

**PRELIMINARY TECHNICAL INFORMATION**

**HIGHLIGHTS**

- Modular system
- Flexible application
- High efficiency (optimized)
- Long term reliability
- Overload capacity
- Short delivery time
- Bajo coste / Low cost
- Ready to use
- Working voltage up to 400 V<sub>RMS</sub>

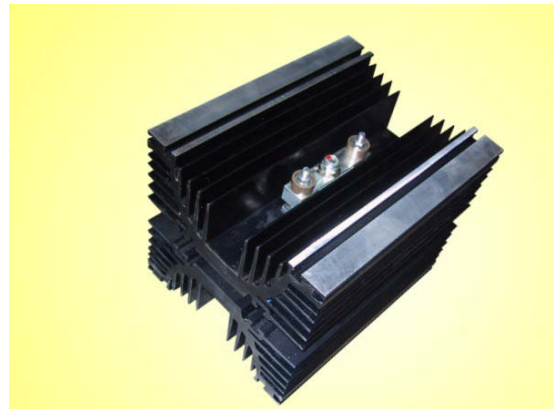
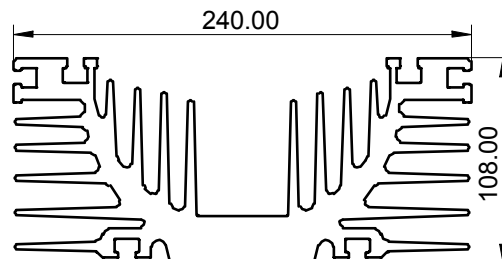
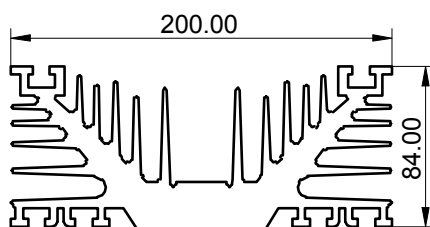
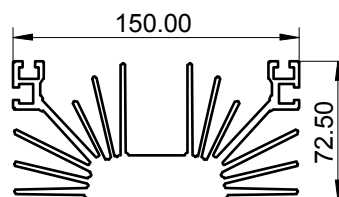
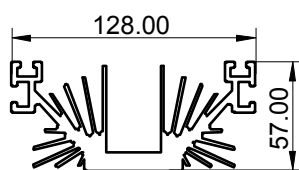


Photo non-contractual

**CARACTERISTICAS GENERALES / GENERAL CHARACTERISTICS**

- Disipadores anodizados en negro para refrigeración natural, y sin tratamiento para ventilación forzada./ Black anodized heatsinks for natural cooling, non anodized aluminium for forced cooling.
- Superficie de contacto fresada./ Mechanized contact surface.
- Opcion con RC encapsuladas./ Encapsulated RC option.
- Opción varistor incluida dentro de la RC encapsulada./ Varistor option included into RC capsule.
- Opción termostato tipo 110°C (diodos) y 90°C (tiristores) NC fast-on 6.3 mm./ Thermostat option type 110°C (diodes) and 90°C (thyristors) NC fast-on 6.3 mm.

**DISIPADORES ESTANDAR / STANDARD HEATSINKS**



080218 Rev.:1

**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

**CARACTERISTICAS SEMICONDUCTORES / SEMICONDUCTOR CHARACTERISTICS**

**DIODOS / DIODES**

	$I_{AV}$	$V_{RRM}$	$I_{FSM}$	$I^2t$	$T_{Jmax}$
<b>W0646WC120</b>	646 A.	1200 V.	5500 A.	$151 \times 10^3 A^2s$	180°C
<b>W0944WC120</b>	944 A.	1200 V.	9000 A.	$405 \times 10^3 A^2s$	190°C
<b>W1263YC160</b>	1263 A.	1600 V.	11700 A.	$684 \times 10^3 A^2s$	175°C
<b>W1748LC120</b>	1748 A.	1200 V.	15400 A.	$1190 \times 10^3 A^2s$	
<b>W3270NC200</b>	3270 A.	2000 V.	33000 A.	$5450 \times 10^3 A^2s$	
<b>W4534NC060</b>	4534 A.	600 V.	40000 A.	$8000 \times 10^3 A^2s$	190°C
<b>W5696VC140</b>	5696 A.	1400 V.	53000 A.	$14000 \times 10^3 A^2s$	
<b>W8405ZC140</b>	8405 A.	1400 V.	72000 A.	$25900 \times 10^3 A^2s$	

