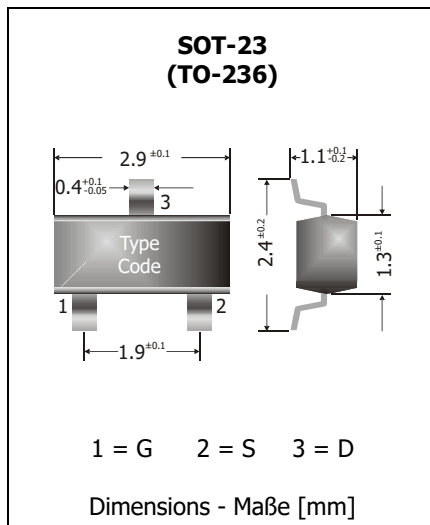


MMFTP84
P-Channel Enhancement Mode FET
P-Kanal FET – Anreicherungstyp

I_D	= - 130 mA	V_{DS}	= - 60 V
$R_{DS(on)}$	< 10 Ω	P_{tot}	= 250 mW
T_{jmax}	= 150°C		

Version 2020-02-14

**Typical Applications**

Signal processing, Drivers,
 Logic level converter
 Commercial grade ¹⁾

Features

Fast switching times
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled	3000 / 7 ^{''}
Weight approx.	0.01 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s MSL = 1

Typische Anwendungen

Signalverarbeitung, Treiberstufen,
 Logikpegelwandler,
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Schnelle Schaltzeiten
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾**Grenzwerte ²⁾**

		MMFTP84	
Drain-Source-voltage Drain-Source-Spannung	- V_{DS}		60 V
Gate-Source-voltage Gate-Source-Spannung	D open	V_{GSO}	± 20 V
Power dissipation Verlustleistung		P_{tot}	250 mW ³⁾
Drain current Drainstrom	dc	- I_D	130 mA
Peak Drain current Drain-Spitzenstrom		- I_{DM}	520 mA
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	+150°C -55...+150°C

Characteristics**Kennwerte**

		$T_j = 25^\circ\text{C}$		
		Min.	Typ.	Max.
Drain-Source breakdown voltage – Drain-Source-Durchbruchspannung				
- $I_D = 10 \mu\text{A}$	- $V_{(BR)DSS}$	60 V	-	-
Drain-Source leakage current – Drain-Source-Leckstrom				
- $V_{DS} = 40 \text{ V}$ - $V_{DS} = 50 \text{ V}$ - $V_{DS} = 50 \text{ V}, T_j = 125^\circ\text{C}$	- I_{DSS}	-	-	100 nA 10 μA 60 μA

- 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 $T_A = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$, wenn nicht anders angegeben
- 3 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² Kupferbelag (Löt-pad) an jedem Anschluss

Characteristics

Kennwerte

	$T_j = 25^\circ\text{C}$	Min.	Typ.	Max.
Gate-Source leakage current – Gate-Source-Leckstrom $V_{GS} = \pm 20\text{ V}$	I_{GSS}	–	–	$\pm 10\text{ nA}$
Gate-Source threshold voltage – Gate-Source Schwellspannung $V_{GS} = V_{GS(th)}, I_D = 1\text{ mA}$	$-V_{GS(th)}$	0.8 V	–	2 V
Drain-Source on-state resistance – Drain-Source Einschaltwiderstand $-V_{GS} = 10\text{ V}, -I_D = 130\text{ mA}$	$R_{DS(on)}$	–	–	10 Ω
Forward Transfer Admittance – Übertragungssteilheit $-V_{DS} = 25\text{ V}, -I_D = 130\text{ mA}$	g_{fs1}	50 mS	–	–
Input Capacitance – Eingangskapazität $-V_{DS} = 25\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	C_{iss}	–	–	45 pF
Output Capacitance – Ausgangskapazität $-V_{DS} = 25\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	C_{oss}	–	–	25 pF
Reverse Transfer Capacitance – Rückwirkungskapazität $-V_{DS} = 25\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	C_{rss}	–	–	12 pF
Turn-On Time – Anstiegszeit $V_{GS} = 0 \dots -10\text{ V}, -V_{DD} = 40\text{ V}, -I_D = 200\text{ mA}$	$t_{(on)}$	–	3 ns	–
Turn-Off Time – Abfallzeit $V_{GS} = -10 \dots 0\text{ V}, -V_{DD} = 40\text{ V}, -I_D = 200\text{ mA}$	$t_{(off)}$	–	7 ns	–
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft	R_{thA}	< 500 K/W ¹⁾		

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

1 Mounted on P.C. board with 3 mm² copper pad at each terminal
 Montage auf Leiterplatte mit 3 mm² 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 [Diodec](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[614233C](#) [648584F](#) [MCH3443-TL-E](#) [MCH6422-TL-E](#) [FDPF9N50NZ](#) [FW216A-TL-2W](#) [FW231A-TL-E](#) [APT5010JVR](#) [NTNS3A92PZT5G](#)
[IRF100S201](#) [JANTX2N5237](#) [2SK2464-TL-E](#) [2SK3818-DL-E](#) [FCA20N60_F109](#) [FDZ595PZ](#) [STD6600NT4G](#) [FSS804-TL-E](#) [2SJ277-DL-E](#)
[2SK1691-DL-E](#) [2SK2545\(Q,T\)](#) [D2294UK](#) [405094E](#) [423220D](#) [MCH6646-TL-E](#) [TPCC8103,L1Q\(CM](#) [367-8430-0972-503](#) [VN1206L](#)
[424134F](#) [026935X](#) [051075F](#) [SBVS138LT1G](#) [614234A](#) [715780A](#) [NTNS3166NZT5G](#) [751625C](#) [873612G](#) [IRF7380TRHR](#)
[IPS70R2K0CEAKMA1](#) [RJK60S3DPP-E0#T2](#) [RJK60S5DPK-M0#T0](#) [APT5010JVFR](#) [APT12031JFLL](#) [APT12040JVR](#) [DMN3404LQ-7](#)
[NTE6400](#) [JANTX2N6796U](#) [JANTX2N6784U](#) [JANTXV2N5416U4](#) [SQM110N05-06L-GE3](#) [SIHF35N60E-GE3](#)