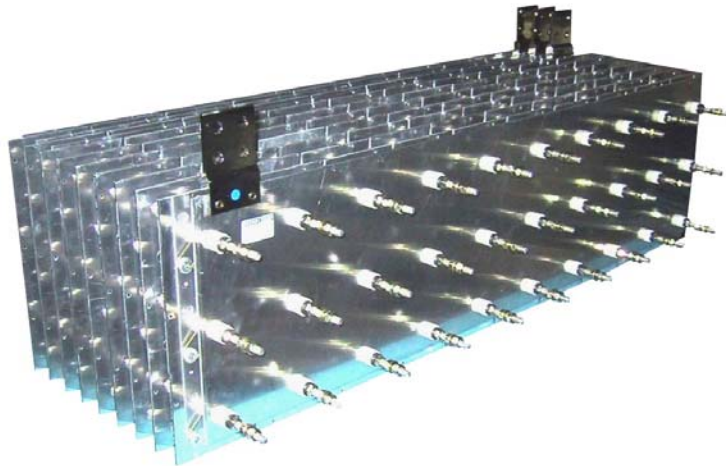


CARACTERISTICAS

- Bajo coste
- Alte eficiencia
- Alta fiabilidad
- Plazo de entrega reducido

HIGHLIGHTS

- Low cost
- High efficiency
- Long term reliability
- Short delivery time

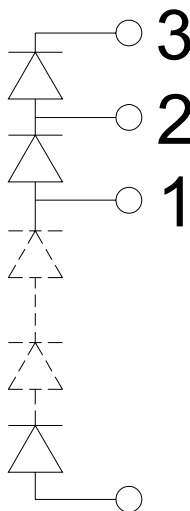


ESPECIFICACIONES DEL SEMICONDUCTOR / SEMICONDUCTOR SPECIFICATIONS	
Tensión inversa de pico (V_{RRM}) / Repetitive reverse voltage (V_{RRM})	400 V
Corriente directa media (I_{AV}) / Average forward current (I_{AV})	35 A @ $T_c=150^\circ\text{C}$
Sobrecarga de corriente directa (I_{FSM}) / Surge forward current (I_{FSM})	450 A at 10ms, T_{jmax}
Valor I^2t / I^2t value	800 A ² s at 10ms, T_{jmax}
Corriente inversa (I_R) / Reverse current (I_R)	10 μA @ $T_j=25^\circ\text{C}$ 500 μA @ T_{jmax}
Caída de tensión máxima (V_{FM}) / On-state voltage max. (V_{FM})	1,1 V at $I_{FM}=78,5$ A @ $T_j=25^\circ\text{C}$
Máxima temperatura de la unión (T_{jmax}) / Max. junction temperature (T_{jmax})	175 $^\circ\text{C}$

ESPECIFICACIONES DE LOS TERMINALES / TERMINAL SPECIFICATIONS	
Terminal de entrada (ánodo) / Input power terminal (anode)	Cu 50x5 mm / 4x \varnothing 11
Terminales de salida (cátodos) / Output power terminals (katodes)	3 x (Cu 50x5 mm / 4x \varnothing 11)

ENVIRONMENT SPECIFICATIONS	
Grado de protección / Protection grade (EN-60529 / CEI529 / UNE-20324)	IP-00
Humedad máx. / Humidity max.	50% RH @ 35 $^\circ\text{C}$ / 90% RH @ 20 $^\circ\text{C}$
Grado de polución / Pollution degree	III
Aislamiento / Isolation	2500 VRMS / 1 min

