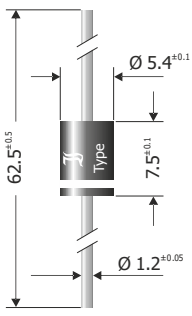
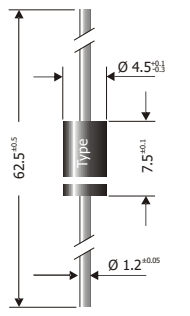
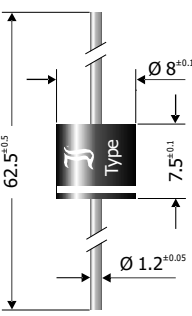
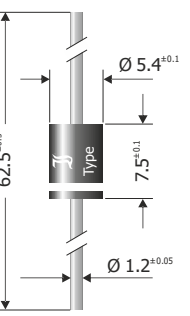


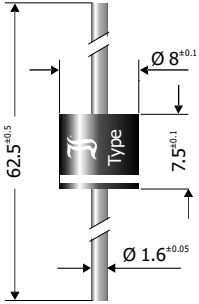
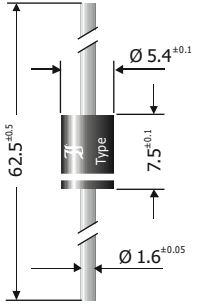
## Produktänderungsmitteilung *Product Change Notification*

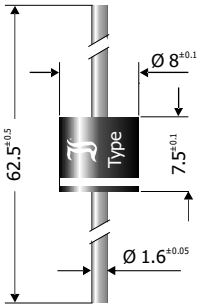
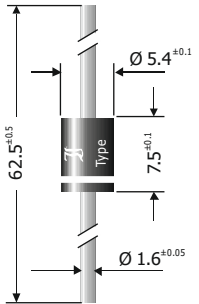
<b>Titel Title</b>	Umstellung von Schottky-Dioden auf Chip der 3. Generation (-3G) <i>Transition of Schottky Diodes to 3<sup>rd</sup> Generation Chip (-3G)</i>
<b>Typen Types</b>	<b>1. SMD</b> SK32SMA, SK33SMA, SK34SMA <b>2. – 8. Axial</b> SB1230, SB1240, SB1530, SB1540, SBX2040, SBX2045, SBX2540(R), SBX3030, SBX3040(R), 15SQ045, 20SQ040, 20SQ045
<b>Grund der Änderung</b>	Die Schottky-Chiptechnologie der 3. Generation erlaubt eine Reduktion der Chipfläche bei unveränderten/teilweise verbesserten elektrischen Eigenschaften. Dies bringt Vorteile im Hinblick auf niedrigere Sperrschichtkapazitäten, niedrigere Sperrströme und ermöglicht (wo sinnvoll) den Aufbau in kleineren Gehäusebauformen.
<b>Reason of Change</b>	<i>The 3<sup>rd</sup> Generation Schottky chip technology allows for reduction in die size at unchanged/partly improved electrical characteristics. This provides advantages like lower junction capacities, lower leakage currents and offers (where applicable) assembly in smaller package outlines.</i>
<b>Zustimmung</b>	Diese PCN wird 30 Tage nach Ablauf des obigen Datums als akzeptiert betrachtet. Spezielle Vorgehensweisen können innerhalb dieses Zeitraums vom Kunden schriftlich vorgeschlagen werden. Diotec wird diese prüfen und dazu Stellung nehmen.
<b>Acceptance</b>	<i>This PCN will be considered approved 30 days after above given date. Specific proceedings might be proposed within this period by the customer in writing. Diotec will check it and provide a statement.</i>
<b>Art der Änderung Type of Change</b>	<input type="checkbox"/> Major (Änderung in Aussehen, Abmessung oder Funktion <i>Change in form, fit or function</i> ) <input type="checkbox"/> Minor

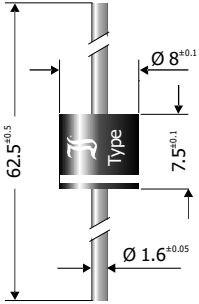
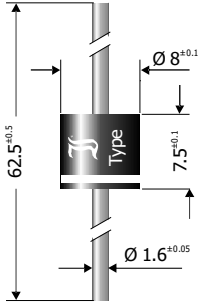
<b>1. SMD</b>	<b>Bisher Current</b>	<b>Neu New</b>	
<b>Mechanisch Mechanical</b>	Keine Änderung <i>No change</i>		
<b>Elektrisch Electrical</b>	$V_F < 0.5V$ at 3A $I_R < 100\mu A$ at 20/30/40V $C_j$ typ. 250pF at 4V	$V_F < 0.5V$ at 3A $I_R < 100\mu A$ at 40V $C_j$ typ. <b>90pF</b> at 4V	
<b>Verpackungseinheit Packaging Unit</b>	Keine Änderung <i>No change</i>		
<b>Bestell-Bezeichnung Ordering Code</b>	SK32SMA, SK33SMA, SK34SMA	<b>SK34SMA-3G</b>	
<b>Lieferbarkeit Availability</b>	Letzte Bestellmöglichkeit <i>Last time buy</i>	<b>31.12.2018</b>	sofort <i>immediately</i>
	Letzte Lieferung <i>Last time shipment</i>	<b>28.02.2019</b>	sofort <i>immediately</i>

