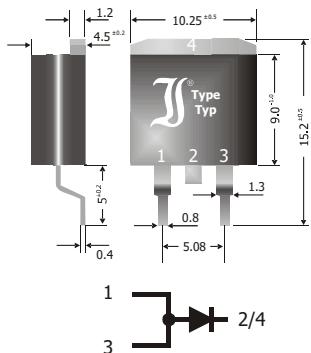


SK1545YD2-3G
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes 3rd Generation
SMD Schottky-Gleichrichterdioden 3. Generation
I_{FAV} = 15 A**V_F < 0.51 V****T_{jmax} = 150°C****V_{RRM} = 45 V****I_{FSM} = 135/150 A****V_{F125} ~ 0.29 V @ 5 A**

Version 2019-01-21

**TO-263AB
(D²PAK)**

Dimensions - Maße [mm]

Typical Applications
Output Rectification in DC/DC
Converters and Power Supplies
Solar Bypass Diodes
Polarity Protection
Free-wheeling diodes
Commercial grade
Suffix -Q: AEC-Q101 compliant ¹⁾
Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification ¹⁾
Features
Lower reverse leakage and
forward voltage than SK1545YD2
Best trade-off between V_F and I_R ²⁾
High power dissipation
Compliant to RoHS, REACH,
Conflict Minerals ¹⁾
Mechanical Data ¹⁾
Packed in tubes/cardboards 50/1000
Weight approx. 1.6 g
Case material UL 94V-0
Solder & assembly conditions 245°C/10s
MSL = 1
Typische Anwendungen
Ausgangsgleichrichtung in DC/DC-
Wandlern und Netzteilen
Solar-Bypassdioden
Verpolschutz
Freilaufdioden
Standardausführung
Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾
**Besonderheiten**
Sperrstrom und Fluss-Spannung
kleiner als bei SK1545D2
Optimale Auswahl von V_F und I_R ²⁾
Hohe Leistungsfähigkeit
Konform zu RoHS, REACH,
Konfliktmineralien ¹⁾
Mechanische Daten ¹⁾
Verpackt in Stangen/Kartons
Gewicht ca.
Gehäusematerial
Löt- und Einbaubedingungen
Maximum ratings ³⁾

Type Typ	DC blocking voltage Sperrgleichspannung V _{DC} [V] ⁴⁾	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V]
SK1545YD2-3G	-	45	45

Grenzwerte ³⁾

Max. average forward rectified current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung		T _C = 100°C ⁵⁾	I _{FAV}	15 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T _C = 100°C ⁵⁾	I _{FRM}	30 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I _{FSM}	135 A 150 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral		t < 10 ms	i ² t	80 A ² s
Junction temperature – Sperrsichttemperatur in DC forward mode – bei Gleichstrom-Durchlassbetrieb			T _j T _j	-50...+150°C ≤ 200°C ^{2,6)}
Storage temperature – Lagerungstemperatur			T _s	-50...+175°C

1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierte Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

2 For more details, ask for the Diotec Application Note "Reliability of Bypass Diodes"
Weitere Infos in der Diotec Applikationsschrift „Reliability of Bypass Diodes“

