

Ø x L [mm]		Ø 1.9 x 3.9		Ø 2.6 x 5.1		Ø 2.6 x 5.1		Ø 3.0 x 6.3			Ø 4.5 x 7.5			Ø 5.4 x 7.5		Ø 8 x 7.5					Ø 8 x 7.5		Ø x L [mm]			
 Diotec Semiconductor Axial Diodes / Rectifier		 DO-35 Glass 0.5 wire		 A-405 0.5 wire		 DO-41 Plastic 0.7 wire		 DO-15 0.8 wire			 ~ DO-201 1.2 wire			 DO-18 1.2 wire		 DO-204 1.2 wire					 DO-206 1.6 wire		 DO-207 Low R_{thL}		 Diotec Semiconductor Axial Diodes / Rectifier	
		I _{FAV}				1 A		1 A		1.5 A 2 A 3 A			3 A 3 A			5 A 8 A		6 A 10 A 12 A 20 A 25 A					15 A 20 A		I _{FAV}	
Standard Recovery	V _{RRM} 50			1N4001S		1N4001 1N4001GP		BYW27-50		1N5391			1N5400K			1N5400		BY550-50 BY880-50		P600A P1000A P1200A P2000A P2500A		PX1500A P2000ATL		50 V _{RRM}		
	100			1N4002S		1N4002 1N4002GP		BYW27-100		1N5392			1N5401K			1N5401		BY550-100 BY880-100		P600B P1000B P1200B P2000B P2500B		PX1500B P2000BTL		100		
	150							BY135																150		
	200			1N4003S		1N4003 1N4003GP		BYW27-200		1N5393 1N5059 1N5402K			1N5402 BY251			BY550-200 BY880-200		P600D P1000D P1200D P2000D P2500D		PX1500D P2000DTL		200				
	400			1N4004S		1N4004 1N4004GP		BYW27-400		1N5395 1N5060 1N5404K			1N5404 BY252			BY550-400 BY880-400		P600G P1000G P1200G P2000G P2500G		PX1500G P2000GTL		400				
	600			1N4005S		1N4005 1N4005GP		BYW27-600		1N5397 1N5061 1N5406K			1N5406 BY253			BY550-600 BY880-600		P600J P1000J P2000J P2500J		PX1500J P2000JTL		600				
	800			1N4006S		1N4006 1N4006GP		BYW27-800		1N5398 1N5062 1N5407K			1N5407 BY254			BY550-800 BY880-800		P600K P1000K P2000K P2500K		PX1500K P2000KTL		800				
	1000			1N4007S		1N4007 1N4007GP		BYW27-1000		1N5399 1N5408K			1N5408			BY550-1000 BY880-1000		P600M P1000M P2000M P2500M		PX1500M P2000MTL		1000				
	1200							BY134								BY880-1200		P600S P1000S		Standard Recovery				1200		
	1300					1N4007-13		(600 V)		Products in bold are available in AEC-Q101 qualified version – add suffix -AQ –			BY255					P2500T ¹⁾						1300		
	1400					BY133							BY880-1400		P600U		Controlled Avalanche Characteristic		P2500W ¹⁾			1400				
	1600					EM513		(1300 V)								BY1600					P2500Y ¹⁾		25 A		1600	
	1800					EM516							BY1800							P2500X ¹⁾		25 A		1800		
	[V] 2000					EM518							BY2000			BY550-2000				P2500Y ¹⁾		PX2500Y		2000 [V]		
I _{FAV}						0.5 A 1 A 1 A		0.2 A			1.5 A 2 A 3 A 3 A			5 A		5 A							I _{FAV}			
Fast Recovery	V _{RRM} 50					1N4933								BY500-50		MR820							50 V _{RRM}			
	100					1N4934								BY500-100		MR821							100			
	200					1N4935								BY500-200		MR822							200			
	400					1N4936 BA157								BY500-400		Fast Recovery		MR824				400				
	600					1N4937 BA158								BY500-600				MR826				600				
	800													BY500-800				MR828				800				
	1000					BA159								BY500-1000									1000			
1500					HV1.5								BY448G		D-BY228G										1500	
[V] 2000					HV2								(1650V)										2000 [V]			
I _{FAV}		150 ... 300 mA				1 A		1 A 2 A			3 A 3 A			4 A		6 A 6 A 12 A		20 A								
Ultrafast Recovery	V _{RRM} 50	1N4150 BAV19				UF4001 UF4001GP		FE1A FE2A			UF5400 FE3A					UF600A FE6A F1200A		FX2000A					50 V _{RRM}			
	75	1N4151																					75			
	150	BAV20						Ultrafast Recovery															150			
	100	1N4148 1N4448				UF4002 UF4002GP		FE1B FE2B			UF5401 FE3B					UF600B FE6B F1200B		FX2000B					100			
	200	BAV21				UF4003 UF4003GP MUR120		FE1D FE2D			UF5402 FE3D			MUR420/L		UF600D FE6D F1200D		FX2000D					200			
	300															FE6F		FX2000F					300			
	400					UF4004 UF4004GP MUR140		FE1G FE2G			UF5404 FE3G			MUR440/L		UF600G FE6G F1200G		FX2000G					400			
	600					UF4005 UF4005GP MUR160					UF5406			MUR460/L		UF600J							600			
	800					UF4006 UF4006GP					UF5407					UF600K							800			
[V] 1000					UF4007 UF4007GP					UF5408					UF600M							1000 [V]				
I _{FAV}				1 A		1 A 1 A 2 A			3 A 3 A 5 A 12 A			8 A 15 A		20 A					20 A 25 A 30 A							
Schottky Barrier	V _{RRM} 20			SB120S		SB120 1N5817 SB220			SB320 1N5820 SB520			SB820										20 V _{RRM}				
	30			SB130S		SB130 1N5818 SB230			SB330 1N5821 SB530			SB830										30				
	40			SB140S		SB140 1N5819 SB240			SB340 1N5822 SB540 SB1240-3G			SB840 SB1540-3G							SBX2040-3G SBX2540-3G SBX3040-3G ^{QR}			40				
	45	Schottky Barrier										15SQ045-3G		3 rd Gen Schottky: reduced leakage!					20SQ045-3G			SBX2045-3G ^{QR} 45 A			45	
	50					SB150S			SB150 SB250			SB350 SB550			SB850 SB1250		QR App Note					SBX2050 SBX2550			50	
	60					SB160S			SB160 SB260			SB360 MBR360 SB560-3G			SB860-3G SB1260		SB..H =					SBX2560-3G			60	
	90					SB190S			SB190 SB290			SB390 SB590			SB890 SB1290		High Temperature Schottky								90	
100					SB1100S			SB1100 SB2100			SB3100 SB5100			SB8100 SB12100										100		
[V] 150											SB3H150 SB5H150			SB12H40		Solar Diodes								40 [V]		