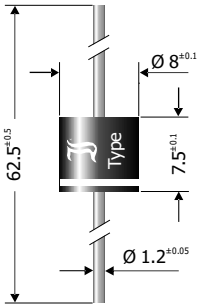
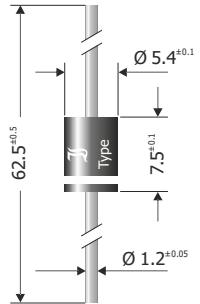
2. Axial	Bisher Current		Neu New	
<b>Mechanisch</b> <b>Mechanical</b> <b>[mm]</b>	<p style="text-align: center;"><b>Ø 5.4 x 7.5</b></p> 		<p style="text-align: center;"><b>~ DO-201</b></p> 	
<b>Elektrisch</b> <b>Electrical</b>	$V_F < 0.55V$ at 12A $I_R < 500\mu A$ at 40V $C_j$ typ. 720pF at 4V		$V_F < 0.55V$ at 12A $I_R < 200\mu A$ at 40V $C_j$ typ. 510pF at 4V	
<b>Verpackungseinheit</b> <b>Packaging Unit</b>	<p style="text-align: center;">1250</p>		<p style="text-align: center;">1700</p>	
<b>Bestell-Bezeichnung</b> <b>Ordering Code</b>	<p style="text-align: center;">SB1230, SB1240</p>		<p style="text-align: center;">SB1240-3G</p>	
<b>Lieferbarkeit</b> <b>Availability</b>	Letzte Bestellmöglichkeit <i>Last time buy</i>	<p style="text-align: center;"><b>31.12.2018</b></p>	<p style="text-align: center;">sofort <i>immediately</i></p>	
	Letzte Lieferung <i>Last time shipment</i>	<p style="text-align: center;"><b>28.02.2019</b></p>	<p style="text-align: center;">sofort <i>immediately</i></p>	

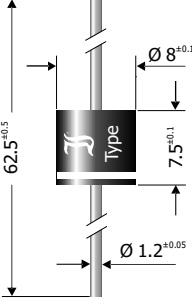
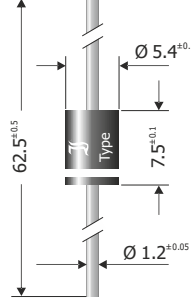
3. Axial	Bisher Current		Neu New	
<b>Mechanisch</b> <b>Mechanical</b> <b>[mm]</b>	<p style="text-align: center;"><b>Ø 8 x 7.5</b></p> 		<p style="text-align: center;"><b>Ø 5.4 x 7.5</b></p> 	
<b>Elektrisch</b> <b>Electrical</b>	$V_F < 0.55V$ at 15A $I_R < 500\mu A$ at 40V $C_j$ typ. 1000pF at 4V		$V_F < 0.55V$ at 15A $I_R < 200\mu A$ at 40V $C_j$ typ. 720pF at 4V	
<b>Verpackungseinheit</b> <b>Packaging Unit</b>	<p style="text-align: center;">500</p>		<p style="text-align: center;">1250</p>	
<b>Bestell-Bezeichnung</b> <b>Ordering Code</b>	<p style="text-align: center;">SB1530, SB1540</p>		<p style="text-align: center;">SB1540-3G</p>	
<b>Lieferbarkeit</b> <b>Availability</b>	Letzte Bestellmöglichkeit <i>Last time buy</i>	<p style="text-align: center;"><b>31.12.2018</b></p>	<p style="text-align: center;">sofort <i>immediately</i></p>	
	Letzte Lieferung <i>Last time shipment</i>	<p style="text-align: center;"><b>28.02.2019</b></p>	<p style="text-align: center;">sofort <i>immediately</i></p>	

4. Axial	Bisher Current		Neu New	
Mechanisch Mechanical [mm]	Ø 8 x 7.5 (Low R <sub>thL</sub> )		Ø 5.4 x 7.5 (Low R <sub>thL</sub> )	
				
