



[1] **EU – TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

[2] Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres  
Directive 2014/34/EU.

[3] EU-Type Examination Certificate Number: **FIDI 22 ATEX 0065X** Issue: **1**

[4] Product: **Junction boxes, local control stations and local control panels**  
Type: **HTB1P\*\*\*HT, HCS1P\*\*\*HT, HTB1P\*\*\*, HCS1P\*\*\*, HTB1A\*\*\*HT, HCS1A\*\*\*HT, HTB1A\*\*\*, HCS1A\*\*\*, HTB1S\*\*\*, HCS1S\*\*\*, HTB1N\*\*\* and HCS1N\*\*\***

[5] Manufacturer: **HARDO Czapski i Wspolnicy Spolka Jawna**

[6] Address: **Spacerowa 5, 32-083 Balice, Poland**

[7] This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and documents therein referred to.

[8] FIDITAS Ltd., Notified Body number 2829 in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II of the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential Report No: **FIDI 22 CR 065**

[9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

<b>EN IEC 60079-0:2018</b>	<b>EN 60079-1:2014</b>	<b>EN IEC 60079-7:2015 / A1:2018</b>
<b>EN 60079-11:2012</b>	<b>EN 60079-18:2015/A1:2017</b>	<b>EN 60079-31:2014</b>

except in respect of those requirements listed at item 18 of the Schedule.

[10] If the sign 'X' is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

[11] This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and test of the specified product in accordance with Annex III. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this products. These are not covered by this certificate.



[12] The marking of the product shall include the following:

	<b>II 1 G</b>	<b>Ex ia IIC/IIB T6...T4 Ga<sup>(2)</sup> or</b>
	<b>II 2(1) G or II 2(2) G</b>	<b>Ex db eb ia/ib mb <sup>(3)</sup> IIC/IIB T6...T4 Gb<sup>(1)</sup> or</b>
	<b>II 2 G</b>	<b>Ex eb IIC/IIB T6...T4 Gb<sup>(1)</sup> or</b>
	<b>II 2 D</b>	<b>Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db</b>

<sup>(1)</sup> Others type of protection additional to 'eb' depending to the components actually mounted.

<sup>(2)</sup> In case of enclosures containing 'eb' terminals and/or 'ia Ga' already certified components (with compatible marking) only.

<sup>(3)</sup> Associated equipment protection depending on the components actually mounted (see lists): e.g. [ia/ib/ia Ga/ia IIIC Da] and/or [ia IIIC Da] or [ia/ib/ia Ga/ia IIIC Da] and/or [ia/ib/ia Ga] [ia IIIC Da]

Our ref.: 22.CRT.141

Date: 18.10.2022.

**FIDITAS Ltd.**  
**Certification department**

Approved:



Marino Kelava, M.E.Eng.



[13]

**SCHEDULE**

[14] **EU - TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No.:** **FIDI 22 ATEX 0065X**

[15] **Description of product**

Junction boxes, local control stations and local control panels are made of 'eb' and 'tb' enclosures in stainless steel, aluminium alloy or glass fiber reinforced polyester resin, of various dimensions, which shall house 'eb' and/or 'ia/ib' terminals and/or Ex components or Ex equipment made in different type of Ex protection. All Ex terminals, Ex components and Ex equipment are covered by their own ATEX certificates.

The terminals and components are to be used according to data available in related component certificates, in relevant temperature range, voltage and current limitations. The terminals must be fitted in accordance with EN IEC 60079-0 and EN IEC 60079-7 with regards to creepage and clearance distances, and according to related safety instructions.

The cover is fixed to the body with screw, between body and cover a gasket guarantee the protection degree IP66 (IP66/67 depending on models). The cover of stainless-steel enclosure can be also fixed to the body with locking devices, between body and cover a gasket guarantee the protection degree IP66. The IP degree of junction boxes, local control stations and local control panels depend on the components mounted. The walls and the bottom of the boxes can be drilled and tapped with maximum size and maximum number of holes as specified in the manufacturer documents.

The cable glands or plugs, with separate ATEX certificate, made in type of protection 'eb' and/or 'tb' with appropriate IP protection are mounted according to related manufacturer's installation instructions. Each enclosure is provided with internal earthing certified terminal or earthing screw or bolt. Metal enclosures are provided by external earthing screw or bolt. Metal and polyester enclosures can be provided by passing through earthing terminals.

All enclosures can be provided by:

- Externally installed accessories as specified in manufacturer documents,
- Drain breath device type ECR3, included in this certificate,
- Internal/external earthing plate.

**Model identification**

**Junction boxes – GRP enclosure**

**HTB1P (1) (2) (3) (4)** (1) (2) (3) dimension, in cm  
(4) None: up to internal temperature of 105°C  
**HT:** up to internal temperature of 130°C

**Control stations and local control panels – GRP enclosure**

**HCS1P (1) (2) (3) (4)** (1) (2) (3) dimension, in cm  
(4) None: up to internal temperature of 105°C  
**HT:** up to internal temperature of 130°C





**Junction boxes – Aluminium enclosure**

**HTB1A (1) (2) (3) (4)** (1) (2) (3) dimension, in cm  
(4) None: up to internal temperature of 105°C  
HT: up to internal temperature of 130°C

**Control stations and local control panels – Aluminium enclosure**

**HCS1A (1) (2) (3) (4)** (1) (2) (3) dimension, in cm  
(4) None: up to internal temperature of 105°C  
HT: up to internal temperature of 130°C

**Junction boxes s – Stainless Steel enclosure**

**HTB1 (1) (2) (3) (4)** (1) S or N: stainless steel  
(2) (3) (4) dimension, in cm

**Control stations and local control panels – Stainless Steel enclosure**

**HCS1 (1) (2) (3) (4)** (1) S or N: stainless steel  
(2) (3) (4) dimension, in cm

**Technical data:**

Electrical data: According to Ex component to actually installed  
Ambient temperature: -50°C to +95°C  
Other possible ranges are with:  
- min temperature: -50°C to -20 °C  
- max temperature of +40 °C to +95 °C  
Mechanical protection: IP55, IP66 or IP67 depending on model

Temperature class and/or maximum surface temperature of any junction box or control panel depend on ambient temperature and internal power dissipation. The values that must be observed are given in relevant tables in this certificate.

For commercial reasons model name listed in the tables below can be modified as follows: first (2) and second (3) pair of digits can be reversed.



**Model sizes**

Polyester High Temperature		Aluminium High Temperature	
HTB1P080806HT	HCS1P080806HT	HTB1A080806HT	HCS1A080806HT
HTB1P080808HT	HCS1P080808HT	HTB1A081306HT	HCS1A081306HT
HTB1P081106HT	HCS1P081106HT	HTB1A081806HT	HCS1A081806HT
HTB1P081108HT	HCS1P081108HT	HTB1A082505HT	HCS1A082505HT
HTB1P081606HT	HCS1P081606HT	HTB1A101008HT	HCS1A101008HT
HTB1P081608HT	HCS1P081608HT	HTB1A101608HT	HCS1A101608HT
HTB1P081906HT	HCS1P081906HT	HTB1A102008HT	HCS1A102008HT
HTB1P081908HT	HCS1P081908HT	HTB1A121208HT	HCS1A121208HT
HTB1P082306HT	HCS1P082306HT	HTB1A121209HT	HCS1A121209HT
HTB1P082308HT	HCS1P082308HT	HTB1A122208HT	HCS1A122208HT
HTB1P121209HT	HCS1P121209HT	HTB1A122209HT	HCS1A122209HT
HTB1P122209HT	HCS1P122209HT	HTB1A123608HT	HCS1A123608HT
HTB1P161609HT	HCS1P161609HT	HTB1A141409HT	HCS1A141409HT
HTB1P162609HT	HCS1P162609HT	HTB1A142009HT	HCS1A142009HT
HTB1P163609HT	HCS1P163609HT	HTB1A161609HT	HCS1A161609HT
HTB1P165609HT	HCS1P165609HT	HTB1A162609HT	HCS1A162609HT
HTB1P202017HT	HCS1P202017HT	HTB1A163609HT	HCS1A163609HT
HTB1P203017HT	HCS1P203017HT	HTB1A165609HT	HCS1A165609HT
HTB1P252612HT	HCS1P252612HT	HCS1A181810HT	HCS1A181810HT
HTB1P252616HT	HCS1P252616HT	HCS1A182810HT	HCS1A182810HT
HTB1P254012HT	HCS1P254012HT	HCS1A102311HT	HCS1A102311HT
HTB1P254016HT	HCS1P254016HT	HCS1A202311HT	HCS1A202311HT
HTB1P256012HT	HCS1P256012HT	HCS1A202318HT	HCS1A202318HT
HTB1P304020HT	HCS1P304020HT	HCS1A232811HT	HCS1A232811HT
HTB1P363609HT	HCS1P363609HT	HCS1A233311HT	HCS1A233311HT
HTB1P406025HT	HCS1P406025HT	HCS1A233318HT	HCS1A233318HT
HTB1P414012HT	HCS1P414012HT	HCS1A234011HT	HCS1A234011HT
HTB1P414020HT	HCS1P414020HT	HCS1A234023HT	HCS1A234023HT
		HCS1A236011HT	HCS1A236011HT
		HCS1A314011HT	HCS1A314011HT
		HCS1A314014HT	HCS1A314014HT
		HCS1A314018HT	HCS1A314018HT
		HCS1A314023HT	HCS1A314023HT
		HCS1A316011HT	HCS1A316011HT
		HCS1A316018HT	HCS1A316018HT
		HCS1A606020HT	HCS1A606020HT



Polyester		Aluminium	
HTB1P080806	HCS1P080806	HTB1A080806	HCS1A080806
HTB1P080808	HCS1P080808	HTB1A081306	HCS1A081306
HTB1P081106	HCS1P081106	HTB1A081806	HCS1A081806
HTB1P081606	HCS1P081606	HTB1A081808	HCS1A081808
HTB1P081906	HCS1P081906	HTB1A082505	HCS1A082505
HTB1P121209	HCS1P121209	HTB1A082508	HCS1A082508
HTB1P122209	HCS1P122209	HTB1A101008	HCS1A101008
HTB1P161609	HCS1P161609	HTB1A101508	HCS1A101508
HTB1P162609	HCS1P162609	HTB1A101608	HCS1A101608
HTB1P163609	HCS1P163609	HTB1A102008	HCS1A102008
HTB1P252612	HCS1P252612	HTB1A121208	HCS1A121208
HTB1P252616	HCS1P252616	HTB1A122209	HCS1A122209
HTB1P254012	HCS1P254012	HTB1A141409	HCS1A141409
HTB1P254016	HCS1P254016	HTB1A142009	HCS1A142009
HTB1P256012	HCS1P256012	HTB1A161609	HCS1A161609
HTB1P414012	HCS1P414012	HTB1A162410	HCS1A162410
HTB1P414016	HCS1P414016	HTB1A162609	HCS1A162609
		HTB1A181810	HCS1A181810
		HTB1A182810	HCS1A182810
		HTB1A202311	HCS1A202311
		HTB1A202318	HCS1A202318
		HTB1A232811	HCS1A232811
		HTB1A233312	HCS1A233312
		HTB1A233318	HCS1A233318

57





Stainless steel - SB		Stainless steel - ST	
HTB1S101210	HCS1S101210	HTB1N101210	HCS1N101210
HTB1S151510	HCS1S151510	HTB1N151510	HCS1N151510
HTB1S142013	HCS1S142013	HTB1N142013	HCS1N142013
HTB1S202010	HCS1S202010	HTB1N202010	HCS1N202010
HTB1S202016	HCS1S202016	HTB1N202016	HCS1N202016
HTB1S202713	HCS1S202713	HTB1N202713	HCS1N202713
HTB1S272713	HCS1S272713	HTB1N272713	HCS1N272713
HTB1S203016	HCS1S203016	HTB1N203016	HCS1N203016
HTB1S273513	HCS1S273513	HTB1N273513	HCS1N273513
HTB1S282816	HCS1S282816	HTB1N282816	HCS1N282816
HTB1S204016	HCS1S204016	HTB1N204016	HCS1N204016
HTB1S353516	HCS1S353516	HTB1N353516	HCS1N353516
HTB1S282827	HCS1S282827	HTB1N282827	HCS1N282827
HTB1S355016	HCS1S355016	HTB1N355016	HCS1N355016
HTB1S383816	HCS1S383816	HTB1N383816	HCS1N383816
HTB1S384516	HCS1S384516	HTB1N384516	HCS1N384516
HTB1S385716	HCS1S385716	HTB1N385716	HCS1N385716
HTB1S505016	HCS1S505016	HTB1N505016	HCS1N505016
HTB1S383827	HCS1S383827	HTB1N383827	HCS1N383827
HTB1S575716	HCS1S575716	HTB1N575716	HCS1N575716
HTB1S577620	HCS1S577620	HTB1N577620	HCS1N577620
HTB1S575730	HCS1S575730	HTB1N575730	HCS1N575730
HTB1S769520	HCS1S769520	HTB1N769520	HCS1N769520
HTB1S1258040	HCS1S1258040	HTB1N1258040	HCS1N1258040

Note: For stainless steel enclosures: dimensions (2) and (3) can be decreased or increased up to 20%, dimensions (4) can be increased up to 500 mm. Model name changes consequently.

