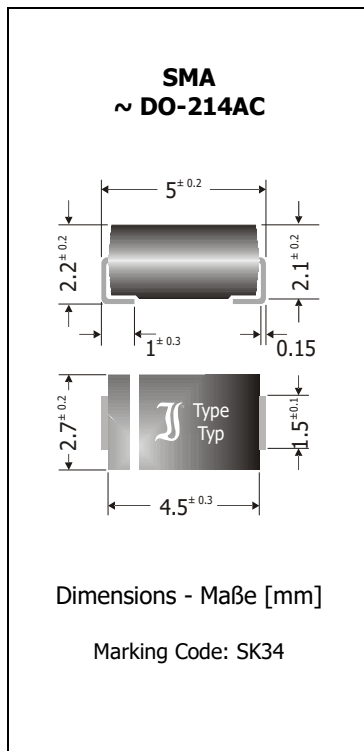


L217 SK34SMA 15MQ040N
SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes
SMD Schottky-Gleichrichterdioden

I_{FAV}	= 3 A	V_{RRM}	= 40 V
$V_{F@2A/125^{\circ}C}$	~ 0.35 V	$I_{R@4V/50^{\circ}C}$	~ 8 μ A
T_{jmax}	= 150°C	I_{FSM}	= 80/90 A

Version 2019-08-16

**Typical Applications**

Battery-powered devices
 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

Reverse leakage I_R lower than industry standard
 I_R specified at 4V and 50°C
 Low forward voltage drop
 Compliant to RoHS, REACH, Conflict Minerals ¹⁾

Mechanical Data ¹⁾

Taped and reeled	7500 / 13"
Weight approx.	0.07 g
Case material	UL 94V-0
Solder & assembly conditions	260°C/10s
	MSL = 1

**Typische Anwendungen**

Akkubetriebene Geräte
 Ausgangsgleichrichtung in Gleichstromwandlern
 Verpolschutz
 Freilaufdioden
 Standardausführung
 Suffix -Q: AEC-Q101 konform ¹⁾
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation ¹⁾

Besonderheiten

Sperrstrom I_R kleiner als Industriestandard
 I_R spezifiziert bei 4V und 50°C
 Niedrige Fluss-Spannung
 Konform zu RoHS, REACH, Konfliktmineralien ¹⁾

Mechanische Daten ¹⁾

Gegurtet auf Rolle	
Gewicht ca.	
Gehäusematerial	
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]
L217 SK34SMA 15MQ040N	40	40

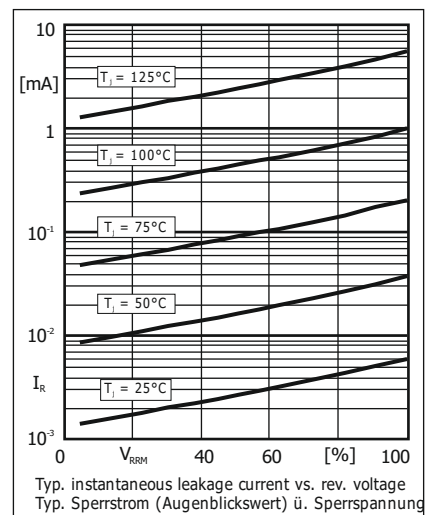
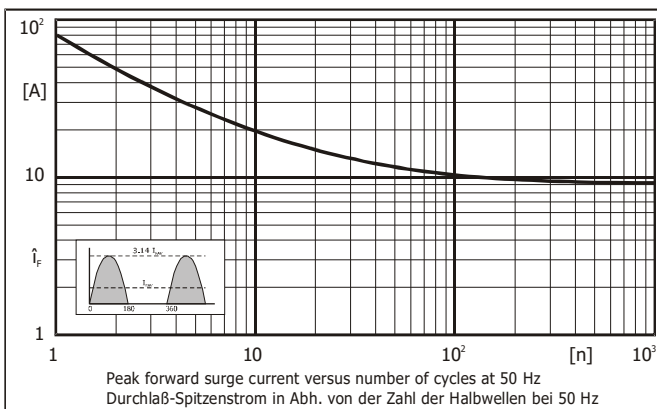
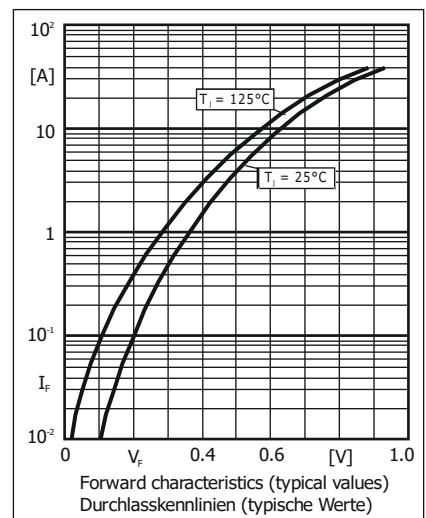
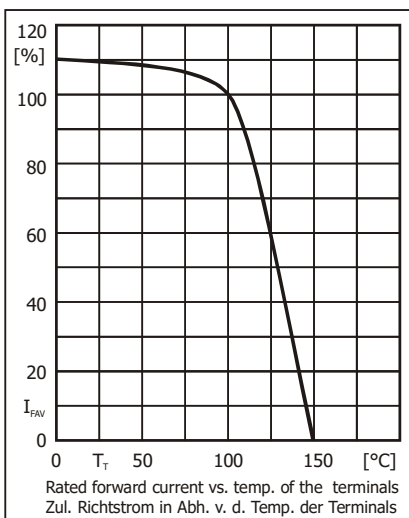
Max. average forward current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	$T_T = 100^{\circ}C$ $T_T = 125^{\circ}C$	I_{FAV}	3 A 1.5 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	$f > 15$ Hz	$T_T = 100^{\circ}C$	I_{FRM} 20 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	50 Hz (10 ms) 60 Hz (8.3 ms)	I_{FSM} 80 A 90 A
Rating for fusing – Grenzlastintegral	$t < 10$ ms	i^2t	32 A ² s
Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur 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 $T_A = 25^{\circ}C$ unless otherwise specified – $T_A = 25^{\circ}C$ wenn nicht anders angegeben

Characteristics
Kennwerte

Type Typ	Forward voltage Durchlass-Spannung			Junction capacitance Sperrschichtkapazität	
	V_F [V]	@ I_F [A]	@ T_j	C_j [pF]	@ V_R [V]
L217 SK34SMA 15MQ040N	< 0.51 typ. 0.35	3 2	25°C 125°C	typ. 130 typ. 105	4 10

Leakage current Sperrstrom	$T_j = 25^\circ\text{C}$ $T_j = 50^\circ\text{C}$ $T_j = 125^\circ\text{C}$	$V_R = V_{RRM}$ $V_R = 4\text{ V (L217)}$ $V_R = V_{RRM}$	I_R	< 50 μA typ. 8 μA typ. 5 mA	
Typ. thermal resistance junction to ambient – Typ. Wärmewiderstand Sperrschicht-Umgebung				R_{thA}	70 K/W ¹⁾
Typ. thermal resistance junction to terminal – Typ. Wärmewiderstand Sperrschicht-Anschluss				R_{thT}	30 K/W



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

1 Mounted on P.C. board with 25 mm² copper pads – Montage auf Leiterplatte mit 25 mm² Kupferbelag (Löt pads)