

Produktänderungsmitteilung *Product Change Notification*

Titel Title	Umstellung von Schottky-Dioden auf Chip der 3. Generation (-3G) <i>Transition of Schottky Diodes to 3^d Generation Chip (-3G)</i>
Typen Types	SK35SMA, SK36SMA PPS1030, PPS1040, PPS1045 PPS1530, PPS1540, PPS1545 SBT1020, SBT1030, SBT1040, SBT1045 SBT1820, SBT1830, SBT1840, SBT1845 SK2020CD2, SK2030CD2, SK2040CD2, SK2045CD2 SB550, SB560 SB850, SB860
Grund der Änderung	Die Schottky-Chiptechnologie der 3. Generation erlaubt eine Verbesserung der elektrischen Eigenschaften. Dies ist teilweise oder generell eine niedrigere Fluss-Spannung, ein reduzierter Sperrstrom oder eine kleinere Sperrschichtkapazität. Aufgrund der geringen Nachfrage nach den 20 und 30V Typen werden diese ersetzt durch die 40 bzw. 45V Version. Nach Verkauf der aufgeführten Restmengen erfolgt die Umstellung auf -3G.
Reason of Change	<i>The 3^d Generation Schottky chip technology allows for improvement of electrical characteristics. This is partly or in general a lower forward voltage drop, a reduced leakage current or a smaller junction capacity. Due to very low demand for 20 and 30V types, these will be replaced by the 40 respectively 45V version. After sales of the mentioned rest stock levels, the transition to -3G will be done.</i>
Zustimmung	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.
Acceptance	<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>
Art der Änderung Type of Change	<input type="checkbox"/> Major (Änderung in Aussehen, Abmessung oder Funktion <i>Change in form, fit or function</i>) <input type="checkbox"/> Minor

SK3xSMA	Bisher Current	Neu New
Mechanisch Mechanical	Keine Änderung <i>No change</i>	
Elektrisch Electrical	$V_F < 0.70V$ at 3A $I_R < 100\mu A$ at 50/60V C_j typ. 250pF at 4V	$V_F < 0.55V$ at 3A $I_R < 50\mu A$ at 60V C_j typ. 90pF at 4V
Bestell-Bezeichnung Ordering Code	SK35SMA SK36SMA	SK36SMA-3G
Verfügbarkeit Availability	0 pcs 165000 pcs	Ab From w48 2020

PPS10xx	Bisher <i>Current</i>		Neu <i>New</i>	
Mechanisch <i>Mechanical</i>	Keine Änderung <i>No change</i>			
Elektrisch <i>Electrical</i>	$V_F < 0.49V$ at 10A $I_R < 300\mu A$ at 20/30/40V C_j typ. 510pF at 4V		$V_F < 0.50V$ at 10A $I_R < 200\mu A$ at 45V C_j typ. 500pF at 4V	
Bestell-Bezeichnung <i>Ordering Code</i>	PPS1030, PPS1040, PPS1045		PPS1045-3G	
Verfügbarkeit <i>Availability</i>	0 pcs	PPS1030	20000 pcs	PPS1045-3G
	0 pcs	PPS1040		
	0 pcs	PPS1045		

PPS15xx	Bisher <i>Current</i>		Neu <i>New</i>	
Mechanisch <i>Mechanical</i>	Keine Änderung <i>No change</i>			
Elektrisch <i>Electrical</i>	$V_F < 0.55V$ at 15A $I_R < 500\mu A$ at 20/30/40V C_j typ. 700pF at 4V		$V_F < 0.50V$ at 15A $I_R < 150\mu A$ at 40V C_j typ. 720pF at 4V	
Bestell-Bezeichnung <i>Ordering Code</i>	PPS1530, PPS1540, PPS1545		PPS1545-3G	
Verfügbarkeit <i>Availability</i>	0 pcs	PPS1530	5000 pcs	PPS1545-3G
	39000 pcs	PPS1540		
	0 pcs	PPS1545		