52



**Power dissipation – HT glass fiber reinforced polyester resin enclosures**

Types (GRP enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 40°C							
		INTERNAL TEMP.60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.127°C (T4/T135°C)
HTB1P080806HT	HCS1P080806HT	3,5	5,2	7,0	7,8	9,6	10,4	11,3	15,2
HTB1P080808HT	HCS1P080808HT	4,6	6,8	9,1	10,2	12,5	13,7	14,8	19,8
HTB1P081106HT	HCS1P081106HT	4,3	6,4	8,5	9,6	11,8	12,8	13,9	18,6
HTB1P081108HT	HCS1P081108HT	5,6	8,4	11,2	12,6	15,3	16,7	18,1	24,2
HTB1P081606HT	HCS1P081606HT	5,8	8,7	11,6	13,0	15,9	17,4	18,8	25,2
HTB1P081608HT	HCS1P081608HT	6,8	10,2	13,7	15,4	18,8	20,5	22,2	29,7
HTB1P081906HT	HCS1P081906HT	6,4	9,6	12,8	14,4	17,6	19,2	20,8	27,8
HTB1P081908HT	HCS1P081908HT	7,5	11,3	15,1	17,0	20,7	22,6	24,5	32,7
HTB1P082306HT	HCS1P082306HT	7,2	10,8	14,4	16,2	19,8	21,6	23,4	31,3
HTB1P082308HT	HCS1P082308HT	8,5	12,7	16,9	19,0	23,3	25,4	27,5	36,7
HTB1P121209HT	HCS1P121209HT	8,0	12,0	15,9	17,9	21,9	23,9	25,9	34,7
HTB1P122209HT	HCS1P122209HT	10,8	16,2	21,6	24,3	29,7	32,4	35,1	47,0
HTB1P161609HT	HCS1P161609HT	10,4	15,6	20,8	23,4	28,6	31,2	33,8	45,2
HTB1P162609HT	HCS1P162609HT	13,4	20,1	26,8	30,2	36,9	40,2	43,6	58,3
HTB1P163609HT	HCS1P163609HT	16,2	24,3	32,4	36,5	44,6	48,6	52,7	70,5
HTB1P165609HT	HCS1P165609HT	21,4	32,0	42,7	48,1	58,7	64,1	69,4	92,9
HTB1P202017HT	HCS1P202017HT	18,0	26,9	35,9	40,4	49,4	53,9	58,4	78,1
HTB1P203017HT	HCS1P203017HT	20,9	31,3	41,7	47,0	57,4	62,6	67,8	90,8
HTB1P252612HT	HCS1P252612HT	18,8	28,2	37,6	42,4	51,8	56,5	61,2	81,9
HTB1P252616HT	HCS1P252616HT	20,8	31,1	41,5	46,7	57,1	62,3	67,5	90,3
HTB1P254012HT	HCS1P254012HT	22,8	34,2	45,7	51,4	62,8	68,5	74,2	99,3
HTB1P254016HT	HCS1P254016HT	26,2	39,3	52,4	58,9	72,0	78,6	85,1	113,9
HTB1P256012HT	HCS1P256012HT	29,0	43,6	58,1	65,3	79,9	87,1	94,4	126,3
HTB1P304020HT	HCS1P304020HT	32,3	48,5	64,7	72,7	88,9	97,0	105,1	140,7
HTB1P363609HT	HCS1P363609HT	23,0	34,6	46,1	51,8	63,4	69,1	74,9	100,2
HTB1P406025HT	HCS1P406025HT	50,3	75,5	100,7	113,3	138,4	151,0	163,6	218,9
HTB1P414012HT	HCS1P414012HT	29,1	43,7	58,2	65,5	80,1	87,3	94,6	126,6
HTB1P414020HT	HCS1P414020HT	36,6	55,0	73,3	82,4	100,8	109,9	119,1	159,4

*Handwritten signature*





Types (GRP enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 50°C							
		INTERNAL TEMP.60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.127°C (T4/T135°C)
HTB1P080806HT	HCS1P080806HT	1,7	3,5	5,2	6,1	7,8	8,7	9,6	13,4
HTB1P080808HT	HCS1P080808HT	2,3	4,6	6,8	8,0	10,2	11,4	12,5	17,5
HTB1P081106HT	HCS1P081106HT	2,1	4,3	6,4	7,5	9,6	10,7	11,8	16,5
HTB1P081108HT	HCS1P081108HT	2,8	5,6	8,4	9,8	12,6	13,9	15,3	21,5
HTB1P081606HT	HCS1P081606HT	2,9	5,8	8,7	10,1	13,0	14,5	15,9	22,3
HTB1P081608HT	HCS1P081608HT	3,4	6,8	10,2	11,9	15,4	17,1	18,8	26,3
HTB1P081906HT	HCS1P081906HT	3,2	6,4	9,6	11,2	14,4	16,0	17,6	24,6
HTB1P081908HT	HCS1P081908HT	3,8	7,5	11,3	13,2	17,0	18,8	20,7	29,0
HTB1P082306HT	HCS1P082306HT	3,6	7,2	10,8	12,6	16,2	18,0	19,8	27,7
HTB1P082308HT	HCS1P082308HT	4,2	8,5	12,7	14,8	19,0	21,1	23,3	32,5
HTB1P121209HT	HCS1P121209HT	4,0	8,0	12,0	14,0	17,9	19,9	21,9	30,7
HTB1P122209HT	HCS1P122209HT	5,4	10,8	16,2	18,9	24,3	27,0	29,7	41,6
HTB1P161609HT	HCS1P161609HT	5,2	10,4	15,6	18,2	23,4	26,0	28,6	40,0
HTB1P162609HT	HCS1P162609HT	6,7	13,4	20,1	23,5	30,2	33,5	36,9	51,6
HTB1P163609HT	HCS1P163609HT	8,1	16,2	24,3	28,4	36,5	40,5	44,6	62,3
HTB1P165609HT	HCS1P165609HT	10,7	21,4	32,0	37,4	48,1	53,4	58,7	82,2
HTB1P202017HT	HCS1P202017HT	9,0	18,0	26,9	31,4	40,4	44,9	49,4	69,1
HTB1P203017HT	HCS1P203017HT	10,4	20,9	31,3	36,5	47,0	52,2	57,4	80,4
HTB1P252612HT	HCS1P252612HT	9,4	18,8	28,2	32,9	42,4	47,1	51,8	72,5
HTB1P252616HT	HCS1P252616HT	10,4	20,8	31,1	36,3	46,7	51,9	57,1	79,9
HTB1P254012HT	HCS1P254012HT	11,4	22,8	34,2	39,9	51,4	57,1	62,8	87,9
HTB1P254016HT	HCS1P254016HT	13,1	26,2	39,3	45,8	58,9	65,5	72,0	100,8
HTB1P256012HT	HCS1P256012HT	14,5	29,0	43,6	50,8	65,3	72,6	79,9	111,8
HTB1P304020HT	HCS1P304020HT	16,2	32,3	48,5	56,6	72,7	80,8	88,9	124,4
HTB1P363609HT	HCS1P363609HT	11,5	23,0	34,6	40,3	51,8	57,6	63,4	88,7
HTB1P406025HT	HCS1P406025HT	25,2	50,3	75,5	88,1	113,3	125,8	138,4	193,8
HTB1P414012HT	HCS1P414012HT	14,6	29,1	43,7	51,0	65,5	72,8	80,1	112,1
HTB1P414020HT	HCS1P414020HT	18,3	36,6	55,0	64,1	82,4	91,6	100,8	141,1



Types (GRP enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 55°C							
		INTERNAL TEMP. 65°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 127°C (T4/T135°C)
HTB1P080806HT	HCS1P080806HT	1,7	2,6	4,4	5,2	7,0	7,8	8,7	12,5
HTB1P080808HT	HCS1P080808HT	2,3	3,4	5,7	6,8	9,1	10,2	11,4	16,2
HTB1P081106HT	HCS1P081106HT	2,1	3,2	5,3	6,4	8,5	9,6	10,7	15,2
HTB1P081108HT	HCS1P081108HT	2,8	4,2	7,0	8,4	11,2	12,6	13,9	19,8
HTB1P081606HT	HCS1P081606HT	2,9	4,3	7,2	8,7	11,6	13,0	14,5	20,6
HTB1P081608HT	HCS1P081608HT	3,4	5,1	8,5	10,2	13,7	15,4	17,1	24,3
HTB1P081906HT	HCS1P081906HT	3,2	4,8	8,0	9,6	12,8	14,4	16,0	22,8
HTB1P081908HT	HCS1P081908HT	3,8	5,7	9,4	11,3	15,1	17,0	18,8	26,8
HTB1P082306HT	HCS1P082306HT	3,6	5,4	9,0	10,8	14,4	16,2	18,0	25,6
HTB1P082308HT	HCS1P082308HT	4,2	6,3	10,6	12,7	16,9	19,0	21,1	30,0
HTB1P121209HT	HCS1P121209HT	4,0	6,0	10,0	12,0	15,9	17,9	19,9	28,3
HTB1P122209HT	HCS1P122209HT	5,4	8,1	13,5	16,2	21,6	24,3	27,0	38,3
HTB1P161609HT	HCS1P161609HT	5,2	7,8	13,0	15,6	20,8	23,4	26,0	36,9
HTB1P162609HT	HCS1P162609HT	6,7	10,1	16,8	20,1	26,8	30,2	33,5	47,6
HTB1P163609HT	HCS1P163609HT	8,1	12,2	20,3	24,3	32,4	36,5	40,5	57,5
HTB1P165609HT	HCS1P165609HT	10,7	16,0	26,7	32,0	42,7	48,1	53,4	75,8
HTB1P202017HT	HCS1P202017HT	9,0	13,5	22,4	26,9	35,9	40,4	44,9	63,7
HTB1P203017HT	HCS1P203017HT	10,4	15,7	26,1	31,3	41,7	47,0	52,2	74,0
HTB1P252612HT	HCS1P252612HT	9,4	14,1	23,5	28,2	37,6	42,4	47,1	66,8
HTB1P252616HT	HCS1P252616HT	10,4	15,6	26,0	31,1	41,5	46,7	51,9	73,7
HTB1P254012HT	HCS1P254012HT	11,4	17,1	28,5	34,2	45,7	51,4	57,1	81,0
HTB1P254016HT	HCS1P254016HT	13,1	19,6	32,7	39,3	52,4	58,9	65,5	92,9
HTB1P256012HT	HCS1P256012HT	14,5	21,8	36,3	43,6	58,1	65,3	72,6	103,0
HTB1P304020HT	HCS1P304020HT	16,2	24,2	40,4	48,5	64,7	72,7	80,8	114,7
HTB1P363609HT	HCS1P363609HT	11,5	17,3	28,8	34,6	46,1	51,8	57,6	81,8
HTB1P406025HT	HCS1P406025HT	25,2	37,8	62,9	75,5	100,7	113,3	125,8	178,6
HTB1P414012HT	HCS1P414012HT	14,6	21,8	36,4	43,7	58,2	65,5	72,8	103,0
HTB1P414020HT	HCS1P414020HT	18,3	27,5	45,8	55,0	73,3	82,4	91,6	130,0





