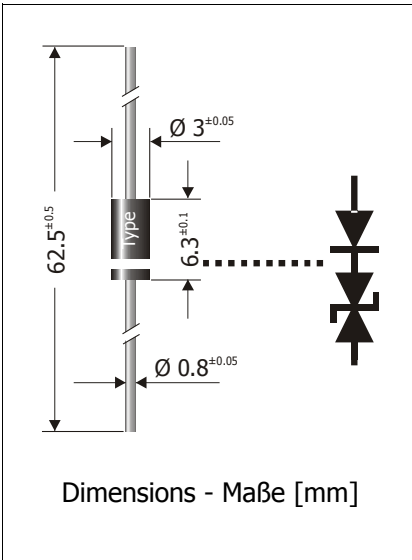


PKC-136
Series Connection of Ultrafast Switching Blocking Diode and Transient Voltage Suppressor
Reihenschaltung von ultraschneller Sperrdiode und Spannungs-Begrenzer

Version 2014-08-19



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

Transient Voltage Suppressor
Spannungs-Begrenzer-Diode

Peak pulse power dissipation (10/1000 μ s waveform, see curve) Impuls-Verlustleistung (Strom-Impuls 10/1000 μ 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 $I_T = 1\text{ mA}$ Abbruch-Spannung bei $I_T = 1\text{ mA}$		Max. clamping voltage Max. Begrenzer-Spannung at / bei I_{PPM} (10/1000 μ s)	
	V_{WM} [V]	I_D [μ A]	V_{BRmin} [V]	V_{BRmax} [V]	V_C [V]	I_{PPM} [A]
PKC-136	136	1	150	170	219	2.7

