



**Characteristics****Kennwerte**

	$T_j = 25^\circ\text{C}$	<b>Min.</b>	<b>Typ.</b>	<b>Max.</b>
Gate-Source threshold voltage – Gate-Source Schwellspannung $V_{GS} = V_{GS}, I_D = 1 \text{ mA}$	$V_{GS(th)}$	0.4 V	–	1.8 V
Drain-Source on-state resistance – Drain-Source Einschaltwiderstand $V_{GS} = 10 \text{ V}, I_D = 100 \text{ mA}$ $V_{GS} = 5 \text{ V}, I_D = 100 \text{ mA}$ $V_{GS} = 2.5 \text{ V}, I_D = 10 \text{ mA}$	$R_{DS(on)}$	–	–	15 $\Omega$ 20 $\Omega$ 30 $\Omega$
Forward Transfer Admittance – Übertragungssteilheit $V_{DS} = 10 \text{ V}, I_D = 100 \text{ mA}$	$ g_{fs} $	40 mS	–	–
Input Capacitance – Eingangskapazität $V_{DS} = 10 \text{ V}, f = 1 \text{ MHz}$	$C_{iss}$	–	–	15 pF
Output Capacitance – Ausgangskapazität $V_{DS} = 10 \text{ V}, f = 1 \text{ MHz}$	$C_{oss}$	–	–	15 pF
Reverse Transfer Capacitance – Rückwirkungskapazität $V_{DS} = 10 \text{ V}, f = 1 \text{ MHz}$	$C_{rss}$	–	–	5 pF
Turn-On Time – Einschaltzeit $V_{GS} = 0 \dots 10 \text{ V}, V_{DD} = 20 \text{ V}, I_D = 100 \text{ mA}$	$t_{(on)}$	–	–	5 ns
Turn-Off Time – Ausschaltzeit $V_{GS} = 10 \dots 0 \text{ V}, V_{DD} = 20 \text{ V}, I_D = 100 \text{ mA}$	$t_{(off)}$	–	–	10 ns
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung	$R_{thA}$	< 430 K/W <sup>1)</sup> < 500 K/W <sup>2)</sup>		

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

- 1 Device mounted on a ceramic substrate 10 x 8 x 0.7 [mm]  
Bauteil montiert auf Keramiksubstrat 10 x 8 x 0.7 [mm]
- 2 Mounted on P.C. board with 3 mm<sup>2</sup> copper pad at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit 3 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

# X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [MOSFET](#) category:*

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

Other Similar products are found below :

[614233C](#) [648584F](#) [D2003UK](#) [705463DB](#) [MCH6422-TL-E](#) [FW231A-TL-E](#) [APT5010JFLL](#) [NTNS3A92PZT5G](#) [IRF100S201](#) [JANTX2N5237](#)  
[2SK2464-TL-E](#) [2SK3818-DL-E](#) [FCA20N60\\_F109](#) [FDZ595PZ](#) [STD6600NT4G](#) [FQD4P40TM\\_AM002](#) [FSS804-TL-E](#) [FW217A-TL-2W](#)  
[APT10050JVFR](#) [2SJ277-DL-E](#) [2SK1691-DL-E](#) [2SK2545\(Q,T\)](#) [D1014UK](#) [D2294UK](#) [405094E](#) [423220D](#) [MCH6646-TL-E](#) [TPCC8103,L1Q\(CM](#)  
[IRF3710](#) [367-8430-0972-503](#) [VN1206L](#) [424134F](#) [026935X](#) [051075F](#) [SBVS138LT1G](#) [614234A](#) [715780A](#) [NTNS3166NZT5G](#) [751625C](#) [873612G](#)  
[IPS70R2K0CEAKMA1](#) [APT8015JVFR](#) [APT50M85JVR](#) [APT5010JVFR](#) [APT12031JFLL](#) [APT12040JVR](#) [NTE6400](#) [NVC3S5A51PLZT1G](#)  
[JANTX2N6796U](#) [JANTX2N6784U](#)