Types (GRP enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 60°C						
		INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 127°C (T4/T135°C)
HTB1P080806HT	HCS1P080806HT	1,7	3,5	4,4	6,1	7,0	7,8	11,7
HTB1P080808HT	HCS1P080808HT	2,3	4,6	5,7	8,0	9,1	10,2	15,2
HTB1P081106HT	HCS1P081106HT	2,1	4,3	5,3	7,5	8,5	9,6	14,3
HTB1P081108HT	HCS1P081108HT	2,8	5,6	7,0	9,8	11,2	12,6	18,7
HTB1P081606HT	HCS1P081606HT	2,9	5,8	7,2	10,1	11,6	13,0	19,4
HTB1P081608HT	HCS1P081608HT	3,4	6,8	8,5	11,9	13,7	15,4	22,9
HTB1P081906HT	HCS1P081906HT	3,2	6,4	8,0	11,2	12,8	14,4	21,4
HTB1P081908HT	HCS1P081908HT	3,8	7,5	9,4	13,2	15,1	17,0	25,3
HTB1P082306HT	HCS1P082306HT	3,6	7,2	9,0	12,6	14,4	16,2	24,1
HTB1P082308HT	HCS1P082308HT	4,2	8,5	10,6	14,8	16,9	19,0	28,3
HTB1P121209HT	HCS1P121209HT	4,0	8,0	10,0	14,0	15,9	17,9	26,7
HTB1P122209HT	HCS1P122209HT	5,4	10,8	13,5	18,9	21,6	24,3	36,2
HTB1P161609HT	HCS1P161609HT	5,2	10,4	13,0	18,2	20,8	23,4	34,8
HTB1P162609HT	HCS1P162609HT	6,7	13,4	16,8	23,5	26,8	30,2	44,9
HTB1P163609HT	HCS1P163609HT	8,1	16,2	20,3	28,4	32,4	36,5	54,2
HTB1P165609HT	HCS1P165609HT	10,7	21,4	26,7	37,4	42,7	48,1	71,5
HTB1P202017HT	HCS1P202017HT	9,0	18,0	22,4	31,4	35,9	40,4	60,1
HTB1P203017HT	HCS1P203017HT	10,4	20,9	26,1	36,5	41,7	47,0	69,9
HTB1P252612HT	HCS1P252612HT	9,4	18,8	23,5	32,9	37,6	42,4	63,0
HTB1P252616HT	HCS1P252616HT	10,4	20,8	26,0	36,3	41,5	46,7	69,5
HTB1P254012HT	HCS1P254012HT	11,4	22,8	28,5	39,9	45,7	51,4	76,5
HTB1P254016HT	HCS1P254016HT	13,1	26,2	32,7	45,8	52,4	58,9	87,7
HTB1P256012HT	HCS1P256012HT	14,5	29,0	36,3	50,8	58,1	65,3	97,2
HTB1P304020HT	HCS1P304020HT	16,2	32,3	40,4	56,6	64,7	72,7	108,3
HTB1P363609HT	HCS1P363609HT	11,5	23,0	28,8	40,3	46,1	51,8	77,1
HTB1P406025HT	HCS1P406025HT	25,2	50,3	62,9	88,1	100,7	113,3	168,7
HTB1P414012HT	HCS1P414012HT	14,6	29,1	36,4	51,0	58,2	65,5	97,5
HTB1P414020HT	HCS1P414020HT	18,3	36,6	45,8	64,1	73,3	82,4	122,7

*25A*





Types (GRP enclosure)		Maximum power dissipation (W) Tamb. up to 95°C		
		INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 127°C (T4/T135°C)
HTB1P080806HT	HCS1P080806HT	0,9	1,7	5,6
HTB1P080808HT	HCS1P080808HT	1,1	2,3	7,3
HTB1P081106HT	HCS1P081106HT	1,1	2,1	6,5
HTB1P081108HT	HCS1P081108HT	1,4	2,8	9,0
HTB1P081606HT	HCS1P081606HT	1,4	2,9	9,2
HTB1P081608HT	HCS1P081608HT	1,7	3,4	10,9
HTB1P081906HT	HCS1P081906HT	1,6	3,2	10,2
HTB1P081908HT	HCS1P081908HT	1,9	3,8	12,1
HTB1P082306HT	HCS1P082306HT	1,8	3,6	11,5
HTB1P082308HT	HCS1P082308HT	2,1	4,2	13,5
HTB1P121209HT	HCS1P121209HT	2,0	4,0	12,8
HTB1P122209HT	HCS1P122209HT	2,7	5,4	17,3
HTB1P161609HT	HCS1P161609HT	2,6	5,2	16,6
HTB1P162609HT	HCS1P162609HT	3,4	6,7	21,5
HTB1P163609HT	HCS1P163609HT	4,1	8,1	26,0
HTB1P165609HT	HCS1P165609HT	5,3	10,7	34,2
HTB1P202017HT	HCS1P202017HT	4,5	9,0	28,7
HTB1P203017HT	HCS1P203017HT	5,2	10,4	33,4
HTB1P252612HT	HCS1P252612HT	4,7	9,4	30,1
HTB1P252616HT	HCS1P252616HT	5,2	10,4	33,2
HTB1P254012HT	HCS1P254012HT	5,7	11,4	36,5
HTB1P254016HT	HCS1P254016HT	6,5	13,1	41,9
HTB1P256012HT	HCS1P256012HT	7,3	14,5	46,4
HTB1P304020HT	HCS1P304020HT	8,1	16,2	51,8
HTB1P363609HT	HCS1P363609HT	5,8	11,5	36,8
HTB1P406025HT	HCS1P406025HT	12,6	25,2	80,6
HTB1P414012HT	HCS1P414012HT	7,3	14,6	46,6
HTB1P414020HT	HCS1P414020HT	9,2	18,3	58,6

*SA*



**Power dissipation – HT aluminium alloy enclosures**

Types (aluminium alloy enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 40°C							
		INTERNAL TEMP.60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.130°C (T4/T135°C)
HTB1A080806HT	HCS1A080806HT	5,2	7,8	10,4	11,7	14,3	15,6	16,9	23,4
HTB1A081306HT	HCS1A081306HT	7,0	10,6	14,1	15,9	19,4	21,2	23,0	31,8
HTB1A081806HT	HCS1A081806HT	8,9	13,3	17,8	20,0	24,5	26,7	28,9	40,0
HTB1A082505HT	HCS1A082505HT	10,9	16,4	21,9	24,7	30,1	32,9	35,6	49,4
HTB1A101008HT	HCS1A101008HT	8,7	13,0	17,4	19,6	23,9	26,1	28,3	39,2
HTB1A101608HT	HCS1A101608HT	11,5	17,3	23,1	26,0	31,8	34,7	37,6	52,0
HTB1A102008HT	HCS1A102008HT	13,4	20,1	26,8	30,2	36,9	40,3	43,6	60,4
HTB1A121208HT	HCS1A121208HT	10,8	16,2	21,6	24,3	29,7	32,4	35,1	48,6
HTB1A121209HT	HCS1A121209HT	11,6	17,5	23,3	26,2	32,1	35,0	37,9	52,5
HTB1A122208HT	HCS1A122208HT	15,6	23,5	31,3	35,3	43,1	47,0	50,9	70,6
HTB1A122209HT	HCS1A122209HT	16,8	25,3	33,7	37,9	46,3	50,6	54,8	75,9
HTB1A123608HT	HCS1A123608HT	22,3	33,5	44,7	50,3	61,5	67,1	72,7	100,7
HTB1A141409HT	HCS1A141409HT	13,7	20,6	27,5	31,0	37,9	41,3	44,8	62,0
HTB1A142009HT	HCS1A142009HT	17,1	25,7	34,2	38,5	47,1	51,4	55,7	77,1
HTB1A161609HT	HCS1A161609HT	16,1	24,1	32,2	36,2	44,2	48,3	52,3	72,4
HTB1A162609HT	HCS1A162609HT	21,9	32,8	43,8	49,3	60,2	65,7	71,2	98,6
HTB1A163609HT	HCS1A163609HT	27,5	41,3	55,1	62,0	75,7	82,6	89,5	124,0
HTB1A165609HT	HCS1A165609HT	38,4	57,7	76,9	86,6	105,8	115,4	125,0	173,2
HTB1A181810HT	HCS1A181810HT	19,7	29,6	39,5	44,4	54,3	59,2	64,2	88,8
HTB1A182810HT	HCS1A182810HT	26,1	39,1	52,2	58,7	71,8	78,3	84,8	117,5
HTB1A102311HT	HCS1A102311HT	18,2	27,3	36,5	41,0	50,1	54,7	59,3	82,1
HTB1A202311HT	HCS1A202311HT	26,1	39,1	52,2	58,7	71,7	78,3	84,8	117,4
HTB1A202318HT	HCS1A202318HT	35,9	53,9	71,8	80,8	98,8	107,8	116,8	161,7
HTB1A232811HT	HCS1A232811HT	31,6	47,5	63,3	71,3	87,1	95,0	103,0	142,6
HTB1A233311HT	HCS1A233311HT	35,3	52,9	70,6	79,4	97,0	105,9	114,7	158,8
HTB1A233318HT	HCS1A233318HT	47,5	71,3	95,1	107,0	130,8	142,7	154,6	214,1
HTB1A234011HT	HCS1A234011HT	40,2	60,4	80,5	90,6	110,7	120,8	130,9	181,2
HTB1A234023HT	HCS1A234023HT	62,2	93,3	124,5	140,0	171,2	186,7	202,3	280,1
HTB1A236011HT	HCS1A236011HT	54,1	81,2	108,3	121,9	148,9	162,5	176,0	243,8
HTB1A314011HT	HCS1A314011HT	48,6	72,9	97,2	109,3	133,6	145,8	157,9	218,7
HTB1A314014HT	HCS1A314014HT	54,9	82,4	109,9	123,7	151,2	164,9	178,7	247,4
HTB1A314018HT	HCS1A314018HT	63,8	95,7	127,6	143,5	175,4	191,4	207,3	287,1
HTB1A314023HT	HCS1A314023HT	73,5	110,3	147,1	165,5	202,3	220,7	239,1	331,0
HTB1A316011HT	HCS1A316011HT	64,0	96,0	128,1	144,1	176,1	192,1	208,1	288,2
HTB1A316018HT	HCS1A316018HT	82,7	124,1	165,5	186,2	227,6	248,3	268,9	372,4
HTB1A606020HT	HCS1A606020HT	129,1	193,7	258,3	290,5	355,1	387,4	419,7	581,1