Caídas de tensión y dimensiones respecto al nº de placas en serie. / Forward voltage and dimensions versus number of plates (series connection)



nº de placas en serie / Number of series plates	V_F típica / V_F typical	Dim. "e" (± 2 mm.)		Dim. "f" (± 2 mm.)
		Ref, natural / Natural cooling	Ref, forzada / Forced cooling	
3	0,9-1,8-2,7	152	154	230
4	1,8-2,7-3,6	188	191	290
5	2,7-3,6-4,5	224	228	300
6	3,6-4,5-5,4	259	264	240
7	4,5-5,4-6,3	295	301	280
8	5,4-6,3-7,2	331	337	420
9	6,3-7,2-8,1	367	374	450
10	7,2-8,1-9,0	403	411	490
11	8,1-9,0-9,9	438	447	520
12	9,0-9,9-10,8	474	484	560

060907 Rev.:0

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

TIPOS CON PLACAS E2 / TYPES WITH E2 PLATES

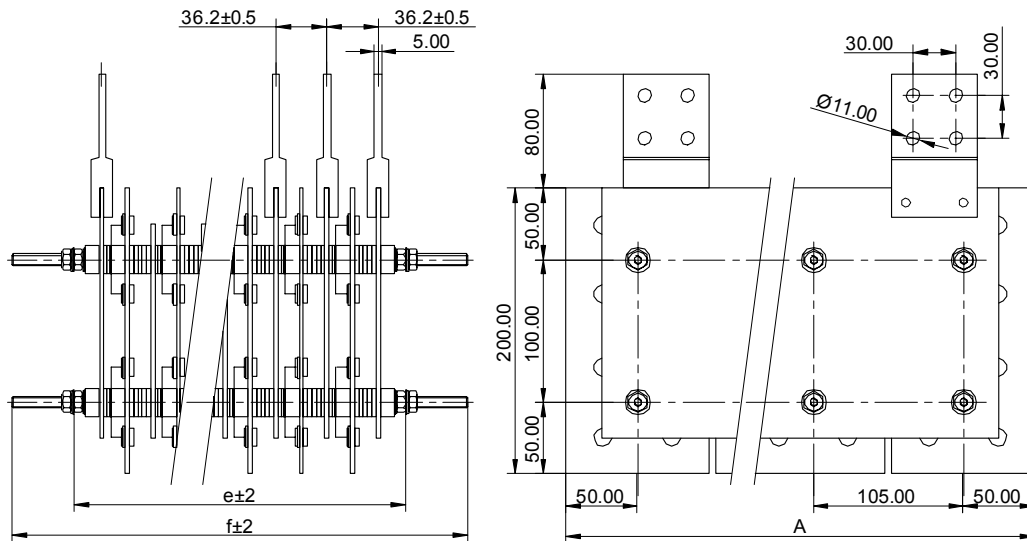


Tabla de intensidades y dimensiones equipos con placa tipo E2 (100x200 mm.) / Table of current and dimensions for assemblies with type E2 plate (100x200 mm.)

Refrigeracion natural (1) (T _A =45°C) / Natural air cooling (1) (T _A =45°C)				Refrigeracion forzada (1) (T _A =35°C;V _{AIRE} =6m/s) / Forced air cooling (1) (T _A =35°C;V _{AIR} =6m/s)			
Nº MOD. (2)	I _{NOM.} (3)	I _{MAX.}	Dim. "A" (±2 mm.)	Nº MOD.(2)	I _{NOM.} (3)	I _{MAX.}	Dim. "A" (±2 mm.)
1	54	65	100	1	86	104	100
2	108	130	205	2	172	208	205
3	162	195	310	3	258	312	310
4	216	260	415	4	344	416	415
5	270	325	520	5	430	520	520
6	324	390	625	6	516	624	625
7	378	455	730	7	602	728	730
8	432	520	835	8	688	832	835
9	486	585	940	9	774	936	940
10	540	650	1045	10	860	1040	1045

(1) 4 diodos-placa (natural) y 8 diodos-placa (forzada) / 4 diodes-plate (natural) and 8 diodes-plate (forced)

(2) Número de módulos (placas) en paralelo / Number of paralleled modules (plates).

