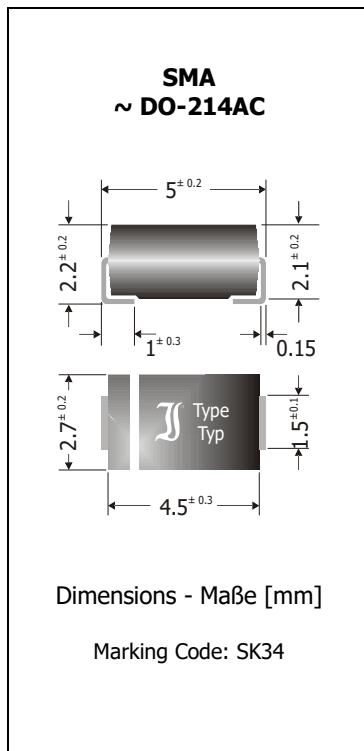


**L217 SK34SMA 15MQ040N**  
**SMD Schottky Barrier Rectifier Diodes**  
**SMD Schottky-Gleichrichterdioden**

$I_{FAV}$	= 3 A	$V_{RRM}$	= 40 V
$V_{F@2A/125^{\circ}C}$	~ 0.35 V	$I_{R@4V/50^{\circ}C}$	~ 8 $\mu$ 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 <sup>1)</sup>  
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 qualification <sup>1)</sup>

**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 <sup>1)</sup>

**Mechanical Data <sup>1)</sup>**

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  
 Ausgangsgerichtung in Gleichstromwandlern  
 Verpolschutz  
 Freilaufdioden  
 Standardausführung  
 Suffix -Q: AEC-Q101 konform <sup>1)</sup>  
 Suffix -AQ: in AEC-Q101 Qualifikation <sup>1)</sup>

**Besonderheiten**

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

**Mechanische Daten <sup>1)</sup>**

Gegurtet auf Rolle	
Gewicht ca.	
Gehäusematerial	
Löt- und Einbaubedingungen	

**Maximum ratings <sup>2)</sup>****Grenzwerte <sup>2)</sup>**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung $V_{RRM}$ [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung $V_{RSM}$ [V]
L217 SK34SMA 15MQ040N	40	40

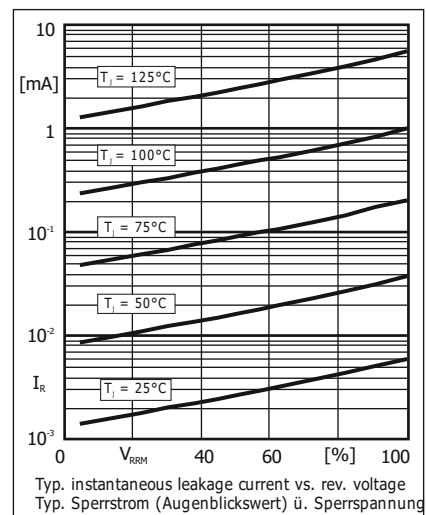
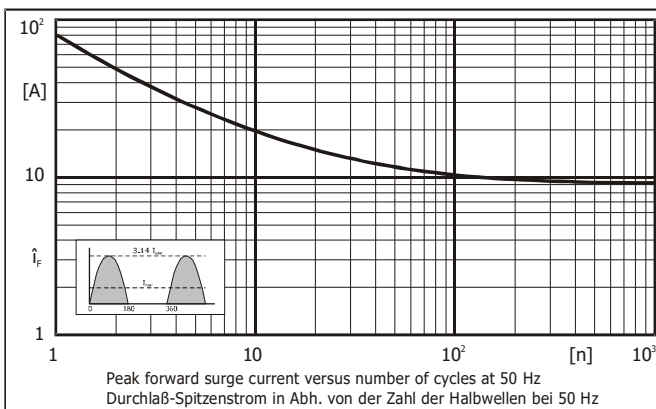
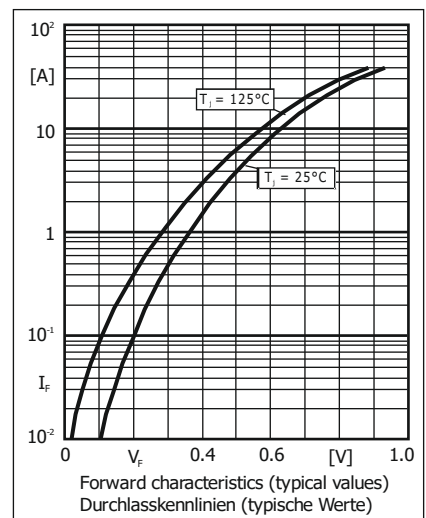
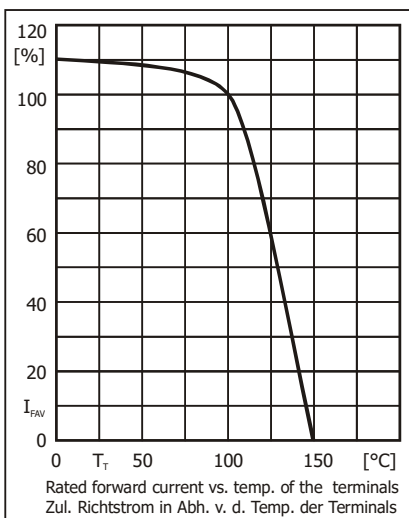
Max. average forward current Dauergrenzstrom in Einwegschaltung	$T_T = 100^{\circ}C$ $T_T = 125^{\circ}C$	$I_{FAV}$	3 A 1.5 A
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	$T_T = 100^{\circ}C$	$I_{FRM}$ 20 A
Peak forward surge current Stoßstrom in Fluss-Richtung	Half sine-wave Sinus-Halbwelle	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 <sup>2</sup> 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 $\mu\text{A}$ typ. 8 $\mu\text{A}$ typ. 5 mA	
Typ. thermal resistance junction to ambient – Typ. Wärmewiderstand Sperrschicht-Umgebung				$R_{thA}$	70 K/W <sup>1)</sup>
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 mm<sup>2</sup> copper pads – Montage auf Leiterplatte mit 25 mm<sup>2</sup> Kupferbelag (Löt pads)