**TIRISTORES / THYRISTORS**

	$I_{AV}$	$V_{RRM}$	$I_{FSM}$	$I^2t$	$T_{Jmax}$
<b>N0392WC160</b>	392 A.	1600 V.	4650 A.	$108 \times 10^3 A^2s$	125°C
<b>N0734YS120</b>	734 A.	1200 V.	8400 A.	$353 \times 10^3 A^2s$	
<b>N0992YS060</b>	992 A.	600 V.	11000 A.	$605 \times 10^3 A^2s$	
<b>N1042LS120</b>	1042 A.	1200 V.	11500 A.	$661 \times 10^3 A^2s$	
<b>N1718NS120</b>	1718 A.	1200 V.	27200 A.	$3700 \times 10^3 A^2s$	
<b>N1802NS120</b>	1802 A.	1200 V.	29600 A.	$4380 \times 10^3 A^2s$	
<b>N2500VC120</b>	2500 A.	1200 V.	37000 A.	$6850 \times 10^3 A^2s$	
<b>N4085ZC120</b>	4085 A.	1200 V.	64000 A.	$20500 \times 10^3 A^2s$	

**RECOMENDACIONES DE MONTAJE / MOUNTING RECOMENDATIONS**

-Aplicar un factor de seguridad mínimo del 20% respecto a la corriente máxima / Aply a security factor of 20% respect to to the maximum current.

-En el caso de aplicación con refrigeración natural, la posición del disipador debe ser vertical, asegurando una adecuada ventilación. / Incase of natural cooling assemblies should be placed with the fins in vertical position, ensure that there is adequate ventilation.

-En el caso de refrigeración forzada la posición de montaje es indiferente, siempre que se asegure una entrada y salida de aire suficiente. / For forced cooling, the mountig position is indifferent, whenever free air circulation be guaranteed.

- Evitar fuentes de calor cercanas al montaje / Avoid heat sources near the assembly.

-En el caso de montajes con tiristores, nunca deben soldarse directamente los terminales de puerta y cátodo, utilizar terminales apropiados / In case of thyritors assemblies, never weld directly gate an cathode terminals, use appropriate fast-on terminals.

**RECTIFICADORES GUASCH, S.A.**

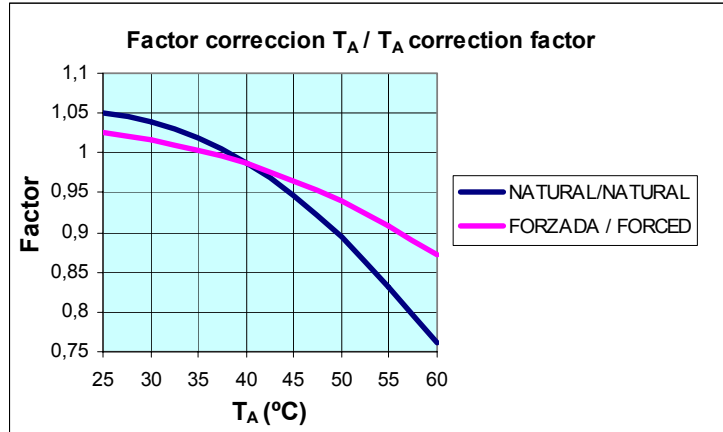
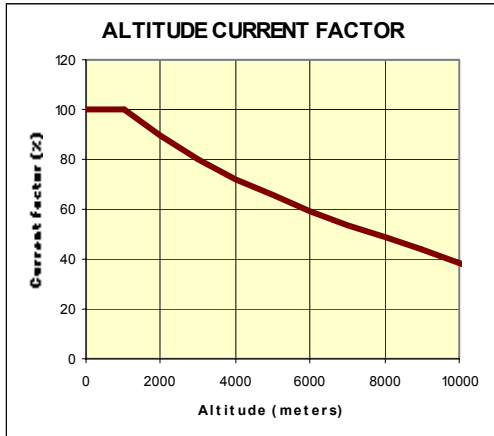
Ciutat de Granada, 80  
08005 BARCELONA  
SPAIN

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

080218 Rev.:1

**FACTORES DE CORRECCION / CORRECTION FACTORS**



**CONEXIÓN EN PARALELO / PARALLEL CONECTION**

Numero / Number	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Factor (1)	0,83	0,78	0,75	0,73	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70

(1) I=I\*Factor

**PERDIDAS DE DISIPACION (Aprox.) / POWER LOSSES (Aprox.)**

	DC	M1	M2	B2	M3	B6	M6	M3.2	W1C
DIODO / DIODE	0,8xI <sub>DC</sub>	1xI <sub>DC</sub>	1xI <sub>DC</sub>	2xI <sub>DC</sub>	1,25xI <sub>DC</sub>	2,5xI <sub>DC</sub>	1,25xI <sub>DC</sub>	1,5xI <sub>DC</sub>	
TIRISTOR / THYRISTOR		1,2xI <sub>DC</sub>	1,25xI <sub>DC</sub>	2,5xI <sub>DC</sub>	1,5xI <sub>DC</sub>	3xI <sub>DC</sub>	1,4xI <sub>DC</sub>	1,6xI <sub>DC</sub>	1,3xI <sub>RMS</sub>

