RG-DB125/165-708E3FV

PF_DB708E3_I

Three phase rectifier bridge assembly with press-fit diodes

HIGLIGHTS

-Very low cost
-High efficiency
-Long term reliability
-Short delivery time

APPLICATIONS

-Power supplies
-Battery chargers
-Arc welding



GENERAL SPECIFICATIONS	
Nominal line to line input voltage (V_{RMS})	125 V_{AC} ±10%
Nominal output voltage (VDC)	165 V_{DC} @ 125 V_{AC} input
Maximum nominal current (IDC)	708 A_{DC} @ 35ºc T_A
Number of plates	6 plates 100x300
Number of diodes	72
Cooling	Forced air, 6m/s. (Not included)

SEMICONDUCTOR SPECIFICATIONS	
Repetitive reverse voltage (V_{RRM})	400 V
Average forward current (I_{AV})	35 A @ Tc=150ºC
Surge forward current (I_{FSM})	450 A at 10ms, Tj_{max}
I^2t value	800 A^2s at 10ms, Tj_{max}
Reverse current (I_R)	10µA @ Tj=25ºC
	500 µA @ Tj_{max}
On-state voltage max. (V_{FM})	1,1 V at I_{FM}=78,5 A @ Tj=25 ºC
Max. operating junction temperature (Tj_{max})	175 ºC

PROTECTION	
Peak voltage protection (VDR)	1 x 130 V_{RMS} varistor on DC side

TERMINAL SPECIFICATIONS	
Input power terminals (AC terminals)	Aluminium 20x2 mm. / Ø9 hole (for M8)
Output power terminals (DC terminals)	

ENVIRONMENT SPECIFICATIONS	
Protection grade (EN-60529 / CEI529 / UNE-20324)	IP-00
Humidity max.	50% RH @ 35ºC / 90% RH @ 20ºC
Pollution degree	III
Isolation	2500 V_{RMS} / 1 min

LOSSES	
Power dissipation of rectifier at full charge	Aprox. 1132,8 W.

MECHANICAL SPECIFICATIONS	
Mounting position	Any (*)
Storage temperature	-25 to 80ºC
Colour	Natural aluminium
Aprox. Weight	2,51 Kg.

* Providing free air circulation is guaranteed.

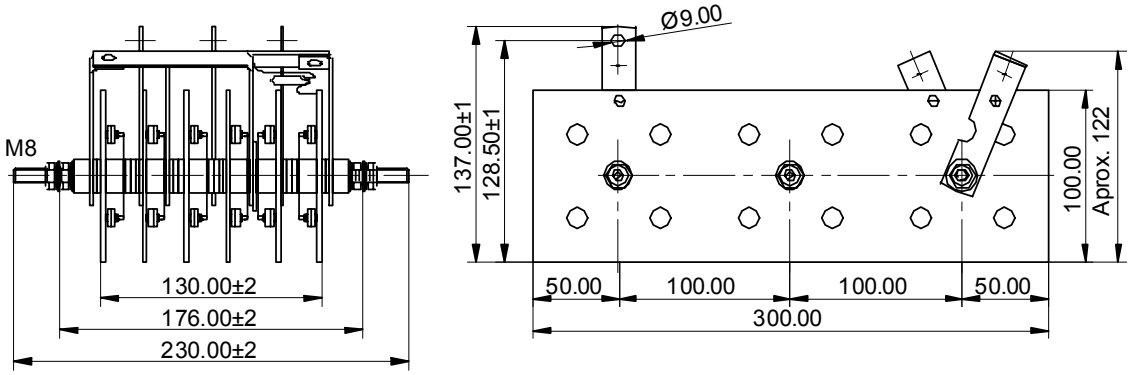
051213

RECTIFICADORES GUASCH, S.A.
Ciutat de Granada, 80
08005 BARCELONA
SPAIN

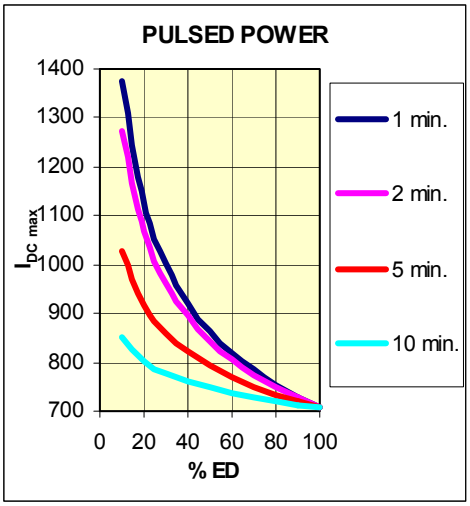
Tel.: +34 93 309 88 91
Fax.: +34 93 300 18 41
e-mail: info@e-guasch.com
www.e-guasch.com

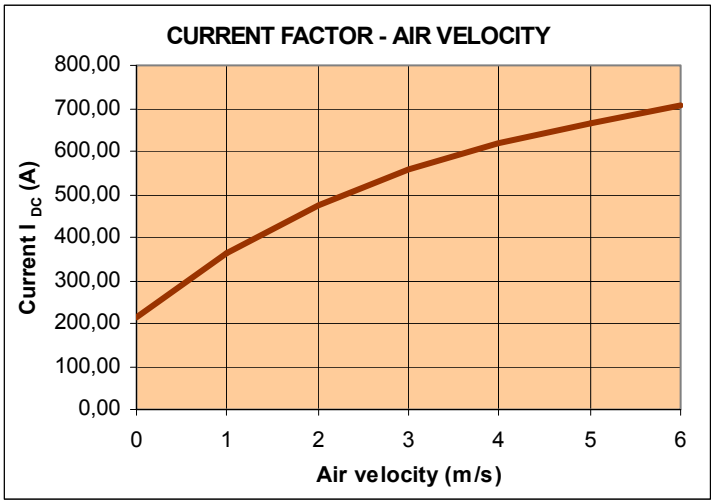
Se reserva el derecho de cambiar los límites, las condiciones de prueba y dimensiones indicadas en esta hoja sin previo aviso.
Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

