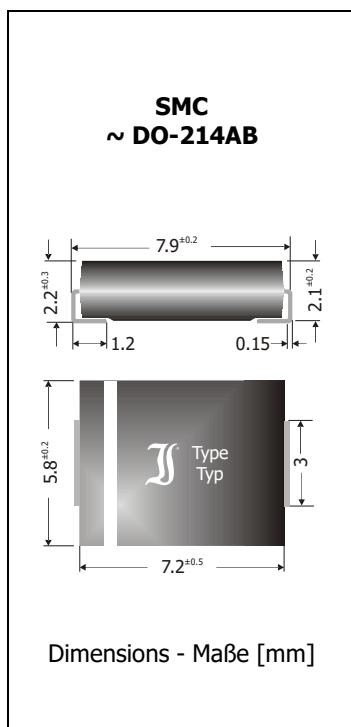


SL82-3G, SL84-3G
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes 3rd Generation
SMD Schottky-Gleichrichterdioden 3. Generation

I_{FAV} = 8.0 A V_{RRM} = 20 V, 40 V
V_F < 0.49 V I_{FSM} = 140/150 A
T_{jmax} = 125°C

Version 2019-07-11

**Typical Applications**

Output Rectification in DC/DC
Converters, Polarity Protection,
Free-wheeling diodes
Commercial grade
Suffix -Q: AEC-Q101 compliant ¹⁾
Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification ¹⁾

Features

Extremely low forward voltage drop
High average forward current
Low reverse leakage
Also available as SK84-3G
with T_{jmax} = 150°C
Compliant to RoHS, REACH,
Conflict Minerals ¹⁾

Typische Anwendungen

Ausgangsgleichrichtung in
Gleichstromwandlern, Verpolsschutz,
Freilaufdioden
Standardausführung
Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾

Besonderheiten

Extrem niedrige Fluss-Spannung
Hoher Dauergrenzstrom
Niedriger Sperrstrom
Auch erhältlich als SK84-3G
mit T_{jmax} = 150°C
Konform zu RoHS, REACH,
Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled	3000 / 13"	Gegurtet auf Rolle
Weight approx.	0.21 g	Gewicht ca.
Case material	UL 94V-0	Gehäusematerial
Solder & assembly conditions	260°C/10s MSL = 1	Löt- und Einbaubedingungen

Maximum ratings ²⁾

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung V _{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V _{RSM} [V]	Grenzwerte ²⁾
SL82-3G	20	20	
SL84-3G	40	40	

Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last		T _T = 80°C	I _{FAV}	8 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	T _T = 80°C	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}	140 A 150 A
Rating for fusing Grenzlastintegral		t < 10 ms	i ² t	100 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschiichttemperatur Storage temperature – Lagerungstemperatur			T _j T _s	-50...+150°C -50...+150°C

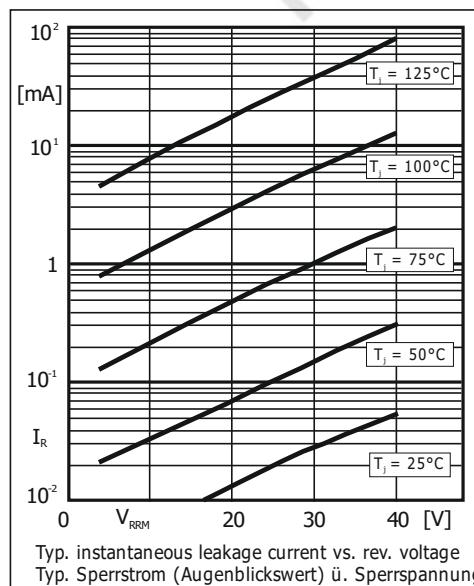
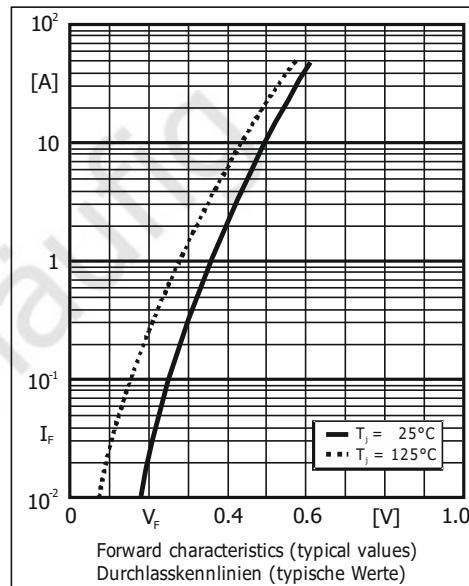
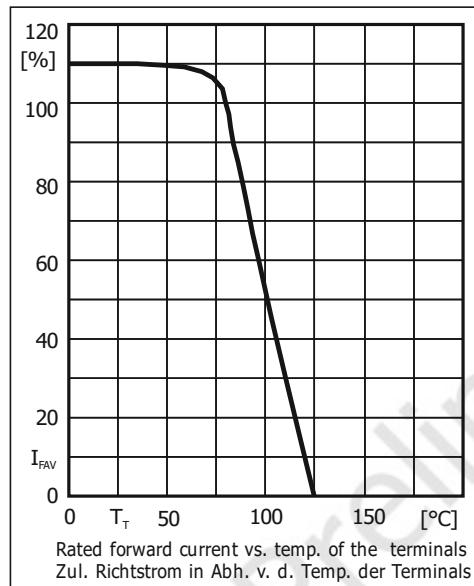
1 Please note the [detailed information on our website](#) or at the beginning of the data book
Bitte beachten Sie die [detaillierten Hinweise auf unserer Internetseite](#) bzw. am Anfang des Datenbuches

2 T_j = 25°C unless otherwise specified – T_j = 25°C wenn nicht anders angegeben

Characteristics
Kennwerte

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Forward voltage Durchlass-Spannung			Leakage current Sperrstrom		
	V _F [V]	@ I _F [A]	@ T _j	V _F [V]	@ I _F [A]	@ T _j	I _R	@ V _R [V]	@ T _j
SL82-3G	< 0.44	5	25°C	< 0.49	8	25°C	< 30 µA typ. 3 mA	20	25°C 100°C
SL84-3G	< 0.44	5	25°C	< 0.49	8	25°C	< 140 µA typ. 10 mA	40	25°C 100°C

Junction capacitance – Sperrsichtkapazität	V _R = 4 V	C _j	typ. 320 pF
Thermal resistance junction to ambient Wärmewiderstand Sperrsicht – Umgebung		R _{thA}	< 40 K/W ¹)
Thermal resistance junction to terminal Wärmewiderstand Sperrsicht – Anschluss		R _{thT}	< 10 K/W



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

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

1 Mounted on P.C. board with 50 mm² copper pads at each terminal
Montage auf Leiterplatte mit 50 mm² Kupferbelag (Lötpad) an jedem Anschluss

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](#)