3 T_A = 25°C unless otherwise specified – T_A = 25°C wenn nicht anders angegeben

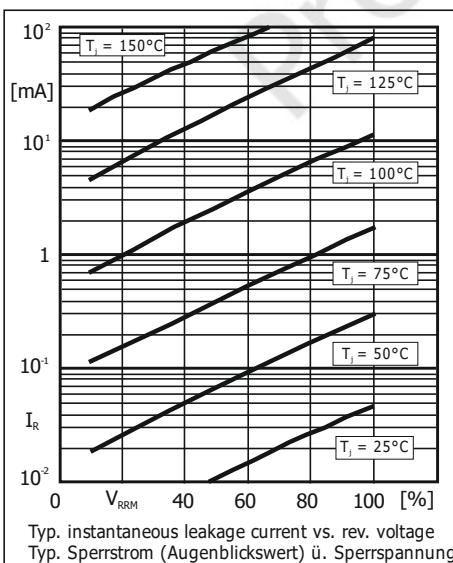
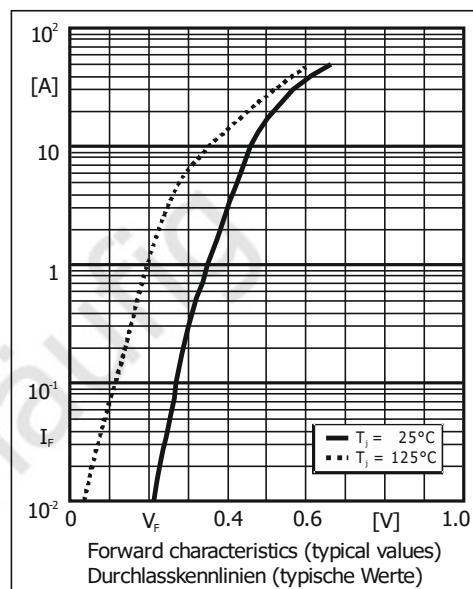
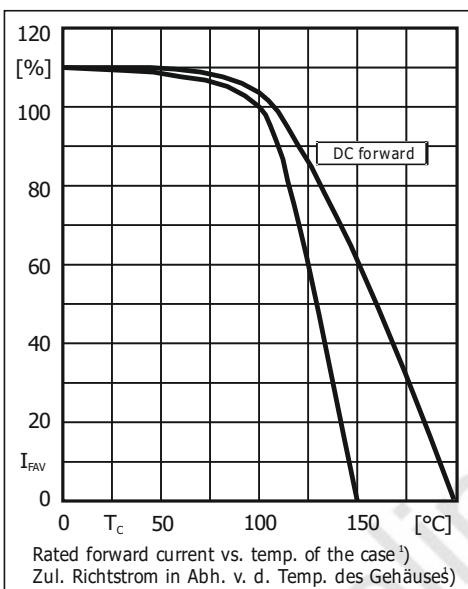
4 Defined for -AQ parts only, T_j = 125°C – Nur definiert für -AQ Bauteile, T_j = 125°C

5 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlflahne

6 Meets the Requirements of IEC 61215 bypass diode thermal test
Erfüllt die Anforderungen des IEC 61215 Bypass-Diodentests

Characteristics
Kennwerte

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Forward voltage Durchlass-Spannung			Forward voltage Durchlass-Spannung		
	V _F [V]	@ I _F [A]	@ T _j	V _F [V]	@ I _F [A]	@ T _j	V _F [V]	@ I _F [A]	@ T _j
SK1545YD2-3G	typ. 0.29	5	125°C	< 0.43	5	25°C	< 0.51	15	25°C
<hr/>									
Leakage current Sperrstrom				T _j = 25°C T _j = 25°C T _j = 100°C	V _R = V _{RRM}		I _R	< 200 μA typ. 60 μA < 10 mA	
Typical junction capacitance – Typische Sperrsichtkapazität					V _R = 4 V		C _j	530 pF	
Typical thermal resistance junction to case – Typ. Wärmewiderstand Sperrsicht – Gehäuse							R _{thC}	2.0 K/W ¹⁾	



Disclaimer: See data book page 2 or [website](#)

Haftungsausschluss: Siehe Datenbuch Seite 2 oder [Internet](#)

1 Measured at heat flange – Gemessen an der Kühlfläche

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for Schottky Diodes & Rectifiers category:

Click to view products by Diotec manufacturer:

Other Similar products are found below :

[CUS06\(TE85L,Q,M\)](#) [MA4E2039](#) [D1FH3-5063](#) [MBR0530L-TP](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR30H100MFST1G](#) [MMBD301M3T5G](#) [PMAD1103-LF](#) [PMAD1108-LF](#) [RB160M-50TR](#) [RB520S-30](#) [RB551V-30](#) [DD350N18K](#) [DZ435N40K](#) [DZ600N16K](#) [BAS16E6433HTMA1](#) [BAS 3010S-02LRH E6327](#) [BAT 54-02LRH E6327](#) [IDL02G65C5XUMA1](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NSVR05F40NXT5G](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#) [SB1003M3-TL-W](#) [SBAT54CWT1G](#) [SBM30-03-TR-E](#) [SBS818-TL-E](#) [SK32A-LTP](#) [SK33A-TP](#) [SK34A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SMD1200PL-TP](#) [ACDBN160-HF](#) [SS3003CH-TL-E](#) [STPS30S45CW](#) [PDS3100Q-7](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM](#) [MBR1240MFST1G](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [BAS28E6433HTMA1](#) [BAS 70-02L E6327](#) [HSB123JTR-E](#) [JANTX1N5712-1](#) [VS-STPS40L45CW-N3](#) [DD350N12K](#) [SB007-03C-TB-E](#) [SB10015M-TL-E](#) [SB1003M3-TL-E](#) [SK110-LTP](#)