

PKC-136

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

Version 2023-08-23



Typical Applications
Rectification of higher frequencies,
High speed switching
Commercial /industrial grade ¹⁾
Suffix -Q: AEC-Q101 compliant ¹⁾
Suffix -AQ: AEC-Q101 qualified ¹⁾

Features
Very low reverse recovery time
Low forward voltage drop
Compliant to RoHS (exemp. 7a),
REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped in ammo pack	4000
Weight approx.	0.4 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s MSL N/A



Typische Anwendungen
Gleichrichtung hoher Frequenzen
Schnelles Schalten
Standardausführung ¹⁾
Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
Suffix -AQ: AEC-Q101 qualifiziert ¹⁾

Besonderheiten
Sehr niedrige Sperrverzugszeit
Niedrige Durchlass-Spannung
Konform zu RoHS (Ausn. 7a),
REACH, Konfliktminerale ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet in Ammo-Pack	
Gewicht ca.	
Gehäusematerial	
Löt- und Einbaubedingungen	

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

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

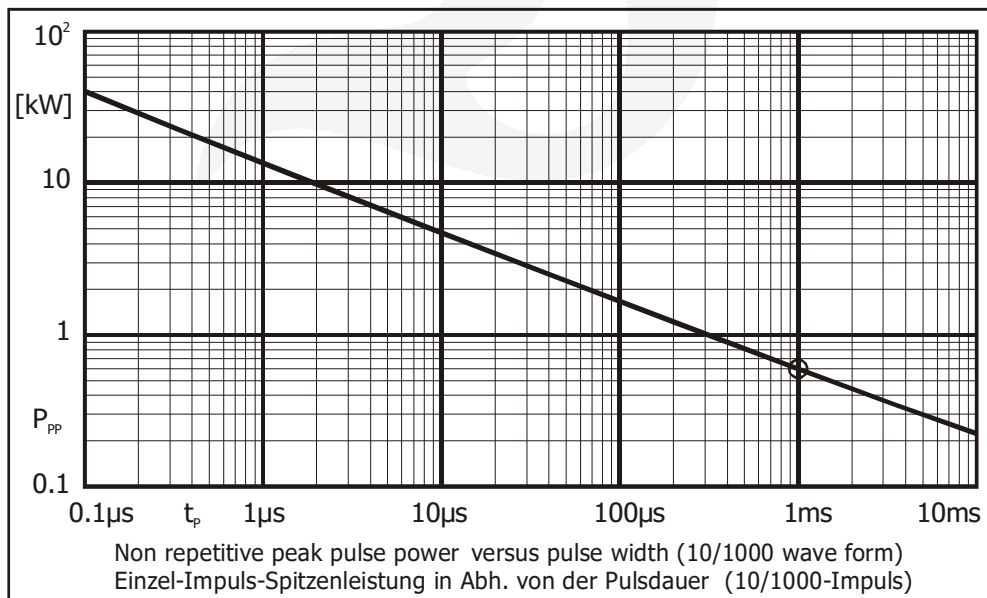
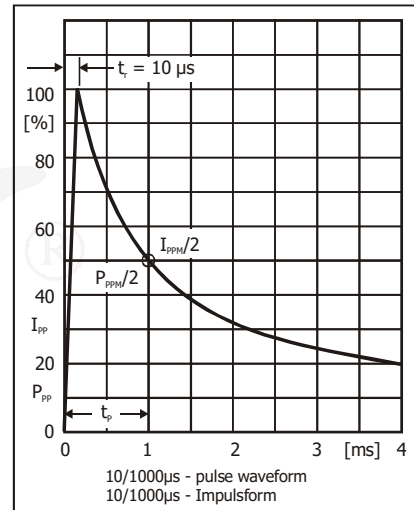
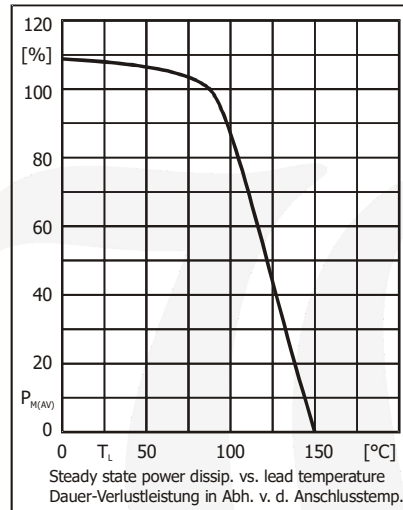
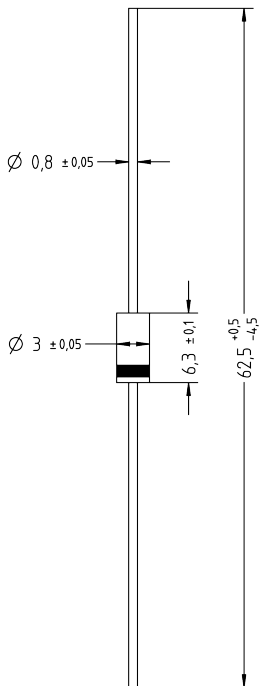
Transient Voltage Suppressor
Spannungs-Begrenzer-Diode

 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 $I_T = 1$ mA Abbruch-Spannung bei $I_T = 1$ 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

Dimensions - Maße [mm]


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