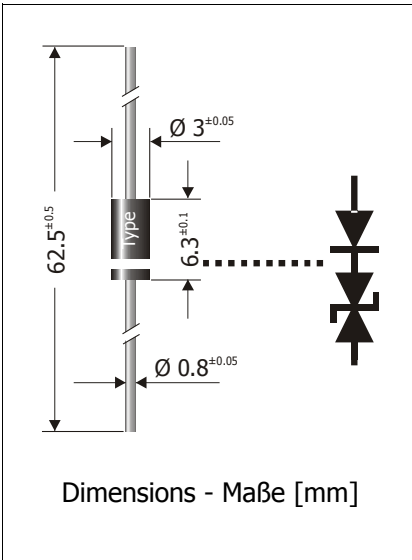


**PKC-136**  
**Series Connection of Ultrafast Switching Blocking Diode and Transient Voltage Suppressor**  
**Reihenschaltung von ultraschneller Sperrdiode und Spannungs-Begrenzer**

Version 2014-08-19



Peak pulse power dissipation Impuls-Verlustleistung	600 W
Repetitive peak reverse voltage (blocking diode) Periodische Spitzensperrspannung (Sperrdiode)	700 V
Nominal breakdown voltage (voltage suppressor) Nominale Abbruchspannung (Spannungs-Begrenzer)	160 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	DO-15 (DO-204AC)
Weight approx Gewicht ca.	0.4 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform getupet in Ammo-Pack	



**Marking:** When a negative voltage is applied to the contact marked by a ring, a 160 V breakdown can be measured.

**Kennzeichnung:** Bei Anlegen einer negative Spannung an den mit Ring gekennzeichneten Anschluss kann der 160V Abbruch gemessen werden.

**Maximum ratings and Characteristics**

**Grenz- und Kennwerte**

Steady state power dissipation Verlustleistung im Dauerbetrieb	$T_L = 90^\circ\text{C}$	$P_{M(AV)}$	2 W
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur		$T_j$	-50...+150°C
Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_S$	-50...+150°C
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft		$R_{thA}$	< 30 K/W
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrschicht – Anschluss		$R_{thT}$	< 15 K/W

**Blocking diode**

**Sperrdiode**

Repetitive peak reverse voltage - Periodische Spitzensperrspannung		$V_{RRM}$	700 V
Reverse recovery time Sperrverzug	$I_F = 0.5\text{ A through/über}$ $I_R = 1\text{ A to } I_R = 0.25\text{ A}$	$t_{rr}$	typ. 75 ns
Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$ < 3 $\mu\text{A}$

**Transient Voltage Suppressor**
**Spannungs-Begrenzer-Diode**

Peak pulse power dissipation (10/1000 $\mu$ s waveform, see curve) Impuls-Verlustleistung (Strom-Impuls 10/1000 $\mu$ s, siehe Kurve)	$T_A = 25^\circ\text{C}$	$P_{PPM}$	600 W
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----------	-------

Type Typ	Stand-off voltage Sperrspannung	Max. rev. current Max. Sperrstrom at / bei $V_{WM}$	Breakdown voltage at $I_T = 1$ mA Abbruch-Spannung bei $I_T = 1$ mA		Max. clamping voltage Max. Begrenzer-Spannung at / bei $I_{PPM}$ (10/1000 $\mu$ s)	
	$V_{WM}$ [V]	$I_D$ [ $\mu$ A]	$V_{BRmin}$ [V]	$V_{BRmax}$ [V]	$V_C$ [V]	$I_{PPM}$ [A]
PKC-136	136	1	150	170	219	2.7

