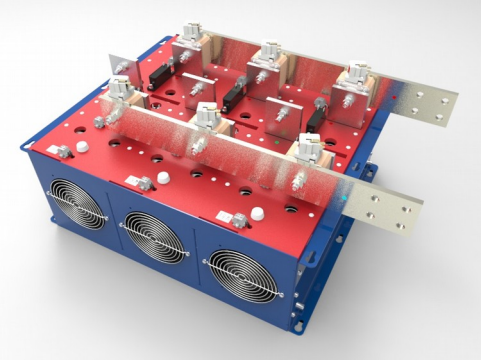
TQ-B6C3800F12RCVTF

Three phase controlled bridge

HIGHLIGHTS

-Modular construction
-High reliability
-Reduced maintenance
-Compact assembly
-RC included
-Thermal trips included
-Semiconductor fuses included
-Micro switch (fuse indicator) included
-Double fan



non-contractual image

OVERVIEW

Air cooled compact press-pack semiconductors modular stacks for medium & high currents. Double axial fan and possibility of application with redundant ventilation.

Easy combination between different stacks allow to face complex applications and possibility of customization based on this constructive platform.

GENERAL CHARACTERISTICS

Symbol	Parameter	Notes / Test conditions	Min	Typ	Max	Units
V_n	Nominal line voltage	*±10%*		400		V_{AC}
V_{max}	Maximum line voltage	*Limit operation voltage*		450 (4)		V_{AC}
I_{max}	Maximum current (1)	*Full conduction @ TA=35ºC*		3877		A_{DC}
I_{nom}	Maximum operating current (2)	*Full conduction @ TA=35ºC*		3300		A_{DC}
W_n	Nominal maximum power	*At max, oper. voltage/current*		1320		kW
V_{ISO}	Isolation Voltage	*1min @ 50Hz*	3			kV_{AC}
Device	Type & reference	*High current press.pack SCR*		N4085ZC120 (3)		
Fan	Fan type & reference	*Axial (6x)*		AK1752HB-AT (3)		

(1): Semiconductor limit.
(2): Without thermal trip activation.
(3): Or alternative according to availability
(4): Limited by fuse

MECHANICAL & ENVIRONMENTAL DATA

Parameter	Notes / Test conditions	Min	Typ	Max	Units
Weight	*Approximate total weight*		111,5		Kg
Altitude without derating	*Above sea level*		1000		m.
Protection	*IEC 60529*		IP00		
Pollution Degree	*IEC 60664-1*		1		
Other standard service conditions	*EN 60146-1-1*				
Storage & transport	*Limit temperatures without condensation*	-20		60	ºC

201123 Rev.:0

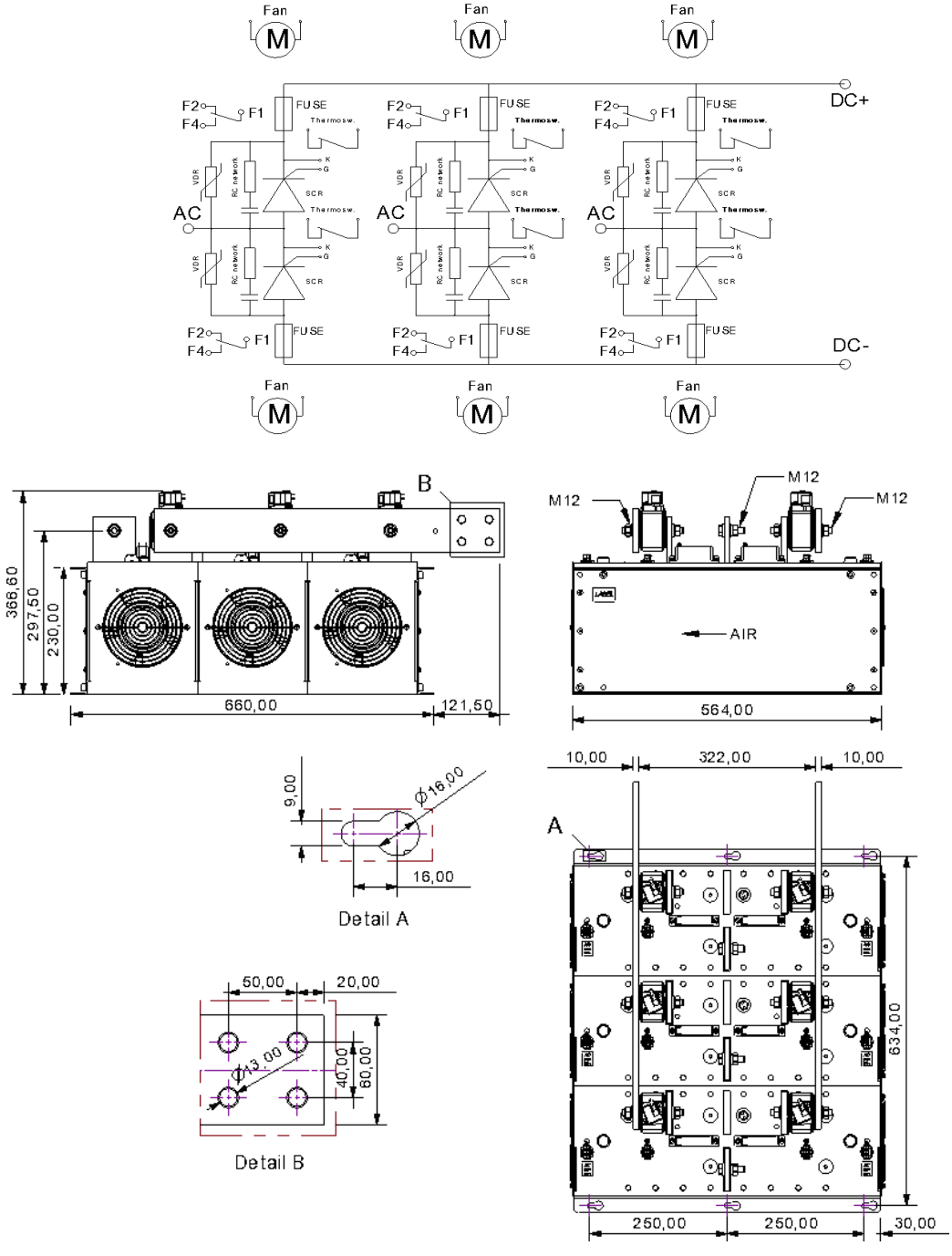
Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

STACK PROTECTION

Parameter	Description	Notes / Test conditions	Min	Typ	Max	Units
dv/dt	RC network protection	*For each device*		0,22µ/56 Ohms		-
Thermal	Thermal trip	*For each device NC 10A/250V*	90	95	100	ºC
Overvoltage	Varistor	*For each device*		460		V_{AC}
Fuses	Fuse type & reference	*aR class semiconductor fuse (6x)*		045UR3S2500B (1)		-

(1): Or alternative according to availability

CIRCUIT & 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