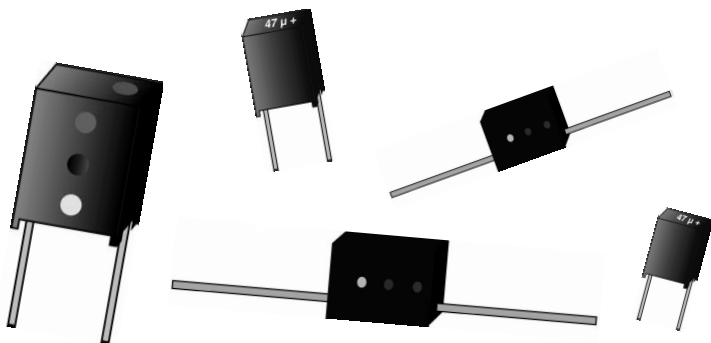




Condensateurs tantale à électrolyte solide  
Boîtiers moulés  
Sorties radiales ou axiales  
Polarisés

*Solid tantalum capacitors  
Moulded cases  
Radial leads / Axial leads  
Polarised types*



**SBMR 125 - Radial**  
**SBMA 125 - Axial**

(Equivalent to TAH)

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET CLIMATIQUES

### ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

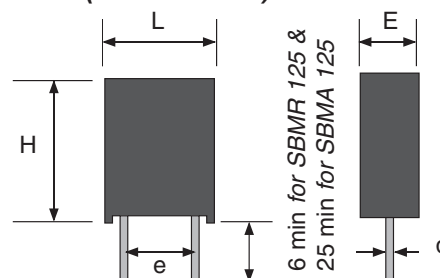
	SBMR 125	SBMA 125	TAH	
			For comparison purpose	
Spécification particulière	CECC 30201-003	CECC 30201-003	CECC 30201-048	<i>Detail specification</i>
Température d'utilisation	-55°C +125°C	-55°C +125°C	-55°C +125°C	<i>Operating temperature</i>
Chaleur humide	21 jours / <i>days</i>	21 jours / <i>days</i>	21 jours / <i>days</i>	<i>Damp heat</i>
Gamme de capacité	0,1µF...150µF	0,1µF...150µF	0,1µF...150µF	<i>Capacitance range</i>
Tolérance	20%...10%	20%...10%	20%...10%	<i>Tolerance</i>
Gamme de tension	6,3V...50V	6,3V...50V	6,3V...35V	<i>Voltage range</i>
ΔC / C maximum à -55°C	-10%	-10%	-12%	<i>Max capacitance change at -55°C</i>
ΔC / C maximum à +85°C	+12%	+12%	+12%	<i>Max capacitance change at +85°C</i>
ΔC / C maximum à +125°C	+15%	+15%	+15%	<i>Max capacitance change at +125°C</i>
Tgδ maximum à +20°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	= 6, 8 or 10% (see table)	<i>Maximum DF at +20°C</i>
Tgδ maximum à -55°C	= 1,5 x lim20°C	= 1,5 x lim20°C	= 10, 11 or 13%	<i>Maximum DF at -55°C</i>
Tgδ maximum à +85°C	= 1,5 x lim20°C	= 1,5 x lim20°C	= 8, 10 or 12%	<i>Maximum DF at +85°C</i>
Tgδ maximum à +125°C	= 2,0 x lim20°C	= 2,0 x lim20°C	= 10, 11 or 13%	<i>Maximum DF at +125°C</i>
Courant de fuite max à +20°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Max leakage current at +20°C</i>
Courant de fuite max à +85°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Max leakage current at +85°C</i>
Courant de fuite max à +125°C	voir / <i>see</i> / table-	voir / <i>see</i> / table-	voir / <i>see</i> / table	<i>Max leakage current at +125°C</i>
Impéd. max. (100kHz) à 20°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Max. impedance (100kHz) +20°C</i>
Tension efficace maximum	voir courbes / <i>see curves</i>	voir courbes / <i>see curves</i>	voir courbes / <i>see curves</i>	<i>Maximum ripple voltage</i>
Tenue en charge - décharge	non / <i>no</i>	non / <i>no</i>	non / <i>no</i>	<i>High surge current</i>
Tension inverse max à +20°C	---	---	--	<i>Max reverse voltage at +20°C</i>
Tension inverse max à +85°C	---	---	--	<i>Max reverse voltage at +85°C</i>
Tension inverse max à +125°C	---	---	--	<i>Max reverse voltage at +125°C</i>
Surtension max à +85°C	1,3 x U <sub>R</sub>	1,3 x U <sub>R</sub>	1,3 x U <sub>R</sub>	<i>Max surge voltage at 85°C</i>
Surtension max à +125°C	1,3 x U <sub>C</sub>	1,3 x U <sub>C</sub>	1,3 x U <sub>C</sub>	<i>Max surge voltage at 125°C</i>

