

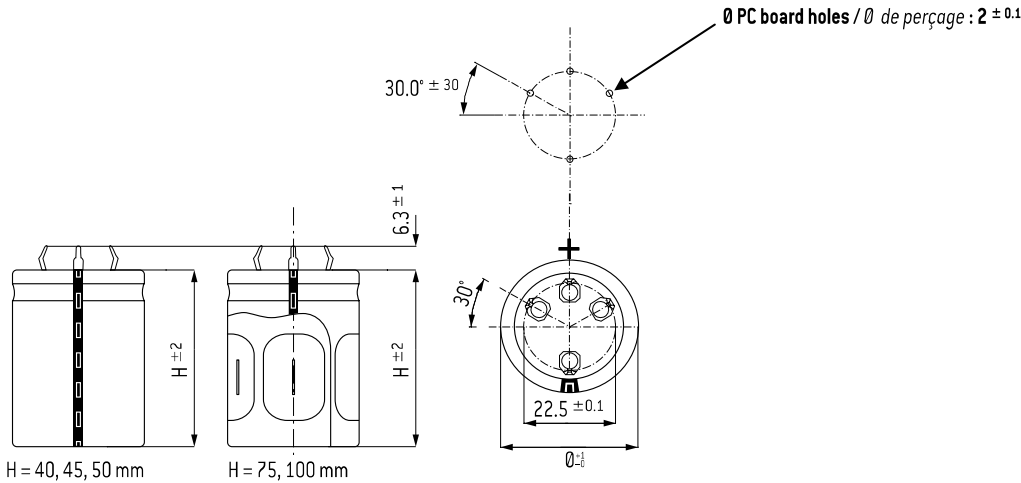
# SNAP-105 4P

## 8 000 h / 105°C

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

### 4 SNAP-IN terminals

### 4 cosses SNAP-IN



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 près de la sortie positive servent uni-quement pour la tenue mécanique et doivent être élec-triquement isolées des 2 sorties positive et négative.

Can size / Boitiers	$\varnothing$ (mm)	H (mm)
1	35	50
2	35	75
3	35	100
4	40	40
5	40	50
6	40	75
7	40	100
8	45	45
9	45	50
10	45	75
11	45	100

### RESISTANCE TO VIBRATIONS

### TENUE EN VIBRATIONS

Hb (mm)	H = 40, 45, 50	H = 75, 100 *
F (Hz)	10 - 55 Hz	10 - 2000 Hz
Amplitude	0,75 mm	1,5 mm
Acceleration	10 g - 98 m/s <sup>2</sup>	20 g - 196 m/s <sup>2</sup>
t (h)	3 x 2 h	3 x 2 h

\* and on request for / et sur demande pour : H = 40, 45, 50

## 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

## WITHSTAND STRENGTH OF INSULATING SLEEVE

Insulation resistance at 20°C between pins and mounting hardware : 100 M $\Omega$   
 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 DE LA GAINÉ ISOLANTE

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

## SNAPSIK 105 4P

8 000 h / 105°C

Capacitance Capacité [μF]	Dimension Dimension [mm]		Can size Boîtier	Tanδ / Tgδ 100 Hz +20°C max. [%]	ESR / R <sub>e</sub> 100 Hz +20°C max.	Z 10 kHz +20°C max.	I <sub>f</sub> / I <sub>l</sub> +20°C 5 min. max.	I <sub>~</sub> 100 Hz		Code Style / Forme
	Ø	H			Typic / Typique [mΩ]	[mΩ]	[mA]	+40°C max. [A]	+105°C max. [A]	
<b>Rated voltage / Tension nominale 16/18 V</b>										
47000	35	50	1	55	15	15	4.5	20	6.6	A 715020
47000	40	40	4	55	15	15	4.5	20	7.1	A 715030
68000	35	50	1	67	12	10	6.5	20	7.3	A 715021
100000	35	75	2	82	10	8	9.6	20	9.6	A 715023
100000	45	45	8	82	10	8	9.6	20	8.9	A 715035
150000	40	100	7	122	10	8	14.0	20	12.0	A 715034
<b>Rated voltage / Tension nominale 25/30 V</b>										
33000	35	50	1	70	20	18	5.0	20	5.7	A 715040
33000	40	40	4	100	38	20	5.0	15	4.1	A 715050
47000	35	75	2	62	15	13	7.1	20	7.8	A 715043
47000	40	50	5	62	15	13	7.1	20	7.1	A 715051
68000	40	75	6	67	12	10	10.0	20	9.4	A 715053
100000	40	100	7	82	10	8	15.0	20	12.0	A 715054
<b>Rated voltage / Tension nominale 35/40 V</b>										
22000	35	50	1	43	24	17	5.2	19	5.2	A 715060
22000	40	40	4	65	36	24	5.2	16	4.2	A 715070
33000	35	75	2	47	15	13	7.9	20	7.8	A 715063
33000	45	45	8	47	15	13	7.9	20	7.3	A 715075
47000	35	100	3	53	12	10	11.0	20	10.0	A 715064
47000	40	75	6	53	12	9	11.0	20	9.4	A 715073
<b>Rated voltage / Tension nominale 50/58 V</b>										
15000	35	50	1	38	26	18	4.5	19	5.0	A 715080
15000	40	40	4	38	26	18	4.5	18	4.9	A 715090
22000	35	75	2	40	22	16	6.6	20	6.5	A 715083
22000	40	50	5	48	35	17	6.6	17	4.6	A 715091
33000	40	75	6	48	18	14	9.9	20	7.7	A 715093
47000	40	100	7	57	15	11	14.0	20	9.6	A 715094
<b>Rated voltage / Tension nominale 63/76 V</b>										
10000	35	50	1	25	25	20	3.0	19	5.1	A 715100
10000	40	40	4	30	35	22	3.0	16	4.2	A 715110
15000	35	75	2	28	22	18	5.7	20	6.5	A 715103
15000	45	45	8	28	22	18	5.7	20	6.0	A 715115
22000	35	100	3	32	18	15	8.3	20	8.2	A 715104
22000	40	75	6	32	18	13	8.3	20	7.7	A 715113
33000	45	75	10	43	16	11	11.0	20	8.7	A 715117
47000	45	100	11	50	13	9	13.0	20	9.7	A 715118
<b>Rated voltage / Tension nominale 80/92 V</b>										
6800	35	50	1	16	25	20	3.2	19	5.1	A 715120
6800	40	40	4	22	35	25	3.2	16	4.2	A 715130
8200	35	50	1	19	25	18	4.0	19	5.1	A 715121
10000	35	75	2	21	25	21	4.8	20	6.1	A 715123
10000	45	45	8	21	25	21	4.8	20	5.6	A 715135
15000	35	100	3	24	20	16	7.2	20	7.7	A 715124
15000	40	75	6	24	20	13	7.2	20	7.3	A 715133
<b>Rated voltage / Tension nominale 100/115 V</b>										
4700	35	50	1	11	28	20	2.8	18	4.8	A 715140
4700	40	40	4	15	38	25	2.8	15	4.1	A 715150
6800	35	75	2	19	35	23	4.0	19	5.1	A 715143
6800	45	45	8	19	35	23	4.0	18	4.8	A 715155
10000	35	100	3	24	30	21	6.0	20	6.3	A 715144
10000	40	75	6	24	30	20	6.0	20	6.0	A 715153
<b>Rated voltage / Tension nominale 160/185 V</b>										
2200	35	50	1	15	60	40	2.1	13	3.4	A 715160
2200	40	40	4	15	60	40	2.1	12	3.2	A 715170
3300	35	75	2	10	40	30	3.2	18	4.8	A 715163
3300	45	45	8	10	40	30	3.2	17	4.4	A 715175
4700	40	75	6	13	35	27	4.5	20	5.5	A 715173
<b>Rated voltage / Tension nominale 200/230 V</b>										
1500	35	50	1	14	90	60	1.8	10.0	2.7	A 715180
2200	35	50	1	14	65	45	2.6	12.0	3.2	A 715181
3300	35	75	2	16	60	40	4.0	15.0	3.9	A 715182
3300	45	45	8	16	60	40	4.0	14.0	3.6	A 715194
4700	40	75	6	20	50	30	5.6	17.0	4.6	A 715192
6800	45	100	11	21	30	20	8.2	20.0	7.2	A 715197

# SNAPSIK 105 4P

8 000 h / 105°C

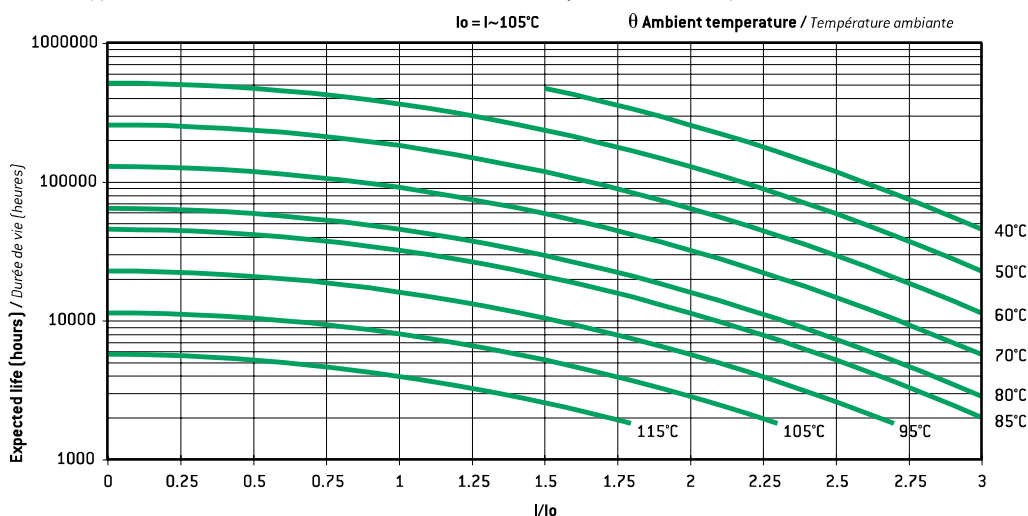
Capacitance Capacité ( $\mu$ F)	Dimension Dimension (mm)		Can size Boîtier	Tan $\delta$ / $T_{g\delta}$ 100 Hz +20°C max. (%)	ESR / $R_s$ 100 Hz +20°C max.	Z 10 kHz +20°C max.	If / I +20°C 5 min. max.	I $\sim$ 100 Hz		Code Style / Forme
	$\emptyset$	H			Typic / Typique (m $\Omega$ )	(m $\Omega$ )	(mA)	+40°C max. (A)	+105°C max. (A)	
<b>Rated voltage / Tension nominale 250/290 V</b>										
1500	35	50	1	10	70	50	2.3	11,0	3,0	A 715201
1500	40	40	4	12	90	60	2.3	10,0	2,6	A 715209
2200	35	75	2	12	65	45	3.3	14,0	3,8	A 715202
2200	40	50	5	12	65	45	3.3	13,0	3,4	A 715211
3300	40	75	6	12	45	30	5.0	18,0	4,9	A 715212
4700	45	75	10	13	35	25	7.0	20,0	5,9	A 715217
<b>Rated voltage / Tension nominale 350/385 V</b>										
680	35	50	1	10	120	80	1.4	8,7	2,3	A 715220
1500	35	75	2	12	70	40	3.2	14,0	3,6	A 715222
1500	45	50	9	12	90	60	3.2	12,0	3,1	A 715235
2200	45	75	10	12	54	33	4.6	18,0	4,8	A 715236
3300	45	100	11	14	45	30	6.9	20,0	5,9	A 715237
<b>Rated voltage / Tension nominale 400/450 V</b>										
560	35	50	1	12	220	160	1.9	6,4	1,7	A 715260
680	35	75	2	12	170	130	2.1	8,7	2,3	A 715263
680	40	40	4	12	190	140	2.1	6,8	1,8	A 715272
1000	35	75	2	12	130	90	2.5	10,0	2,7	A 715265
1000	35	100	3	12	120	80	2.5	12,0	3,2	A 715264
1000	45	45	8	12	140	100	2.5	8,9	2,4	A 715275
1500	40	100	7	12	90	60	3.1	15,0	3,9	A 715274
1500	45	75	10	14	100	70	3.1	13,0	3,5	A 715276
2200	45	100	11	16	90	60	3.8	16,0	4,2	A 715277
<b>Rated voltage / Tension nominale 450/500 V</b>										
470	35	50	1	10	200	130	1.8	6,7	1,8	A 715280
470	40	40	4	10	200	130	1.8	6,7	1,8	A 715290
560	40	50	5	10	170	110	2.0	7,9	2,1	A 715291
680	35	75	2	13	140	100	2.2	9,6	2,6	A 715283
680	45	45	8	13	150	110	2.2	8,6	2,3	A 715295
820	45	50	9	13	140	100	2.4	9,3	2,5	A 715296
1000	35	100	3	13	130	90	2.7	11,0	3,0	A 715284
1000	40	75	6	13	140	100	2.7	10,0	2,8	A 715292
1500	40	100	7	13	110	80	3.3	13,0	3,5	A 715293
<b>Rated voltage / Tension nominale 500/550 V</b>										
330	35	50	1	10	350	250	1.6	5,1	1,4	A 715301
470	40	50	5	13	340	240	1.9	5,6	1,5	A 715308
560	45	45	8	16	340	240	2.1	5,7	1,5	A 715318
680	40	75	6	14	240	200	2.3	7,9	2,1	A 715309
1000	40	100	7	16	190	140	2.8	10,0	2,7	A 715312
1000	45	75	10	16	160	120	2.8	10,0	2,8	A 715319

## EXPECTED LIFE

as a function of temperature and ripple current

## DURÉE DE VIE ESTIMÉE

en fonction de la température et du courant ondulé



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

versus frequency F : I $\sim$  : permissible r.m.s. current at 100 Hz

## COURANT ONDULÉ ADMISSIBLE I (VALEUR EFFICACE)

en fonction de la fréquence F : I $\sim$  : courant admissible à 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 $\sim$