(3) Intensidad recomendada para trabajo continuo / Recommended current for continuous working

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

060907 Rev.:0

TIPOS CON PLACAS E3 / TYPES WITH E3 PLATES

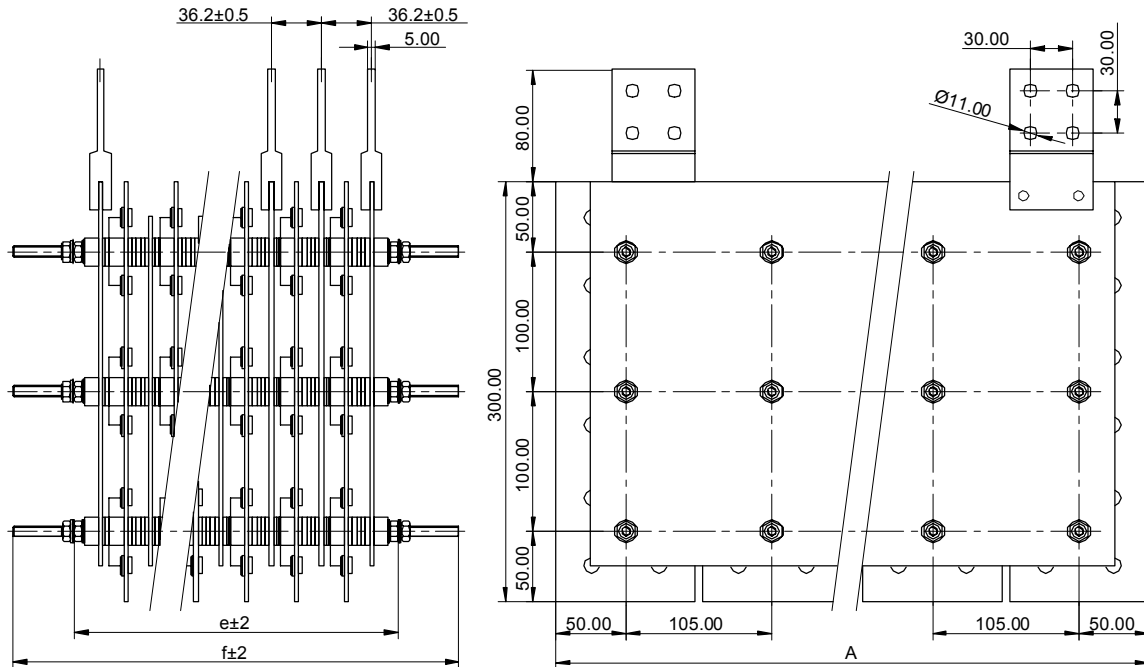


Tabla de intensidades y dimensiones equipos con placa tipo E3 (100x300 mm.) / Table of current and dimensions for assemblies with type E3 plate (100x300 mm.)

Refrigeracion natural (1) (T _A =45°C) / Natural air cooling (1) (T _A =45°C)				Refrigeracion forzada (1) (T _A =35°C;V _{AIRE} =6m/s) / Forced air cooling (1) (T _A =35°C;V _{AIR} =6m/s)			
Nº MOD. (2)	I _{NOM.} (3)	I _{MAX.}	Dim. "A" (±2 mm.)	Nº MOD. (2)	I _{NOM.} (3)	I _{MAX.}	Dim. "A" (±2 mm.)
1	75	90	100	1	145	175	100
2	150	180	205	2	290	350	205
3	225	270	310	3	435	525	310
4	300	360	415	4	580	700	415
5	375	450	520	5	725	875	520
6	450	540	625	6	870	1050	625
7	525	630	730	7	1015	1225	730
8	600	720	835	8	1160	1400	835
9	675	810	940	9	1305	1575	940
10	750	900	1045	10	1450	1750	1045

(1) 6 diodos-placa (natural) y 12 diodos-placa (forzada) / 6 diodes-plate (natural) and 12 diodes-plate (forced)

(2) Número de modulos (placas) en paralelo / Number of parallel plates.

(3) Intensidad recomendada para trabajo continuo / Recommended current for continuous working

060907 Rev.:0

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

TIPOS ESTANDAR PARA REFRIGERACION NATURAL / STANDARD TYPES FOR NATURAL COOLING.

Modulos con placa E2 (100x200 mm.) Refrigeración natural (T_A=45°C) / Module with E2 plate (100x200 mm.) Natural air cooling (T_A=45°C).

Referencia / Reference	V _F T1	V _F T2	V _F T3	I _{NOM.}	I _{MAX.}	Dim. "e" (±2 mm.)	Dim. "f" (±2 mm.)	Dim. "A" (±2 mm.)
RG-E0130x03E2	0,90	1,80	2,70	108	130	152	230	205
RG-E0130x06E2	3,60	4,50	5,40			259	340	
RG-E0130x09E2	6,30	7,20	8,10			367	450	
RG-E0130x12E2	9,00	9,90	10,80			474	560	
RG-E0260x03E2	0,90	1,80	2,70	216	260	152	230	415
RG-E0260x06E2	3,60	4,50	5,40			259	340	
RG-E0260x09E2	6,30	7,20	8,10			367	450	
RG-E0260x12E2	9,00	9,90	10,80			474	560	
RG-E0390x03E2	0,90	1,80	2,70	324	390	152	230	625
RG-E0390x06E2	3,60	4,50	5,40			259	340	
RG-E0390x09E2	6,30	7,20	8,10			367	450	
RG-E0390x12E2	9,00	9,90	10,80			474	560	
RG-E0520x03E2	0,90	1,80	2,70	432	520	152	230	835
RG-E0520x06E2	3,60	4,50	5,40			259	340	
RG-E0520x09E2	6,30	7,20	8,10			367	450	
RG-E0520x12E2	9,00	9,90	10,80			474	560	

Modulos con placa E3 (100x300 mm.) Refrigeración natural (T_A=45°C) / Module with E3 plate (100x300 mm.) Natural air cooling (T_A=45°C).

Referencia / Reference	V _F T1	V _F T2	V _F T3	I _{NOM.}	I _{MAX.}	Dim. "e" (±2 mm.)	Dim. "f" (±2 mm.)	Dim. "A" (±2 mm.)
RG-E0180x03E3	0,90	1,80	2,70	150	180	152	230	205
RG-E0180x06E3	3,60	4,50	5,40			259	340	
RG-E0180x09E3	6,30	7,20	8,10			367	450	
RG-E0180x12E3	9,00	9,90	10,80			474	560	
RG-E0360x03E3	0,90	1,80	2,70	300	360	152	230	415
RG-E0360x06E3	3,60	4,50	5,40			259	340	
RG-E0360x09E3	6,30	7,20	8,10			367	450	
RG-E0360x12E3	9,00	9,90	10,80			474	560	
RG-E0540x03E3	0,90	1,80	2,70	450	540	152	230	625
RG-E0540x06E3	3,60	4,50	5,40			259	340	
RG-E0540x09E3	6,30	7,20	8,10			367	450	
RG-E0540x12E3	9,00	9,90	10,80			474	560	
RG-E0720x03E3	0,90	1,80	2,70	600	720	152	230	835
RG-E0720x06E3	3,60	4,50	5,40			259	340	
RG-E0720x09E3	6,30	7,20	8,10			367	450	
RG-E0720x12E3	9,00	9,90	10,80			474	560	

060907 Rev.:0

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

TIPOS ESTANDAR PARA REFRIGERACION FORZADA / STANDARD TYPES FOR FORCED COOLING.