SBT10xx	Bisher <i>Current</i>		Neu <i>New</i>	
Mechanisch <i>Mechanical</i>	Keine Änderung <i>No change</i>			
Elektrisch <i>Electrical</i>	$V_F < 0.55V$ at 10A $I_R < 300\mu A$ at 20/30/40/45V C_j typ. 500pF at 4V		$V_F < 0.50V$ at 10A $I_R < 120\mu A$ at 40/45V C_j typ. 500pF at 4V	
Bestell-Bezeichnung <i>Ordering Code</i>	SBT1020 SBT1030 SBT1040		SBT1040-3G	
Bestell-Bezeichnung <i>Ordering Code</i>	SBT1045		SBT1045-3G	
Verfügbarkeit <i>Availability</i>	0 pcs	SBT1020	100 pcs 5000 pcs	SBT1040-3G SBT1045-3G
	0 pcs	SBT1030		
	1000 pcs	SBT1040		
	0 pcs	SBT1045		

SBT18xx	Bisher Current		Neu New	
Mechanisch Mechanical	Keine Änderung <i>No change</i>			
Elektrisch Electrical	$V_F < 0.58V$ at 18A $I_R < 500\mu A$ at 20/30/40/45V C_j typ. 860pF at 4V		$V_F < 0.535V$ at 18A $I_R < 100\mu A$ at 40/45V C_j typ. 720pF at 4V	
Bestell-Bezeichnung Ordering Code	SBT1820 SBT1830 SBT1840		SBT1840-3G	
Bestell-Bezeichnung Ordering Code	SBT1845		SBT1845-3G	
Verfügbarkeit Availability	0 pcs	SBT1820	Ab From w48 2020	
	0 pcs	SBT1830		
	31850 pcs	SBT1840		
	1050 pcs	SBT1845		

SK20xxCD2	Bisher Current		Neu New	
Mechanisch Mechanical	Keine Änderung <i>No change</i>			
Elektrisch Electrical	$V_F < 0.55V$ at 3A $I_R < 300\mu A$ at 20/30/40/45V C_j typ. 510pF at 4V		$V_F < 0.50V$ at 3A $I_R < 120\mu A$ at 40/45V C_j typ. 510pF at 4V	
Bestell-Bezeichnung Ordering Code	SK2020CD2 SK2030CD2 SK2040CD2 SK2045CD2		SK2045CD2-3G	
Verfügbarkeit Availability	0 pcs	SK2020CD2	5000 pcs	SK2045CD2-3G
	0 pcs	SK2030CD2		
	0 pcs	SK2040CD2		
	70000 pcs	SK2045CD2		

SB5xx	Bisher Current		Neu New	
Mechanisch Mechanical	Keine Änderung <i>No change</i>			
Elektrisch Electrical	$V_F < 0.67V$ at 5A $I_R < 500\mu A$ at 60V C_j typ. 250pF at 4V		$V_F < 0.55V$ at 5A $I_R < 50\mu A$ at 60V C_j typ. 250pF at 4V	
Bestell-Bezeichnung Ordering Code	SB550 SB560		SB560-3G	
Verfügbarkeit Availability	6800 pcs	SB550	1500 pcs	SB560-3G
	71400 pcs	SB560		

SB8xx	Bisher Current		Neu New	
Mechanisch Mechanical	Keine Änderung <i>No change</i>			
Elektrisch Electrical	$V_F < 0.68V$ at 5A $I_R < 500\mu A$ at 60V C_j typ. 400pF at 4V		$V_F < 0.55V$ at 5A $I_R < 50\mu A$ at 60V C_j typ. 380pF at 4V	
Bestell-Bezeichnung Ordering Code	SB860		SB860-3G	
Verfügbarkeit Availability	0 pcs	SB850	1000 pcs	SB860-3G
	0 pcs	SB560		