

ABB Control

10, Rue Ampère
69680 Chassieu
Tel : (33) 04 72 22 17 22
Fax : (33) 04 72 22 19 35

TRANSTRONIC

Commercial type
Symbole commercial
VS4200B

Order code
Référence de commande
1SBT164200R0001

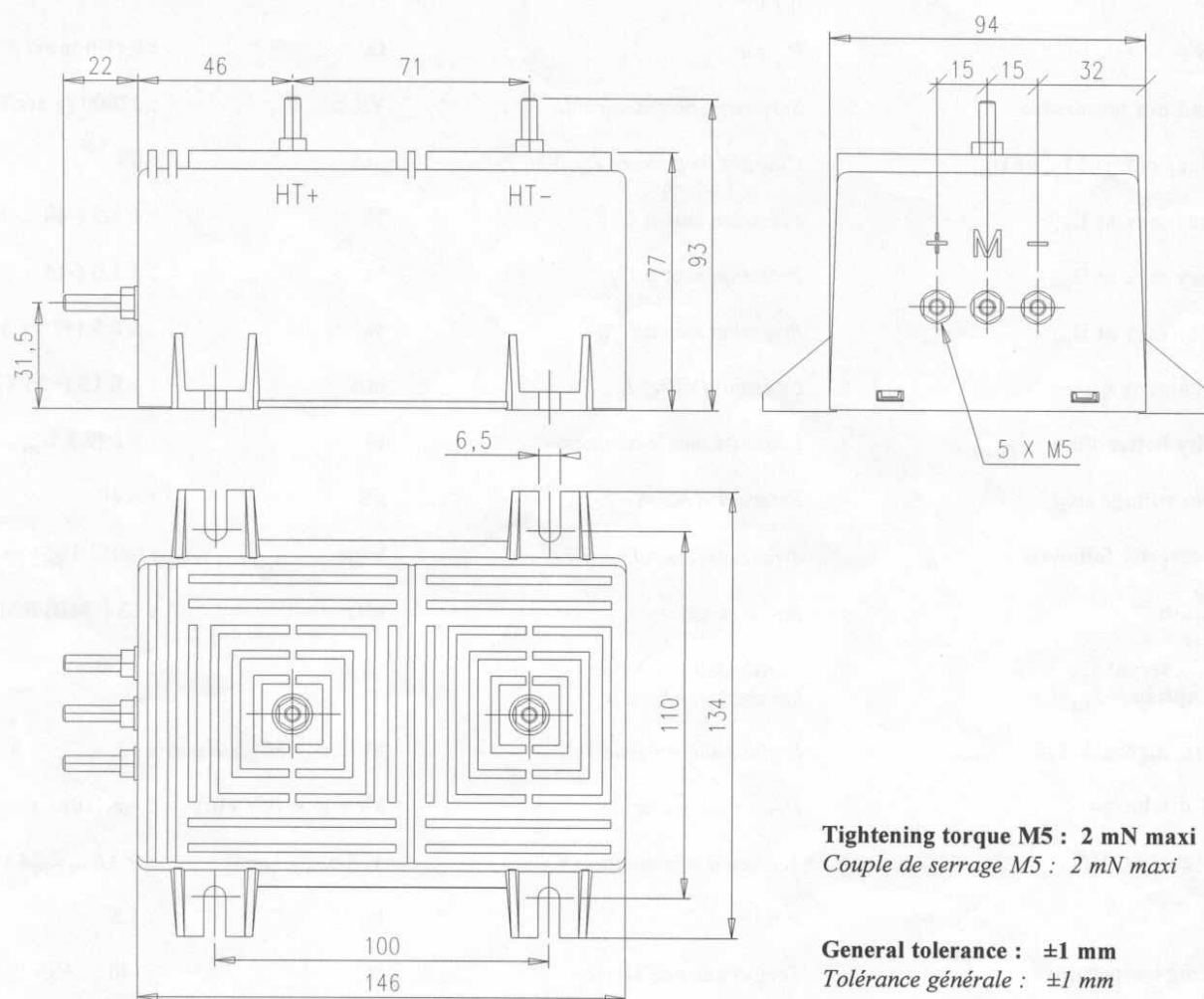
Issued :