Types (aluminium alloy enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 50°C							
		INTERNAL TEMP. 60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 130°C (T4/T135°C)
HTB1A080806HT	HCS1A080806HT	2,6	5,2	7,8	9,1	11,7	13,0	14,3	20,8
HTB1A081306HT	HCS1A081306HT	3,5	7,0	10,6	12,3	15,9	17,7	19,4	28,3
HTB1A081806HT	HCS1A081806HT	4,4	8,9	13,3	15,5	20,0	22,2	24,5	35,6
HTB1A082505HT	HCS1A082505HT	5,4	10,9	16,4	19,2	24,7	27,4	30,1	43,9
HTB1A101008HT	HCS1A101008HT	4,3	8,7	13,0	15,2	19,6	21,7	23,9	34,8
HTB1A101608HT	HCS1A101608HT	5,7	11,5	17,3	20,2	26,0	28,9	31,8	46,2
HTB1A102008HT	HCS1A102008HT	6,7	13,4	20,1	23,5	30,2	33,5	36,9	53,7
HTB1A121208HT	HCS1A121208HT	5,4	10,8	16,2	18,9	24,3	27,0	29,7	43,2
HTB1A121209HT	HCS1A121209HT	5,8	11,6	17,5	20,4	26,2	29,2	32,1	46,7
HTB1A122208HT	HCS1A122208HT	7,8	15,6	23,5	27,4	35,3	39,2	43,1	62,7
HTB1A122209HT	HCS1A122209HT	8,4	16,8	25,3	29,5	37,9	42,1	46,3	67,4
HTB1A123608HT	HCS1A123608HT	11,1	22,3	33,5	39,1	50,3	55,9	61,5	89,5
HTB1A141409HT	HCS1A141409HT	6,8	13,7	20,6	24,1	31,0	34,4	37,9	55,1
HTB1A142009HT	HCS1A142009HT	8,5	17,1	25,7	30,0	38,5	42,8	47,1	68,5
HTB1A161609HT	HCS1A161609HT	8,0	16,1	24,1	28,1	36,2	40,2	44,2	64,4
HTB1A162609HT	HCS1A162609HT	10,9	21,9	32,8	38,3	49,3	54,8	60,2	87,6
HTB1A163609HT	HCS1A163609HT	13,7	27,5	41,3	48,2	62,0	68,9	75,7	110,2
HTB1A165609HT	HCS1A165609HT	19,2	38,4	57,7	67,3	86,6	96,2	105,8	153,9
HTB1A181810HT	HCS1A181810HT	9,8	19,7	29,6	34,5	44,4	49,3	54,3	79,0
HTB1A182810HT	HCS1A182810HT	13,0	26,1	39,1	45,7	58,7	65,2	71,8	104,4
HTB1A102311HT	HCS1A102311HT	9,1	18,2	27,3	31,9	41,0	45,6	50,1	73,0
HTB1A202311HT	HCS1A202311HT	13,0	26,1	39,1	45,6	58,7	65,2	71,7	104,4
HTB1A202318HT	HCS1A202318HT	17,9	35,9	53,9	62,8	80,8	89,8	98,8	143,7
HTB1A232811HT	HCS1A232811HT	15,8	31,6	47,5	55,4	71,3	79,2	87,1	126,7
HTB1A233311HT	HCS1A233311HT	17,6	35,3	52,9	61,7	79,4	88,2	97,0	141,2
HTB1A233318HT	HCS1A233318HT	23,7	47,5	71,3	83,2	107,0	118,9	130,8	190,3
HTB1A234011HT	HCS1A234011HT	20,1	40,2	60,4	70,5	90,6	100,7	110,7	161,1
HTB1A234023HT	HCS1A234023HT	31,1	62,2	93,3	108,9	140,0	155,6	171,2	249,0
HTB1A236011HT	HCS1A236011HT	27,0	54,1	81,2	94,8	121,9	135,4	148,9	216,7
HTB1A314011HT	HCS1A314011HT	24,3	48,6	72,9	85,0	109,3	121,5	133,6	194,4
HTB1A314014HT	HCS1A314014HT	27,4	54,9	82,4	96,2	123,7	137,4	151,2	219,9
HTB1A314018HT	HCS1A314018HT	31,9	63,8	95,7	111,6	143,5	159,5	175,4	255,2
HTB1A314023HT	HCS1A314023HT	36,7	73,5	110,3	128,7	165,5	183,9	202,3	294,2
HTB1A316011HT	HCS1A316011HT	32,0	64,0	96,0	112,0	144,1	160,1	176,1	256,2
HTB1A316018HT	HCS1A316018HT	41,3	82,7	124,1	144,8	186,2	206,9	227,6	331,0
HTB1A606020HT	HCS1A606020HT	64,5	129,1	193,7	226,0	290,5	322,8	355,1	516,6





Types (aluminium alloy enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 55°C							
		INTERNAL TEMP. 65°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 130°C (T4/T135°C)
HTB1A080806HT	HCS1A080806HT	2,6	3,9	6,5	7,8	10,4	11,7	13,0	19,5
HTB1A081306HT	HCS1A081306HT	3,5	5,3	8,8	10,6	14,1	15,9	17,7	26,5
HTB1A081806HT	HCS1A081806HT	4,4	6,6	11,1	13,3	17,8	20,0	22,2	33,4
HTB1A082505HT	HCS1A082505HT	5,4	8,2	13,7	16,4	21,9	24,7	27,4	41,1
HTB1A101008HT	HCS1A101008HT	4,3	6,5	10,8	13,0	17,4	19,6	21,7	32,6
HTB1A101608HT	HCS1A101608HT	5,7	8,6	14,4	17,3	23,1	26,0	28,9	43,3
HTB1A102008HT	HCS1A102008HT	6,7	10,0	16,7	20,1	26,8	30,2	33,5	50,3
HTB1A121208HT	HCS1A121208HT	5,4	8,1	13,5	16,2	21,6	24,3	27,0	40,5
HTB1A121209HT	HCS1A121209HT	5,8	8,7	14,6	17,5	23,3	26,2	29,2	43,8
HTB1A122208HT	HCS1A122208HT	7,8	11,7	19,6	23,5	31,3	35,3	39,2	58,8
HTB1A122209HT	HCS1A122209HT	8,4	12,6	21,0	25,3	33,7	37,9	42,1	63,2
HTB1A123608HT	HCS1A123608HT	11,1	16,7	27,9	33,5	44,7	50,3	55,9	83,9
HTB1A141409HT	HCS1A141409HT	6,8	10,3	17,2	20,6	27,5	31,0	34,4	51,7
HTB1A142009HT	HCS1A142009HT	8,5	12,8	21,4	25,7	34,2	38,5	42,8	64,3
HTB1A161609HT	HCS1A161609HT	8,0	12,0	20,1	24,1	32,2	36,2	40,2	60,4
HTB1A162609HT	HCS1A162609HT	10,9	16,4	27,4	32,8	43,8	49,3	54,8	82,2
HTB1A163609HT	HCS1A163609HT	13,7	20,6	34,4	41,3	55,1	62,0	68,9	103,3
HTB1A165609HT	HCS1A165609HT	19,2	28,8	48,1	57,7	76,9	86,6	96,2	144,3
HTB1A181810HT	HCS1A181810HT	9,8	14,8	24,6	29,6	39,5	44,4	49,3	74,0
HTB1A182810HT	HCS1A182810HT	13,0	19,5	32,6	39,1	52,2	58,7	65,2	97,9
HTB1A102311HT	HCS1A102311HT	9,1	13,6	22,8	27,3	36,5	41,0	45,6	68,4
HTB1A202311HT	HCS1A202311HT	13,0	19,5	32,6	39,1	52,2	58,7	65,2	97,9
HTB1A202318HT	HCS1A202318HT	17,9	26,9	44,9	53,9	71,8	80,8	89,8	134,7
HTB1A232811HT	HCS1A232811HT	15,8	23,7	39,6	47,5	63,3	71,3	79,2	118,8
HTB1A233311HT	HCS1A233311HT	17,6	26,4	44,1	52,9	70,6	79,4	88,2	132,3
HTB1A233318HT	HCS1A233318HT	23,7	35,6	59,4	71,3	95,1	107,0	118,9	178,4
HTB1A234011HT	HCS1A234011HT	20,1	30,2	50,3	60,4	80,5	90,6	100,7	151,0
HTB1A234023HT	HCS1A234023HT	31,1	46,6	77,8	93,3	124,5	140,0	155,6	233,4
HTB1A236011HT	HCS1A236011HT	27,0	40,6	67,7	81,2	108,3	121,9	135,4	203,1
HTB1A314011HT	HCS1A314011HT	24,3	36,4	60,7	72,9	97,2	109,3	121,5	182,3
HTB1A314014HT	HCS1A314014HT	27,4	41,2	68,7	82,4	109,9	123,7	137,4	206,2
HTB1A314018HT	HCS1A314018HT	31,9	47,8	79,7	95,7	127,6	143,5	159,5	239,2
HTB1A314023HT	HCS1A314023HT	36,7	55,1	91,9	110,3	147,1	165,5	183,9	275,8
HTB1A316011HT	HCS1A316011HT	32,0	48,0	80,0	96,0	128,1	144,1	160,1	240,1
HTB1A316018HT	HCS1A316018HT	41,3	62,0	103,4	124,1	165,5	186,2	206,9	310,3
HTB1A606020HT	HCS1A606020HT	64,5	96,8	161,4	193,7	258,3	290,5	322,8	484,3

*AS*

Types (aluminium alloy enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 60°C						
		INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.130°C (T4/T135°C)
HTB1A080806HT	HCS1A080806HT	2,6	5,2	6,5	9,1	10,4	11,7	18,2
HTB1A081306HT	HCS1A081306HT	3,5	7,0	8,8	12,3	14,1	15,9	24,7
HTB1A081806HT	HCS1A081806HT	4,4	8,9	11,1	15,5	17,8	20,0	31,1
HTB1A082505HT	HCS1A082505HT	5,4	10,9	13,7	19,2	21,9	24,7	38,4
HTB1A101008HT	HCS1A101008HT	4,3	8,7	10,8	15,2	17,4	19,6	30,4
HTB1A101608HT	HCS1A101608HT	5,7	11,5	14,4	20,2	23,1	26,0	40,5
HTB1A102008HT	HCS1A102008HT	6,7	13,4	16,7	23,5	26,8	30,2	47,0
HTB1A121208HT	HCS1A121208HT	5,4	10,8	13,5	18,9	21,6	24,3	37,8
HTB1A121209HT	HCS1A121209HT	5,8	11,6	14,6	20,4	23,3	26,2	40,8
HTB1A122208HT	HCS1A122208HT	7,8	15,6	19,6	27,4	31,3	35,3	54,9
HTB1A122209HT	HCS1A122209HT	8,4	16,8	21,0	29,5	33,7	37,9	59,0
HTB1A123608HT	HCS1A123608HT	11,1	22,3	27,9	39,1	44,7	50,3	78,3
HTB1A141409HT	HCS1A141409HT	6,8	13,7	17,2	24,1	27,5	31,0	48,2
HTB1A142009HT	HCS1A142009HT	8,5	17,1	21,4	30,0	34,2	38,5	60,0
HTB1A161609HT	HCS1A161609HT	8,0	16,1	20,1	28,1	32,2	36,2	56,3
HTB1A162609HT	HCS1A162609HT	10,9	21,9	27,4	38,3	43,8	49,3	76,7
HTB1A163609HT	HCS1A163609HT	13,7	27,5	34,4	48,2	55,1	62,0	96,4
HTB1A165609HT	HCS1A165609HT	19,2	38,4	48,1	67,3	76,9	86,6	134,7
HTB1A181810HT	HCS1A181810HT	9,8	19,7	24,6	34,5	39,5	44,4	69,1
HTB1A182810HT	HCS1A182810HT	13,0	26,1	32,6	45,7	52,2	58,7	91,4
HTB1A102311HT	HCS1A102311HT	9,1	18,2	22,8	31,9	36,5	41,0	63,8
HTB1A202311HT	HCS1A202311HT	13,0	26,1	32,6	45,6	52,2	58,7	91,3
HTB1A202318HT	HCS1A202318HT	17,9	35,9	44,9	62,8	71,8	80,8	125,7
HTB1A232811HT	HCS1A232811HT	15,8	31,6	39,6	55,4	63,3	71,3	110,9
HTB1A233311HT	HCS1A233311HT	17,6	35,3	44,1	61,7	70,6	79,4	123,5
HTB1A233318HT	HCS1A233318HT	23,7	47,5	59,4	83,2	95,1	107,0	166,5
HTB1A234011HT	HCS1A234011HT	20,1	40,2	50,3	70,5	80,5	90,6	141,0
HTB1A234023HT	HCS1A234023HT	31,1	62,2	77,8	108,9	124,5	140,0	217,9
HTB1A236011HT	HCS1A236011HT	27,0	54,1	67,7	94,8	108,3	121,9	189,6
HTB1A314011HT	HCS1A314011HT	24,3	48,6	60,7	85,0	97,2	109,3	170,1
HTB1A314014HT	HCS1A314014HT	27,4	54,9	68,7	96,2	109,9	123,7	192,4
HTB1A314018HT	HCS1A314018HT	31,9	63,8	79,7	111,6	127,6	143,5	223,3
HTB1A314023HT	HCS1A314023HT	36,7	73,5	91,9	128,7	147,1	165,5	257,4
HTB1A316011HT	HCS1A316011HT	32,0	64,0	80,0	112,0	128,1	144,1	224,1
HTB1A316018HT	HCS1A316018HT	41,3	82,7	103,4	144,8	165,5	186,2	289,6
HTB1A606020HT	HCS1A606020HT	64,5	129,1	161,4	226,0	258,3	290,5	452,0







