

Ø x L [mm]		Ø 1.6 x 3.5			Ø 2.5 x 5.0			2.8 x 1.8			4.6 x 2.5			4.5 x 2.7				4.6 x 3.7				7.2 x 5.8				L x W [mm]		
SMD Diodes/Rectifier	DO-213AA Plastic MiniMelf			DO-213AB Plastic Melf			SOD-123FL		DO-221AC SMAF		DO-214AC SMA			DO-214AA SMB			DO-214AB SMC			SMD Diodes/Rectifier								
																												
I _{FAV}	0.5 A	1 A	1 A	1 A	2 A	3 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1.5 A	2 A	2 A	3 A	5 A	3 A	5 A	8 A	I _{FAV}									
Standard Recovery	V _{RRM} 50	GL34A	GL1A	AL1A ¹⁾	SM4001		SM5400	SL1A	ST1A	M1*	S1A			S2A	S3ASMB	S5ASMB	S3A	S5A	S8A	50 V _{RRM}								
	100	GL34B	GL1B	AL1B ¹⁾	SM4002		SM5401	SL1B	ST1B	M2*	S1B			S2B	S3BSMB	S5BSMB	S3B	S5B	S8B	100								
	200	GL34D	GL1D	AL1D ¹⁾	SM4003	SM5059	SM5402	SL1D	ST1D	M3*	S1D	BYG10D ¹⁾		S2D	S3DSMB	S5DSMB	S3D	S5D	S8D	200								
	400	GL34G	GL1G	AL1G ¹⁾	SM4004	SM5060	SM5404	SL1G	ST1G	M4*	S1G	BYG10G ¹⁾		S2G	S3GSMB	S5GSMB	S3G	S5G	S8G	400								
	600	GL34J	GL1J	AL1J ¹⁾	SM4005	SM5061	SM5406	SL1J	ST1J	M5*	S1J	BYG10J ¹⁾		S2J	S3JSMB	S5JSMB	S3J	S5J	S8J	600								
	800	GL34K	GL1K	AL1K ¹⁾	SM4006	SM5062	SM5407	SL1K	ST1K	M6*	S1K	BYG10K ¹⁾		S2K	S3KSMB	S5KSMB	S3K	S5K	S8K	800								
	1000	GL34M	GL1M	AL1M ¹⁾	SM4007	SM5063	SM5408	SL1M	ST1M	M7*	S1M	BYG10M ¹⁾	S2MSMA	S2M	S3MSMB	S5MSMB	S3M	S5M	S8M	1000								
	1300			¹⁾	SM513	1 A				S1T	¹⁾			S2T			S3T	S5T		1300								
	1600			Controlled Avalanche Characteristic	SM516	AM2000 ¹⁾ ^{QR}			1A in Power SOD-323: see "Small Signal"	* Budget	S1W	Controlled Avalanche Characteristic		S2W	Standard Recovery		S3W	S5W		1600								
	1800				SM518	SM3000 (3000 V) ^{QR}				Device	S1X			S2X				S3X	S5X		1800							
[V] 2000				SM2000 SM2000GP	SM4000 (4000 V) ^{QR}				S1YL*	S1Y	BYG10Y ¹⁾		S2Y			S3Y	S5Y		2000 [V]									
I _{FAV}	0.5 A	1 A	1 A	1 A	2 A		1 A		1 A	2 A		2 A	2 A	3 A	I _{FAV}													
Fast Recovery	V _{RRM} 50	RGL34A	RGL1A	RAL1A ¹⁾	SA154		FRL1A		FR1A				FR2A		50 V _{RRM}													
	100	RGL34B	RGL1B	RAL1B ¹⁾	SA155	 ^{QR} App Note Smart Meter	FRL1B		FR1B			FR2B		100														
	200	RGL34D	RGL1D	RAL1D ¹⁾	SA156		FRL1D		FR1D			FR2D		200														
	400	RGL34G	RGL1G	RAL1G ¹⁾	SA157		FRL1G		FR1G			FR2G		400														
	600	RGL34J	RGL1J	RAL1J ¹⁾	SA158		FRL1J		FR1J			FR2J		600														
	800	RGL34K	RGL1K	RAL1K ¹⁾	SA159		FRL1K		FR1K			FR2K		800														
	1000	RGL34M	RGL1M	RAL1M ¹⁾	SA160	FRL1M		FR1M	FR2MSMA		FR2M		1000															
	1200					SA261							1200															
	1300						Fast Recovery			FR2TSMA			1300															
	1400		More packages see "Small Signal Diodes"	¹⁾		SA262			¹⁾		FR2WSMA		Products in bold are available in AEC-Q101 qualified version – add suffix -AQ –		1400													
1600				SA263			FR2XSMA			1600																		
1800				SA264			FR2YSMA			1800																		
[V] 2000					SA265									2000 [V]														
