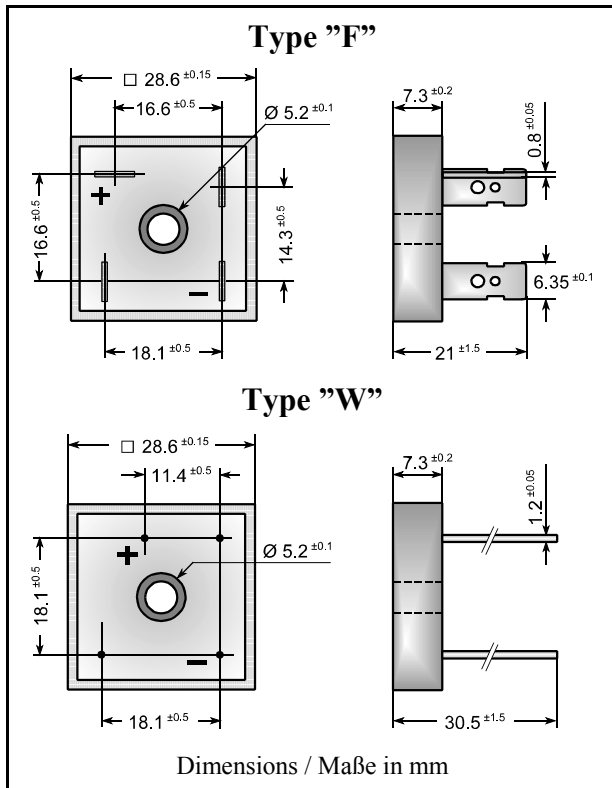


### Silicon-Twin Rectifiers Center tap

### Silizium-Doppeldioden Mittelpunktschaltung



Nominal current 30 A  
Nennstrom

Alternating input voltage 60...250 V  
Eingangswchelspannung

Plastic case with alu-bottom  
Kunststoffgehäuse mit Alu-Boden

Dimensions 28.6 x 28.6 x 7.3 [mm]  
Abmessungen

Weight approx. 23 g  
Gewicht ca.

Recognized Product – UL-File E175067  
Anerkanntes Produkt – UL Nr. E175067

Compound has classification UL94V-0  
Vergußmasse UL94V-0 klassifiziert

Standard packaging bulk  
Standard Lieferform lose im Karton

### Maximum ratings

### Grenzwerte

Type Typ	Alternating input voltage Eingangswchelspanng. $V_{VRMS}$ [V]	Rep. peak reverse voltage Period. Spitzensperrspanng. $V_{RRM}$ [V] <sup>1)</sup>	Surge peak reverse volt. Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V] <sup>1)</sup>
D30 VC20 F/W	60	200	200
D30 VC40 F/W	120	400	400
D30 VC60 F/W	190	600	600
D30 VC80 F/W	250	800	800

Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave  
Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle

$T_A = 25^\circ\text{C}$        $I_{FSM}$       300 A

Rating for fusing – Grenzlastintegral,  $t < 10$  ms

$T_A = 25^\circ\text{C}$        $i^2t$       450 A<sup>2</sup>s

Isolation voltage – Isolationsspannung

$t = 1$  min       $V_{ISO}$       > 2000 V

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur  
Storage temperature – Lagerungstemperatur