Types (aluminium alloy enclosure)		Maximum power dissipation (W) Tamb. up to 95°C		
		INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 130°C (T4/T135°C)
HTB1A080806HT	HCS1A080806HT	1,3	2,6	9,1
HTB1A081306HT	HCS1A081306HT	1,7	3,5	12,3
HTB1A081806HT	HCS1A081806HT	2,2	4,4	15,5
HTB1A082505HT	HCS1A082505HT	2,7	5,4	19,2
HTB1A101008HT	HCS1A101008HT	2,1	4,3	15,2
HTB1A101608HT	HCS1A101608HT	2,8	5,7	20,2
HTB1A102008HT	HCS1A102008HT	3,3	6,7	23,5
HTB1A121208HT	HCS1A121208HT	2,7	5,4	18,9
HTB1A121209HT	HCS1A121209HT	2,9	5,8	20,4
HTB1A122208HT	HCS1A122208HT	3,9	7,8	27,4
HTB1A122209HT	HCS1A122209HT	4,2	8,4	29,5
HTB1A123608HT	HCS1A123608HT	5,5	11,1	39,1
HTB1A141409HT	HCS1A141409HT	3,4	6,8	24,1
HTB1A142009HT	HCS1A142009HT	4,2	8,5	30,0
HTB1A161609HT	HCS1A161609HT	4,0	8,0	28,1
HTB1A162609HT	HCS1A162609HT	5,4	10,9	38,3
HTB1A163609HT	HCS1A163609HT	6,8	13,7	48,2
HTB1A165609HT	HCS1A165609HT	9,6	19,2	67,3
HTB1A181810HT	HCS1A181810HT	4,9	9,8	34,5
HTB1A182810HT	HCS1A182810HT	6,5	13,0	45,7
HTB1A102311HT	HCS1A102311HT	4,5	9,1	31,9
HTB1A202311HT	HCS1A202311HT	6,5	13,0	45,6
HTB1A202318HT	HCS1A202318HT	8,9	17,9	62,8
HTB1A232811HT	HCS1A232811HT	7,9	15,8	55,4
HTB1A233311HT	HCS1A233311HT	8,8	17,6	61,7
HTB1A233318HT	HCS1A233318HT	11,8	23,7	83,2
HTB1A234011HT	HCS1A234011HT	10,0	20,1	70,5
HTB1A234023HT	HCS1A234023HT	15,5	31,1	108,9
HTB1A236011HT	HCS1A236011HT	13,5	27,0	94,8
HTB1A314011HT	HCS1A314011HT	12,1	24,3	85,0
HTB1A314014HT	HCS1A314014HT	13,7	27,4	96,2
HTB1A314018HT	HCS1A314018HT	15,9	31,9	111,6
HTB1A314023HT	HCS1A314023HT	18,3	36,7	128,7
HTB1A316011HT	HCS1A316011HT	16,0	32,0	112,0
HTB1A316018HT	HCS1A316018HT	20,6	41,3	144,8
HTB1A606020HT	HCS1A606020HT	32,2	64,5	226,0

SA





**Power dissipation – Glass fiber reinforced polyester resin enclosures**

Types (GRP enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 40°C						
		INTERNAL TEMP.60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)
HTB1P080806	HCS1P080806	3,4	5,2	6,9	7,8	9,5	10,4	11,3
HTB1P080808	HCS1P080808	4,5	6,8	9,1	10,2	12,5	13,6	14,7
HTB1P081106	HCS1P081106	4,2	6,4	8,5	9,6	11,7	12,8	13,8
HTB1P081606	HCS1P081606	5,7	8,6	11,5	13,0	15,9	17,3	18,8
HTB1P081906	HCS1P081906	6,4	9,6	12,8	14,4	17,6	19,2	20,8
HTB1P121209	HCS1P121209	7,9	11,9	15,9	17,9	21,9	23,9	25,9
HTB1P122209	HCS1P122209	10,8	16,2	21,6	24,3	29,7	32,4	35,1
HTB1P161609	HCS1P161609	10,3	15,5	20,7	23,3	28,5	31,1	33,7
HTB1P162609	HCS1P162609	13,4	20,1	26,8	30,1	36,8	40,2	43,5
HTB1P163609	HCS1P163609	16,2	24,3	32,4	36,4	44,5	48,6	52,6
HTB1P252612	HCS1P252612	18,8	28,2	37,6	42,3	51,7	56,4	61,1
HTB1P252616	HCS1P252616	21,7	32,6	43,5	49,0	59,9	65,3	70,8
HTB1P254012	HCS1P254012	23,9	35,9	47,9	53,9	65,9	71,8	77,8
HTB1P254016	HCS1P254016	27,4	41,2	54,9	61,8	75,6	82,4	89,3
HTB1P256012	HCS1P256012	29,0	43,5	58,0	65,3	79,8	87,1	94,3
HTB1P414012	HCS1P414012	29,1	43,6	58,2	65,5	80,0	87,3	94,6
HTB1P414016	HCS1P414016	32,9	49,4	65,9	74,1	90,6	98,8	107,0

Types (GRP enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 50°C						
		INTERNAL TEMP.60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)
HTB1P080806	HCS1P080806	1,7	3,4	5,2	6,0	7,8	8,7	9,5
HTB1P080808	HCS1P080808	2,2	4,5	6,8	7,9	10,2	11,3	12,5
HTB1P081106	HCS1P081106	2,1	4,2	6,4	7,4	9,6	10,6	11,7
HTB1P081606	HCS1P081606	2,8	5,7	8,6	10,1	13,0	14,4	15,9
HTB1P081906	HCS1P081906	3,2	6,4	9,6	11,2	14,4	16,0	17,6
HTB1P121209	HCS1P121209	3,9	7,9	11,9	13,9	17,9	19,9	21,9
HTB1P122209	HCS1P122209	5,4	10,8	16,2	18,9	24,3	27,0	29,7
HTB1P161609	HCS1P161609	5,1	10,3	15,5	18,1	23,3	25,9	28,5
HTB1P162609	HCS1P162609	6,7	13,4	20,1	23,4	30,1	33,5	36,8
HTB1P163609	HCS1P163609	8,1	16,2	24,3	28,3	36,4	40,5	44,5
HTB1P252612	HCS1P252612	9,4	18,8	28,2	32,9	42,3	47,0	51,7
HTB1P252616	HCS1P252616	10,8	21,7	32,6	38,1	49,0	54,4	59,9
HTB1P254012	HCS1P254012	11,9	23,9	35,9	41,9	53,9	59,9	65,9
HTB1P254016	HCS1P254016	13,7	27,4	41,2	48,1	61,8	68,7	75,6
HTB1P256012	HCS1P256012	14,5	29,0	43,5	50,8	65,3	72,6	79,8
HTB1P414012	HCS1P414012	14,5	29,1	43,6	50,9	65,5	72,7	80,0
HTB1P414016	HCS1P414016	16,4	32,9	49,4	57,6	74,1	82,3	90,6

*BT*



Types (GRP enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 55°C						
		INTERNAL TEMP.65°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)
HTB1P080806	HCS1P080806	1,7	2,6	4,3	5,2	6,9	7,8	8,7
HTB1P080808	HCS1P080808	2,2	3,4	5,6	6,8	9,1	10,2	11,3
HTB1P081106	HCS1P081106	2,1	3,2	5,3	6,4	8,5	9,6	10,6
HTB1P081606	HCS1P081606	2,8	4,3	7,2	8,6	11,5	13,0	14,4
HTB1P081906	HCS1P081906	3,2	4,8	8,0	9,6	12,8	14,4	16,0
HTB1P121209	HCS1P121209	3,9	5,9	9,9	11,9	15,9	17,9	19,9
HTB1P122209	HCS1P122209	5,4	8,1	13,5	16,2	21,6	24,3	27,0
HTB1P161609	HCS1P161609	5,1	7,7	12,9	15,5	20,7	23,3	25,9
HTB1P162609	HCS1P162609	6,7	10,0	16,7	20,1	26,8	30,1	33,5
HTB1P163609	HCS1P163609	8,1	12,1	20,2	24,3	32,4	36,4	40,5
HTB1P252612	HCS1P252612	9,4	14,1	23,5	28,2	37,6	42,3	47,0
HTB1P252616	HCS1P252616	10,8	16,3	27,2	32,6	43,5	49,0	54,4
HTB1P254012	HCS1P254012	11,9	17,9	29,9	35,9	47,9	53,9	59,9
HTB1P254016	HCS1P254016	13,7	20,6	34,3	41,2	54,9	61,8	68,7
HTB1P256012	HCS1P256012	14,5	21,7	36,3	43,5	58,0	65,3	72,6
HTB1P414012	HCS1P414012	14,5	21,8	36,3	43,6	58,2	65,5	72,7
HTB1P414016	HCS1P414016	16,4	24,7	41,1	49,4	65,9	74,1	82,3

Types (GRP enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 60°C					
		INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)
HTB1P080806	HCS1P080806	1,7	3,4	4,3	6,0	6,9	7,8
HTB1P080808	HCS1P080808	2,2	4,5	5,6	7,9	9,1	10,2
HTB1P081106	HCS1P081106	2,1	4,2	5,3	7,4	8,5	9,6
HTB1P081606	HCS1P081606	2,8	5,7	7,2	10,1	11,5	13,0
HTB1P081906	HCS1P081906	3,2	6,4	8,0	11,2	12,8	14,4
HTB1P121209	HCS1P121209	3,9	7,9	9,9	13,9	15,9	17,9
HTB1P122209	HCS1P122209	5,4	10,8	13,5	18,9	21,6	24,3
HTB1P161609	HCS1P161609	5,1	10,3	12,9	18,1	20,7	23,3
HTB1P162609	HCS1P162609	6,7	13,4	16,7	23,4	26,8	30,1
HTB1P163609	HCS1P163609	8,1	16,2	20,2	28,3	32,4	36,4
HTB1P252612	HCS1P252612	9,4	18,8	23,5	32,9	37,6	42,3
HTB1P252616	HCS1P252616	10,8	21,7	27,2	38,1	43,5	49,0
HTB1P254012	HCS1P254012	11,9	23,9	29,9	41,9	47,9	53,9
HTB1P254016	HCS1P254016	13,7	27,4	34,3	48,1	54,9	61,8
HTB1P256012	HCS1P256012	14,5	29,0	36,3	50,8	58,0	65,3
HTB1P414012	HCS1P414012	14,5	29,1	36,3	50,9	58,2	65,5
HTB1P414016	HCS1P414016	16,4	32,9	41,1	57,6	65,9	74,1

*BT*





Types (GRP enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 95°C	
		INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)
HTB1P080806	HCS1P080806	0,8	1,7
HTB1P080808	HCS1P080808	1,1	2,2
HTB1P081106	HCS1P081106	1,0	2,1
HTB1P081606	HCS1P081606	1,4	2,8
HTB1P081906	HCS1P081906	1,6	3,2
HTB1P121209	HCS1P121209	1,9	3,9
HTB1P122209	HCS1P122209	2,7	5,4
HTB1P161609	HCS1P161609	2,5	5,1
HTB1P162609	HCS1P162609	3,3	6,7
HTB1P163609	HCS1P163609	4,0	8,1
HTB1P252612	HCS1P252612	4,7	9,4
HTB1P252616	HCS1P252616	5,4	10,8
HTB1P254012	HCS1P254012	5,9	11,9
HTB1P254016	HCS1P254016	6,8	13,7
HTB1P256012	HCS1P256012	7,2	14,5
HTB1P414012	HCS1P414012	7,2	14,5
HTB1P414016	HCS1P414016	8,2	16,4

257



**Power dissipation – Aluminium alloy enclosures**

Types (aluminium alloy enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 40°C						
		INTERNAL TEMP.60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)
HTB1A080806	HCS1A080806	5,2	7,8	10,4	11,7	14,3	15,6	16,9
HTB1A081306	HCS1A081306	7,0	10,6	14,1	15,9	19,4	21,2	23,0
HTB1A081806	HCS1A081806	8,9	13,3	17,8	20,0	24,5	26,7	28,9
HTB1A081808	HCS1A081808	11,0	16,5	22,1	24,8	30,4	33,1	35,9
HTB1A082505	HCS1A082505	10,7	16,1	21,4	24,1	29,5	32,2	34,8
HTB1A082508	HCS1A082508	14,2	21,4	28,5	32,1	39,2	42,8	46,4
HTB1A101008	HCS1A101008	8,7	13,0	17,4	19,6	23,9	26,1	28,3
HTB1A101508	HCS1A101508	11,1	16,6	22,2	24,9	30,5	33,3	36,0
HTB1A101608	HCS1A101608	11,5	17,3	23,1	26,0	31,8	34,7	37,6
HTB1A102008	HCS1A102008	13,4	20,1	26,8	30,2	36,9	40,3	43,6
HTB1A121208	HCS1A121208	10,8	16,2	21,6	24,3	29,7	32,4	35,1
HTB1A122209	HCS1A122209	16,8	25,3	33,7	37,9	46,3	50,6	54,8
HTB1A141409	HCS1A141409	13,7	20,6	27,5	31,0	37,9	41,3	44,8
HTB1A142009	HCS1A142009	17,1	25,7	34,2	38,5	47,1	51,4	55,7
HTB1A161609	HCS1A161609	17,2	25,8	34,4	38,7	47,3	51,6	55,9
HTB1A162410	HCS1A162410	22,1	33,1	44,2	49,7	60,8	66,3	71,8
HTB1A162609	HCS1A162609	21,9	32,8	43,8	49,3	60,2	65,7	71,2
HTB1A181810	HCS1A181810	19,7	29,6	39,5	44,4	54,3	59,2	64,2
HTB1A182810	HCS1A182810	26,1	39,1	52,2	58,7	71,8	78,3	84,8
HTB1A202311	HCS1A202311	25,8	38,7	51,6	58,0	71,0	77,4	83,9
HTB1A202318	HCS1A202318	35,5	53,3	71,1	80,0	97,8	106,7	115,6
HTB1A232811	HCS1A232811	31,6	47,5	63,3	71,3	87,1	95,0	103,0
HTB1A233312	HCS1A233312	37,0	55,6	74,1	83,4	101,9	111,2	120,5
HTB1A233318	HCS1A233318	47,5	71,3	95,1	107,0	130,8	142,7	154,6