All rights reserved

The information presented in our data sheets and other documents is to the best of our knowledge true and accurate. It describes the type of component or application and shall not be considered as assured characteristics. No warranty or guarantee, expressed or implied is made regarding the capacity, delivery, performance or suitability of any product or circuit etc, neither does it convey any license under the patent rights of others.

Diotec reserves the right to make changes without further notice. However, regular updating of all product information is provided on our website ¹⁾. All Diotec products are sold and shipped subject to our "Standard Terms and Conditions of Business" ²⁾. The reproduction of all documents is prohibited without the expressed written permission of Diotec Semiconductor AG's Managing Board.

Disclaimer

1. All products described or contained are designed and intended for use in standard applications, so called commercial/ industrial grade, requiring an ordinary level of reliability.

2. Some products are available with the special grades "AEC-Q101 compliant" respectively "AEC-Q101 qualified". These are automotive standards ³⁾.

3. Customers using these parts in applications requiring a special or specific grade of quality or reliability, such as (but not limited to) life supporting devices or systems, where failure or malfunction of the product may directly affect human life or health, are obliged to validate whether the use in such cases is appropriate.

Diotec does not assume any liability arising out of such applications or uses of its products. Usage in all such cases is on the own and sole risk of the customer.

4. Although Diotec continuously enhances the quality and reliability of its products, customers must incorporate sufficient safety measures in their designs, such as redundancy, fire containment, and anti-failure, so that personal injury, fire or environmental damage can be prevented. Diotec excludes explicitly every implied warranty or liability regarding the fitness of the products to any other than standard applications.

5. All information described or contained herein are subject to change without notice. Please contact Diotec to obtain the latest information before incorporating Diotec products into any design.

6. All information described and contained herein are intended only to enable the buyer to order Diotec's products. The information must not be used for any other purpose.

