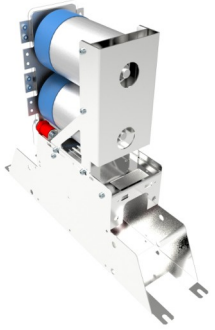
MTM-DCL00840MKP1100xxBA

DC-Link Capacitor Banks

PRELIMINARY TECHNICAL INFORMATION

HIGHLIGHTS

- Modular concept
- Maximum rated nominal voltage 1100 V_{DC}
- 3000 V_{RMS}/1 min busbar insulation
- Compatible with MTM-1/2B2IC series



non-contractual image

CAPACITOR BANK CHARACTERISTICS

CAPACITOR BANK TECHNICAL SPECIFICATIONS

Symbol	Description	Notes / Test conditions	Min	Typ	Max	Units
C_{TOT}	Total bank nominal capacitance	2x capacitors, parallel connection		840		µF
V_{DC_MAX}	Maximum rated voltage	capacitor bank			1100	V_{DC}
V_S	Non-recurrent surge voltage	capacitor bank			1650	V
ESR	Equivalent series resistance	per capacitor; @1.0 kHz			2.2	mΩ
tan(δ)	Dissipation factor	per capacitor; @100 Hz, T_C=20±5ºC			$2 \cdot 10^{-4}$	
I_{RMS}	Max RMS current	per capacitor; @10 kHz, T_C=45ºC			40	A
	Mounting position	upright or horizontal				
	C_N tolerance				10	%
T_{op}	Operating Temperature	T_C	-40		85	ºC

Table 1: Capacitor bank technical specifications.

Circuit diagram

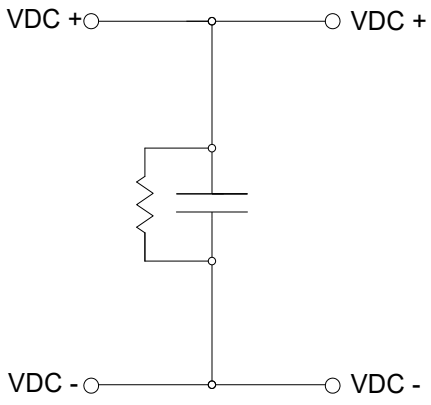
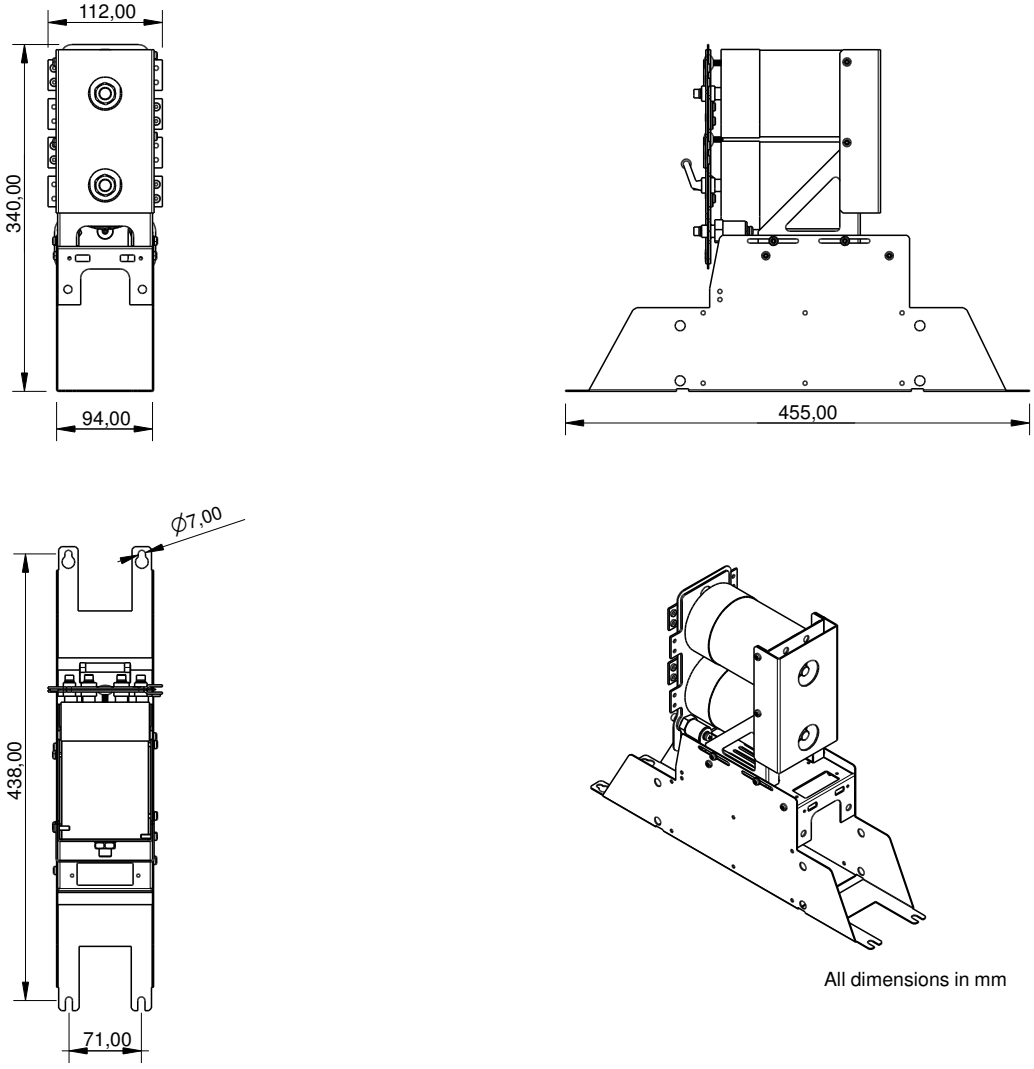


Figure 1: Simplified capacitor bank circuit diagram.

Warning note:
When charged at nominal voltage and then disconnected from DC power source the capacitor bank will be naturally discharged after approximately 4 min ($V_{C@10min}$ < 2% x V_{RATED}). If a shorter discharge time is needed an external discharge resistor must be added.

MECHANICAL DIMENSIONS



All dimensions in mm

Dimension	Typ	Units
Length	455	mm
Height	340	mm
Width	112	mm
Weight	3.5	kg

Rectificadores Guasch, S.A.U. 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