### DIMENSIONS SBMR 125

Boîtier Case code	Dimensions en mm <i>Dimensions in mm</i>				
	L. max	H. max	E. max	e ±0,3	d <sup>+10%</sup> <sub>-0,05</sub>
B / G	3,3 / 3,2	4,4 / 4,2	2,1 / 1,9	2,54 / 2,5	0,3 / 0,25
C / H	4,9 / 4,8	5,9 / 5,8	2,1 / 2,0	3,81 / 3,8	0,3 / 0,25
D / J	6,0 / 5,7	7,6 / 7,4	3,0 / 2,9	5,08 / 4,6	0,4 / 0,4
E / K	6,1 / 5,9	8,1 / 7,9	3,5 / 3,4	5,08 / 5,0	0,4 / 0,4
F / L	9,8 / 9,6	12,3 / 12,1	4,1 / 3,9	7,62 / 7,6	0,4 / 0,4

**MARQUAGE, CONDITIONNEMENT, CONSTRUCTION**  
voir caractéristiques générales

### DIMENSIONS (TAH in italics)



**MARKING, PACKAGING, CONSTRUCTION** :  
see general characteristics



SBMR 125 (*)													
VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS													
CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE	BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. $\theta$ MAX. MAX. D.F.	IMP. MAX. MAX. IMP.	MODELE TYPE	COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. $\theta$ MAX. MAX. D.F.	IMP. MAX. MAX. IMP.
			+20°C ( $\mu$ A)	+85°C ( $\mu$ A)	+125°C ( $\mu$ A)	+20°C (%)	+20°C ( $\Omega$ )		(for info)	+20°C ( $\mu$ A)	+85°C ( $\mu$ A)	+125°C ( $\mu$ A)	+20°C (%)
TENSION NOMINALE (+85°C) 6,3 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 4 V RATED VOLTAGE (+85°C) 6,3 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 4 V													
3,3	B	SBM125	0,5	2,1	2,6	6	10	TAH	0,5	5	6,25	6	15
10	C	SBM125	1	6,3	7,9	6	5	TAH	1	10	12,5	6	10
33	D	SBM125	2,1	21	26,2	6	5	TAH	3	30	37,5	6	5
47	E	SBM125	3	30	37,5	6	2	TAH	3	30	37,5	6	5
150	F	SBM125	9	90	112,5	6	2	TAH	9	90	112,5	10	2
TENSION NOMINALE (+85°C) 10 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 6,3 V RATED VOLTAGE (+85°C) 10 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 6,3 V													
2,2	B	SBM125	0,5	2,2	2,8	6	10	TAH	0,5	5	6,25	6	15
6,8	C	SBM125	1	6,8	8,5	6	5	TAH	1	10	12,5	6	10
22	D	SBM125	2,2	22	27,5	6	5	TAH	3	30	37,5	6	5
33	E	SBM125	3	30	37,5	6	2	TAH	3	30	37,5	6	5
100	F	SBM125	9	90	112,5	6	2	TAH	9	90	112,5	8	2
TENSION NOMINALE (+85°C) 16 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 10 V RATED VOLTAGE (+85°C) 16 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 10 V													
1,5	B	SBM125	0,5	2,4	3,0	6	10	TAH	0,5	5	6,25	6	15
4,7	C	SBM125	see rated voltage 20V					TAH	1	10	12,5	6	10
15	D	SBM125	2,4	24	30	6	5	TAH	3	30	37,5	6	5
22	E	SBM125	3	30	37,5	6	2	TAH	3	30	37,5	6	5
68	F	SBM125	9	90	112,5	6	2	TAH	9	90	112,5	8	2
TENSION NOMINALE (+85°C) 20 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 13 V RATED VOLTAGE (+85°C) 20 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 13 V													
1	B	SBM125	0,5	2	2,5	6	10	TAH	0,5	5	6,25	6	15
3,3	C	SBM125	1	6,6	8,3	6	5	TAH	1	10	12,5	6	10
4,7	C	SBM125	1	9,4	11,8	6	5	TAH					
10	D	SBM125	2	20	25	6	5	TAH	3	30	37,5	6	5
15	E	SBM125	3	30	37,5	6	2	TAH	3	30	37,5	6	5
47	F	SBM125	9	90	112,5	6	2	TAH	9	90	112,5	6	2
TENSION NOMINALE (+85°C) 25 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 16 V RATED VOLTAGE (+85°C) 25 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 16 V													
0,68	B	SBM125	0,5	1,7	2,1	6	10	TAH	0,5	5	6,25	6	15
2,2	C	SBM125	1	5,5	6,9	6	10	TAH	1	10	12,5	6	10
6,8	D	SBM125	1,7	17	21,3	6	5	TAH	3	30	37,5	6	5
10	E	SBM125	2,5	25	31,3	6	2	TAH	3	30	37,5	6	5
33	F	SBM125	8,2	82	102,5	6	2	TAH	9	90	112,5	6	2
TENSION NOMINALE (+85°C) 32 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 20 V RATED VOLTAGE (+85°C) 32 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 20 V													
0,47	B	SBM125	1	1,5	1,5	6	10						
1,5	C	SBM125	1	4,8	4,8	6	10						
4,7	D	SBM125	1,5	15	15	6	5						
6,8	E	SBM125	2,1	21	21	6	5						
22	F	SBM125	7	70	70	6	2						

