

### TGL200C2K

**Blocking Diode and Transient Voltage Suppressor in Series**  
**Sperrdiode und Spannungs-Begrenzer in Reihe**

$P_{PPM} = 300 \text{ W}$

$P_{M(AV)} = 1.0 \text{ W}$

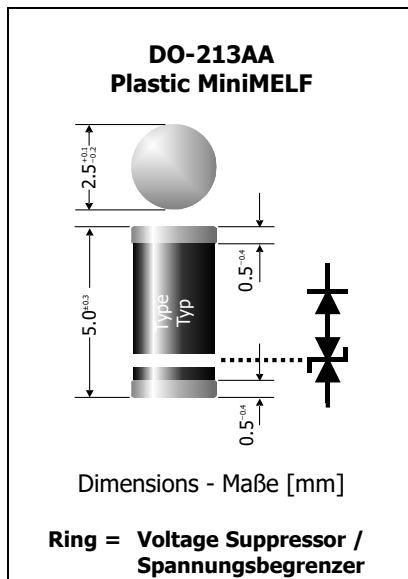
$T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$

$V_{WM} = 162 \text{ V}$

$V_{BR} = 200 \text{ V}$

$V_{RRM} = 2000 \text{ V}$

Version 2017-11-15



#### Typical Applications

Snubber circuit in  
 Flyback converters  
 Commercial grade <sup>1)</sup>

#### Features

Two components  
 in one package  
 2000V blocking diode  
 Compliant to RoHS, REACH,  
 Conflict Minerals <sup>1)</sup>

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

Taped and reeled 5000 / 7"  
 Weight approx. 0.12 g  
 Case material UL 94V-0  
 Solder & assembly conditions 260°C/10s  
 MSL = 1



#### Typische Anwendungen

Schutzbeschaltung  
 in Sperrwandlern  
 Standardausführung <sup>1)</sup>

#### Besonderheiten

Zwei Bauteile  
 in einem Gehäuse  
 2000V Sperrdiode  
 Konform zu RoHS, REACH,  
 Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

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

Gegurtet auf Rolle  
 Gewicht ca.  
 Gehäusematerial  
 Löt- und Einbaubedingungen

**Polarity** When a positive voltage is applied to the contact marked by a ring, a 200 V breakdown can be measured. The ring does not specify the cathode of the blocking diode!

**Polarität** Bei Anlegen einer positiven Spannung an den mit Ring gekennzeichneten Anschluss kann der 200V Abbruch gemessen werden. Der Ring kennzeichnet nicht die Kathode der Sperrdiode!

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

#### Grenzwerte <sup>2)</sup>

Steady state power dissipation Verlustleistung im Dauerbetrieb	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$P_{M(AV)}$	1 W <sup>3)</sup>
Junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-50...+150°C -50...+150°C

#### Transient Voltage Suppressor

#### Spannungs-Begrenzer

Peak pulse power dissipation (10/1000 $\mu\text{s}$ waveform) Impuls-Verlustleistung (Strom-Impuls 10/1000 $\mu\text{s}$ )	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$P_{PPM}$	300 W <sup>4)</sup>
---	--------------------------	-----------	---------------------

#### Blocking diode

#### Sperrdiode

Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung		$V_{RRM}$	2000 V
---	--	-----------	--------

- 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
- $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise specified –  $T_A = 25^\circ\text{C}$  wenn nicht anders angegeben
- Mounted on P.C. board with 25 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss
- Non-repetitive pulse see curve  $I_{pp} = f(t)$  /  $P_{pp} = f(t)$   
Höchstzulässiger Spitzenwert eines einmaligen Impulses, siehe Kurve  $I_{pp} = f(t)$  /  $P_{pp} = f(t)$

**Characteristics**

**Kenwerte**

Thermal resistance junction to ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung	$R_{thA}$	< 45 K/W
Thermal resistance junction to terminal – Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss	$R_{thT}$	< 10 K/W