I _{FAV}	0.2 A	0.5 A	1 A	1 A	1 A		1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1.5 A	2 A	2 A	2 A	2 A	3 A	3 A	3 A	I _{FAV}								
Ultrafast Recovery	V _{RRM} 50	BAV100	EGL34A	EGL1A	EAL1A ¹⁾	SUF4001		USL1A		UST1A	US1A	ER1A	ES1A	ES2ASMA	US2A	ER2A	ES2A	ES3ASMB	US3A	ER3A	ES3A	50 V _{RRM}						
	100	BAV101	EGL34B	EGL1B	EAL1B ¹⁾	SUF4002		USL1B	ERL1B	UST1B	US1B	ER1B	ES1B	ES1C	ES2BSMA	US2B	ER2B	ES2B	ES2C	ES3BSMB	US3B	ER3B	ES3B	ES3C	100/150			
	200	BAV102	EGL34D	EGL1D	EAL1D ¹⁾	SUF4003		USL1D	ERL1D	UST1D	US1D	ER1D	ES1D	BYG20D ¹⁾	ES2DSMA	US2D	ER2D	ES2D		ES3DSMB	US3D	ER3D	ES3D		200			
	300	BAV103				Ultrafast Recovery							ES1F	ER2DSMA			ES2F			ES3F					300			
	400		EGL34G	EGL1G	EAL1G ¹⁾			USL1G		UST1G	US1G	ER1G	ES1G	BYG20G ¹⁾	ES2GSMA	US2G	ER2G	ES2G		ES3GSMB	US3G	ER3G	ES3G		400			
	600			EGL1J	EAL1J ¹⁾			USL1J	ERL1J	UST1J	US1J	ER1J	ES1J	BYG20J ¹⁾	ES2JSMA	US2J	ER2J	ES2J		ES3JSMB	US3J	ER3J	ES3J		600			
	800			EGL1K	EAL1K ¹⁾			USL1K		UST1K	US1K	ER1K				US2K	ER2K		4 A		US3K	ER3K			800			
	1000			EGL1M	EAL1M ¹⁾			USL1M		UST1M	US1M	ER1M	UM7*	1 A		US2M	ER2M		MURS460SMB		US3M	ER3M			1000			
[V] 1300													BYG23T ¹⁾					(600 V)						1300 [V]				
I _{FAV}	0.5 A	1 A	2 A	1 A	1 A	2 A	3 A	5 A	1 A	1 A	3 A	3 A	1 A	1 A	3 A	3 A	2 A	3 A	5 A	5 A	3 A	3 A	5 A	8 A	8 A	I _{FAV}		
Schottky Barrier	V _{RRM} 20	SGL34-20	SGL1-20		SMS120	SM5817	SMS220	SMS320		SKL12	SKL32			SK12		SL32SMA-3G		SK22	SK32SMB	SL52-3G		SK32		SL82-3G		20 V _{RRM}		
	30	SGL34-30	SGL1-30		SMS130	SM5818	SMS230	SMS330		SLL13	SKL13	SKL33		SK13				SK23	SK33SMB			SK33				30		
	40	SGL34-40	SGL1-40	SGL2-40-3G	SMS140	SM5819	SMS240	SMS340	SMS540-3G	SKM14	SKL14	SKL34		SKT34		SL34SMA-3G	SK34SMA-3G	SK24	SK34SMB	SL54-3G	SK54-3G	SK34	SK54SMC	SL84-3G	SK84-3G	40		
	50	SGL34-50	SGL1-50		SMS150		SMS250	SMS350		SKL15	SKL35			SKT34				SK25	SK35SMB			SK35	SK55SMC		SK85	50		
	60	SGL34-60	SGL1-60	SGL2-60-3G	SMS160		SMS260	SMS360	SMS560-3G	SKL16	SKL36	SKT36		SKT36		SK36SMA-3G		SK26	SK36SMB		SK56-3G	SK36	SK56SMC	SL = Low V _F Schottky	SK86-3G	60		
	90	SGL34-90	SGL1-90		SMS190		SMS290	SMS390		SKL18	SKL38			SKT34		SK38SMA		SK28	SK38SMB	3 A	SK58	SK38	SK58SMC		SK88	80		
	100	SGL34-100	SGL1-100	SGL2-100-3G	SMS1100		SMS2100	SMS3100	SMS5100-3G	SKL110	SKL310	SKT310		SKT310		SK310SMA-3G		SK210	SK310SMB-3G	SK3H10SMB	SK510-3G	SK310	SK3H10		SK810-3G	100		
	150															SK315SMA			SK3H15SMB		SK515	SK315	4 A		SK815	150		
	200	Schottky Barrier							SKL120		1 A				SK220SMA			1 A	2 A				SK420			200		
	[V]					SK..H = High Temperature Schottky		SL/SKM = Low V _F Schottky							SI01C065T				SI02C120SMA		SI02C065SMB		SI..C.. = Silicon Carbide Schottky			650		
				-3G Schottky = Reduced Leakage Current														SI02C120SMA		SI01C120SMB	SI02C120SMB				1200 [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“