NOTE SUR L'EQUIVALENCE TAH-SBMR 125 : Ce produit est dérivé de la spécification CECC 30201-003. Les valeurs prévues en 35V pour le TAH peuvent être choisies dans les tensions 50, 40 et 32 volts en SBMR 125. Si la tension de 32V n'est pas suffisante, il y a alors possibilité de réaliser un SBMR 125 en tension de 35 V.

NOTE ABOUT EQUIVALENCE TAH\_SBMR 125 : This product is supplied in accordance with CECC 30201 003. Values with rated voltage 35V in the TAH range can be chosen in the SBMR 125 range with rated voltages of 50, 40 and 32V. If 32V is not high enough, it is possible to choose a 35V rated voltage.

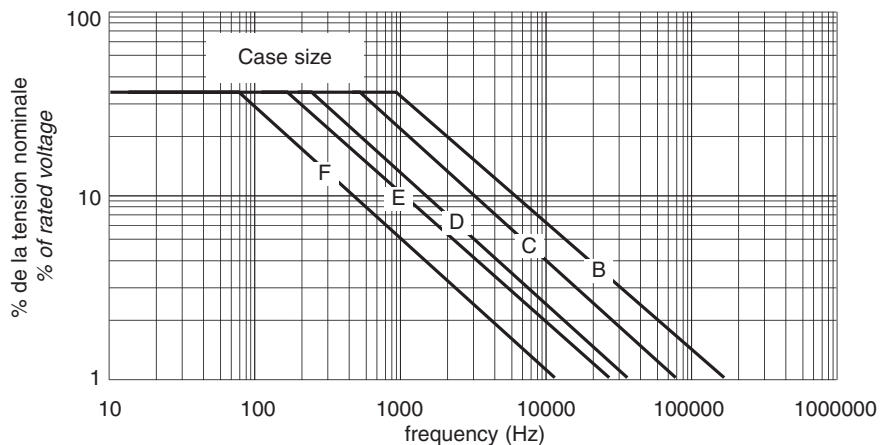
(\*) = le SBMA 125 est la version à sorties axiales du SBMR 125. Les dimensions du corps et les caractéristiques électriques et climatiques sont les mêmes que celles du SBMR 125. Ce produit est également dérivé de la spécification CECC 30201-003.

