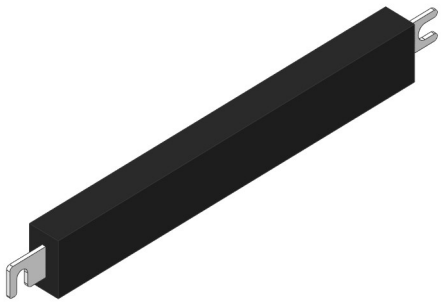
RG80H

HIGH VOLTAGE DIODE

HIGHLIGHTS

- High current capability
- Very high surge current capability
- Epoxi capsule
- High performance
- High reliability



non-contractual image

OVERVIEW

Epoxy encapsulated high voltage diode for working in natural and forced convection air or in oil immersion.

Typical applications: High voltage power supplies, laser power supplies, induction heating, electrostatic generators, laboratory and protection diodes

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Symbol	Parameter	Notes / Test conditions	Min	Typ	Max	Units
V_{RRM}	Reverse repetitive voltage			8000		V
I_{AV}	Average current	*Tc=80ºC ; 180º sin*		3.0		A
I_{RMS}	RMS current	*Tj=Tj$_{MAX}$*		7		A
I_{FRM}	Accidental peak current	*Tj=45ºC; VR=0: t=10ms;(50Hz) sin*		120		A
		Tj=45ºC; VR=0: t=8.3ms;(50Hz) sin		127		
		Tj=45ºC; VR=0: t=0ms;(60Hz) sin		100		
		Tj=Tj$_{MAX}$; VR=0: t=0ms;(50Hz) sin		106		
I2t	I2t value	*Tj=45ºC; VR=0: t=10ms;(50Hz) sin*		72		A^2s
		Tj=45ºC; VR=0: t=8.3ms;(50Hz) sin		68		
		Tj=45ºC; VR=0: t=0ms;(60Hz) sin		50		
		Tj=Tj$_{MAX}$; VR=0: t=0ms;(50Hz) sin		47		
I_R	Reverse current	*Tj=180ºC; VR=V_{RRM}*		2		mA
V_F	Forward voltage	*I_F=7A; Tj=25ºC*			10	V
Tj_{MAX}	Maximum junction temperature			180		ºC
T_{sto}	Storage temperature		-40 to 130			ºC

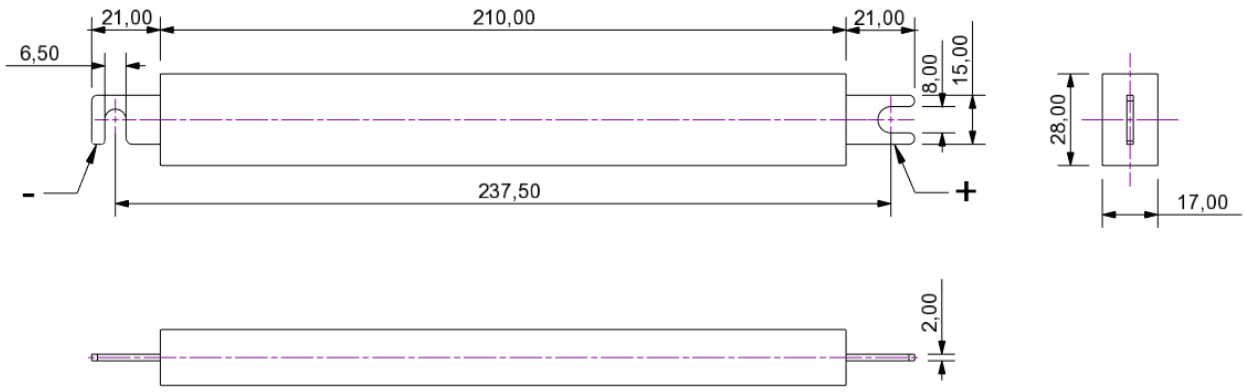
WORKING CURRENT CHARACTERISCTICS

Conduction period	I_N @ TA=36ºC; V_{AIR}=2m/s	IN @ T_{OIL} @ 75ºC	I_N = T_A=45ºC
DC	3.2 A	3.0 A	2.4 A
180º	3.0 A	2.6 A	2.0 A
120º	2.7 A	2.4 A	1.8 A
60º	2.1 A	1.8 A	1.4 A
30º	1.7 A	1.5 A	1.1 A

20241220 Rev.:0

Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

DIMENSIONS



All dimensions in mm

Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

ANOTACIONES EN LA HOJA DE ESPECIFICACIONES:

RECTIFICADORES GUASCH, S.A.U. utiliza la siguiente anotación para identificar el estado del producto, en el lado izquierdo de la primera página:

Preliminary Technical Information: El producto se encuentra en proceso de diseño y desarrollo. La información presenta los datos del producto pero algunas características pueden cambiar.
Advance technical information: El producto se encuentra totalmente diseñado y las características se refieren a la fabricación en serie.
Sin anotación: Los parámetros del producto están fijados y se suministra de acuerdo con las especificaciones publicadas.

Los datos indicados en esta publicación corresponden a especificaciones de producto, queda exlcuida cualquier garantía expresa o implícita sobre sus propiedades o su aplicación, así como cualquier responsabilidad sobre daños directos o indirectos producidos por los materiales o resultantes de su aplicación. La empresa se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones de los productos sin previo aviso. La información respecto a métodos de uso y aplicaciones se indica sólo como guía y no constituye garantía alguna de funcionamiento satisfactorio en un determinado equipo o aplicación. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad del producto para su aplicación utilizando la información disponible y asegurarse de que la misma esta actualizada.
Cualquier nombre de producto o marca usada en esta publicación corresponde a marcas depositadas, marcas registradas o nombres protegidos por sus respectivos propietarios.

DATASHEET ANNOTATIONS:

RECTIFICADORES GUASCH, S.A.U. annotate datasheets in the left corner of the front page, to indicate product status:

Preliminary Technical Information: The product is in design and development. The datasheet represents the product as it is understood but details may change.
Advance Technical Information: The product design is complete and final characterisation for volume production is well in hand.
No Annotation: The product parameters are fixed and the product is available to datasheet specification.

The technical data are to specify components, not to guarantee their properties.No warranty or guarantee expressed or implied is made regarding delivery or performance. The Company reserves the right to alter without prior notice the specification of any product. Information concerning possible methods of use is provided as a guide only and does not constitute any guarantee that such methods of use will be satisfactory in a specific piece of equipment. It is the user's responsibility to fully determine the performance and suitability of any equipment using such information and to ensure that any publication or data used is up to date.
All brand names and product names used in this publication are trademarks, registered trademarks or trade names of their respective owners.

© RECTIFICADORES GUASCH, S.A.U.
DOCUMENTACION TECNICA, TECHNICAL DOCUMENTATION
PRODUCIDO EN ESPAÑA, PRODUCED IN SPAIN
PROHIBIDA SU VENTA, NOT FOR SALE

Your Needs, Our Solutions