**ORDER CODES**

Code example: **HP - RG15720/300N - W1748LC120 - T**  
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

- 1- Identificación de la serie (HP) / Series identification (HP)
- 2- Tipo de disipador (RG15168, RG15560, RG15720, RG15840) / Heatsink type (RG15168, RG15560, RG15720, RG15840)
- 3- Longitud del disipador (mm.) / Heatsink lenght (mm.)
- 4- Refrigeración natural o forzada (N o F) / Natural or forced cooling (N or F)
- 5- W1748LC120: Identificación del semiconductor / Semiconductor identification.
- 6- Opciones /Options

T: Termostato / Thermostat  
 V: Varistor / Varistor  
 RC: Red RC / Snnuber

080218 Rev.:1

**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

CIRCUITOS DE APLICACION / CIRCUIT APPLICATION

<p><b>M1</b></p> <p><math>I_{RMS}=1.57 I_{DC}</math> <math>V_{RMS}=2.22 V_{DC}</math></p> <p><math>I_{RMS}=1.57 I_{DC}</math> <math>I_{AV}=I_{DC}</math></p> <p><math>\beta=180^\circ</math> <math>V_{PICO}=1.41 V_{RMS}</math> <math>F_{DC}=1 F_{AC}</math></p>	<p><b>M2</b></p> <p><math>I_{RMS}=0.785 I_{DC}</math> <math>V_{RMS}=2.22 V_{DC}</math></p> <p><math>I_{RMS}=0.786 I_{DC}</math> <math>I_{AV}=0.5 I_{DC}</math></p> <p><math>\beta=180^\circ</math> <math>V_{PICO}=1.41 V_{RMS}</math> <math>F_{DC}=2 F_{AC}</math></p>	<p><b>B2</b></p> <p><math>I_{RMS} 1.11 I_{DC}</math> <math>V_{RMS}=1.11 V_{DC}</math></p> <p><math>I_{RMS}=0.786 I_{DC}</math> <math>I_{AV}=0.5 I_{DC}</math></p> <p><math>\beta=180^\circ</math> <math>V_{PICO}=1.41 V_{RMS}</math> <math>F_{DC}=2 F_{AC}</math></p>
<p><b>M3</b></p> <p><math>I_{RMS}=1.587 I_{DC}</math> <math>V_{RMS}=1.48 V_{DC}</math></p> <p><math>I_{RMS}=0.587 I_{DC}</math> <math>I_{AV}=0.333 I_{DC}</math></p> <p><math>\beta=120^\circ</math> <math>V_{PICO}=1.41 V_{RMS}</math> <math>F_{DC}=3 F_{AC}</math></p>	<p><b>B6</b></p> <p><math>I_{RMS}=0.817 I_{DC}</math> <math>V_{RMS}=0.742 V_{DC}</math></p> <p><math>I_{RMS}=0.58 I_{DC}</math> <math>I_{AV}=0.333 I_{DC}</math></p> <p><math>\beta=120^\circ</math> <math>V_{PICO}=1.41 V_{RMS}</math> <math>F_{DC}=6 F_{AC}</math></p>	<p><b>W1</b></p> <p><math>I_{RMS}=I_{RMS}</math></p> <p><math>I_{RMS}=1.57 I_{AV}</math> <math>I_{AV}=0.45 I_{RMS}</math></p> <p><math>\beta=180^\circ</math> <math>V_{PICO}=1.41 V_{RMS}</math> <math>F_{DC}=1 F_{AC}</math></p>
<p><b>M6</b></p> <p><math>I_{RMS}=0.408 I_{DC}</math> <math>V_{RMS}=1.28 V_{DC}</math></p> <p><math>I_{RMS}=0.408 I_{DC}</math> <math>I_{AV}=0.167 I_{DC}</math></p> <p><math>\beta=60^\circ</math> <math>V_{PICO}=1.63 V_{RMS}</math> <math>F_{DC}=6 F_{AC}</math></p>	<p><b>M3.2</b></p> <p><math>I_{RMS}=0.29 I_{DC}</math> <math>V_{RMS}=1.48 V_{DC}</math></p> <p><math>I_{RMS}=0.29 I_{DC}</math> <math>I_{AV}=0.167 I_{DC}</math></p> <p><math>\beta=120^\circ</math> <math>V_{PICO}=1.63 V_{RMS}</math> <math>F_{DC}=6 F_{AC}</math></p>	
<p><math>\beta</math>: Periodo máximo de conducción (grados).  <math>V_{PICO}</math>: Tensión máxima de pico repetitivo que aparece en el semiconductor.  <math>F_{DC}</math>: Rizado de la tensión rectificadora (Hz.).  <math>F_{AC}</math>: Frecuencia de la red de alimentación.</p>		

Mismos circuitos para montajes con tiristores / Same circuits with thyristor assemblies.