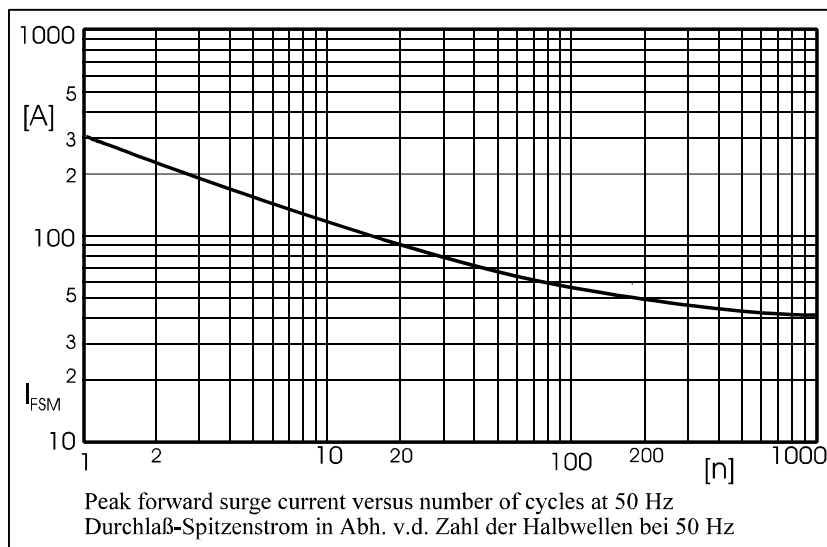
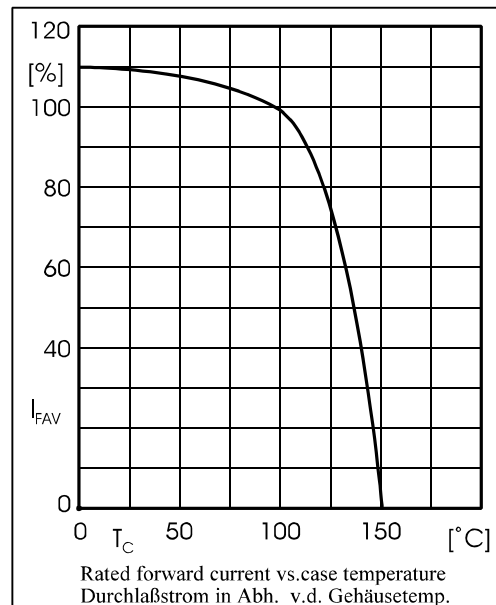
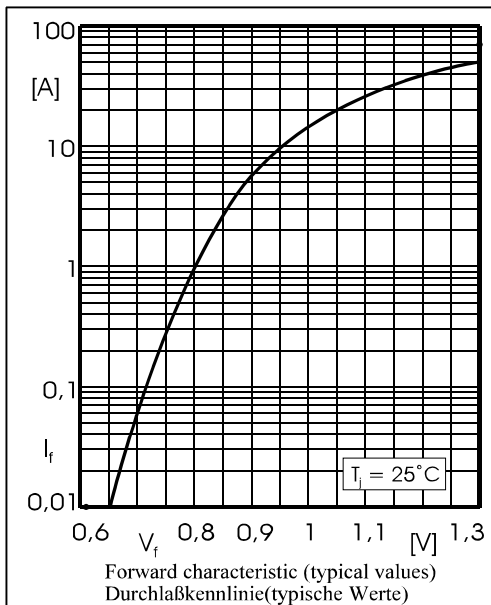
$T_j$       – 50...+150°C  
 $T_s$       – 50...+150°C

<sup>1)</sup> Valid per diode – Gültig pro Diode

**Characteristics**

**Kennwerte**

Max. current with cooling fin 300 cm <sup>2</sup> Dauergrenzstrom mit Kühlblech 300 cm <sup>2</sup>	$T_A = 50^\circ\text{C}$	R-load C-load	$I_{FAV}$ $I_{FAV}$	30.0 A 26.0 A
Forward voltage – Durchlaßspannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 15\text{ A}$	$V_F$	$< 1.05\text{ V}^1)$
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	$I_R$	$< 25\ \mu\text{A}$
Thermal resistance junction to case Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			$R_{thC}$	$< 1.0\text{ K/W}$
Admissible torque for mounting Zulässiges Anzugsdrehmoment		10-32 UNF M 5		$18 \pm 10\%\text{ lb.in.}$ $2 \pm 10\%\text{ Nm}$



<sup>1)</sup> Valid per diode – Gültig pro Diode