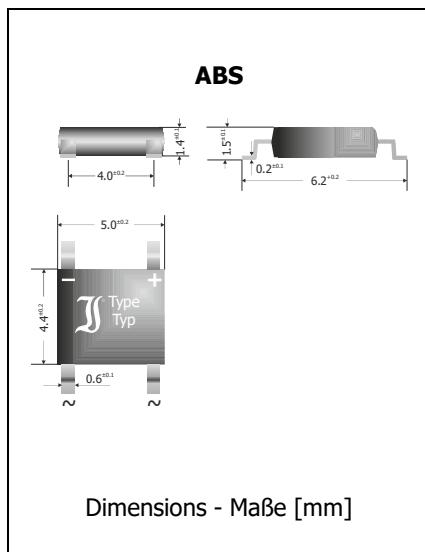


ABS15Y
SMD Single Phase Bridge Rectifier
SMD Einphasen-Brückengleichrichter

$I_{FAV1} = 2 \text{ A}$ $V_{RRM} = 2000 \text{ V}$
 $V_{F1} < 1.05 \text{ V}$ $I_{FSM} = 30/33 \text{ A}$
 $T_{jmax} = 150^\circ\text{C}$ $t_{rr} \sim 1500 \text{ ns}$

Version 2019-07-16



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

Features
 4mm pitch for high creepage
 and clearance
 Compliant to RoHS, REACH,
 Conflict Minerals ¹⁾



Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled	5000 / 13"
Weight approx.	0.1 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s Löt- und Einbaubedingungen MSL = 1

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

Besonderheit
 4mm Raster für hohe
 Luft- und Kriechstrecken
 Konform zu RoHS, REACH,
 Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾

Type Typ	Maximum alternating input voltage Max. Eingangswechselspannung $V_{VRMS} [\text{V}]$ ³⁾	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM} [\text{V}]$ ⁴⁾
ABS15Y	1400	2000

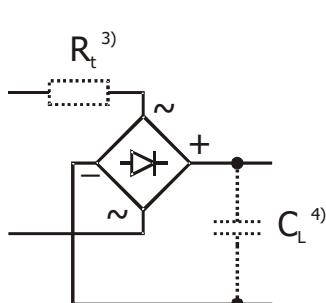
Grenzwerte ²⁾

Max. rectified output current Dauergrenzstrom am Brückenausgang	$T_A = 50^\circ\text{C}$	I_{FAV}	1.6 A ⁵⁾ 2.0 A ⁶⁾
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15 \text{ Hz}$	$T_A = 50^\circ\text{C}$	I_{FRM}
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM}
Rating for fusing Grenzlastintegral	$t < 10 \text{ ms}$	i^2t	4.5 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschiichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur		T_j T_s	-50...+150°C -50...+150°C

- 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 $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified – $T_A = 25^\circ\text{C}$ wenn nicht anders angegeben
- 3 Eventual superimposed voltage peaks must not exceed V_{RRM}
Evtl. überlagerte Spannungsspitzen dürfen V_{RRM} nicht überschreiten
- 4 Valid per diode – Gültig pro Diode
- 5 Mounted on P.C. Board with 25 mm^2 copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm^2 Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss
- 6 Mounted on P.C. Board with 250 mm^2 copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 250 mm^2 Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

Characteristics

				Kennwerte
Forward voltage Durchlass-Spannung	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$I_F = 0.8 \text{ A}$ $I_F = 2.0 \text{ A}$	V_F	< 1.05 V ¹⁾ < 1.3 V ¹⁾
Leakage current – Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 5 μA ¹⁾
Reverse recovery time – Sperrverzug	$I_F = 0.5 \text{ A}$ through/über $I_R = 1 \text{ A}$ to $I_R = 0.25 \text{ A}$		t_{rr}	typ. 1500 ns ¹⁾
Typical junction capacitance – Typische Sperrsichtkapazität	$V_R = 4 \text{ V}$		C_J	15 pF ¹⁾
Typical thermal resistance junction to ambient (per device) Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung (pro Bauteil)			R_{thA}	80 K/W ²⁾ 62 K/W ³⁾
Typical thermal resistance junction to case (per device) Typischer Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse (pro Bauteil)			R_{thT}	25 K/W