Modulos con placa E2 (100x200 mm.) Refrigeración forzada ($T_A=35^{\circ}\text{C}$; $V_{\text{AIRE}}=6\text{m/s}$) / Module with E2 plate (100x200 mm.) Forced air cooling ($T_A=35^{\circ}\text{C}$; $V_{\text{AIR}}=6\text{m/s}$)

Referencia / Reference	V_F T1	V_F T2	V_F T3	$I_{\text{NOM.}}$	$I_{\text{MAX.}}$	Dim. "e" (± 2 mm.)	Dim. "f" (± 2 mm.)	Dim. "A" (± 2 mm.)
RG-E0208x03E2F	0,90	1,80	2,70	172	208	154	230	205
RG-E0208x06E2F	3,60	4,50	5,40			264	340	
RG-E0208x09E2F	6,30	7,20	8,10			374	450	
RG-E0208x12E2F	9,00	9,90	10,80			484	560	
RG-E0416x03E2F	0,90	1,80	2,70	344	416	154	230	415
RG-E0416x06E2F	3,60	4,50	5,40			264	340	
RG-E0416x09E2F	6,30	7,20	8,10			374	450	
RG-E0416x12E2F	9,00	9,90	10,80			484	560	
RG-E0624x03E2F	0,90	1,80	2,70	516	624	154	230	625
RG-E0624x06E2F	3,60	4,50	5,40			264	340	
RG-E0624x09E2F	6,30	7,20	8,10			374	450	
RG-E0624x12E2F	9,00	9,90	10,80			484	560	
RG-E0832x03E2F	0,90	1,80	2,70	688	832	154	230	835
RG-E0832x06E2F	3,60	4,50	5,40			264	340	
RG-E0832x09E2F	6,30	7,20	8,10			374	450	
RG-E0832x12E2F	9,00	9,90	10,80			484	560	

Modulos con placa E3 (100x300 mm.) Refrigeración forzada ($T_A=35^{\circ}\text{C}$; $V_{\text{AIRE}}=6\text{m/s}$) / Module with E3 plate (100x300 mm.) Forced air cooling ($T_A=35^{\circ}\text{C}$; $V_{\text{AIR}}=6\text{m/s}$)

Referencia / Reference	V_F T1	V_F T2	V_F T3	$I_{\text{NOM.}}$	$I_{\text{MAX.}}$	Dim. "e" (± 2 mm.)	Dim. "f" (± 2 mm.)	Dim. "A" (± 2 mm.)
RG-E0350x03E3F	0,90	1,80	2,70	290	350	154	230	205
RG-E0350x06E3F	3,60	4,50	5,40			264	340	
RG-E0350x09E3F	6,30	7,20	8,10			374	450	
RG-E0350x12E3F	9,00	9,90	10,80			484	560	
RG-E0700x03E3F	0,90	1,80	2,70	580	700	154	230	415
RG-E0700x06E3F	3,60	4,50	5,40			264	340	
RG-E0700x09E3F	6,30	7,20	8,10			374	450	
RG-E0700x12E3F	9,00	9,90	10,80			484	560	
RG-E1050x03E3F	0,90	1,80	2,70	870	1050	154	230	625
RG-E1050x06E3F	3,60	4,50	5,40			264	340	
RG-E1050x09E3F	6,30	7,20	8,10			374	450	
RG-E1050x12E3F	9,00	9,90	10,80			484	560	
RG-E1400x03E3F	0,90	1,80	2,70	1160	1400	154	230	835
RG-E1400x06E3F	3,60	4,50	5,40			264	340	
RG-E1400x09E3F	6,30	7,20	8,10			374	450	
RG-E1400x12E3F	9,00	9,90	10,80			484	560	