**HP-RG15168/xxxN-...**

Para refrigeración natural / For natural cooling.

**REFRIGERACION NATURAL (DIODO)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**   
**NATURAL COOLING (DIODE)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**

Tipo Type	L.	Semiconductor	DC	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15168	150	W0646WC120	302	251	503	710	1137	1419
		W0944WC120	410	351	703	999	1633	1997
		W1263YC160	384	335	670	948	1583	1895
		W1748LC120	409	360	720	1022	1667	2044
	200	W0646WC120	323	267	535	753	1200	1506
		W0944WC120	440	375	750	1062	1727	2125
		W1263YC160	416	361	721	1017	1687	2034
		W1748LC120	446	390	779	1103	1781	2206
	300	W0646WC120	362	296	592	831	1310	1661
		W0944WC120	495	417	834	1177	1892	2354
		W1263YC160	477	408	817	1145	1877	2290
		W1748LC120	517	445	891	1253	1988	2506

**REFRIGERACION FORZADA (DIODO)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  y  $V_{AIRE}=6m/s.$**   
**FORCED COOLING (DIODE)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  &  $V_{AIR}=6m/s.$**

Tipo Type	L.	Semiconductor	DC	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15168	150	W0646WC120	533	418	836	1158	1766	2317
		W0944WC120	738	596	1191	1659	2573	3318
		W1263YC160	771	628	1256	1723	2712	3445
		W1748LC120	870	712	1424	1956	2908	3911
	200	W0646WC120	563	439	879	1214	1842	2429
		W0944WC120	782	627	1255	1743	2687	3486
		W1263YC160	830	671	1342	1832	2865	3664
		W1748LC120	945	767	1534	2096	3079	4193
	300	W0646WC120	598	463	926	1277	1927	2555
		W0944WC120	832	663	1326	1837	2815	3674
		W1263YC160	899	721	1441	1958	3040	3916
		W1748LC120	1036	833	1665	2262	3275	4524

**HP-RG15168/xxxF-...**

Para refrigeración forzada / For forced cooling.

**REFRIGERACION NATURAL (TIRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**

**NATURAL COOLING (THYRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**

Tipo Type	L.	Semiconductor	W1C ( $A_{RMS}$ )	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15168	150	N0392WC160	353	159	318	442	712	884
		N0734YS120	417	188	376	535	908	1070
		N0992YS060	542	244	488	698	1203	1397
		N1042LS120	434	195	391	558	975	1117
	200	N0392WC160	376	169	338	469	750	937
		N0734YS120	451	203	406	577	971	1153
		N0992YS060	588	264	529	754	1288	1508
		N1042LS120	472	213	425	606	1049	1211
	300	N0392WC160	417	187	375	516	817	1032
		N0734YS120	514	231	463	653	1084	1307
		N0992YS060	672	302	605	857	1444	1714
		N1042LS120	545	245	490	694	1187	1388

**REFRIGERACION FORZADA (TIRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  y  $V_{AIRE}=6m/s$ .**

**FORCED COOLING (THYRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  &  $V_{AIR}=6m/s$ .**

Tipo Type	L.	Semiconductor	W1C ( $A_{RMS}$ )	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15168	150	N0392WC160	610	274	549	738	1124	1477
		N0734YS120	838	377	754	1040	1635	2079
		N0992YS060	1111	500	1000	1383	2205	2766
		N1042LS120	933	420	840	1157	1882	2315
	200	N0392WC160	641	288	576	772	1169	1545
		N0734YS120	898	404	808	1109	1729	2218
		N0992YS060	1193	537	1073	1478	2335	2956
		N1042LS120	1011	455	910	1247	2011	2493
	300	N0392WC160	675	304	608	810	1218	1620
		N0734YS120	968	436	871	1189	1836	2379
		N0992YS060	1289	580	1160	1588	2484	3177
		N1042LS120	1104	497	993	1352	2161	2704