**Blocking diode**

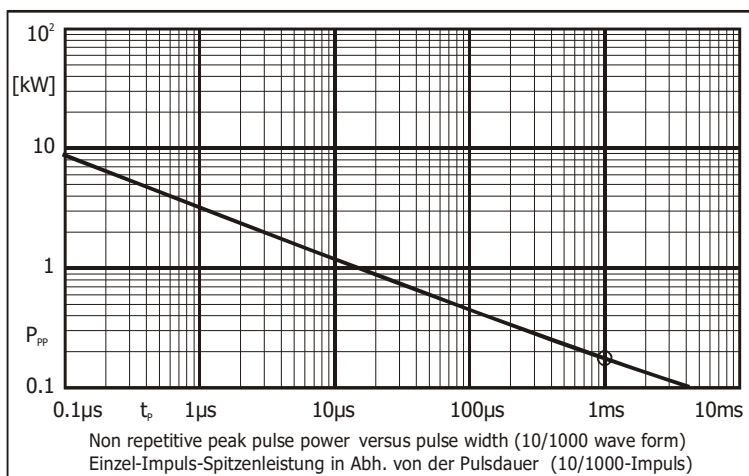
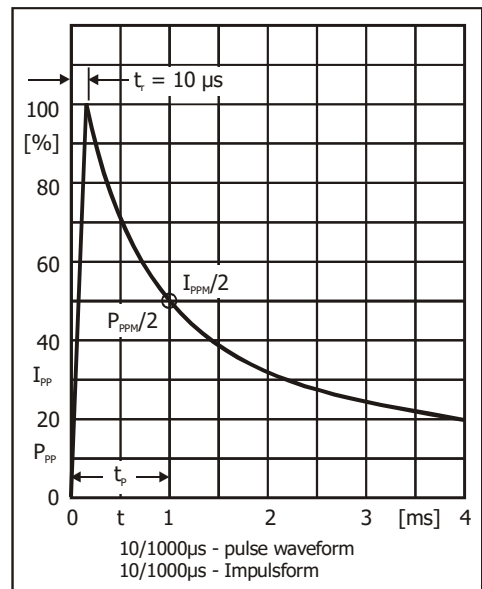
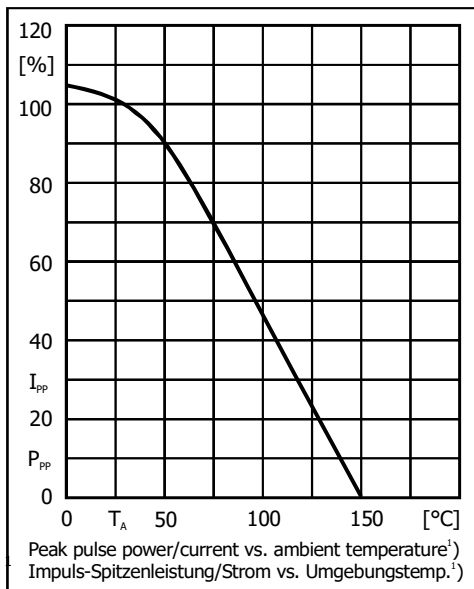
**Sperrdiode**

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 5 $\mu\text{A}$
-------------------------------	--------------------------	-----------------	-------	-------------------

**Transient Voltage Suppressor**

**Spannungs-Begrenzer-Diode**

Type Typ	Stand-off voltage Sperrspannung	Max. rev. current Max. Sperrstrom at / bei $V_{WM}$	Breakdown voltage at $I_T = 1\text{ mA}$ Abbruch-Spannung bei $I_T = 1\text{ mA}$		Max. clamping voltage Max. Begrenzer-Spannung at / bei $I_{PPM}$ (10/1000 $\mu\text{s}$ )	
	$V_{WM}$ [V]	$I_D$ [ $\mu\text{A}$ ]	$V_{BR}$ [V]		$V_C$ [V]	$I_{PPM}$ [A]
TGL200C2K	162	5	200 $\pm$ 10%	180...220	287	1



**Disclaimer:**

See data book page 2 or [website](#)

**Haftungsausschluss:**

Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Mounted on P.C. board with 25 mm<sup>2</sup> copper pads at each terminal  
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss