

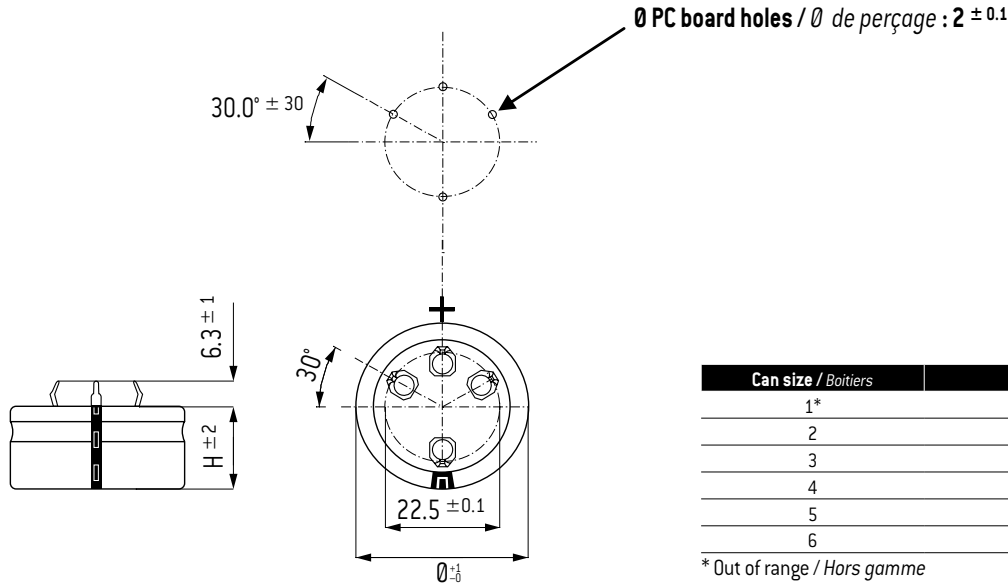
SNAPSIC 105 LP

8 000 h / 105°C

16 V ... 500 V	330 μ F ... 150 000 μ F	\varnothing 45 mm	- 55°C / + 105°C / 56 days-jours	L. L.
----------------	---------------------------------	---------------------	----------------------------------	-------

Low profile 4 SNAP-IN terminals

Taille basse 4 cosSES SNAP-IN



Can size / Boitiers	\varnothing (mm)	H (mm)
1*	45	16
2	45	21
3	45	25
4	45	30
5	45	35
6	45	40

* Out of range / Hors gamme

Standard pins can be replaced by 4.5 mm max pins on request.
Dummy pins near positive terminal are for mechanical support only.
They must be electrically insulated from the positive and the negative terminals.

Les deux cosSES de longueur standard peuvent être remplacées par des cosSES de 4,5 mm sur demande.
Les deux cosSES près de la sortie positive servent uni-quement pour la tenue mécanique et doivent être élec-triquement isolées des 2 sorties positive et négative.

SPECIFICATIONS

CECC 30 300 Long life
DIN 41 240 - Climatic category - 55 + 105°C
IEC 60 384.4 long life
Standard endurance test at U_R : 2000 h 105°C

APPLICATIONS

- Printed circuit mounting
- Switch mode power supplies
- Impulse current

Fixing : SNAP-IN pins

Tolerance on capacitance at 20°C : $\pm 20\%$
Storage temperature : - 65°C + 115°C
Operating temperature : - 55°C + 115°C

RESISTANCE TO VIBRATIONS

Frequency range 10 - 500 Hz
Displacement amplitude 0,75 mm
or max acceleration 10 g - 98 m/s²
Duration 3 x 2 hours

WITHSTAND STRENGTH OF INSULATING SLEEVE

Insulation resistance at 20°C between pins and mounting hardware : 100 M Ω
Test voltage at 50 Hz 1 min. between terminals and mount-ing hardware : 2000 V
Fire resistance : self extinguish 15 s (IEC 60 695-2-2)

SPÉCIFICATIONS APPLICABLES

CECC 30 300 Longue durée
DIN 41 240 - Classe d'utilisation - 55 + 105°C
CEI 60 384.4 longue durée
Essai d'endurance normalisé sous U_n : 2000 h 105°C

UTILISATION

- Montage sur circuits imprimés
- Alimentations à découpage
- Courants impulsionnels

Fixations : CosSES SNAP-IN

Tolérance sur capacité à 20°C : $\pm 20\%$
Température de stockage : - 65°C + 115°C
Température d'utilisation : - 55°C + 115°C

TENUE EN VIBRATIONS

Fréquence : 10 - 500 Hz
Amplitude ou 0,75 mm
Accélération max : 10 g - 98 m/s²
Durée 3 x 2 heures

TENUE DE LA GAINÉ ISOLANTE

Résistance d'isolement à 20°C entre cosSES et fixation : 100 M Ω
Tension de tenue à 50 Hz 1 min. entre cosSES et fixa-tion : 2000 V
Résistance au feu : autoextinguible 15 s (IEC 60 695-2-2)

SNAPSIC 105 LP

8 000 h / 105°C

Capacitance Capacité (μ F)	Dimension Dimension (mm)		Can size Boîtier	Tan δ / Tg δ 100 Hz +20°C max. (%)	ESR / R _s 100 Hz +20°C max. Typic / Typique (m Ω)	Z 10 kHz +20°C max. (m Ω)	I _f / I _l +20°C 5 min. max. (mA)	I ~ 100 Hz		Code Style / Forme
	Ø	H						+40°C max. (A)	+105°C max. (A)	
Rated voltage / Tension nominale 16/18 V										
22000	45	21	2	117	65	48	2.1	14	3.7	A 713020
33000	45	25	3	135	50	38	3.0	17	4.5	A 713021
47000	45	30	4	135	35	26	4.5	20	5.8	A 713022
68000	45	35	5	140	25	19	6.8	20	7.2	A 713023
Rated voltage / Tension nominale 25/29 V										
15000	45	21	2	80	65	50	2.2	14	3.7	A 713040
22000	45	25	3	90	50	40	3.0	17	4.5	A 713041
33000	45	30	4	93	30	22	5.0	20	6,2	A 713042
47000	45	40	6	115	30	20	7.0	20	7,6	A 713044
Rated voltage / Tension nominale 35/40 V										
10000	45	21	2	56	68	52	2.1	14	3.7	A 713060
15000	45	25	3	71	58	46	3.1	16	4.2	A 713061
22000	45	30	4	86	48	33	4.6	19	4.9	A 713064
Rated voltage / Tension nominale 50/58 V										
6800	45	21	2	39	70	53	2.0	14	3.6	A 713080
10000	45	25	3	47	58	45	3.0	16	4.2	A 713081
15000	45	35	5	59	48	33	4.5	20	5.2	A 713083
22000	45	40	6	72	35	25	6.6	20	6.4	A 713084
Rated voltage / Tension nominale 63/72 V										
4700	45	21	2	28	75	55	1.8	13	3.5	A 713100
6800	45	30	4	33	60	45	2.6	17	4.4	A 713102
10000	45	35	5	41	50	35	3.0	19	5.1	A 713103
15000	45	40	6	54	33	28	5.7	20	6.6	A 713104
Rated voltage / Tension nominale 80/92 V										
3300	45	21	2	20	75	55	1.6	13	3.5	A 713120
4700	45	30	4	20	60	45	2.2	17	4.4	A 713122
6800	45	35	5	23	40	30	3.2	20	5.7	A 713123
10000	45	40	6	30	32	25	4.8	20	6.7	A 713124
Rated voltage / Tension nominale 100/115 V										
2200	45	21	2	16	90	70	1.3	12	3.2	A 713140
3300	45	30	4	20	75	60	2.0	15	3.9	A 713142
4700	45	35	5	21	55	45	2.8	18	4.9	A 713143
Rated voltage / Tension nominale 160/185 V										
680	45	21	2	13	230	190	0.65	7.5	2.0	A 713160
1000	45	21	2	17	210	180	1.0	7.8	2.1	A 713164
1500	45	25	3	24	200	170	1.4	8.5	2.3	A 713165
2200	45	30	4	24	130	100	2.1	11	3.0	A 713166
Rated voltage / Tension nominale 200/230 V										
680	45	21	2	11	170	130	0,81	8,7	2,3	A 713200
1000	45	21	2	15	160	120	1,2	9	2,4	A 713203
1500	45	30	4	20	140	110	1,8	11	2,9	A 713204
2200	45	35	5	22	120	100	2,6	13	3,5	A 713205
Rated voltage / Tension nominale 250/290 V										
470	45	21	2	11	250	200	0.70	7,2	1,9	A 713200
680	45	21	2	11	170	130	1.0	8,7	2,3	A 713203
1000	45	25	3	15	160	120	1.5	9,5	2,5	A 713204
1500	45	35	5	20	140	110	2.3	11	3,1	A 713205
2200	45	40	6	22	120	100	3.3	13	3.5	A 713206
Rated voltage / Tension nominale 350/385 V										
330	45	21	2	10	290	190	0.69	6,7	1,8	A 713220
470	45	25	3	10	220	160	1.0	8,1	2,2	A 713221
680	45	30	4	10	150	120	1.4	10	2,8	A 713225
1000	45	35	5	12	120	100	2.1	12	3,3	A 713226
Rated voltage / Tension nominale 400/450 V										
220	45	21	2	10	470	360	1.2	5.2	1.4	A 713240
330	45	25	3	12	400	280	1.5	6.0	1.6	A 713241
470	45	30	4	13	300	250	1.8	7.4	2.0	A 713242
680	45	35	5	13	240	200	2.1	8.8	2.3	A 713243
820	45	40	6	13	160	120	2.3	11	3.0	A 713244

