

ABB France

10, Rue Ampère
 69680 Chassieu, FRANCE
 Tel : +33 (0)4 72 22 17 22
 Fax : +33 (0)4 72 22 19 35

SENSOR / CAPTEUR

Commercial reference
référence commerciale
ES200S

Order code
Référence de commande
1SBT152000R002

Issued: 1995.05.22

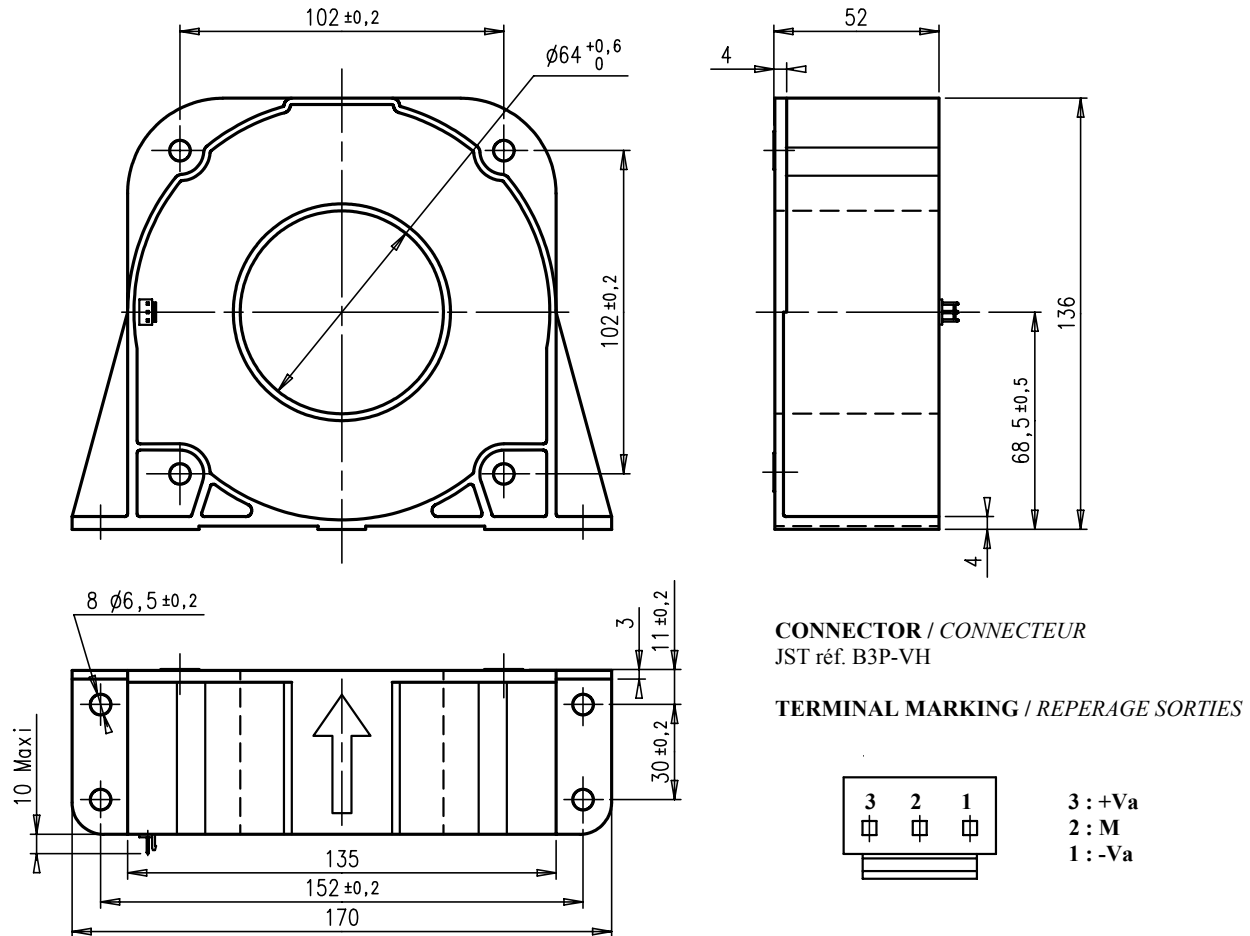
Emis le:

Modification : 3

Date : 2007.03.19

Page 1/2

Measuring electronic sensor of d.c., a.c., pulsating currents with a galvanic insulation between primary and secondary circuits.
Capteur électronique de mesure de courants d.c., a.c., impulsions, avec isolation galvanique entre circuits primaire et secondaire.