Types (aluminium alloy enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 50°C						
		INTERNAL TEMP.60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)
HTB1A080806	HCS1A080806	2,6	5,2	7,8	9,1	11,7	13,0	14,3
HTB1A081306	HCS1A081306	3,5	7,0	10,6	12,3	15,9	17,7	19,4
HTB1A081806	HCS1A081806	4,4	8,9	13,3	15,5	20,0	22,2	24,5
HTB1A081808	HCS1A081808	5,5	11,0	16,5	19,3	24,8	27,6	30,4
HTB1A082505	HCS1A082505	5,3	10,7	16,1	18,7	24,1	26,8	29,5
HTB1A082508	HCS1A082508	7,1	14,2	21,4	24,9	32,1	35,7	39,2
HTB1A101008	HCS1A101008	4,3	8,7	13,0	15,2	19,6	21,7	23,9
HTB1A101508	HCS1A101508	5,5	11,1	16,6	19,4	24,9	27,7	30,5
HTB1A101608	HCS1A101608	5,7	11,5	17,3	20,2	26,0	28,9	31,8
HTB1A102008	HCS1A102008	6,7	13,4	20,1	23,5	30,2	33,5	36,9
HTB1A121208	HCS1A121208	5,4	10,8	16,2	18,9	24,3	27,0	29,7
HTB1A122209	HCS1A122209	8,4	16,8	25,3	29,5	37,9	42,1	46,3
HTB1A141409	HCS1A141409	6,8	13,7	20,6	24,1	31,0	34,4	37,9
HTB1A142009	HCS1A142009	8,5	17,1	25,7	30,0	38,5	42,8	47,1
HTB1A161609	HCS1A161609	8,6	17,2	25,8	30,1	38,7	43,0	47,3
HTB1A162410	HCS1A162410	11,0	22,1	33,1	38,7	49,7	55,3	60,8
HTB1A162609	HCS1A162609	10,9	21,9	32,8	38,3	49,3	54,8	60,2
HTB1A181810	HCS1A181810	9,8	19,7	29,6	34,5	44,4	49,3	54,3
HTB1A182810	HCS1A182810	13,0	26,1	39,1	45,7	58,7	65,2	71,8
HTB1A202311	HCS1A202311	12,9	25,8	38,7	45,1	58,0	64,5	71,0
HTB1A202318	HCS1A202318	17,7	35,5	53,3	62,2	80,0	88,9	97,8
HTB1A232811	HCS1A232811	15,8	31,6	47,5	55,4	71,3	79,2	87,1
HTB1A233312	HCS1A233312	18,5	37,0	55,6	64,8	83,4	92,7	101,9
HTB1A233318	HCS1A233318	23,7	47,5	71,3	83,2	107,0	118,9	130,8

*jak*



Types (aluminium alloy enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 55°C						
		INTERNAL TEMP. 65°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
HTB1A080806	HCS1A080806	2,6	3,9	6,5	7,8	10,4	11,7	13,0
HTB1A081306	HCS1A081306	3,5	5,3	8,8	10,6	14,1	15,9	17,7
HTB1A081806	HCS1A081806	4,4	6,6	11,1	13,3	17,8	20,0	22,2
HTB1A081808	HCS1A081808	5,5	8,2	13,8	16,5	22,1	24,8	27,6
HTB1A082505	HCS1A082505	5,3	8,0	13,4	16,1	21,4	24,1	26,8
HTB1A082508	HCS1A082508	7,1	10,7	17,8	21,4	28,5	32,1	35,7
HTB1A101008	HCS1A101008	4,3	6,5	10,8	13,0	17,4	19,6	21,7
HTB1A101508	HCS1A101508	5,5	8,3	13,8	16,6	22,2	24,9	27,7
HTB1A101608	HCS1A101608	5,7	8,6	14,4	17,3	23,1	26,0	28,9
HTB1A102008	HCS1A102008	6,7	10,0	16,7	20,1	26,8	30,2	33,5
HTB1A121208	HCS1A121208	5,4	8,1	13,5	16,2	21,6	24,3	27,0
HTB1A122209	HCS1A122209	8,4	12,6	21,0	25,3	33,7	37,9	42,1
HTB1A141409	HCS1A141409	6,8	10,3	17,2	20,6	27,5	31,0	34,4
HTB1A142009	HCS1A142009	8,5	12,8	21,4	25,7	34,2	38,5	42,8
HTB1A161609	HCS1A161609	8,6	12,9	21,5	25,8	34,4	38,7	43,0
HTB1A162410	HCS1A162410	11,0	16,5	27,6	33,1	44,2	49,7	55,3
HTB1A162609	HCS1A162609	10,9	16,4	27,4	32,8	43,8	49,3	54,8
HTB1A181810	HCS1A181810	9,8	14,8	24,6	29,6	39,5	44,4	49,3
HTB1A182810	HCS1A182810	13,0	19,5	32,6	39,1	52,2	58,7	65,2
HTB1A202311	HCS1A202311	12,9	19,3	32,2	38,7	51,6	58,0	64,5
HTB1A202318	HCS1A202318	17,7	26,6	44,4	53,3	71,1	80,0	88,9
HTB1A232811	HCS1A232811	15,8	23,7	39,6	47,5	63,3	71,3	79,2
HTB1A233312	HCS1A233312	18,5	27,8	46,3	55,6	74,1	83,4	92,7
HTB1A233318	HCS1A233318	23,7	35,6	59,4	71,3	95,1	107,0	118,9

*BR*





Types (aluminium alloy enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 60°C					
		INTERNAL TEMP.70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP.85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP.100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP.105°C (T4/T135°C)
HTB1A080806	HCS1A080806	2,6	5,2	6,5	9,1	10,4	11,7
HTB1A081306	HCS1A081306	3,5	7,0	8,8	12,3	14,1	15,9
HTB1A081806	HCS1A081806	4,4	8,9	11,1	15,5	17,8	20,0
HTB1A081808	HCS1A081808	5,5	11,0	13,8	19,3	22,1	24,8
HTB1A082505	HCS1A082505	5,3	10,7	13,4	18,7	21,4	24,1
HTB1A082508	HCS1A082508	7,1	14,2	17,8	24,9	28,5	32,1
HTB1A101008	HCS1A101008	4,3	8,7	10,8	15,2	17,4	19,6
HTB1A101508	HCS1A101508	5,5	11,1	13,8	19,4	22,2	24,9
HTB1A101608	HCS1A101608	5,7	11,5	14,4	20,2	23,1	26,0
HTB1A102008	HCS1A102008	6,7	13,4	16,7	23,5	26,8	30,2
HTB1A121208	HCS1A121208	5,4	10,8	13,5	18,9	21,6	24,3
HTB1A122209	HCS1A122209	8,4	16,8	21,0	29,5	33,7	37,9
HTB1A141409	HCS1A141409	6,8	13,7	17,2	24,1	27,5	31,0
HTB1A142009	HCS1A142009	8,5	17,1	21,4	30,0	34,2	38,5
HTB1A161609	HCS1A161609	8,6	17,2	21,5	30,1	34,4	38,7
HTB1A162410	HCS1A162410	11,0	22,1	27,6	38,7	44,2	49,7
HTB1A162609	HCS1A162609	10,9	21,9	27,4	38,3	43,8	49,3
HTB1A181810	HCS1A181810	9,8	19,7	24,6	34,5	39,5	44,4
HTB1A182810	HCS1A182810	13,0	26,1	32,6	45,7	52,2	58,7
HTB1A202311	HCS1A202311	12,9	25,8	32,2	45,1	51,6	58,0
HTB1A202318	HCS1A202318	17,7	35,5	44,4	62,2	71,1	80,0
HTB1A232811	HCS1A232811	15,8	31,6	39,6	55,4	63,3	71,3
HTB1A233312	HCS1A233312	18,5	37,0	46,3	64,8	74,1	83,4
HTB1A233318	HCS1A233318	23,7	47,5	59,4	83,2	95,1	107,0

*SK*



Types (aluminium alloy enclosure)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 95°C	
		INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
HTB1A080806	HCS1A080806	1,3	2,6
HTB1A081306	HCS1A081306	1,7	3,5
HTB1A081806	HCS1A081806	2,2	4,4
HTB1A081808	HCS1A081808	2,7	5,5
HTB1A082505	HCS1A082505	2,6	5,3
HTB1A082508	HCS1A082508	3,5	7,1
HTB1A101008	HCS1A101008	2,1	4,3
HTB1A101508	HCS1A101508	2,7	5,5
HTB1A101608	HCS1A101608	2,8	5,7
HTB1A102008	HCS1A102008	3,3	6,7
HTB1A121208	HCS1A121208	2,7	5,4
HTB1A122209	HCS1A122209	4,2	8,4
HTB1A141409	HCS1A141409	3,4	6,8
HTB1A142009	HCS1A142009	4,2	8,5
HTB1A161609	HCS1A161609	4,3	8,6
HTB1A162410	HCS1A162410	5,5	11,0
HTB1A162609	HCS1A162609	5,4	10,9
HTB1A181810	HCS1A181810	4,9	9,8
HTB1A182810	HCS1A182810	6,5	13,0
HTB1A202311	HCS1A202311	6,4	12,9
HTB1A202318	HCS1A202318	8,8	17,7
HTB1A232811	HCS1A232811	7,9	15,8
HTB1A233312	HCS1A233312	9,2	18,5
HTB1A233318	HCS1A233318	11,8	23,7





**Power dissipation – Stainless steel enclosures SB series**

Types (stainless steel enclosures SB series)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 40°C						
		INTERNAL TEMP. 60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
HTB1S101210	HCS1S101210	5,5	8,3	11,1	12,5	15,3	16,7	18,1
HTB1S151510	HCS1S151510	8,0	12,0	16,0	18,0	22,0	24,0	26,1
HTB1S142013	HCS1S142013	10,4	15,7	20,9	23,5	28,8	31,4	34,0
HTB1S202010	HCS1S202010	10,7	16,1	21,4	24,1	29,5	32,2	34,8
HTB1S202016	HCS1S202016	13,9	20,8	27,8	31,3	38,3	41,7	45,2
HTB1S202713	HCS1S202713	14,4	21,6	28,9	32,5	39,7	43,3	46,9
HTB1S272713	HCS1S272713	16,7	25,1	33,5	37,7	46,0	50,2	54,4
HTB1S203016	HCS1S203016	17,1	25,7	34,3	38,6	47,2	51,4	55,7
HTB1S273513	HCS1S273513	19,2	28,9	38,5	43,3	53,0	57,8	62,6
HTB1S282816	HCS1S282816	19,3	29,0	38,7	43,6	53,3	58,1	63,0
HTB1S204016	HCS1S204016	20,2	30,3	40,4	45,5	55,6	60,6	65,7
HTB1S353516	HCS1S353516	24,4	36,6	48,8	54,9	67,1	73,2	79,3
HTB1S282827	HCS1S282827	26,2	39,3	52,5	59,0	72,2	78,7	85,3
HTB1S355016	HCS1S355016	29,7	44,5	59,4	66,8	81,7	89,1	96,6
HTB1S383816	HCS1S383816	26,6	39,9	53,2	59,8	73,1	79,8	86,5
HTB1S384516	HCS1S384516	29,1	43,7	58,3	65,6	80,2	87,5	94,8
HTB1S385716	HCS1S385716	33,4	50,1	66,8	75,2	91,9	100,3	108,7
HTB1S505016	HCS1S505016	35,8	53,8	71,7	80,7	98,6	107,6	116,6
HTB1S383827	HCS1S383827	35,1	52,7	70,2	79,0	96,6	105,4	114,2
HTB1S575716	HCS1S575716	41,5	62,3	83,1	93,5	114,3	124,7	135,1
HTB1S577620	HCS1S577620	53,9	80,9	107,9	121,3	148,3	161,8	175,3
HTB1S575730	HCS1S575730	55,8	83,7	111,6	125,6	153,5	167,5	181,4
HTB1S769520	HCS1S769520	72,2	108,3	144,4	162,4	198,5	216,6	234,6
HTB1S1258040	HCS1S1258040	72,2	108,3	144,4	162,4	198,5	216,6	234,6



