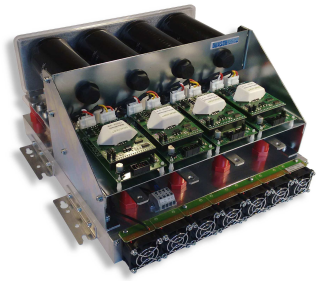
MTM-B8I0200F12FUIG

MT Series

PRELIMINARY TECHNICAL INFORMATION

POWER STACK GENERAL CHARACTERISTICS



Features

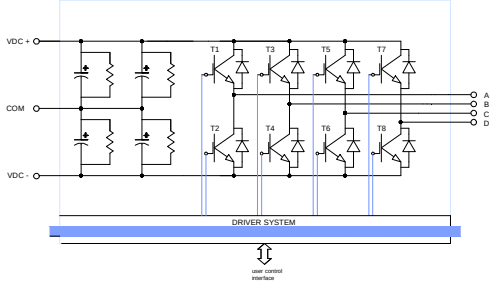
- 1200V, 200A IGBT
- Capacitor bank included
- Drivers included
- Forced air heatsink
- Ultra compact design

Typical applications

- Renewable energies
- AC inverter drives
- Traction
- Elevators
- Industrial drives
- UPS

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Units
System					
V_{DClink}	Operating DC link voltage			800	V_{DC}
$I_{U,V,W}$	*f_{SW}=5 kHz, T_J<125ºC, T_A=40ºC, fo=50 Hz, PF= 0.85, m=1, V_{DCLink}=540V*			75	A_{RMS}
T_{stg}		-40		50	ºC
T_{op}		-10		50	ºC
V_{ISOmod}	*50 Hz @1min*		4000		V_{AC}
IGBT Module					**2MBI200XBE120-50**
IGBT					
V_{CES}	*T_J=25ºC*			1200	V
I_C	*T_C=25ºC, T_J=150ºC*			400	A
	T_C=80ºC, T_J=150ºC			200	A
T_J	junction temperature	-40		175	ºC
Diode					
V_{RRM}	*T_J=25ºC*			1200	V
I_F	*T_C=25ºC, T_J=125ºC*			–	A
	T_C=80ºC, T_J=125ºC			200	A
T_J	junction temperature	-40		175	ºC
Driver					**SCiCoreDrive22 + SCiCoreLink62**
V_S	Pow er supply	13	15	17	V
V_{iH}	Input signal voltage (high)			5/15	V
V_{isolPS}	Isolation betw een secondaries			1000	V
V_{isolSS}	Isolation primary to secondary			3000	V
f_{sw}	Sw itching frequency		5	100	kHz
Capacitor bank					
C_N	Nominal capacity		2200		µF
C_{N_TOL}	Capacity tolerance		20		%
V_{DC_max}	Maximum voltage		800		V_{DC}
Heatsink					**SV-C300V40/12-RG14092/300F**
V_S	Fan rack supply voltage		12	13.2	V
R_{thHA}	Thermal resistance to ambient		0.11		K/W
T_{TH}	Thermal sw itch (NC) temperature		90		ºC