080218 Rev.:1

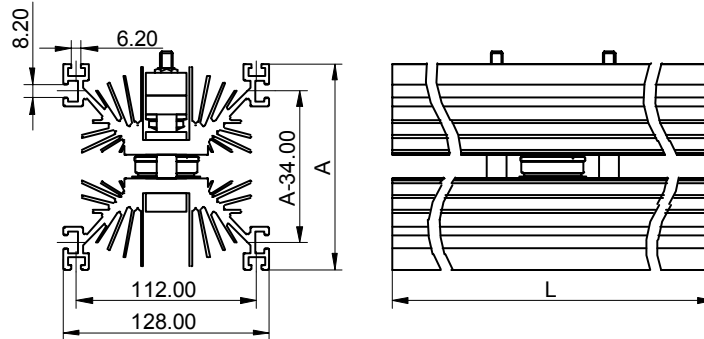
**RECTIFICADORES GUASCH, S.A.**

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

**DIMENSIONES / DIMENSIONS**



Semiconductor	A
W0646WC120	128±2
W0944WC120	
W1263YC160	140±2
W1748LC120	

Semiconductor	A
N0392WC120	128±2
N0734YS120	
N0992YS060	140±2
N1042LS120	

**HP-RG15560/xxxN-...**

Para refrigeración natural / For natural cooling.

**REFRIGERACION NATURAL (DIODO)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**   
**NATURAL COOLING (DIODE)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**

Tipo Type	L.	Semiconductor	DC	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15560	150	W0646WC120	295	246	493	696	1118	1393
		W0944WC120	401	344	689	979	1605	1958
		W1263YC160	374	327	654	927	1551	1853
		W1748LC120	398	351	702	998	1633	1996
		W3270NC160	511	468	935	1342	2345	2685
	200	W0646WC120	327	270	540	761	1211	1522
		W0944WC120	446	379	758	1074	1743	2148
		W1263YC160	422	365	731	1030	1706	2060
		W1748LC120	453	395	790	1118	1802	2235
		W3270NC160	588	532	1064	1520	2627	3041
	300	W0646WC120	378	307	614	861	1352	1721
		W0944WC120	517	433	866	1221	1955	2442
		W1263YC160	502	427	855	1195	1951	2391
		W1748LC120	546	468	936	1313	2070	2626
		W3270NC160	720	641	1283	1818	3089	3636

**REFRIGERACION FORZADA (DIODO)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  y  $V_{AIRE}=6m/s$ .**  
**FORCED COOLING (DIODE)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  &  $V_{AIR}=6m/s$ .**

Tipo Type	L.	Semiconductor	DC	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15560	150	W0646WC120	547	428	855	1184	1801	2367
		W0944WC120	758	610	1220	1697	2624	3393
		W1263YC160	797	647	1295	1771	2781	3543
		W1748LC120	903	737	1473	2018	2985	4037
		W3270NC160	1258	1066	2132	2946	4775	5893
	200	W0646WC120	585	454	909	1254	1896	2508
		W0944WC120	813	650	1299	1802	2768	3604
		W1263YC160	873	702	1404	1911	2975	3821
		W1748LC120	1002	808	1616	2200	3202	4399
		W3270NC160	1417	1186	2372	3255	5220	6510
	300	W0646WC120	635	489	978	1346	2018	2691
		W0944WC120	886	702	1404	1939	2953	3879
		W1263YC160	978	777	1555	2100	3235	4199
		W1748LC120	1142	909	1817	2453	3495	4905
		W3270NC160	1651	1361	2722	3698	5848	7396

080218 Rev.:1

**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

**HP-RG15560/xxxF-...**

Para refrigeración forzada / For forced cooling.

**REFRIGERACION NATURAL (TIRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**

**NATURAL COOLING (THYRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**

Tipo Type	L.	Semiconductor	W1C (A <sub>RMS</sub> )	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15560	150	N0392WC160	346	156	312	434	700	868
		N0734YS120	407	183	366	523	889	1045
		N0992YS060	529	238	476	682	1177	1363
		N1042LS120	423	190	380	544	952	1089
		N1718NS120	511	230	460	668	1211	1336
	200	N0392WC160	380	171	342	473	757	947
		N0734YS120	457	206	412	584	982	1169
		N0992YS060	596	268	536	764	1304	1528
		N1042LS120	479	216	431	614	1063	1229
		N1718NS120	585	263	527	763	1368	1525
	300	N0392WC160	432	195	389	534	842	1069
		N0734YS120	539	243	485	684	1129	1368
		N0992YS060	706	318	635	898	1505	1797
		N1042LS120	574	258	517	730	1242	1460
		N1718NS120	713	321	642	923	1629	1846

