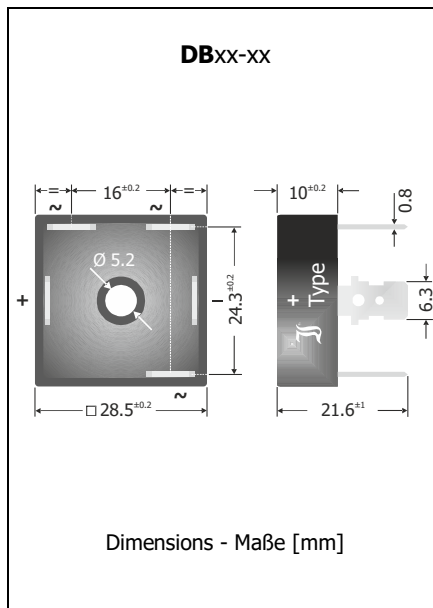


**DB35-01 ... DB35-16**  
**Three Phase Bridge-Rectifier**  
**Dreiphasen-Brückengleichrichter**
 $I_{FAV} = 35 \text{ A}$   
 $V_F < 1.05 \text{ V}$   
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$ 
 $V_{RRM} = 100...1600 \text{ V}$   
 $I_{FSM} = 450/500 \text{ A}$   
 $t_{rr} \sim 1500 \text{ ns}$ 

Version 2019-04-26

**Typical Application**

50/60 Hz Mains Rectification,  
Power Supplies  
Commercial grade <sup>1)</sup>

**Features**

UL recognized, File E175067  
 $V_{RRM}$  up to 1600 V  
 Fast-on terminals <sup>2,3)</sup>  
 Isolated aluminium baseplate  
 Compliant to RoHS, REACH,  
 Conflict Minerals <sup>1)</sup>

**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

Packed in cardboard trays 50  
 Weight approx. 21 g  
 Casting compound UL 94V-0  
 Solder & assembly conditions 260°C/10s  
 MSL N/A

**Typische Anwendung**

50/60 Hz Netzgleichrichtung,  
Stromversorgungen  
Standardausführung <sup>1)</sup>

**Besonderheit**

UL-anerkannt, Liste E175067  
 $V_{RRM}$  bis zu 1600 V  
 Fast-on Anschlüsse <sup>2,3)</sup>  
 Isolierter Alu-Boden  
 Konform zu RoHS, REACH,  
 Konfliktmineralien <sup>1)</sup>

**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

Verpackt in Einlegekartons  
 Gewicht ca.  
 Vergussmasse

**Maximum ratings <sup>4)</sup>****Grenzwerte <sup>4)</sup>**

Type Typ	Max. alternating input voltage Max. Eingangswchelspannung $V_{VRMS} [V] ^5)$	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM} [V] ^6)$
DB35-01	70	100
DB35-02	140	200
DB35-04	280	400
DB35-06	420	600
DB35-08	560	800
DB35-10	700	1000
DB35-12	800	1200
DB35-14	900	1400
DB35-16	1000	1600

Max. rectified output current with cooling fin 300 cm <sup>2</sup> Dauergrenzstrom am Brückenausgang mit Kühlblech 300 cm <sup>2</sup>	$T_C = 55^\circ\text{C}$	$I_{FAV}$	35 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$ $T_C = 55^\circ\text{C}$	$I_{FRM}$	120 A