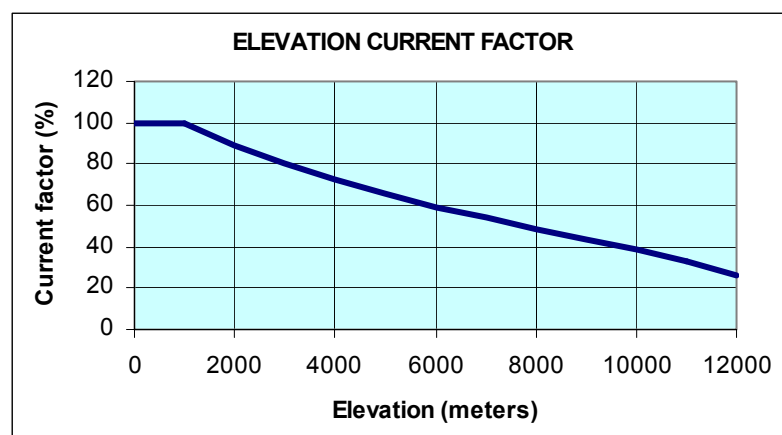
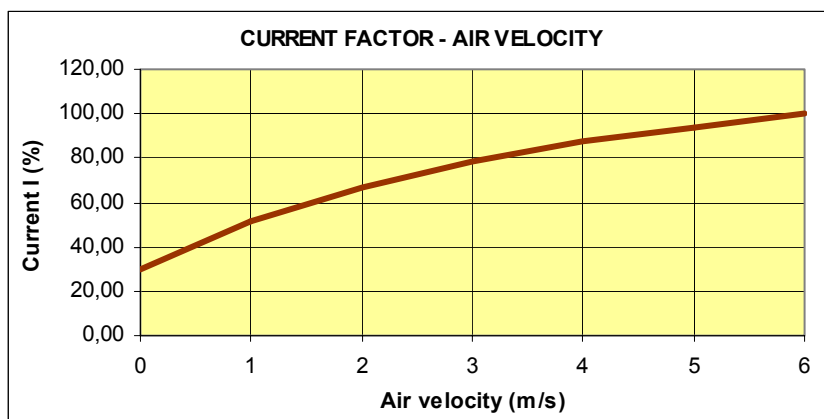
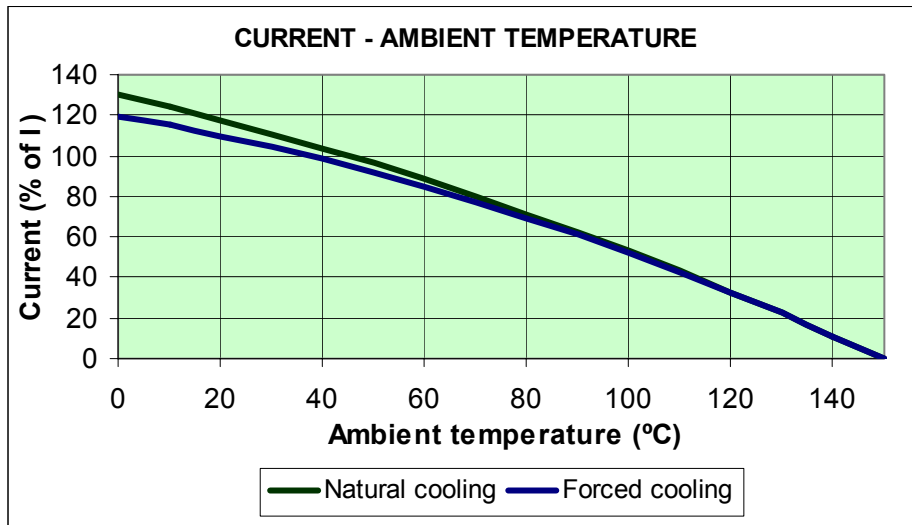
RECTIFICADORES GUASCH, S.A.

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

CURVAS / CURVES



060907 Rev.:0



ANOTACIONES EN EL «DATASHEET» :

RECTIFICADORES GUASCH, S.A. 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 excluida 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 está 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 à la part inférieur à gauche 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 données indiquées 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 réservons la possibilité de changement sans notification. L'information à propos des méthodes possibles d'usage est fournie comme un guide conformément 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'assurer qu'il a la dernière actualisation de la notice technique.

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

© RECTIFICADORES GUASCH, S.A.

DOCUMENTACION TECNICA, TECHNICAL 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

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