**REFRIGERACION FORZADA (TIRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  y  $V_{AIRE}=6m/s$ .**

**FORCED COOLING (THYRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  &  $V_{AIR}=6m/s$ .**

Tipo Type	L.	Semiconductor	W1C (A <sub>RMS</sub> )	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15560	150	N0392WC160	624	281	561	754	1144	1507
		N0734YS120	865	389	778	1071	1677	2141
		N0992YS060	1147	516	1032	1425	2264	2851
		N1042LS120	968	435	871	1197	1940	2394
		N1718NS120	1274	573	1146	1609	2690	3219
	200	N0392WC160	662	298	596	796	1200	1592
		N0734YS120	942	424	848	1159	1796	2318
		N0992YS060	1253	564	1127	1547	2429	3094
		N1042LS120	1069	481	962	1312	2105	2625
		N1718NS120	1427	642	1284	1791	2957	3583
	300	N0392WC160	713	321	641	851	1271	1702
		N0734YS120	1048	472	943	1280	1954	2560
		N0992YS060	1399	629	1259	1713	2649	3427
		N1042LS120	1213	546	1091	1474	2333	2948
		N1718NS120	1652	743	1487	2054	3334	4109

080218 Rev.:1

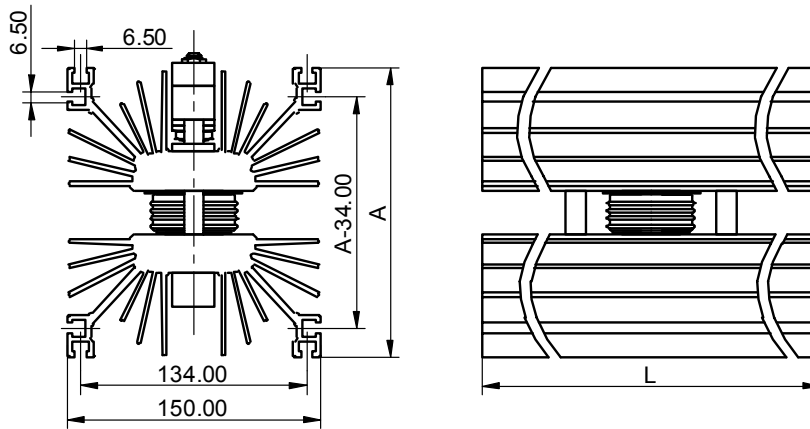
**RECTIFICADORES GUASCH, S.A.**

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

**DIMENSIONES / DIMENSIONS**



Semiconductor	A
W0646WC120	159±2
W0944WC120	
W1263YC160	
W1748LC120	171±2
W3270NC160	

Semiconductor	A
N0392WC120	159±2
N0734YS120	
N0992YS060	
N1042LS120	171±2
N1718NS120	

**HP-RG15720/xxxN-...**

Para refrigeración natural / For natural cooling.

**REFRIGERACION NATURAL (DIODO)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**   
**NATURAL COOLING (DIODE)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**

Tipo Type	L.	Semiconductor	DC	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15720	200	W1748LC120	526	453	905	1272	2014	2544
		W3270NC160	692	618	1236	1755	2992	3510
		W4534NC060	776	728	1456	2090	3741	4180
	300	W1748LC120	642	542	1084	1509	2329	3018
		W3270NC160	861	755	1511	2125	3556	4249
		W4534NC060	976	904	1808	2572	4522	5143

**REFRIGERACION FORZADA (DIODO)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  y  $V_{AIRE}=6m/s$ .**  
**FORCED COOLING (DIODE)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  &  $V_{AIR}=6m/s$ .**

Tipo Type	L.	Semiconductor	DC	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15720	200	W1748LC120	1264	995	1989	2665	3733	5330
		W3270NC160	1862	1515	3030	4082	6383	8163
		W4534NC060	2213	1925	3849	5233	8562	10467
	300	W1748LC120	1438	1117	2233	2961	4050	5921
		W3270NC160	2176	1742	3484	4634	7140	9268
		W4534NC060	2622	2244	4489	6019	9682	12039

**HP-RG15720/xxxF-...**

Para refrigeración forzada / For forced cooling.

