⁾)

Packed in tubes/cardboards 50/1000
Weight approx. 2.2 g
Case material UL 94V-0
Solder & assembly conditions 260°C/10s
MSL N/A

Typische Anwendungen

Ausgangsgleichrichtung in DC/DC-Wandlern und Netzteilen
Verpolschutz (Für Freilaufdioden und Elektrowerkzeugschalter sind Protectifiers® die bessere Alternative, z. B. KT20A150) Standardausführung ¹⁾)

Besonderheiten

Hohe Sperrspannung
Betrieb bei sehr hohen Frequenzen
Gemeinsame Kathode
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾)



Mechanische Daten ¹⁾)

Verpackt in Stangen/Kartons
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾)

Grenzwerte ²⁾)

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V]
MBR10200CT	200	200

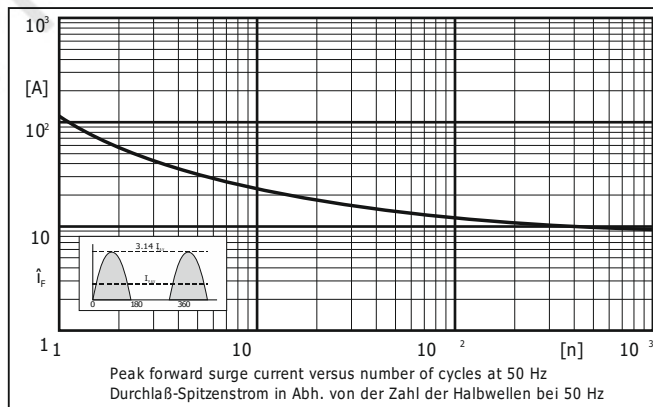
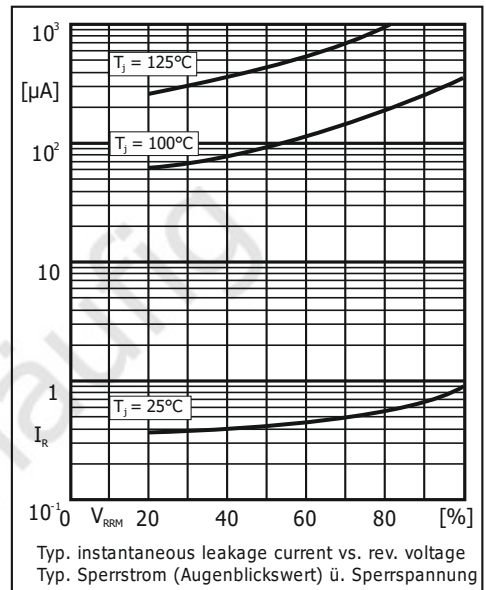
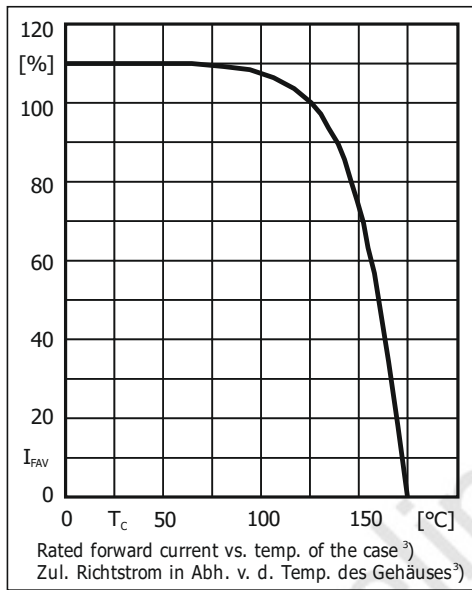
Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T _C = 125°C ³⁾)	I _{FAV}	5 A ⁴⁾) 10 A ⁵⁾)
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz T _C = 125°C ³⁾)	I _{FRM}	20 A ⁴⁾)
Peak forward surge current (half sine-wave) Stoßstrom in Fluss-Richtung (Sinus-Halbwelle)	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	80 A ⁴⁾) 90 A ⁴⁾)
Rating for fusing – Grenzlastintegral	t < 10 ms	i ² t	32 A ² s ⁴⁾)
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T _J T _S	-50...+175°C -50...+175°C

1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
2 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben
3 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne
4 Per diode – Pro Diode
5 Per device (parallel operation) – Pro Bauteil (Parallelbetrieb)

Characteristics

Kennwerte

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Forward voltage Durchlass-Spannung		
	V_F [V] ¹⁾	@ I_F [A]	@ T_j	V_F [V] ¹⁾	@ I_F [A]	@ T_j
MBR10200CT	< 0.84	5	25°C	< 0.90	10	25°C
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$			$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 5 μA ¹⁾ typ. 5 mA ¹⁾
Typical junction capacitance – Typische Sperrschichtkapazität				$V_R = 4\text{ V}$	C_j	300 pF ¹⁾
Typ. thermal resistance junction to case – Typ. Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse						R_{thc} 1.5 K/W ^{2,3)}



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)
Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Per diode – Pro Diode
2 Per device (parallel operation) – Pro Bauteil (Parallelbetrieb)
3 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfahne

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Schottky Diodes & Rectifiers](#) category:

Click to view products by [Diotec](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[MA4E2039](#) [D1FH3-5063](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR1545CT](#) [MMBD301M3T5G](#) [RB160M-50TR](#) [RB551V-30](#) [BAS16E6433HTMA1](#) [BAS3010S-02LRH E6327](#) [BAT 54-02LRH E6327](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NSVR05F40NXT5G](#) [NTE555](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#) [SK310-T](#) [SK32A-LTP](#) [SK33A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SS3003CH-TL-E](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM](#) [MA4E2501L-1290](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [SB007-03C-TB-E](#) [SK154-TP](#) [SK32A-TP](#) [SK33B-TP](#) [SK35A-TP](#) [SK38B-TP](#) [NRVBM120LT1G](#) [NTE505](#) [NTSB30U100CT-1G](#) [SS15E-TP](#) [VS-6CWQ10FNHM3](#) [ACDBA1100LR-HF](#) [ACDBA1200-HF](#) [ACDBA140-HF](#) [ACDBA2100-HF](#) [ACDBA240-HF](#) [ACDBA3100-HF](#) [CDBQC0530L-HF](#) [CDBQC0240LR-HF](#) [BAT6202VH6327XTSA1](#) [ACDBA340-HF](#) [ACDBA260LR-HF](#) [ACDBA1100-HF](#) [SK310B-TP](#) [MA4E2502L-1246](#) [MA4E2502H-1246](#)