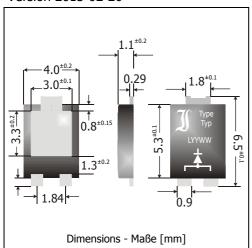


PPS1020 ... PPS1045

Surface Mount Schottky Rectifiers Schottky-Gleichrichter für die Oberflächenmontage

Version 2013-02-26



Nominal Current 10 A Nennstrom 30...45 V Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung Plastic case Power SMD Kunststoffgehäuse Weight approx. 0.1 gGewicht ca.

Forward Voltage

Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert Standard packaging taped and reeled Standard Lieferform gegurtet auf Rolle

Plastic material has UL classification 94V-0

Green Molding Halogen-Free

Features Vorteile

Repetitive / Surge peak reverse voltage

Optimized trade-off between V_{F} and I_{R} Compatible to industry standard packages

Optimaler Kompromiss zwischen V_{F} und I_{R} Kompatibel zu industrieüblichen Gehäusen

Maximum ratings and Characteristics

Grenz-	und	Kenn	werte

Forward Voltage

Тур	Periodische- / Spitzen-Sperrspannung V _{RRM} [V] / V _{RSM} [V]	Durchlass-Spannung $V_F[V]$ $T_j = 125$ °C	Durchlass-Spannung $V_F[V]^{-1})^{-2}$	
	01, 1	$I_F = 5 A$	$I_F = 5 A$	$I_F = 10 \text{ A}$
PPS1030	30	typ. 0.31	< 0.44	< 0.49
PPS1040	40	typ. 0.31	< 0.44	< 0.49
PPS1045	45	typ. 0.31	< 0.44	< 0.49
_	rward rectified current, R-load n in Einwegschaltung mit R-Last	T _C = 100°C	I _{FAV}	10 A ²)
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom		f > 15 Hz	I_{FRM}	50 A ²)
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwelle		T _A = 25°C	I _{FSM}	250/275 A ²)
Rating for fusing, t < 10 ms Grenzlastintegral, t < 10 ms		T _A = 25°C	i²t	310 A ² s ²)
Junction temperature – Sperrschichttemperatur in DC forward mode – bei Gleichstrom-Durchlassbetrieb			T _j	-50+150°C ≤ 200 °C ³)
Storage tempera	ature – Lagerungstemperatur		Ts	-50+150°C
		_		

Type

Both anode pins connected – Beide Anodenanschlüsse kontaktiert

For more details, ask for the Diotec Application Note "Reliability of Bypass Diodes" Weitere Infos in der Diotec Applikationsschrift "Reliability of Bypass Diodes"



CharacteristicsKennwerte

Leakage current Sperrstrom	$T_{j} = 25$ °C $T_{j} = 100$ °C	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = V_{RRM}$	$\begin{matrix} I_{R} \\ I_{R} \end{matrix}$	< 300 μA typ. 10 mA
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht - Gehäuse			R _{thC}	< 2.0 K/W
Typical Junction Capacitance Typische Sperrschichtskapazität		$V_R = 4V$	C ₂	800 pF