**REFRIGERACION NATURAL (TIRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**

**NATURAL COOLING (THYRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**

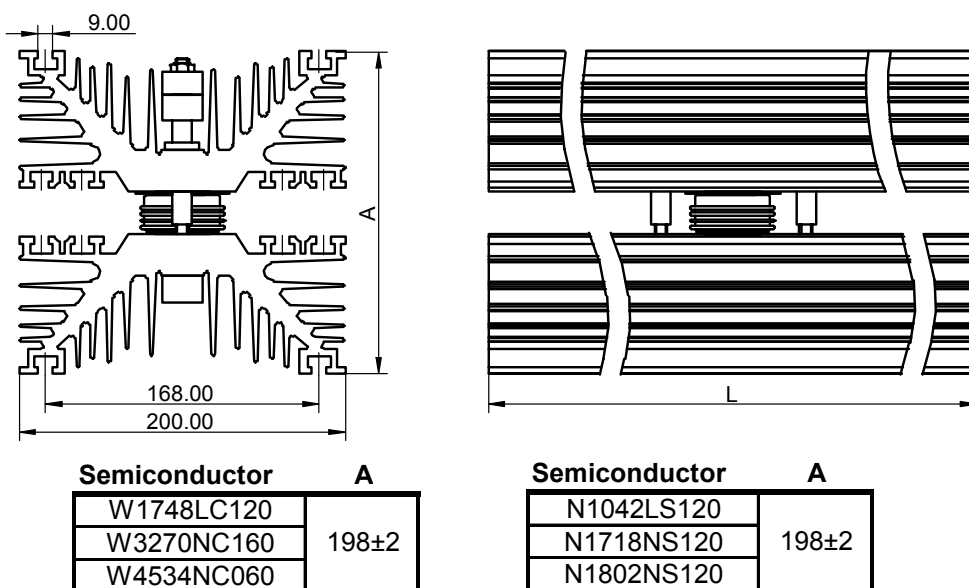
Tipo Type	L.	Semiconductor	W1C ( $A_{RMS}$ )	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15720	200	N1042LS120	554	249	499	706	1205	1411
		N1718NS120	686	309	617	889	1574	1778
		N1802NS120	761	342	684	981	1708	1963
	300	N1042LS120	672	302	605	847	1421	1694
		N1718NS120	849	382	764	1091	1895	2182
		N1802NS120	936	421	842	1198	2044	2395

**REFRIGERACION FORZADA (TIRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  y  $V_{AIRE}=6m/s$ .**

**FORCED COOLING (THYRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  &  $V_{AIR}=6m/s$ .**

Tipo Type	L.	Semiconductor	W1C ( $A_{RMS}$ )	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15720	200	N1042LS120	1337	601	1203	1611	2522	3222
		N1718NS120	1852	833	1666	2284	3656	4568
		N1802NS120	1992	896	1793	2448	3855	4896
	300	N1042LS120	1514	681	1362	1802	2782	3604
		N1718NS120	2146	966	1932	2617	4110	5234
		N1802NS120	2297	1034	2067	2791	4317	5583

**DIMENSIONES / DIMENSIONS**



080218 Rev.:1

**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

**HP-RG15840/xxxN-...**

Para refrigeración natural / For natural cooling.

**REFRIGERACION NATURAL (DIODO)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**   
**NATURAL COOLING (DIODE)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**

Tipo Type	L.	Semiconductor	DC	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15840	300	W1748LC120	876	717	1434	1962	2899	3925
		W3270NC160	1222	1038	2077	2867	4654	5735
		W4534NC060	1416	1278	2557	3570	6082	7139
		W5696VC140	1670	1452	2904	4072	6670	8144
		W8405ZC140	1772	1595	3190	4531	7770	9062
	400	W1748LC120	1000	807	1614	2191	3170	4382
		W3270NC160	1424	1191	2382	3259	5216	6518
		W4534NC060	1668	1486	2972	4109	6896	8217
		W5696VC140	1971	1688	3375	4693	7560	9386
		W8405ZC140	2123	1883	3767	5309	8966	10617

**REFRIGERACION FORZADA (DIODO)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  y  $V_{AIRE}=6m/s$ .**  
**FORCED COOLING (DIODE)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  &  $V_{AIR}=6m/s$ .**

Tipo Type	L.	Semiconductor	DC	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15840	300	W1748LC120	1589	1221	2442	3209	4305	6418
		W3270NC160	2462	1945	3891	5118	7790	10236
		W4534NC060	3001	2535	5070	6715	10650	13430
		W5696VC140	3596	2896	5792	7769	11740	15538
		W8405ZC140	4160	3465	6931	9423	15000	18846
	400	W1748LC120	1714	1307	2614	3410	4504	6820
		W3270NC160	2709	2119	4238	5522	8325	11043
		W4534NC060	3333	2786	5571	7301	11451	14602
		W5696VC140	4017	3198	6396	8501	12674	17002
		W8405ZC140	4737	3894	7787	10487	16489	20973

**HP-RG15840/xxxF-...**

Para refrigeración forzada / For forced cooling.