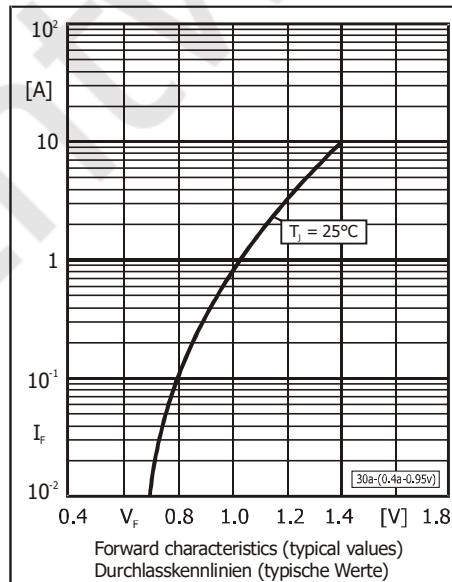
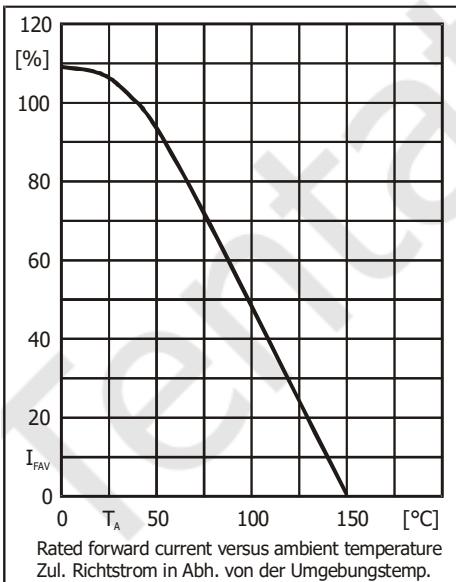


Type
Typ Recomm. protective resistance
Empf. Schutzwiderstand
 $R_t [\Omega]$ ⁴⁾ Admiss. load capacitor at R_t
Zul. Ladekondensator mit R_t
 $C_L [\mu\text{F}]$ ⁵⁾

ABS15Y

66

75



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

- 1 Valid per diode – Gültig pro Diode
- 2 Mounted on P.C. Board with 25 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss
- 3 Mounted on P.C. Board with 250 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 250 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss
- 4 $R_t = V_{RRM} / I_{FSM}$ R_t is the equivalent resistance of any protective element which ensures that I_{FSM} is not exceeded
R_t ist der Ersatzwiderstand eines jeglichen Schutzelementes, welches ein Überschreiten von I_{FSM} verhindert
If the R_t C_L time constant is less than a quarter of the 50Hz mains period, C_L can be charged mostly in one mains period. Hence, I_{FSM} occurs as a single pulse only per diode!
Falls die R_t C_L Zeitkonstante kleiner ist als 1/4 der 50Hz-Netzperiode, kann C_L nahezu in einer einzigen Netzperiode geladen werden. I_{FSM} tritt dann pro Diode nur als Einzelpuls auf!
- 5 $C_L = 5 \text{ ms} / R_t$

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Bridge Rectifiers](#) category:

Click to view products by [Diotec manufacturer:](#)

Other Similar products are found below :

[MB2510](#) [MB252](#) [MB356G](#) [MB358G](#) [GBJ1504-BP](#) [GBU15J-BP](#) [GBU15K-BP](#) [GBU4A-BP](#) [GBU4D-BP](#) [GBU6B-E3/45](#) [GSIB680-E3/45](#)
[DB101-BP](#) [DF01](#) [DF10SA-E345](#) [BU1508-E3/45](#) [KBPC50-10S](#) [RS405GL-BP](#) [G5SBA60-E3/51](#) [GBJ1502-BP](#) [GBU10J-BP](#) [GBU4J-BP](#)
[GBU6M](#) [GBU8D-BP](#) [GBU8J-BP](#) [GSIB1520-E3/45](#) [2KBB10](#) [36MB140A](#) [TB102M](#) [MB1510](#) [MB258](#) [MB6M-G](#) [MB86](#) [TL401G](#)
[MDA920A2](#) [TU602](#) [TU810](#) [BR1005-BP](#) [BR101-BP](#) [BR84DTP204](#) [BU2008-E3/51](#) [36MB100A](#) [36MT160](#) [KBPC25-02](#) [VS-2KBB60](#)
[DBB08G-TM-E](#) [DBD250G](#) [DBF20G](#) [DF06SA-E345](#) [DF1510S](#) [VS-40MT160PAPBF](#)