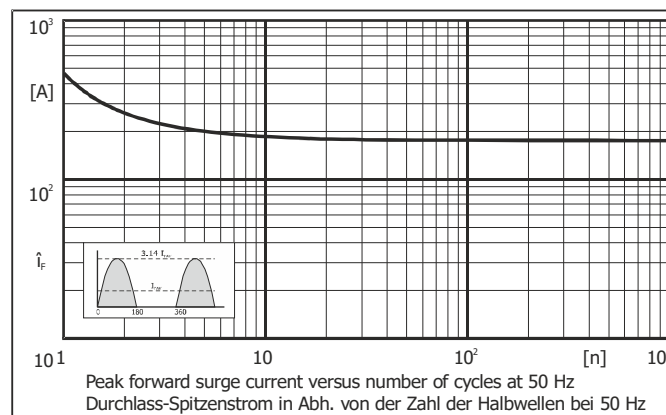
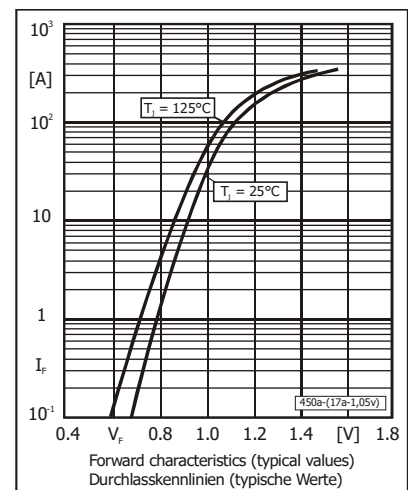
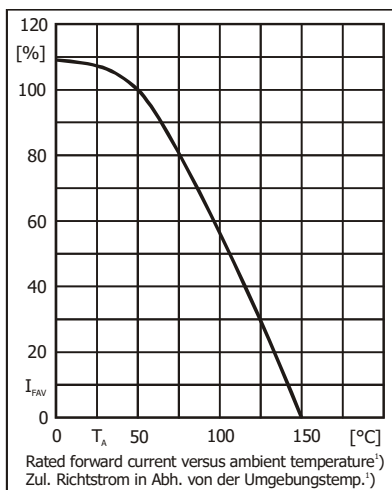
- Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book  
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
- For 6.3mm (1/4") Fast-on connectors; alternatively, solder assembly possible  
Für 6.3mm Fast-on Steckverbinder; alternativ Lötmontage möglich
- Solderable per MIL-STD-202, Method 208, terminal temperature not exceeding 260°C  
Lötbar gemäß MIL-STD-202, Methode 208, Temperatur der Anschlussdrähte nicht höher als 260°C
- $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise specified –  $T_A = 25^\circ\text{C}$  wenn nicht anders angegeben
- Eventual superimposed voltage peaks must not exceed  $V_{RRM}$  – Evtl. überlagerte Spannungsspitzen dürfen  $V_{RRM}$  nicht überschreiten
- Valid per diode – Gültig pro Diode

**Maximum ratings <sup>1)</sup>**
**Grenzwerte <sup>1)</sup>**

Peak forward surge current (half sine-wave) Stoßstrom in Fluss-Richtung (Sinus-Halbwelle)	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	$I_{FSM}$	450 A 500 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral	$t < 10$ ms	$i^2t$	1000 A <sup>2</sup> s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		$T_j$ $T_s$	-50...+150°C -50...+150°C
Admissible mounting torque Zulässiges Anzugsdrehmoment	10-32 UNF M5		18 ± 10% lb.in. 2 ± 10% Nm

**Characteristics**
**Kennwerte**

Forward voltage – Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $I_F = 17.5$ A	$V_F$	< 1.05 V <sup>2)</sup>
Leakage current Sperrstrom	DB35-01 ... DB35-04 DB35-06 ... DB35-16 $T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = V_{RRM}$	$I_R$	< 5 $\mu\text{A}$ <sup>2)</sup> < 10 $\mu\text{A}$ <sup>2)</sup>
Isolation voltage terminals to case – Isolationsspannung Anschlüsse zum Gehäuse		$V_{ISO}$	> 2500 V <sub>RMS</sub>
Reverse recovery time – Sperrverzug	$I_F = 0.5$ A through/über $I_R = 1$ A to $I_R = 0.25$ A	$t_{rr}$	typ. 1500 ns <sup>2)</sup>
Typ. thermal resistance junction to case (per device) Typ. Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse (pro Bauteil)		$R_{thc}$	1.8 K/W



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

1  $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise specified –  $T_A = 25^\circ\text{C}$  wenn nicht anders angegeben  
2 Valid per diode – Gültig pro Diode