Emis le : 24.01.97

Modif : 4

Date : 24.11.98

Electronic measuring sensor for d.c., a.c., and pulsating voltages with a galvanic insulation between primary and secondary circuits
Capteur de mesure pour tensions d.c., a.c., impulsions, assurant la séparation galvanique entre primaires et secondaires



Tightening torque M5 : 2 mN maxi
Couple de serrage M5 : 2 mN maxi

General tolerance : ± 1 mm
Tolérance générale : ± 1 mm

GENERAL DESCRIPTION

Coated electronic circuit

Self extinguishing plastic case

Direction of secondary current : A primary voltage applied to the primary terminal (+HT) results in a positive output current on terminal M.

Protections :

- Against short and open circuit of the output
- Against accidental inversion of the power supply
- against overloads

Instructions for use and mounting according to our catalogue

DESCRIPTIONS GENERALES

Circuit électronique enrobé

Boîtier en matière isolante autoextinguible

Sens du courant secondaire: Une tension positive appliquée à la borne primaire (+HT), engendre un courant secondaire sortant par la borne M

Protections :

- Contre les court-circuits et l'ouverture du circuit de mesure
- Contre les inversions de polarité
- Contre les surcharges

Instructions de montage et d'utilisation suivant notre catalogue

Commercial type / <i>Symbole commercial</i>	Order code / <i>Référence de commande</i>	Date : 24.11.98
VS4200B	1SBT164200R0001	

CHARACTERISTICS	CARACTERISTIQUES		
Primary nominal Voltage U_{pn}	Tension primaire nominal U_{PN}	V r.m.s. (<i>V eff.</i>)	: 4200 *
Measuring range (U_p max)	Plage de mesure (U_p max)	V d.c.	: ± 6000
R_M max	R_M max	Ω	: 179 (U_p max/ $\pm 22.8V$)
R_M max	R_M max	Ω	: 42 (U_p max/ $\pm 11.4V$)
R_M min	R_M min	Ω	: 0 (U_p max/ $\pm 24V$)
Overload not mesurable	Surcharge non mesurable	V d.c.	: 12000 (1 sec/h)
Secondary current I_{SN} at U_{PN}	Courant secondaire I_{SN} à U_{PN}	mA	: 50
Accuracy max at U_{PN}	Précision max à U_{PN}	%	: ± 1.7 (-40 ... +85°C)
Accuracy max at U_{PN}	Précision max à U_{PN}	%	: ± 1.5 (-25 ... +70°C)
Accuracy max at U_{PN}	Précision max à U_{PN}	%	: ± 0.9 (+25°C)
Offset current I_{SO}	Courant d'offset I_{SO}	mA	: ± 0.15 (+25°C)
Linearity better than	Linéarité meilleure que	%	: 0.3 (0.1 U_{PN} ... 1.5 U_{PN})
Delay on voltage step	Retard à échelon	μS	: < 10
dv/dt correctly followed	dv/dt correctement suivi	V/ μs	: 0.012 U_{PN} / μs
Bandwidth	Bande passante	kHz	: 13 (-3dB) RM = 50 Ω
No-load current I_{AO} (consumption = $I_{AO} + I_S$)	Consommation à vide I_{AO} (en charge = $I_{AO} + I_S$)	mA	: < 50
Dielectric strength P/S	Rigidité diélectrique P/S	kV r.m.s. 50Hz 1 min	: 12
Partial discharge	Décharges partielles	kV r.m.s. (kV eff.)	: 4.3 (10pC)
Supply current V_A	Tension d'alimentation V_A	V d.c.	: ± 12 ... ± 24 ($\pm 5\%$)
Weight	Poids	kg	: 1.5
Operating temperature	Température de service	°C	: -40 ... +85
Storage temperature	Température de stockage	°C	: -50 ... +90
PARTICULARITIES	PARTICULARITES		
Burn-in test following cycle	Déverminage suivant cycle		: FPTC404304
* Max common mode voltage	* Tension de mode commun max.	Vr.m.s. (<i>V eff.</i>)	: 3500- $U_{network}/2$