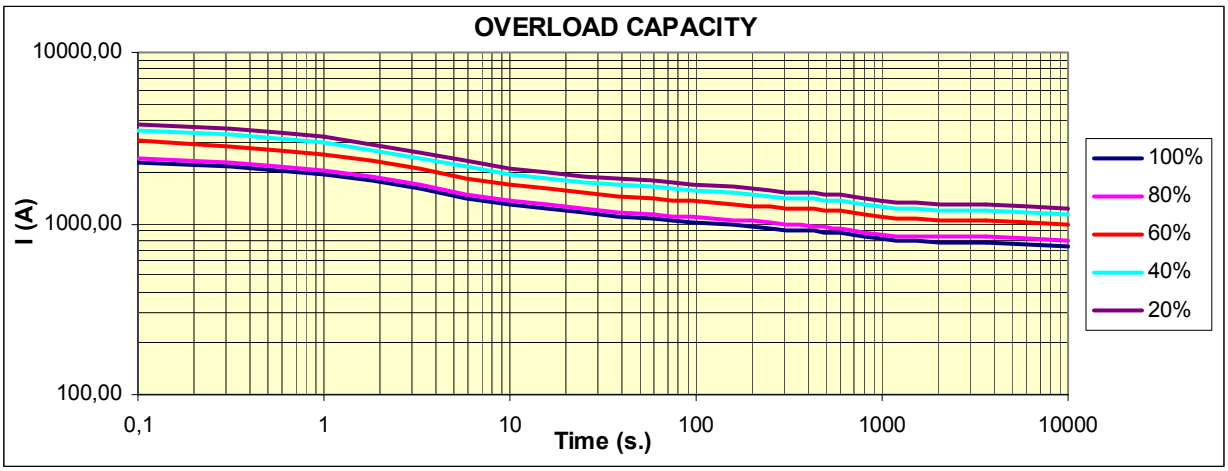
DIMENSIONS



CURVES







The percentage lines are the percentage of working current versus maximum nominal current ($I_{working}$ / I_{DC})

Curves are provided as guidance only, they have been obtained form digital simulations of mathematical models.
Assembly suitability for a real application should be verified.

051213

RECTIFICADORES GUASCH, S.A.
Ciutat de Granada, 80
08005 BARCELONA
SPAIN

Se reserva el derecho de cambiar los límites, las condiciones de prueba y dimensiones indicadas en esta hoja sin previo aviso.
Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

Tel.: +34 93 309 88 91
Fax.: +34 93 300 18 41
e-mail: info@e-guasch.com
www.e-guasch.com

ANOTACIONES EN EL «DATASHEET» :

RECTIFICADORES GUASCH, S.A. utiliza la siguiente anotacion 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.
ADVANCED 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 correspoden 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 garantia 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. 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.
ADVANCED 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.

DATASHEET ANNOTATIONS:

RECTIFICADORES GUASCH, S.A. Indiqué dans la notice technique a la part inferieur à gouche le suivant pour vous informer de la situation du produits

PRELIMINARY TECHNICAL INFORMATION: Le produit est dans la conception et le développement. La notice technique représente le produit comme il a été conçu mais les détails peuvent changer.
ADVANCED TECHNICAL INFORMATION: La conception de produit est fini et la notice technique est comme il a été conçu pour la fabrication.

Sans annotation: La notice technique indique que le produit est selon la même

Les donnes indiques dans la notice technique sont conformément aux spécifications des composants, sont exclues toutes autres conditions ou garanties exprimées ou implicites concernant la qualité et le bon fonctionnement des matériels, ainsi que toute responsabilité pour les dommages causés directement ou indirectement par les matériels ou résultant de leur utilisation. Nous nous reservons la possibilite de changement sans notification. L'information à propos des méthodes possibles d'usage est fournie comme un guide conformemente aux spécifications et instructions et ne constitue pas garantie que telles méthodes d'usage sera satisfaisant dans un morceau spécifique d'équipement. C'est la responsabilité de l'Acheteur déterminer l'exécution et l'aptitude du produit et s'assure qu'il a la darriere actualisation de la notice technique.

Des noms de marque et produit utilisés dans cette publication sont enregistrées et propriété de leurs propriétaires respectifs.

© RECTIFICADORES GUASCH, S.A.

DOCUMENTACION TECNICA, THECNICAL DOCUMENTATION, DOCUMENTATION TECHNIQUE
PRODUCIDO EN ESPAÑA, PRODUCED IN SPAIN, PRODUIT EN ESPAGNA
PROHIBIDA SU VENTA, NOT FOR SALE, PAS A VENDRE

Your Needs, Our Solutions

051213

RECTIFICADORES GUASCH, S.A.
Ciutat de Granada, 80
08005 BARCELONA
SPAIN

Se reserva el derecho de cambiar los límites, las condiciones de prueba y dimensiones indicadas en esta hoja sin previo aviso.
Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

Tel.: +34 93 309 88 91
Fax.: +34 93 300 18 41
e-mail: info@e-guasch.com
www.e-guasch.com