**REFRIGERACION NATURAL (TIRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**

**NATURAL COOLING (THYRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=45^\circ C$**

Tipo Type	L.	Semiconductor	W1C ( $A_{RMS}$ )	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15840	300	N1042LS120	909	409	818	1123	1828	2247
		N1718NS120	1193	537	1073	1507	2528	3014
		N1802NS120	1302	586	1172	1638	2700	3276
		N2500VC120	1415	637	1273	1811	3052	3621
		N4085ZC120	1639	738	1475	2143	3751	4286
	400	N1042LS120	1033	465	929	1264	2030	2529
		N1718NS120	1381	622	1243	1730	2856	3460
		N1802NS120	1501	675	1351	1872	3037	3744
		N2500VC120	1655	745	1490	2104	3484	4207
		N4085ZC120	1951	878	1756	2538	4371	5077

**REFRIGERACION FORZADA (TIRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  y  $V_{AIRE}=6m/s$ .**

**FORCED COOLING (THYRISTOR)  $I_{DCmax}$  @  $T_A=35^\circ C$  &  $V_{AIR}=6m/s$ .**

Tipo Type	L.	Semiconductor	W1C ( $A_{RMS}$ )	M1	M2 / B2	M3/ B6	M6	M3.2
RG15840	300	N1042LS120	1667	750	1500	1964	2999	3928
		N1718NS120	2411	1085	2170	2909	4499	5819
		N1802NS120	2570	1157	2313	3092	4712	6184
		N2500VC120	3027	1362	2724	3726	5747	7452
		N4085ZC120	3866	1740	3480	4916	7868	9831
	400	N1042LS120	1794	807	1614	2095	3171	4190
		N1718NS120	2637	1187	2374	3155	4818	6309
		N1802NS120	2803	1261	2523	3344	5035	6687
		N2500VC120	3353	1509	3018	4096	6226	8191
		N4085ZC120	4370	1967	3933	5526	8706	11053

**RECTIFICADORES GUASCH, S.A.**

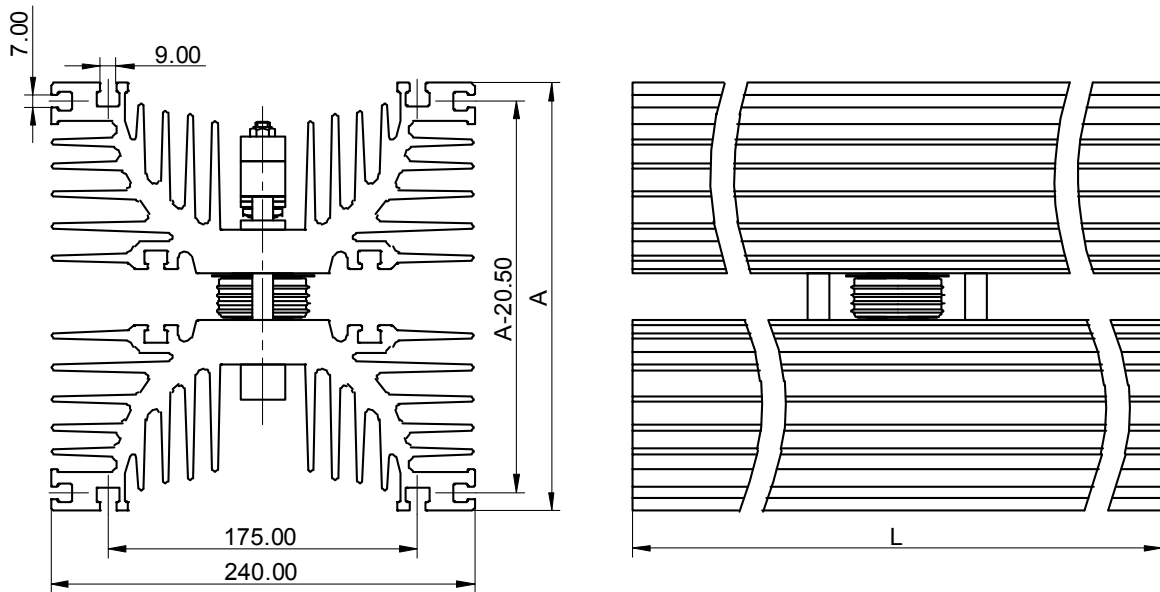
Ciutat de Granada, 80  
08005 BARCELONA  
SPAIN

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

080218 Rev.:1

**DIMENSIONES / DIMENSIONS**



Semiconductor	A
W1748LC120	242±2
W3270NC160	
W4534NC060	
W5696VC140	
W8405ZC140	

Semiconductor	A
N1042LS120	242±2
N1718NS120	
N1802NS120	
N2500VC120	
N4085ZC120	

**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 a la part inferieur 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 donnes indiqués 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 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'assure qu'il a la derriere 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**

**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](mailto:info@e-guasch.com)  
[www.e-guasch.com](http://www.e-guasch.com)