Types (stainless steel enclosures SB series)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 50°C						
		INTERNAL TEMP. 60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
HTB1S101210	HCS1S101210	2,7	5,5	8,3	9,7	12,5	13,9	15,3
HTB1S151510	HCS1S151510	4,0	8,0	12,0	14,0	18,0	20,0	22,0
HTB1S142013	HCS1S142013	5,2	10,4	15,7	18,3	23,5	26,2	28,8
HTB1S202010	HCS1S202010	5,3	10,7	16,1	18,7	24,1	26,8	29,5
HTB1S202016	HCS1S202016	6,9	13,9	20,8	24,3	31,3	34,8	38,3
HTB1S202713	HCS1S202713	7,2	14,4	21,6	25,2	32,5	36,1	39,7
HTB1S272713	HCS1S272713	8,3	16,7	25,1	29,3	37,7	41,8	46,0
HTB1S203016	HCS1S203016	8,5	17,1	25,7	30,0	38,6	42,9	47,2
HTB1S273513	HCS1S273513	9,6	19,2	28,9	33,7	43,3	48,2	53,0
HTB1S282816	HCS1S282816	9,6	19,3	29,0	33,9	43,6	48,4	53,3
HTB1S204016	HCS1S204016	10,1	20,2	30,3	35,4	45,5	50,5	55,6
HTB1S353516	HCS1S353516	12,2	24,4	36,6	42,7	54,9	61,0	67,1
HTB1S282827	HCS1S282827	13,1	26,2	39,3	45,9	59,0	65,6	72,2
HTB1S355016	HCS1S355016	14,8	29,7	44,5	52,0	66,8	74,3	81,7
HTB1S383816	HCS1S383816	13,3	26,6	39,9	46,5	59,8	66,5	73,1
HTB1S384516	HCS1S384516	14,5	29,1	43,7	51,0	65,6	72,9	80,2
HTB1S385716	HCS1S385716	16,7	33,4	50,1	58,5	75,2	83,6	91,9
HTB1S505016	HCS1S505016	17,9	35,8	53,8	62,7	80,7	89,7	98,6
HTB1S383827	HCS1S383827	17,5	35,1	52,7	61,4	79,0	87,8	96,6
HTB1S575716	HCS1S575716	20,7	41,5	62,3	72,7	93,5	103,9	114,3
HTB1S577620	HCS1S577620	26,9	53,9	80,9	94,4	121,3	134,8	148,3
HTB1S575730	HCS1S575730	27,9	55,8	83,7	97,7	125,6	139,5	153,5
HTB1S769520	HCS1S769520	36,1	72,2	108,3	126,3	162,4	180,5	198,5
HTB1S1258040	HCS1S1258040	36,1	72,2	108,3	126,3	162,4	180,5	198,5

*Handwritten signature*





Types (stainless steel enclosures SB series)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 55°C						
		INTERNAL TEMP. 65°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
HTB1S101210	HCS1S101210	2,7	4,1	6,9	8,3	11,1	12,5	13,9
HTB1S151510	HCS1S151510	4,0	6,0	10,0	12,0	16,0	18,0	20,0
HTB1S142013	HCS1S142013	5,2	7,8	13,1	15,7	20,9	23,5	26,2
HTB1S202010	HCS1S202010	5,3	8,0	13,4	16,1	21,4	24,1	26,8
HTB1S202016	HCS1S202016	6,9	10,4	17,4	20,8	27,8	31,3	34,8
HTB1S202713	HCS1S202713	7,2	10,8	18,0	21,6	28,9	32,5	36,1
HTB1S272713	HCS1S272713	8,3	12,5	20,9	25,1	33,5	37,7	41,8
HTB1S203016	HCS1S203016	8,5	12,8	21,4	25,7	34,3	38,6	42,9
HTB1S273513	HCS1S273513	9,6	14,4	24,1	28,9	38,5	43,3	48,2
HTB1S282816	HCS1S282816	9,6	14,5	24,2	29,0	38,7	43,6	48,4
HTB1S204016	HCS1S204016	10,1	15,1	25,2	30,3	40,4	45,5	50,5
HTB1S353516	HCS1S353516	12,2	18,3	30,5	36,6	48,8	54,9	61,0
HTB1S282827	HCS1S282827	13,1	19,6	32,8	39,3	52,5	59,0	65,6
HTB1S355016	HCS1S355016	14,8	22,2	37,1	44,5	59,4	66,8	74,3
HTB1S383816	HCS1S383816	13,3	19,9	33,2	39,9	53,2	59,8	66,5
HTB1S384516	HCS1S384516	14,5	21,8	36,4	43,7	58,3	65,6	72,9
HTB1S385716	HCS1S385716	16,7	25,0	41,8	50,1	66,8	75,2	83,6
HTB1S505016	HCS1S505016	17,9	26,9	44,8	53,8	71,7	80,7	89,7
HTB1S383827	HCS1S383827	17,5	26,3	43,9	52,7	70,2	79,0	87,8
HTB1S575716	HCS1S575716	20,7	31,1	51,9	62,3	83,1	93,5	103,9
HTB1S577620	HCS1S577620	26,9	40,4	67,4	80,9	107,9	121,3	134,8
HTB1S575730	HCS1S575730	27,9	41,8	69,7	83,7	111,6	125,6	139,5
HTB1S769520	HCS1S769520	36,1	54,1	90,2	108,3	144,4	162,4	180,5
HTB1S1258040	HCS1S1258040	36,1	54,1	90,2	108,3	144,4	162,4	180,5

52



Types (stainless steel enclosures SB series)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 60°C					
		INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
HTB1S101210	HCS1S101210	2,7	5,5	6,9	9,7	11,1	12,5
HTB1S151510	HCS1S151510	4,0	8,0	10,0	14,0	16,0	18,0
HTB1S142013	HCS1S142013	5,2	10,4	13,1	18,3	20,9	23,5
HTB1S202010	HCS1S202010	5,3	10,7	13,4	18,7	21,4	24,1
HTB1S202016	HCS1S202016	6,9	13,9	17,4	24,3	27,8	31,3
HTB1S202713	HCS1S202713	7,2	14,4	18,0	25,2	28,9	32,5
HTB1S272713	HCS1S272713	8,3	16,7	20,9	29,3	33,5	37,7
HTB1S203016	HCS1S203016	8,5	17,1	21,4	30,0	34,3	38,6
HTB1S273513	HCS1S273513	9,6	19,2	24,1	33,7	38,5	43,3
HTB1S282816	HCS1S282816	9,6	19,3	24,2	33,9	38,7	43,6
HTB1S204016	HCS1S204016	10,1	20,2	25,2	35,4	40,4	45,5
HTB1S353516	HCS1S353516	12,2	24,4	30,5	42,7	48,8	54,9
HTB1S282827	HCS1S282827	13,1	26,2	32,8	45,9	52,5	59,0
HTB1S355016	HCS1S355016	14,8	29,7	37,1	52,0	59,4	66,8
HTB1S383816	HCS1S383816	13,3	26,6	33,2	46,5	53,2	59,8
HTB1S384516	HCS1S384516	14,5	29,1	36,4	51,0	58,3	65,6
HTB1S385716	HCS1S385716	16,7	33,4	41,8	58,5	66,8	75,2
HTB1S505016	HCS1S505016	17,9	35,8	44,8	62,7	71,7	80,7
HTB1S383827	HCS1S383827	17,5	35,1	43,9	61,4	70,2	79,0
HTB1S575716	HCS1S575716	20,7	41,5	51,9	72,7	83,1	93,5
HTB1S577620	HCS1S577620	26,9	53,9	67,4	94,4	107,9	121,3
HTB1S575730	HCS1S575730	27,9	55,8	69,7	97,7	111,6	125,6
HTB1S769520	HCS1S769520	36,1	72,2	90,2	126,3	144,4	162,4
HTB1S1258040	HCS1S1258040	36,1	72,2	90,2	126,3	144,4	162,4

*SK*





Types (stainless steel enclosures SB series)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 95°C	
		INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
HTB1S101210	HCS1S101210	1,3	2,7
HTB1S151510	HCS1S151510	2,0	4,0
HTB1S142013	HCS1S142013	2,6	5,2
HTB1S202010	HCS1S202010	2,6	5,3
HTB1S202016	HCS1S202016	3,4	6,9
HTB1S202713	HCS1S202713	3,6	7,2
HTB1S272713	HCS1S272713	4,1	8,3
HTB1S203016	HCS1S203016	4,2	8,5
HTB1S273513	HCS1S273513	4,8	9,6
HTB1S282816	HCS1S282816	4,8	9,6
HTB1S204016	HCS1S204016	5,0	10,1
HTB1S353516	HCS1S353516	6,1	12,2
HTB1S282827	HCS1S282827	6,5	13,1
HTB1S355016	HCS1S355016	7,4	14,8
HTB1S383816	HCS1S383816	6,6	13,3
HTB1S384516	HCS1S384516	7,2	14,5
HTB1S385716	HCS1S385716	8,3	16,7
HTB1S505016	HCS1S505016	8,9	17,9
HTB1S383827	HCS1S383827	8,7	17,5
HTB1S575716	HCS1S575716	10,3	20,7
HTB1S577620	HCS1S577620	13,4	26,9
HTB1S575730	HCS1S575730	13,9	27,9
HTB1S769520	HCS1S769520	18,0	36,1
HTB1S1258040	HCS1S1258040	18,0	36,1

SA

**Power dissipation – Stainless steel enclosures ST series**

Types (stainless steel enclosures ST series)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 40°C						
		INTERNAL TEMP. 60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
HTB1N101210	HCS1N101210	5,5	8,3	11,1	12,5	15,3	16,7	18,1
HTB1N151510	HCS1N151510	8,0	12,0	16,0	18,0	22,0	24,0	26,1
HTB1N142013	HCS1N142013	10,4	15,7	20,9	23,5	28,8	31,4	34,0
HTB1N202010	HCS1N202010	10,7	16,1	21,4	24,1	29,5	32,2	34,8
HTB1N202016	HCS1N202016	13,9	20,8	27,8	31,3	38,3	41,7	45,2
HTB1N202713	HCS1N202713	14,4	21,6	28,9	32,5	39,7	43,3	46,9
HTB1N272713	HCS1N272713	16,7	25,1	33,5	37,7	46,0	50,2	54,4
HTB1N203016	HCS1N203016	17,1	25,7	34,3	38,6	47,2	51,4	55,7
HTB1N273513	HCS1N273513	19,2	28,9	38,5	43,3	53,0	57,8	62,6
HTB1N282816	HCS1N282816	19,3	29,0	38,7	43,6	53,3	58,1	63,0
HTB1N204016	HCS1N204016	20,2	30,3	40,4	45,5	55,6	60,6	65,7
HTB1N353516	HCS1N353516	24,4	36,6	48,8	54,9	67,1	73,2	79,3
HTB1N282827	HCS1N282827	26,2	39,3	52,5	59,0	72,2	78,7	85,3
HTB1N355016	HCS1N355016	29,7	44,5	59,4	66,8	81,7	89,1	96,6
HTB1N383816	HCS1N383816	26,6	39,9	53,2	59,8	73,1	79,8	86,5
HTB1N384516	HCS1N384516	29,1	43,7	58,3	65,6	80,2	87,5	94,8
HTB1N385716	HCS1N385716	33,4	50,1	66,8	75,2	91,9	100,3	108,7
HTB1N505016	HCS1N505016	35,8	53,8	71,7	80,7	98,6	107,6	116,6
HTB1N383827	HCS1N383827	35,1	52,7	70,2	79,0	96,6	105,4	114,2
HTB1N575716	HCS1N575716	41,5	62,3	83,1	93,5	114,3	124,7	135,1
HTB1N577620	HCS1N577620	53,9	80,9	107,9	121,3	148,3	161,8	175,3
HTB1N575730	HCS1N575730	55,8	83,7	111,6	125,6	153,5	167,5	181,4
HTB1N769520	HCS1N769520	72,2	108,3	144,4	162,4	198,5	216,6	234,6
HTB1N1258040	HCS1N1258040	72,2	108,3	144,4	162,4	198,5	216,6	234,6