Elektrisch Electrical	$V_F < 0.59V$ at 20A $I_R < 500\mu A$ at 40V $C_j$ typ. 1000pF at 4V		$V_F < 0.55V$ at 20A $I_R < 200\mu A$ at 40V $C_j$ typ. 720pF at 4V	
Verpackungseinheit Packaging Unit	500		1250	
Bestell-Bezeichnung Ordering Code	SBX2040, SBX2045		SBX2040-3G, SBX2045-3G	
Lieferbarkeit Availability	Letzte Bestellmöglichkeit Last time buy	<b>31.12.2018</b>	sofort <i>immediately</i>	
	Letzte Lieferung Last time shipment	<b>28.02.2019</b>	sofort <i>immediately</i>	

5. Axial	Bisher Current		Neu New	
Mechanisch Mechanical [mm]	Ø 8 x 7.5 (Low R <sub>thL</sub> )		Ø 5.4 x 7.5 (Low R <sub>thL</sub> )	
				
Elektrisch Electrical	$V_F < 0.59V$ at 25A $I_R < 500\mu A$ at 40V $C_j$ typ. 1000pF at 4V		$V_F < 0.57V$ at 20A $I_R < 200\mu A$ at 40V $C_j$ typ. 720pF at 4V	
Verpackungseinheit Packaging Unit	500		1250	
Bestell-Bezeichnung Ordering Code	SBX2540(R)		SBX2540-3G(R)	
Lieferbarkeit Availability	Letzte Bestellmöglichkeit Last time buy	<b>31.12.2018</b>	sofort <i>immediately</i>	
	Letzte Lieferung Last time shipment	<b>28.02.2019</b>	sofort <i>immediately</i>	

6. Axial	Bisher Current		Neu New
Mechanisch Mechanical [mm]	<b>Ø 8 x 7.5 (Low R<sub>thL</sub>)</b>		<b>Ø 8 x 7.5 (Low R<sub>thL</sub>)</b>
			
Elektrisch Electrical	$V_F < 0.55V$ at 30A $I_R < 500\mu A$ at 40V $C_j$ typ. 1000pF at 4V		$V_F < 0.55V$ at 30A $I_R < 300\mu A$ at 40V $C_j$ typ. 1000pF at 4V
Verpackungseinheit Packaging Unit	500		500
Bestell-Bezeichnung Ordering Code	SBX3030, SBX3040(R)		<b>SBX3040-3G(R)</b>
Lieferbarkeit Availability	Letzte Bestellmöglichkeit Last time buy	<b>31.12.2018</b>	sofort <i>immediately</i>
	Letzte Lieferung Last time shipment	<b>28.02.2019</b>	sofort <i>immediately</i>

7. Axial	Bisher Current		Neu New
Mechanisch Mechanical [mm]	<b>Ø 8 x 7.5</b>		<b>Ø 5.4 x 7.5</b>
			
Elektrisch Electrical	$V_F < 0.53V$ at 15A $I_R < 300\mu A$ at 40V $C_j$ typ. 800pF at 4V		$V_F < 0.55V$ at 15A $I_R < 200\mu A$ at 40V $C_j$ typ. 720pF at 4V
Verpackungseinheit Packaging Unit	500		<b>1250</b>
Bestell-Bezeichnung Ordering Code	15SQ045		<b>15SQ045-3G</b>
Lieferbarkeit Availability	Letzte Bestellmöglichkeit Last time buy	<b>31.12.2018</b>	sofort <i>immediately</i>
	Letzte Lieferung Last time shipment	<b>28.02.2019</b>	sofort <i>immediately</i>

8. Axial	Bisher <i>Current</i>		<b>Neu <i>New</i></b>
<b>Mechanisch</b> <b>Mechanical</b> [mm]	<p style="text-align: center;"><b>Ø 8 x 7.5</b></p> 		<p style="text-align: center;"><b>Ø 5.4 x 7.5</b></p> 
<b>Elektrisch</b> <b>Electrical</b>	$V_F < 0.55V$ at 20A $I_R < 500\mu A$ at 40V $C_j$ typ. 800pF at 4V		$V_F < 0.55V$ at 15A $I_R < 200\mu A$ at 40V $C_j$ typ. 720pF at 4V
<b>Verpackungseinheit</b> <b>Packaging Unit</b>	500		<b>1250</b>
<b>Bestell-Bezeichnung</b> <b>Ordering Code</b>	20SQ040, 20SQ045		<b>20SQ045-3G</b>
<b>Lieferbarkeit</b> <b>Availability</b>	Letzte Bestellmöglichkeit <i>Last time buy</i>	<b>31.12.2018</b>	sofort <i>immediately</i>
	Letzte Lieferung <i>Last time shipment</i>	<b>28.02.2019</b>	sofort <i>immediately</i>