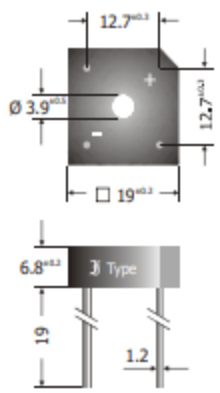
KBPC800 ... KBPC810

Single Phase Bridge Rectifier
Einphasen-Brückengleichrichter

I_{FAV} = 8 A V_{RRM} = 50...1000 V
V_F < 1.2 V I_{FSM} = 135/150 A
T_{jmax} = 150°C t_{rr} ~ 1500 ns

Version 2017-03-23

KBPC8xx



Dimensions - Maße [mm]

Typical Application
50/60 Hz Mains Rectification, Power Supplies
Commercial grade [1])

Typische Anwendung
50/60 Hz Netzgleichrichtung, Stromversorgungen
Standardausführung [1])

Features
UL recognized, File E175067
For free-standing or heatsink assembly
Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals [1])

Besonderheit
UL-anerkannt, Liste E175067
Montage freistehend oder auf Kühlkörper
Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien [1])

Mechanical Data [1]) **Mechanische Daten [1])**

Packed in cardboard trays	200	Verpackt in Einlagekartons
Weight approx.	5.5 g	Gewicht ca.
Case material	UL 94V-0	Gehäusematerial
Solder & assembly conditions	260°C/10s MSL N/A	Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings [2]) **Grenzwerte [2])**

Type Typ	Max. alternating input voltage Max. Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V] [3])	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V_{RRM} [V] [4])
KBPC800	35	50
KBPC801	70	100
KBPC802	140	200
KBPC804	280	400
KBPC806	420	600
KBPC808	560	800
KBPC810	700	1000

Max. rectified output current free standing Dauergrenzstrom am Brückenausgang freistehend	R-load C-load	T_A = 50°C	I_{FAV}	5.0 A [5]) 4.0 A [5])
Max. rectified current with cooling fin 300 cm² Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm²	R-load C-load	T_C = 100°C	I_{FAV}	8.0 A 6.4 A
Repetitive peak forward current – Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T_A = 50°C	I_{FRM}	40 A [5])
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM}	135 A 150 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral		t < 10 ms	i^2t	93 A^2s
Operating junction/storage temperature – Sperrschicht-/Lagerungstemperatur			$T_{j/S}$	-50...+150°C
Admissible mounting torque Zulässiges Anzugsdrehmoment			M4	9 ± 10% lb.in. 1 ± 10% Nm