Types (stainless steel enclosures ST series)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 50°C						
		INTERNAL TEMP. 60°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
HTB1N101210	HCS1N101210	2,7	5,5	8,3	9,7	12,5	13,9	15,3
HTB1N151510	HCS1N151510	4,0	8,0	12,0	14,0	18,0	20,0	22,0
HTB1N142013	HCS1N142013	5,2	10,4	15,7	18,3	23,5	26,2	28,8
HTB1N202010	HCS1N202010	5,3	10,7	16,1	18,7	24,1	26,8	29,5
HTB1N202016	HCS1N202016	6,9	13,9	20,8	24,3	31,3	34,8	38,3
HTB1N202713	HCS1N202713	7,2	14,4	21,6	25,2	32,5	36,1	39,7
HTB1N272713	HCS1N272713	8,3	16,7	25,1	29,3	37,7	41,8	46,0
HTB1N203016	HCS1N203016	8,5	17,1	25,7	30,0	38,6	42,9	47,2
HTB1N273513	HCS1N273513	9,6	19,2	28,9	33,7	43,3	48,2	53,0
HTB1N282816	HCS1N282816	9,6	19,3	29,0	33,9	43,6	48,4	53,3
HTB1N204016	HCS1N204016	10,1	20,2	30,3	35,4	45,5	50,5	55,6
HTB1N353516	HCS1N353516	12,2	24,4	36,6	42,7	54,9	61,0	67,1
HTB1N282827	HCS1N282827	13,1	26,2	39,3	45,9	59,0	65,6	72,2
HTB1N355016	HCS1N355016	14,8	29,7	44,5	52,0	66,8	74,3	81,7
HTB1N383816	HCS1N383816	13,3	26,6	39,9	46,5	59,8	66,5	73,1
HTB1N384516	HCS1N384516	14,5	29,1	43,7	51,0	65,6	72,9	80,2
HTB1N385716	HCS1N385716	16,7	33,4	50,1	58,5	75,2	83,6	91,9
HTB1N505016	HCS1N505016	17,9	35,8	53,8	62,7	80,7	89,7	98,6
HTB1N383827	HCS1N383827	17,5	35,1	52,7	61,4	79,0	87,8	96,6
HTB1N575716	HCS1N575716	20,7	41,5	62,3	72,7	93,5	103,9	114,3
HTB1N577620	HCS1N577620	26,9	53,9	80,9	94,4	121,3	134,8	148,3
HTB1N575730	HCS1N575730	27,9	55,8	83,7	97,7	125,6	139,5	153,5
HTB1N769520	HCS1N769520	36,1	72,2	108,3	126,3	162,4	180,5	198,5
HTB1N1258040	HCS1N1258040	36,1	72,2	108,3	126,3	162,4	180,5	198,5

52



Types (stainless steel enclosures ST series)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 55°C						
		INTERNAL TEMP. 65°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
HTB1N101210	HCS1N101210	2,7	4,1	6,9	8,3	11,1	12,5	13,9
HTB1N151510	HCS1N151510	4,0	6,0	10,0	12,0	16,0	18,0	20,0
HTB1N142013	HCS1N142013	5,2	7,8	13,1	15,7	20,9	23,5	26,2
HTB1N202010	HCS1N202010	5,3	8,0	13,4	16,1	21,4	24,1	26,8
HTB1N202016	HCS1N202016	6,9	10,4	17,4	20,8	27,8	31,3	34,8
HTB1N202713	HCS1N202713	7,2	10,8	18,0	21,6	28,9	32,5	36,1
HTB1N272713	HCS1N272713	8,3	12,5	20,9	25,1	33,5	37,7	41,8
HTB1N203016	HCS1N203016	8,5	12,8	21,4	25,7	34,3	38,6	42,9
HTB1N273513	HCS1N273513	9,6	14,4	24,1	28,9	38,5	43,3	48,2
HTB1N282816	HCS1N282816	9,6	14,5	24,2	29,0	38,7	43,6	48,4
HTB1N204016	HCS1N204016	10,1	15,1	25,2	30,3	40,4	45,5	50,5
HTB1N353516	HCS1N353516	12,2	18,3	30,5	36,6	48,8	54,9	61,0
HTB1N282827	HCS1N282827	13,1	19,6	32,8	39,3	52,5	59,0	65,6
HTB1N355016	HCS1N355016	14,8	22,2	37,1	44,5	59,4	66,8	74,3
HTB1N383816	HCS1N383816	13,3	19,9	33,2	39,9	53,2	59,8	66,5
HTB1N384516	HCS1N384516	14,5	21,8	36,4	43,7	58,3	65,6	72,9
HTB1N385716	HCS1N385716	16,7	25,0	41,8	50,1	66,8	75,2	83,6
HTB1N505016	HCS1N505016	17,9	26,9	44,8	53,8	71,7	80,7	89,7
HTB1N383827	HCS1N383827	17,5	26,3	43,9	52,7	70,2	79,0	87,8
HTB1N575716	HCS1N575716	20,7	31,1	51,9	62,3	83,1	93,5	103,9
HTB1N577620	HCS1N577620	26,9	40,4	67,4	80,9	107,9	121,3	134,8
HTB1N575730	HCS1N575730	27,9	41,8	69,7	83,7	111,6	125,6	139,5
HTB1N769520	HCS1N769520	36,1	54,1	90,2	108,3	144,4	162,4	180,5
HTB1N1258040	HCS1N1258040	36,1	54,1	90,2	108,3	144,4	162,4	180,5





Types (stainless steel enclosures ST series)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 60°C					
		INTERNAL TEMP. 70°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 80°C (T6/T85°C)	INTERNAL TEMP. 85°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 95°C (T5/T100°C)	INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
HTB1N101210	HCS1N101210	2,7	5,5	6,9	9,7	11,1	12,5
HTB1N151510	HCS1N151510	4,0	8,0	10,0	14,0	16,0	18,0
HTB1N142013	HCS1N142013	5,2	10,4	13,1	18,3	20,9	23,5
HTB1N202010	HCS1N202010	5,3	10,7	13,4	18,7	21,4	24,1
HTB1N202016	HCS1N202016	6,9	13,9	17,4	24,3	27,8	31,3
HTB1N202713	HCS1N202713	7,2	14,4	18,0	25,2	28,9	32,5
HTB1N272713	HCS1N272713	8,3	16,7	20,9	29,3	33,5	37,7
HTB1N203016	HCS1N203016	8,5	17,1	21,4	30,0	34,3	38,6
HTB1N273513	HCS1N273513	9,6	19,2	24,1	33,7	38,5	43,3
HTB1N282816	HCS1N282816	9,6	19,3	24,2	33,9	38,7	43,6
HTB1N204016	HCS1N204016	10,1	20,2	25,2	35,4	40,4	45,5
HTB1N353516	HCS1N353516	12,2	24,4	30,5	42,7	48,8	54,9
HTB1N282827	HCS1N282827	13,1	26,2	32,8	45,9	52,5	59,0
HTB1N355016	HCS1N355016	14,8	29,7	37,1	52,0	59,4	66,8
HTB1N383816	HCS1N383816	13,3	26,6	33,2	46,5	53,2	59,8
HTB1N384516	HCS1N384516	14,5	29,1	36,4	51,0	58,3	65,6
HTB1N385716	HCS1N385716	16,7	33,4	41,8	58,5	66,8	75,2
HTB1N505016	HCS1N505016	17,9	35,8	44,8	62,7	71,7	80,7
HTB1N383827	HCS1N383827	17,5	35,1	43,9	61,4	70,2	79,0
HTB1N575716	HCS1N575716	20,7	41,5	51,9	72,7	83,1	93,5
HTB1N577620	HCS1N577620	26,9	53,9	67,4	94,4	107,9	121,3
HTB1N575730	HCS1N575730	27,9	55,8	69,7	97,7	111,6	125,6
HTB1N769520	HCS1N769520	36,1	72,2	90,2	126,3	144,4	162,4
HTB1N1258040	HCS1N1258040	36,1	72,2	90,2	126,3	144,4	162,4

Types (stainless steel enclosures ST series)		Maximum power dissipation (W) – Tamb. up to 95°C	
		INTERNAL TEMP. 100°C (T4/T135°C)	INTERNAL TEMP. 105°C (T4/T135°C)
HTB1N101210	HCS1N101210	1,3	2,7
HTB1N151510	HCS1N151510	2,0	4,0
HTB1N142013	HCS1N142013	2,6	5,2
HTB1N202010	HCS1N202010	2,6	5,3
HTB1N202016	HCS1N202016	3,4	6,9
HTB1N202713	HCS1N202713	3,6	7,2
HTB1N272713	HCS1N272713	4,1	8,3
HTB1N203016	HCS1N203016	4,2	8,5
HTB1N273513	HCS1N273513	4,8	9,6
HTB1N282816	HCS1N282816	4,8	9,6
HTB1N204016	HCS1N204016	5,0	10,1
HTB1N353516	HCS1N353516	6,1	12,2
HTB1N282827	HCS1N282827	6,5	13,1
HTB1N355016	HCS1N355016	7,4	14,8
HTB1N383816	HCS1N383816	6,6	13,3
HTB1N384516	HCS1N384516	7,2	14,5
HTB1N385716	HCS1N385716	8,3	16,7
HTB1N505016	HCS1N505016	8,9	17,9
HTB1N383827	HCS1N383827	8,7	17,5
HTB1N575716	HCS1N575716	10,3	20,7
HTB1N577620	HCS1N577620	13,4	26,9
HTB1N575730	HCS1N575730	13,9	27,9
HTB1N769520	HCS1N769520	18,0	36,1
HTB1N125804	HCS1N125804	18,0	36,1

#### Maximum Power Dissipation calculation

The values specified in the tables above may be modified within the maximum admitted Tamb and maximum admitted internal temperature as follows.

$$P_{diss} (W) = \frac{T_{max} - T_{amb}}{R_{th}}$$

$R_{th} = A \times (\text{enclosure surface in mm}^2 \text{ except enclosure bottom})^B$

Legend:

$R_{th}$  – Thermal resistance [K/W].

$T_{max}$  – Maximum allowed temperature inside enclosure.

$T_{amb}$  – Ambient temperature of enclosure

A and B - coefficients determined for each series of enclosure. Exact values are given in manufacturer's documentation.





**[16] Confidential Report No.** FIDI 22 CR 068

**[16.1] Routine testing**

Junction boxes, local control stations and local control panels fitted with wiring, shall be subjected to a routine dielectric strength test according to the clause 7.1 of EN IEC 60079-7.

**[17] Specific Conditions of Use**

- Enclosures marked with warning label: "WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS" must be cleaned only by damp cloth or antistatic products.
- Apparatus equipped with drain / venting valve Technor Italsmea model ECR3:
  - the valve cannot be open when an explosive dust atmosphere is present.
  - The valve can be open when an explosive gas atmosphere is present: when open, the equipment reaches the protection degree IP44.
  - When the valve is left in open position, it should be protected from light exposure.
- On the intrinsic safety terminals, the user must only connect devices with compatible intrinsic safety parameters according to EN 60079-14.

**[18] Essential Health and Safety Requirements**

Covered by the conformity with harmonized standards listed under item 9.

**[19] Drawings and Documents**

Title:	Drawing No.:	Rev. level:	Date:
Instruction note	TN2111 Annex A	0	15.09.2022.
Marking label HTB-HTC	CERTIFICATE TAG 1	0	15.09.2022.
Marking label HTB-HTC	CERTIFICATE TAG 2	0	15.09.2022.

