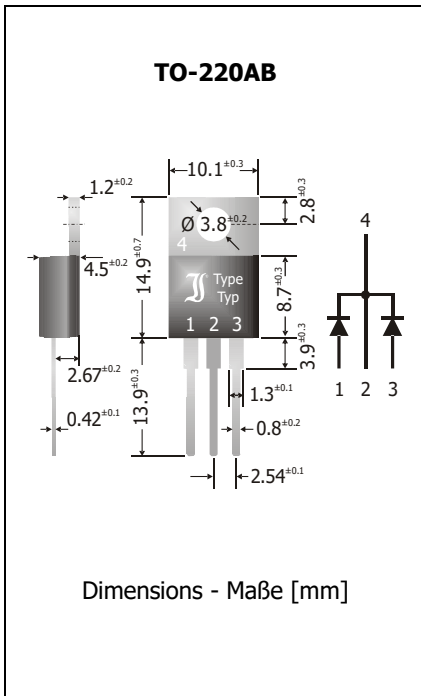


<b>MBR20100CT ... MBR20200CT</b>	<b>I<sub>FAV</sub></b> = 2 x 10 A	<b>V<sub>RRM</sub></b> = 100...200 V
<b>High Temperature Schottky Barrier Rectifier Diodes</b>	<b>V<sub>F100V</sub></b> < 0.85 V	<b>I<sub>FSM</sub></b> = 130/150 A
<b>Hochtemperatur Schottky-Gleichrichterdioden</b>	<b>T<sub>jmax</sub></b> = 175°C	

Version 2020-06-10



**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 <sup>1)</sup>

**Features**

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

**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

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 <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

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



**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

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

**Maximum ratings <sup>2)</sup>**

**Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V <sub>RRM</sub> [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V <sub>RSM</sub> [V]
MBR20100CT	100	100
MBR20150CT	150	150
MBR20200CT	200	200

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	T <sub>C</sub> = 125°C <sup>3)</sup>	I <sub>FAV</sub>	10 A <sup>4)</sup> 20 A <sup>5)</sup>
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz T <sub>C</sub> = 125°C <sup>3)</sup>	I <sub>FRM</sub>	30 A <sup>4)</sup>
Peak forward surge current (half sine-wave) Stoßstrom in Fluss-Richtung (Sinus-Halbwelle)	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I <sub>FSM</sub>	130 A <sup>4)</sup> 150 A <sup>4)</sup>
Rating for fusing – Grenzlastintegral	t < 10 ms	i <sup>2</sup> t	80 A <sup>2</sup> s <sup>4)</sup>
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T <sub>j</sub> T <sub>S</sub>	-50...+175°C -50...+175°C