7. In the event that any product described or contained herein falls under the category of strategic products controlled by the German Federal Office of Economics and Export Control, this product must not be exported without obtaining an export license from the German Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action in accordance with the valid laws.

Alle Rechte vorbehalten

Die Angaben in unseren Datenblättern und sonstigen Dokumenten sind nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Sie dienen jedoch allein der Beschreibung und sind nicht als zugesagte Eigenschaften im Rechts-Sinne zu verstehen. Es wird keine Gewähr bezüglich Liefermöglichkeit, Ausführung oder Einsatzmöglichkeit der Bauelemente übernommen, noch dass die angegebenen Bauelemente, Baugruppen, Schaltungen etc. frei von Schutzrechten sind.

Wir behalten uns Änderungen der aufgeführten Daten ohne vorherige Ankündigung vor. Alle Änderungen werden jedoch regelmäßig auf unserer Internet-Seite veröffentlicht ¹⁾. Verkauf und Lieferung von Diotec-Produkten erfolgt gemäß unseren "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" ²⁾. Die Vervielfältigung aller Dokumente ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Vorstandes der Diotec Semiconductor AG gestattet.

Haftungsausschluss

1. Alle beschriebenen oder enthaltenen Produkte sind für den Gebrauch in Standardanwendungen mit einem gewöhnlichen Zuverlässigkeitsniveau entworfen und bestimmt, bekannt als kommerziell/industrielle Anwendungen.

2. Einige Produkte sind mit den speziellen Qualifikationen „AEC-Q101 konform“ oder „AEC-Q101 qualifiziert“ erhältlich. Dies sind Automotive-Standards ³⁾.

3. Falls diese Produkte in Anwendungen verwendet werden sollen, die einen besonderen Grad der Qualität oder Zuverlässigkeit erfordern, z. B. (aber nicht begrenzt auf) lebenserhaltende Geräte oder Systeme, bei denen durch Ausfall oder eine Störung des Produktes menschliches Leben oder Gesundheit direkt beeinflusst werden kann, ist der Anwender verpflichtet sicherzustellen, dass der beabsichtigte Gebrauch des vorgesehenen Produktes unbedenklich ist.

Diotec übernimmt keine Haftung die sich aus solchen Anwendungen oder der Verwendung der Produkte ergibt. Der Gebrauch für alle solche Anwendungen erfolgt auf eigenes und ausschließliches Risiko des Anwenders.

4. Obwohl Diotec die Qualität und die Zuverlässigkeit seiner Produkte beständig erhöht, müssen Kunden ausreichende Sicherheitsvorkehrungen in ihren Designs vornehmen – wie Redundanz, Feuereindämmung und Ausfallschutz – damit Personenschäden, Feuer oder Umweltschädigung verhindert werden können. Diotec schließt ausdrücklich jede implizierte Garantie oder Verbindlichkeit aus, welche die Eignung der Produkte zu irgendwelchen anderen als Standardanwendungen betrifft.

5. Alle Informationen, die hier beschrieben oder enthalten sind, können jederzeit ohne jede Benachrichtigung geändert werden. Vor Einsatz eines Diotec Produktes in irgendeiner Anwendung sind bei Diotec die neuesten Informationen einzuholen.

6. Alle Informationen, die hier beschrieben oder enthalten sind, sollen dem Kunden nur ermöglichen, Diotec Produkte zu bestellen. Die Informationen dürfen zu keinem anderen Zweck verwendet werden.

7. Sollte ein hier beschriebenes oder enthaltenes Produkt unter Beschränkungen fallen, die durch das deutsche Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle geregelt werden, darf dieses Produkt in Übereinstimmung mit den gültigen Gesetzen nicht ohne Exportgenehmigung vom deutschen Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz exportiert werden.

1 Refer to <http://diotec.com/> "Products/Product Changes" respectively "News/Datasheets"
Siehe <http://diotec.com/> „Produkte/Produktänderungen“ bzw. „News/Datenblätter“

2 Refer data book or <http://diotec.com/> "Company" – Siehe Datenbuch oder <http://diotec.com/> „Unternehmen“

3 Refer to <http://diotec.com/> "Products/Information/Qualification/Commercial Grade and AEC-Q101"
Siehe <http://diotec.com/> „Produkte/Informationen/Qualifizierung/Standard und AEC-Q101“