(\*) = SBMA 125 is the axial version of SBMR 125. Body dimensions, electrical and climatic characteristics are the same than those of SBMR 125. This type is also supplied in accordance with CECC 30201 003.



SBMR 125 (*)		VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS											
CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE	BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. $\theta$ MAX. MAX. D.F.	IMP. MAX. MAX. IMP.	MODELE TYPE	COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. $\theta$ MAX. MAX. D.F.	IMP. MAX. MAX. IMP.
			+20°C ( $\mu$ A)	+85°C ( $\mu$ A)	+125°C ( $\mu$ A)	+20°C (%)	+20°C ( $\Omega$ )		(for info)	+20°C ( $\mu$ A)	+85°C ( $\mu$ A)	+125°C ( $\mu$ A)	+20°C (%)
TENSION NOMINALE (+85°C) 35 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 23 V RATED VOLTAGE (+85°C) 35 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 23 V													
0,1	B	SBM125	see rated voltage 50V					TAH	0,5	5	6,25	6	-
0,15	B	SBM125	see rated voltage 50V					TAH	0,5	5	6,25	6	-
0,22	B	SBM125	see rated voltage 50V					TAH	0,5	5	6,25	6	-
0,33	B	SBM125	see rated voltage 40V					TAH	0,5	5	6,25	6	-
0,47	B	SBM125	see rated voltage 32V					TAH	0,5	5	6,25	6	-
0,47	B	SBM125	0,5	5	6,25	6	-	TAH	0,5	5	6,25	6	-
0,68	C	SBM125	1	10	12,5	6	10	TAH	1	10	12,5	6	10
1	C	SBM125	see rated voltage 50V					TAH	1	10	12,5	6	10
1,5	C	SBM125	see rated voltage 32V					TAH	1	10	12,5	6	10
1,5	C	SBM125	1	10	12,5	6	10	TAH	1	10	12,5	6	10
2,2	D	SBM125	see rated voltage 50V					TAH	3	30	37,5	6	5
3,3	D	SBM125	see rated voltage 40V					TAH	3	30	37,5	6	5
4,7	D	SBM125	see rated voltage 32V					TAH	3	30	37,5	6	5
4,7	D	SBM125	3	30	37,5	6	5	TAH	3	30	37,5	6	5
6,8	E	SBM125	see rated voltage 32V					TAH	3	30	37,5	6	5
6,8	E	SBM125	3	30	37,5	6	5	TAH	3	30	37,5	6	5
10	F	SBM125	see rated voltage 50V					TAH	9	90	112,5	6	2
15	F	SBM125	see rated voltage 40V					TAH	9	90	112,5	6	2
22	F	SBM125	see rated voltage 32V					TAH	9	90	112,5	6	2
22	F	SBM125	9	90	112,5	6	2	TAH	9	90	112,5	6	2
TENSION NOMINALE (+85°C) 40 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 25 V RATED VOLTAGE (+85°C) 40 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 25 V													
0,33	B	SBM125	0,5	1,3	1,6	6	10						
3,3	D	SBM125	1,3	13	16,3	6	5						
15	F	SBM125	6	60	75	6	2						
TENSION NOMINALE (+85°C) 50 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 32 V RATED VOLTAGE (+85°C) 50 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 32 V													
0,1	B	SBM125	0,5	1	1	6	-						
0,15	B	SBM125	0,5	1	1	6	-						
0,22	B	SBM125	0,5	1,1	1,4	6	-						
1	C	SBM125	1	5	6,3	6	10						
1,5	D	SBM125	1	7,5	9,4	6	5						
2,2	D	SBM125	1,1	11	13,8	6	5						
3,3	E	SBM125	1,6	16	20	6	5						
4,7	E	SBM125	2,3	23	28,8	6	5						
6,8	F	SBM125	3	30	37,5	6	2						
10	F	SBM125	5	50	62,5	6	2						

TENSION EFFICACE MAXIMUM (en % de la tension nominale)  
MAXIMUM RIPPLE VOLTAGE (in % of rated voltage)



COEFFICIENT SUR LA TENSION EFFICACE MAXIMUM  
DERATING FACTORS OF MAXIMUM RIPPLE VOLTAGE

Temperature(°C)	Derating factor
25	1,0
50	0,7
85	0,5
125	0,3