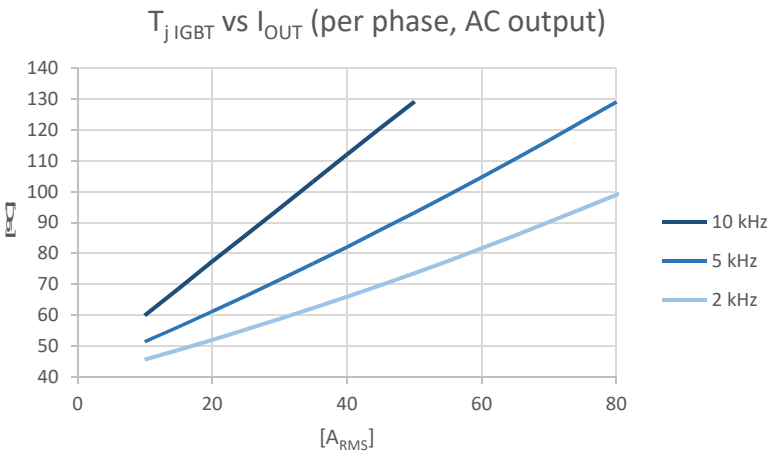


070122 Rev.:0

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

PERFORMANCE CURVES

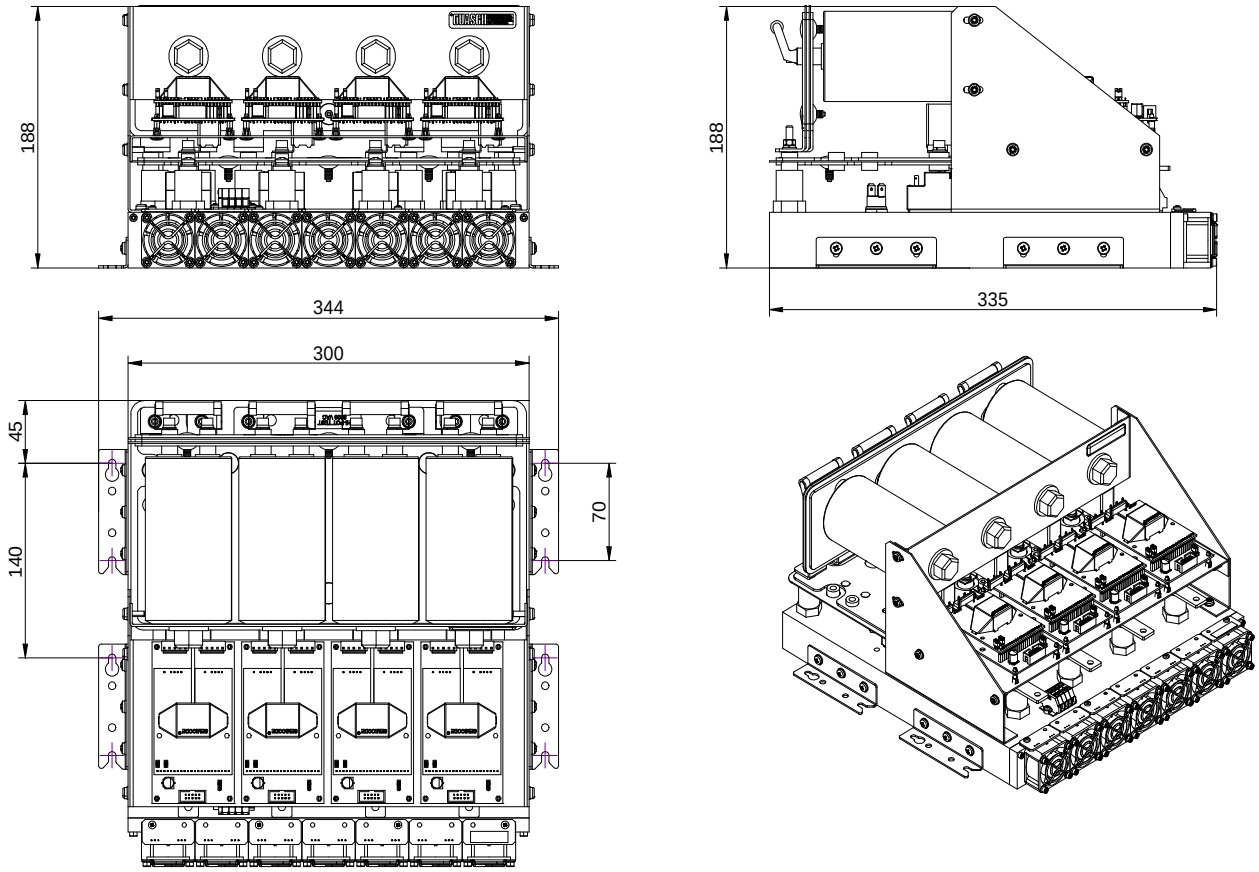
Stack working as a three-phase inverter, each phase with the same current output as parameter.



Condition	Symbol	Value	Units
Ambient temperature	T_A	40	ºC
DC-Link voltage	V_{DCLINK}	540	V
Modulation index	m	1	
Load power factor	PF	0.85	
Output frequency	f_{OUT}	50	Hz

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

POWER STACK MECHANICAL DIMENSIONS



All dimensions in mm

Dimension	Typ	Units
Width	344	mm
Lenght	335	mm
Height	188	mm
Weight	11	kg

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.
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 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.
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.

© 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