SNAPSIC 105 LP

8 000 h / 105°C

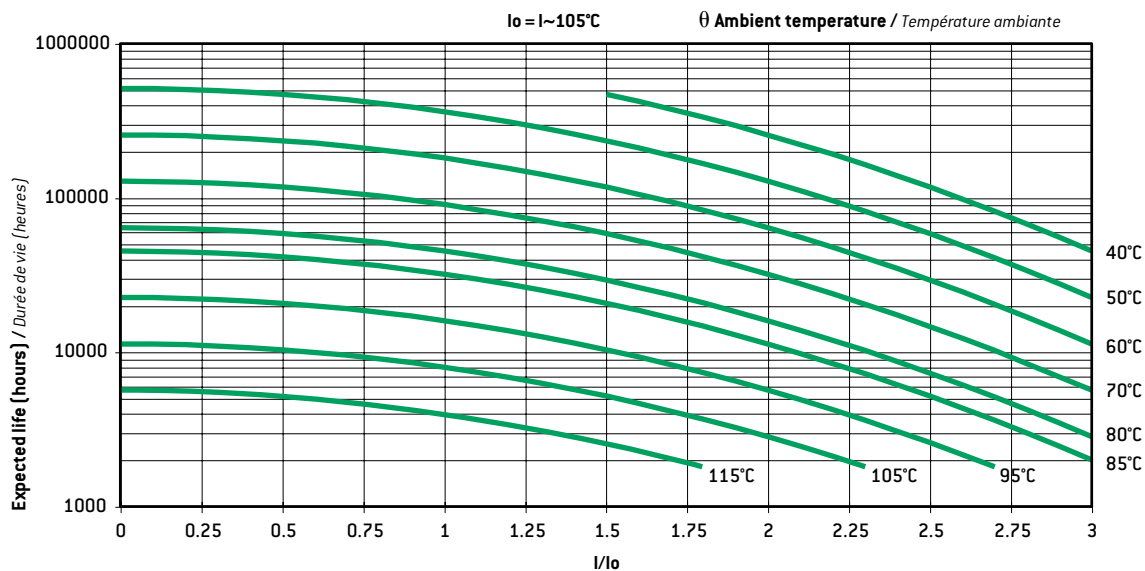
Capacitance Capacité (μF)	Dimension Dimension (mm)		Can size Boîtier	Tan δ / $\tau_{9\delta}$ 100 Hz +20°C max. (%)	ESR / R_s 100 Hz +20°C max. Typic / Typique (m Ω)	Z 10 kHz +20°C max. (m Ω)	I _f / I _r +20°C 5 min. max. (mA)	I \sim 100 Hz		Code Style / Forme
	\emptyset	H						+40°C max. (A)	+105°C max. (A)	
Rated voltage / Tension nominale 450/500 V										
150	45	21	2	10	600	400	1.00	4,6	1,2	A 713260
220	45	21	2	13	500	350	1.25	5,1	1,4	A 713266
330	45	30	4	13	300	230	1.50	7,4	2,0	A 713262
440	45	30	4	13	280	220	1.70	7,7	2,0	A 713265
470	45	35	5	13	270	210	1.80	8,3	2,2	A 713263
560	45	35	5	13	250	170	2.0	8,6	2,3	A 713267
680	45	40	6	13	220	140	2.2	9,6	2,6	A 713268
Rated voltage / Tension nominale 500/550 V										
150	45	21	2	15	1200	900	1.1	3.3	0.9	A 713283
220	45	25	3	15	850	690	1.4	4.1	1.1	A 713285
330	45	35	5	15	500	350	1.6	6.1	1.6	A 713286
470	45	40	6	17	430	310	1.9	6.9	1.8	A 713287

EXPECTED LIFE

as a function of temperature and ripple current

DURÉE DE VIE ESTIMÉE

en fonction de la température et du courant ondulé



CASE BOTTOM CONDUCTION COOLING

with radiator or frame put on the case bottom ripple current I_o is multiplied by 2 to 3. For more details, contact us.

REFROIDISSEMENT DU BOÎTIER PAR CONDUCTION

avec un radiateur ou un châssis posé sur le fond du condensateur, le courant ondulé I_o est augmenté d'un facteur 2 à 3. Pour plus de détails, nous consulter.

PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT I (R.M.S. VALUE)

versus frequency F :

I \sim : permissible r.m.s. current at 100 Hz

F (Hz)	50	100	300	600	1 000	10 000	$\geq 50 000$
I	0,8 x I \sim	I \sim	1,2 x I \sim	1,3 x I \sim	1,35 x I \sim	1,5 x I \sim	1,6 x I \sim

COURANT ONDULÉ ADMISSIBLE I (VALEUR EFFICACE)

en fonction de la fréquence F :

I \sim : courant admissible à 100 Hz