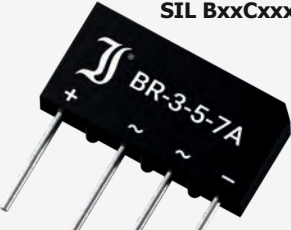
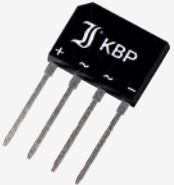
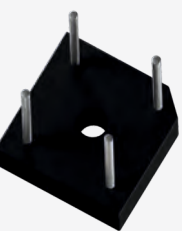


L x W [mm]		3.0 x 3.0		4.7 x 3.9				5.0 x 4.4				8.3 x 6.4				8.5 x 6.4		Ø 9 x 5.1	32 x 17			L x W [mm]		
SMD Bridge Rectifier		MicroDIL		MiniDIL SLIM ~ TO-269AA				ABS								DIL						Diotec Semiconductor Bridge Rectifier		
		Pitch 1.27		Pitch 2.54				Pitch 4.0				Pitch 5.1				Pitch 5.1		Pitch 5.0	Pitch 10 7.5 7.5					
		I_{FAV}	0.5 A	0.5 A	0.8 A	0.8 A	1 A	0.8 A	1.5 A	1.5 A	2 A	1 A	1.5 A	2.3 A	1 A	1 A	1 A	2 A	3.7 A / 2.2 A	5 A / 3.3 A	7 A / 4 A		I_{FAV}	
Standard Recovery	V_{RRM}	80	MYS40	S40 S40F								B40S	B40S15A	B40S2A	B40FS	B40D	B40FD	B40R	B40C3700-2200	B40C5000-3300	B40C7000-4000	80 V_{RRM}		
		160	MYS80	MB2S	S80	S80F	ABS2 ABS15D ABS20D				B80S	B80S15A	B80S2A	B80FS	B80D	B80FD	B80R	B80C3700-2200	B80C5000-3300	B80C7000-4000	160			
		250	MYS125	(200 V)	S125	S125F	S125K	(200 V)	(200 V)	(200 V)	B125S	B125S15A	B125S2A	B125FS	B125D	B125FD	B125R	B125C3700-2200	B125C5000-3300	B125C7000-4000	250			
		400		MB4S	Fast Recovery		Protectifiers®	ABS4	ABS15G	Fast Rec.	ABS20G	Fast Recovery			B500D	Fast Recovery					400			
		600	MYS250	MB6S	S250	S250F	S250K	ABS6	ABS15J	ABS20J		B250S	B250S15A	B250S2A	B250FS	B250D	B250FD	B250R	B250C3700-2200	B250C5000-3300	B250C7000-4000	600		
		800	MYS380	MB8S	S380	S380F	ABS8 ABS15K ABS20K				B380S	B380S15A	B380S2A	B380FS	B380D	B380FD	B380R	B380C3700-2200	B380C5000-3300	B380C7000-4000	800			
		1000		MB10S	S500	ABS10 ABS15M ABSF15M ABS20M				B500S	B500S15A	B500S2A	Protectifiers® are "Protected Rectifiers": They combine a low forward voltage drop with high reverse robustness (TVS characteristic) and Fast Recovery switching.			B500R	B500C3700-2200	B500C5000-3300	B500C7000-4000	1000				
1200						ABS10-16	ABS15S									Standard Recovery			1200					
[V] 2000								(1600V)	ABS15Y													2000 [V]		
L x W [mm]		14.5 x 10.5		19 x 10		30 x 20								21.5 x 18.2						L x W [mm]				
Bridge Rectifier		KBP		GBS		GBI								GBU						Diotec Semiconductor Bridge Rectifier				
		Pitch 4 4 4		Pitch 5 5 5		Pitch 10 7.5 7.5								Pitch 5 5 5										
		I_{FAV}	2 A	3 A	2.3 A / 1.5 A	4 A	10 A	15 A	20 A	25 A	35 A	40 A	40 A	50 A	4 A	6 A	8 A	8 A	10 A	12 A	15 A	I_{FAV}		
Standard Rec.	V_{RRM}	50			B40C2300-1500A/B (80V)	GBS4A	GBI10A	GBI15A	GBI20A	GBI25A	GBI35A				GBU4A	GBU6A	GBU8A	Protectifiers®	GBU10A	GBU12A	GBV15A*	50 V_{RRM}		
		100			B80C2300-1500A/B (160V)	GBS4B	GBI10B	GBI15B	GBI20B	GBI25B	GBI35B	Standard Recovery			GBU4B	GBU6B	GBU8B		GBU10B	GBU12B	GBV15B*	100		
