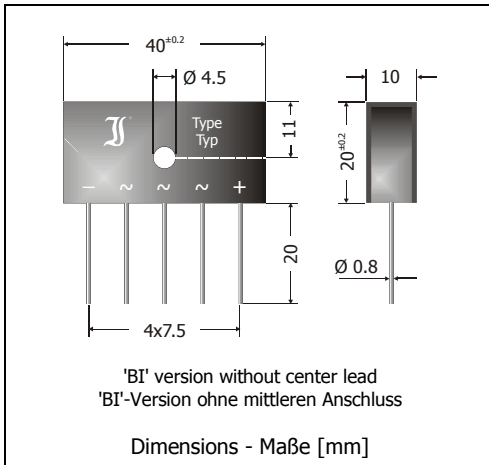


BI25-08 ... BI25-14, DBI25-08 ... DBI25-14

**Single/Three-Phase Si-Bridge-Rectifiers
Ein-/Dreiphasen-Si-Brückengleichrichter**

Version 2014-02-17



Nominal current 25 A
 Nennstrom
 Alternating input voltage 560...900 V
 Eingangswechselspannung
 Metal case 40 x 20 x 10 [mm]
 Metallgehäuse
 Weight approx. – Gewicht ca. 35 g
 Compound has classification UL94V-0
 Vergussmasse nach UL94V-0 klassifiziert
 Standard packaging bulk
 Standard Lieferform lose im Karton



Recognized Product – Underwriters Laboratories Inc.® File E175067
 Anerkanntes Produkt – Underwriters Laboratories Inc.® Nr. E175067

Maximum ratings

Grenzwerte

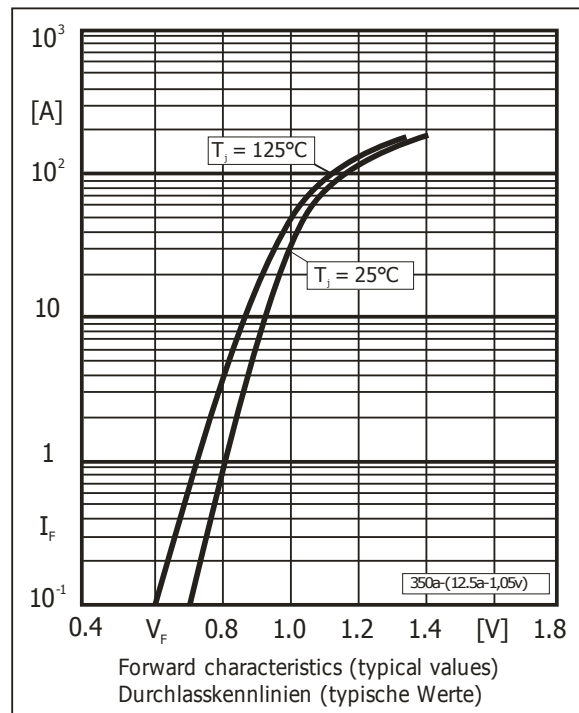
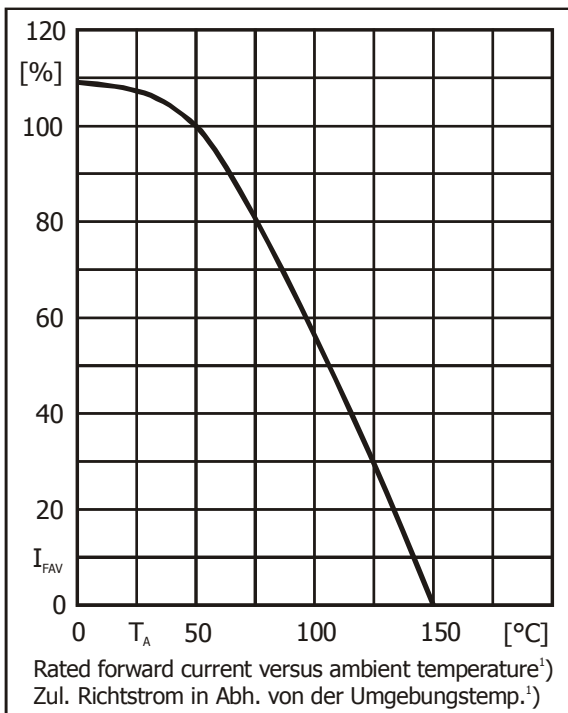
Type Typ 1)	Max. alternating input voltage Max. Eingangswechselspannung V_{VRMS} [V]	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzenspersspannung V_{RRM} [V] 2)
BI25-08 1~	560	800
DBI25-08 3~	560	800
BI25-12 1~	800	1200
DBI25-12 3~	800	1200
BI25-14 1~	900	1400
DBI25-14 3~	900	1400

Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	I_{FRM}	100 A 3)
Peak forward surge current 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	350 A
Peak forward surge current 60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 60 Hz Sinus-Halbwellen	$T_A = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	385 A
Rating for fusing, $t < 10$ ms Grenzlastintegral, $t < 10$ ms	$T_A = 25^\circ\text{C}$	i^2t	630 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -50...+150°C

1 'BI' designates the single phase version, 'DBI' the three phase version
 'BI' bezeichnet die Einphasen-Version, 'DBI' die Dreiphasen-Version
 2 Valid per diode – Gültig pro Diode
 3 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 5 mm from case
 Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 5 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Characteristics
Kennwerte

Max. current without cooling fin Dauergrenzstrom ohne Kühlblech	$T_A = 50^\circ\text{C}$	I_{FAV}	2.0 A
Max. current with cooling fin 300 cm ² Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm ²	$T_A = 50^\circ\text{C}$	I_{FAV}	6 A
Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $I_F = 12.5 \text{ A}$	V_F	$< 1.05 \text{ V}^1)$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R	$< 10 \mu\text{A}$
Isolation voltage terminals to case Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse		V_{ISO}	$> 2500 \text{ V}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse		R_{thc}	$< 3.3 \text{ K/W}$
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment		M4	$18 \pm 10\% \text{ lb.in.}$ $2 \pm 10\% \text{ Nm}$



1 Valid for one diode – Gültig pro Diode