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

GENERAL DESCRIPTION

Coated electronic circuit
 Self extinguishing plastic case
Direction of the secondary current: A primary current flowing in the direction of the arrow results in a positive output current from M terminal.

Protections:
 -Of the measuring circuit against short-circuits
 -Of the measuring circuit against opening

Instructions for use and mounting according to our catalogue

DESCRIPTION GENERALE

Circuit électronique enrobé
 Boîtier en matière isolante auto-extinguible
Sens du courant secondaire: Un courant primaire circulant dans le sens de la flèche engendre un courant secondaire sortant par la borne M.

Protections :
 -Du circuit de mesure contre les court-circuits
 -Du circuit de mesure contre l'ouverture

Instructions de montage et d'utilisation suivant notre catalogue

C_ES_8.doc

ABB France 10, Rue Ampère 69680 Chassieu, FRANCE Tel : +33 (0)4 72 22 17 22 Fax : +33 (0)4 72 22 19 35	SENSOR / CAPTEUR		Issued: 1995.05.22 Emis le: Modification : 3 Date : 2007.03.19
	Commercial reference <i>référence commerciale</i> ES2000S	Order code <i>Référence de commande</i> 1SBT152000R0002	Page 2/2

CHARACTERISTICS	<i>CARACTERISTIQUES</i>		
Nominal primary current (I_{PN})	<i>Courant primaire nominal (I_{PN})</i>	A r.m.s. (<i>A eff.</i>)	: 2000
Measuring range (I_P max)	<i>Plage de mesure (I_P max)</i>	A peak (<i>A crête</i>)	: ± 3000
Max. measuring resistance (R_M max)	<i>Résistance de mesure max. (R_M max)</i>	Ω	: 11 (@ I_{Pmax} / $\pm 24V$ ($\pm 5\%$))
Min. measuring resistance (R_M min)	<i>Résistance de mesure min. (R_M min)</i>	Ω	: 0 (@ I_{PN} / $\pm 24V$ ($\pm 5\%$))
Not measurable overload	<i>Surcharge non mesurable</i>	A peak (<i>A crête</i>)	: ≤ 20000 (10ms/h)
Turn ratio (N_P/N_S)	<i>Rapport de transformation (N_P/N_S)</i>		: 1/5000
Secondary current (I_S) at I_{PN}	<i>Courant secondaire (I_S) à I_{PN}</i>	mA	: 400
Accuracy at I_{PN}	<i>Précision à I_{PN}</i>	%	: $\leq \pm 0.5$ (@ +25°C)
Accuracy at I_{PN}	<i>Précision à I_{PN}</i>	%	: $\leq \pm 1$ (-20°C ... +70°C)
Offset current (I_{S0})	<i>Courant résiduel (I_{S0})</i>	mA	: $\leq \pm 0.25$ (@ +25°C)
Linearity	<i>Linéarité</i>	%	: ≤ 0.1
Thermal drift coefficient	<i>Coefficient de dérive thermique</i>	mA/°C	: ≤ 0.01
Delay time	<i>Temps de retard</i>	μS	: ≤ 1
di/dt correctly followed	<i>di/dt correctement suivi</i>	A/ μs	: ≤ 100
Bandwidth	<i>Bande passante</i>	kHz	: 0 ... 100 (-1dB)
No-load consumption current (I_{A0}) (Consumption = $I_{A0} + I_S$)	<i>Courant de consommation à vide (I_{A0}) (Consommation = $I_{A0} + I_S$)</i>	mA	: ≤ 25
Voltage drop (e)	<i>Tension de déchet (e)</i>	V	: ≤ 1
Secondary resistance (R_S)	<i>Résistance secondaire (R_S)</i>	Ω	: ≤ 25 (@ +70°C)
Dielectric strength	<i>Rigidité diélectrique</i>		
Primary / Secondary	<i> Primaire / Secondaire</i>	kVr.m.s. (<i>kV eff.</i>)	: 4 (50Hz, 1min)
Supply voltage	<i>Tension d'alimentation</i>	V d.c.	: ± 15 ... ± 24 ($\pm 5\%$)
Mass	<i>Masse</i>	Kg	: 1.5
Operating temperature	<i>Température de service</i>	°C	: -20 ... +70
Storage temperature	<i>Température de stockage</i>	°C	: -40 ... +85
Temperature of primary conductor in contact with the sensor	<i>Température du conducteur primaire en contact avec le capteur</i>	°C	: ≤ 100
Particularities	<i>Particularités</i>		

C_ES_8.doc