		200	KBP202G	KBP302G	B125C2300-1500A/B (250V)	GBS4D	GBI10D	GBI15D	GBI20D	GBI25D	GBI35D	GBI40D	GBI40W		GBU4D	GBU6D	GBU8D	GBUK8D	GBU10D	GBU12D	GBV15D*	200		
		400	KBP204G	KBP304G		GBS4G	GBI10G	GBI15G	GBI20G	GBI25G	GBI35G	GBI40G	(1600V)	GBI50G	GBU4G	GBU6G	GBU8G	GBUK8G	GBU10G	GBU12G	GBV15G*	400		
		600	KBP206G	KBP306G	B250C2300-1500A/B	GBS4J	GBI10J	GBI15J/-LV/-LX	GBI20J	GBI25J/-LV/-LX	GBI35J/-LV	GBI40J	25 A	GBI50J	GBU4J	GBU6J	GBU8J	2 A	GBU10J	GBU12J	GBV15J*	600		
		800	KBP208G	KBP308G	B380C2300-1500A/B	GBS4K	GBI10K	GBI15K	GBI20K	GBI25K	GBI35K	GBI40K	GBI25W	GBI50K	GBU4K/-LV	GBU6K/-LV	GBU8K/-LV	GBU2K/-LV	GBU10K/-LV	GBU12K	GBV15K*	800		
		[V] 1000	KBP210G	KBP310G	B500C2300-1500A/B	GBS4M	GBI10M	GBI15M	GBI20M	GBI25M	GBI35M	GBI40M	(1600V)	GBI50M	GBU4M	GBU6M	GBU8M		GBU10M	GBU12M	GBV15M*	1000 [V]		
L x W [mm]		15.2 x 15.2		19 x 19		28.6 x 28.6		28.6 x 28.6		35 x 25				28.5 x 28.5			L x W [mm]							
Bridge Rectifier		KBPC		KBPC-FP		KBPC-WP		DBI				DB					Diotec Semiconductor Bridge Rectifier							
		Pitch 10.9 Pitch 12.7		Pitch 18.1		Pitch 18.0		Pitch 7.5 7.5 7.5 7.5				Pitch 16.0												
		I_{FAV}	6 A	8 A	10 A	10 A / 15 A / 25 A	35 A	50 A	I_{FAV}	I_{FAV}	20 A	25 A	15 A / 25 A	35 A	50 A	I_{FAV}								
Standard Recovery	V_{RRM}	100	KBPC600	KBPC800	PB1000	KBPC10/15/2501FP WP	KBPC3501FP WP	KBPC5001FP	100 V_{RRM}	V_{RRM} 100			DB15/25-01	DB35-01			100 V_{RRM}							
		200	KBPC601	KBPC801	PB1001	KBPC10/15/2502FP WP	KBPC3502FP WP	KBPC5002FP	200	200	Pinning Version B		Pinning Version A	DB15/25-02	DB35-02	200								
		400	KBPC602	KBPC802	PB1002	KBPC10/15/2504FP WP	KBPC3504FP WP	KBPC5004FP	400	400	+ ~ ~ ~ -		- ~ ~ ~ +	DB15/25-04	DB35-04	400								
		600	KBPC604	KBPC804	PB1004	KBPC10/15/2506FP WP	KBPC3506FP WP	KBPC5006FP	600	600			DB15/25-06	DB35-06		600								
		800	KBPC606	KBPC806	PB1006	KBPC10/15/2508FP WP	KBPC3508FP WP	KBPC5008FP WP	800	800	DBI20-08B	DBI25-08A	DB15/25-08	DB35-08	DB50-08	800								
		1000	KBPC608	KBPC808	PB1008	KBPC10/15/2510FP WP	KBPC3510FP WP	KBPC5010FP WP	1000	1000	DBI20-12B	DBI25-12A	DB15/25-10	DB35-10		1000								
		1200	KBPC610	KBPC810	PB1010	KBPC10/15/2512FP WP	KBPC3512FP WP	KBPC5012FP	1200	1200			DB15/25-12	DB35-12	DB50-12	1200								
[V] 1400						KBPC10/15/2514FP WP	KBPC3514FP WP						DB15/25-14	DB35-14		1400								
[V] 1600						KBPC10/15/2516FP WP	KBPC3516FP WP	Standard Recovery	1600	1600	DBI20-16B	DBI25-16A	DB15/25-16	DB35-16	DB50-16	1600								
[V] 1800						KBPC10/15/2518WP			1800 [V]	[V] 1800			DB25-18			1800 [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“