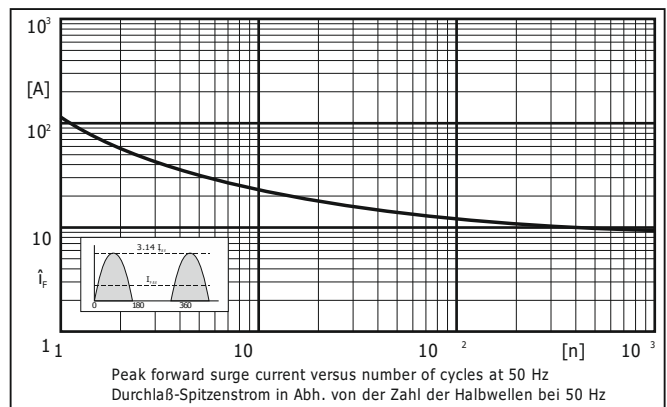
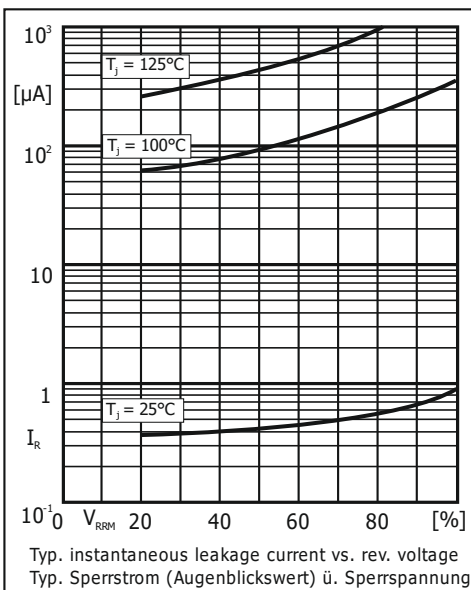
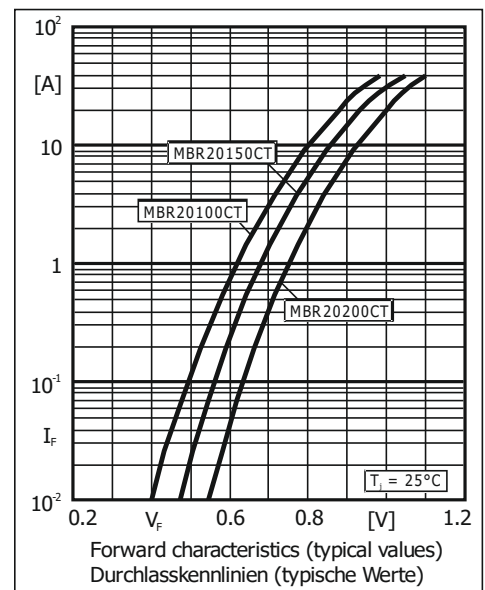
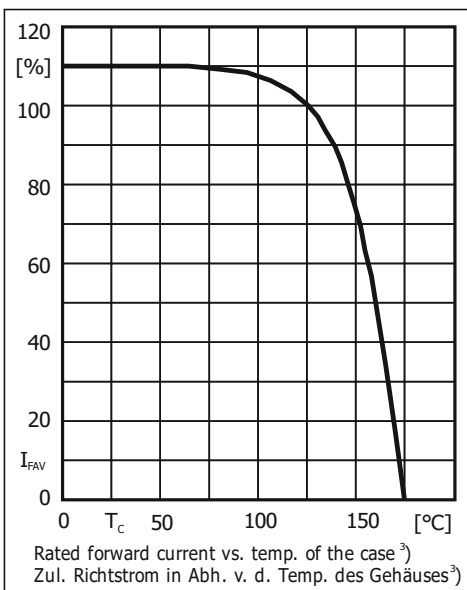
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches  
2 T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise specified – T<sub>A</sub> = 25°C wenn nicht anders angegeben  
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] <sup>1)</sup>	@ $I_F$ [A]	@ $T_j$	$V_F$ [V] <sup>1)</sup>	@ $I_F$ [A]	@ $T_j$
MBR20100CT	< 0.80		25°C	< 0.90		25°C
MBR20150CT	< 0.85	10	25°C	< 0.95	20	25°C
MBR20200CT	< 0.90		25°C	< 1.00		25°C

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 5 $\mu\text{A}$ <sup>1)</sup> typ. 5 mA <sup>1)</sup>
Typical junction capacitance – Typische Sperrschichtkapazität		$V_R = 4\text{ V}$	$C_j$	500 pF <sup>1)</sup>
Typ. thermal resistance junction to case – Typ. Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			$R_{thC}$	1.5 K/W <sup>2,3)</sup>



**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](#) [MMBD301M3T5G](#) [HFA35HB60C](#) [RB160M-50TR](#) [D83C](#) [BAS16E6433HTMA1](#) [BAS 3010S-02LRH](#) [E6327](#) [BAT 54-02LRH](#)  
[E6327](#) [NRVBAF360T3G](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NTE555](#) [JANS1N6640](#) [SS3003CH-TL-E](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM](#)  
[MBRA140TRPBF](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [BAT 15-04R](#) [E6152](#) [JANTX1N5712-1](#) [DMJ3940-000](#) [SB007-03C-TB-E](#) [NRVBB20100CTT4G](#)  
[NRVBM120LT1G](#) [NTSB30U100CT-1G](#) [CRG04\(T5L,TEMQ\)](#) [ACDBA1100LR-HF](#) [ACDBA1200-HF](#) [ACDBA240-HF](#) [ACDBA3100-HF](#)  
[CDBQC0530L-HF](#) [ACDBA260LR-HF](#) [ACDBA1100-HF](#) [10BQ015-M3/5BT](#) [NRVBM120ET1G](#) [VSSB410S-M3/5BT](#) [1N5819T-G](#)  
[PDS1040Q-13](#) [B160BQ-13-F](#) [SDM05U20CSP-7](#) [BAS 70-07](#) [E6433](#) [B140S1F-7](#) [HSM560Je3/TR13](#) [DDB2265-000](#) [ZHCS506QTA](#)  
[HSM190Je3/TR13](#) [B330AF-13](#) [ACDBUC0230-HF](#) [SDM1U100S1F-7](#) [MBR10200CTF-G1](#) [CDLL5712](#)