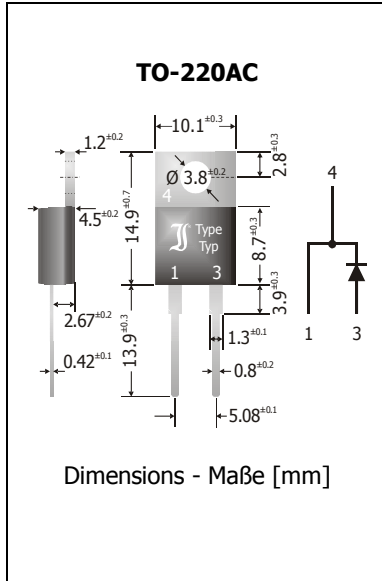


MUR860 Superfast Efficient Rectifier Diodes Superschnelle Gleichrichter für hohen Wirkungsgrad	I_{FAV} = 8 A V_{F1} < 1.4 V T_{jmax} = 175°C	V_{RRM} = 600 V I_{FSM} = 90/100 A t_{rr1} < 50ns
---	---	---

Version 2016-01-22



Typical Applications

Rectification of higher frequencies,
 High efficient switching stages
 Free-wheeling diodes
 Commercial grade ¹⁾

Features

Very low reverse recovery time
 Low forward voltage drop
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Packed in tubes 50
 Weight approx. 1.8 g
 Case material UL 94V-0
 Solder & assembly conditions 260°C/10s
 MSL N/A

Typische Anwendungen

Gleichrichtung hoher Frequenzen
 Wandlerstufen mit hohem Wirkungsgrad
 Freilaufdioden
 Standardausführung ¹⁾

Besonderheiten

Sehr niedrige Sperrverzugszeit
 Niedrige Fluss-Spannung
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Verpackt in Stangen
 Gewicht ca. 1.8 g
 Gehäusematerial UL 94V-0
 Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾

Grenzwerte ²⁾

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V]
MUR860	600	600

Parameter	MUR860	Conditions	Symbol	Value
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschtaltung mit R-Last		T _C = 150°C	I _{FAV}	8 A ³⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	MUR860	f > 15 Hz	I _{FRM}	18 A ³⁾
Peak forward surge current, 50/60 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50/60 Hz Sinus-Halbwellle	MUR860	T _A = 25°C	I _{FSM}	90 / 100 A
Rating for fusing Grenzlastintegral, t < 10 ms	MUR860	T _A = 25°C	i ² t	40 A ² s

Characteristics

Kennwerte

Parameter	V _R = V _{RRM}	T _j	Symbol	Value
Leakage current Sperrstrom		T _j = 25°C	I _R	< 5 µA
	MUR860	T _j = 150°C	I _R	< 500 µA
Thermal resistance junction to ambient – Wärmewiderstand Sperrschicht – Umgebung			R _{thA}	< 75 K/W ³⁾
Thermal resistance junction to case – Wärmewiderstand Sperrschicht – Gehäuse			R _{thC}	< 2.0 K/W

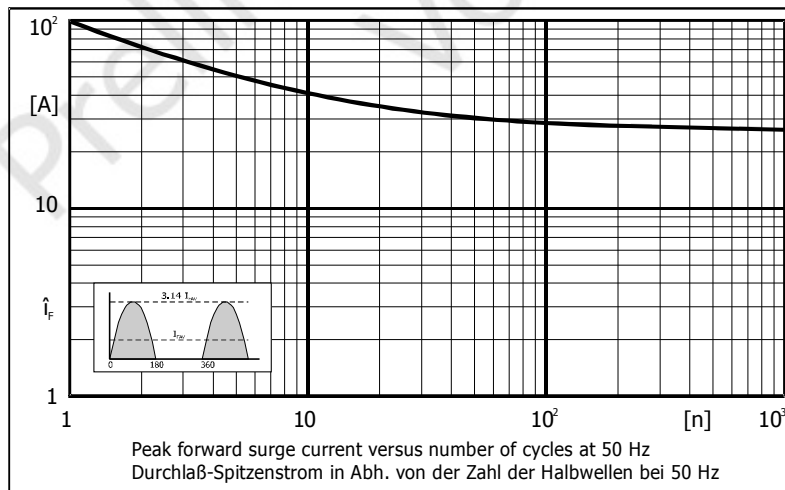
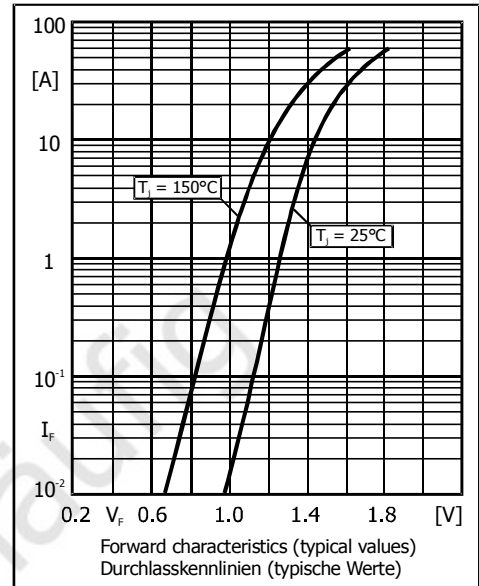
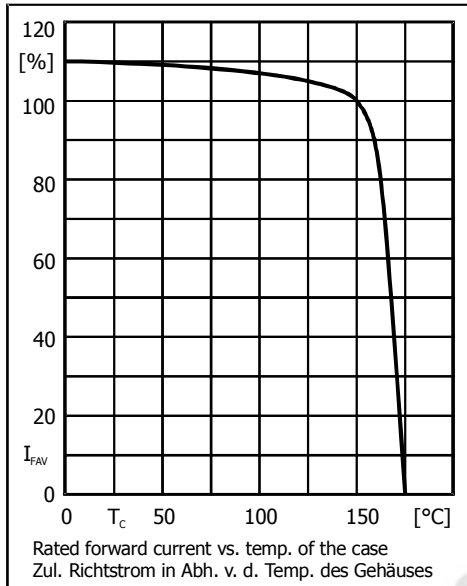
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
 Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches
 2 T_j = 25°C unless otherwise specified – T_j = 25°C wenn nicht anders angegeben
 3 Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
 Gültig, wenn die Anschlussdrähte in 10 mm Abstand vom Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Characteristics

Kennwerte

Type	Reverse recovery time Sperrverzugszeit	Reverse recovery time Sperrverzugszeit	Forward voltage Durchlass-Spannung	Forward voltage Durchlass-Spannung
Typ	t_{rr} [ns] ¹⁾	t_{rr} [ns] ²⁾	V_F [V] @ $I_F = 5$ A	V_F [V] @ $I_F = 8$ A
MUR860	< 50	< 60	< 1.4	< 1.5

Junction capacitance – Sperrschichtkapazität	$V_R = 4$ V	C_j	typ. 220 pF
--	-------------	-------	-------------



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

1 $I_F = 0.5$ A through/über $I_R = 1$ A to/auf $I_R = 0.25$ A
 2 $I_F = 1.0$ A, $di/dt = -50$ A/ μ s, $V_R = 30$ V