

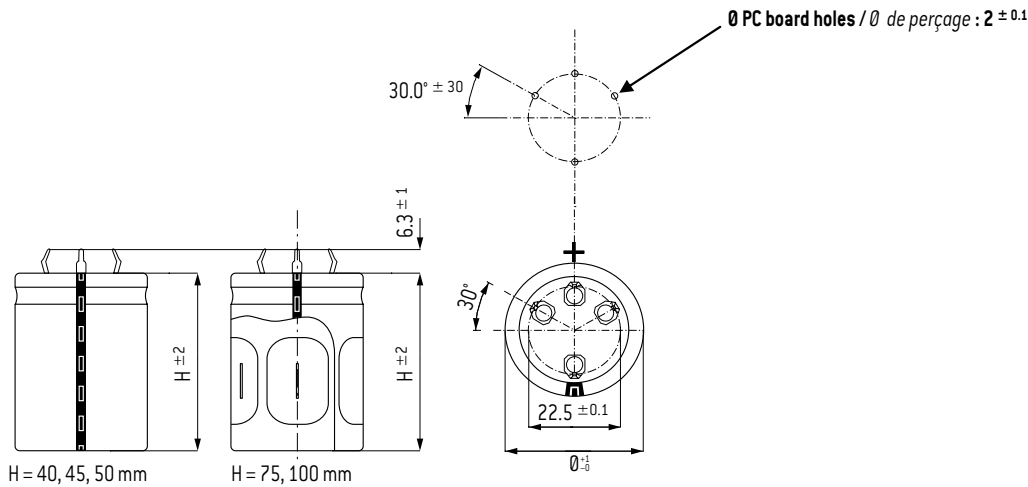
## SNAP-4P

10 000 h / 85°C

16 V ... 500 V	330 $\mu$ F ... 150 000 $\mu$ F	$\varnothing$ 35 mm ... $\varnothing$ 45 mm	- 55°C / + 85°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 - 500 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 FPF  
IEC 60 384.4 long life

## 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 + 105°C  
Operating temperature : - 55°C + 105°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 mounting 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 FPF  
CEI 60 384.4 longue durée

## UTILISATION

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

Fixations : Cosses SNAP-IN

Tolérance sur capacité à 20°C :  $\pm$  20 %  
Température de stockage : - 65°C + 105°C  
Température d'utilisation : - 55°C + 105°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 fixation : 2000 V  
Résistance au feu : autoextinguible 15 s (CEI 60 695-2-2)

## SNAPSIK 4P

10 000 h / 85°C

Capacitance Capacité ( $\mu$ F)	Dimension Dimension (mm)		Can size Boîtier	Tan $\delta$ / Tg $\delta$ 100 Hz +20°C max. (%)	ESR / $R_s$ 100 Hz +20°C max. Typic / Typique (m $\Omega$ )	Z 10 kHz +20°C max. (m $\Omega$ )	If / I 5 min. max. (mA)	I $\sim$ 100 Hz		Code Style / Forme
	$\emptyset$	H						+40°C max. (A)	+85°C max. (A)	
<b>Rated voltage / Tension nominale 16/18 V</b>										
47000	35	50	1	55	15	15	4.5	20	8.0	A 714020
47000	40	40	4	55	15	15	4.5	20	7.9	A 714030
68000	35	50	1	67	12	10	6.5	20	9.0	A 714021
100000	35	75	2	82	10	8	9.6	20	12.0	A 714023
100000	45	45	8	82	10	8	9.6	20	11.0	A 714035
150000	40	100	7	122	10	8	14.0	20	14.0	A 714034
<b>Rated voltage / Tension nominale 25/30 V</b>										
33000	35	50	1	70	20	18	5.0	20	7.0	A 714040
33000	40	40	4	100	38	20	5.0	15	5.0	A 714050
47000	35	75	2	62	15	13	7.1	20	9.6	A 714043
47000	40	50	5	62	15	13	7.1	20	8.7	A 714051
68000	40	75	6	67	12	10	10.0	20	13.0	A 714053
100000	40	100	7	82	10	8	15.0	20	16.0	A 714054
<b>Rated voltage / Tension nominale 40/48 V</b>										
22000	35	50	1	43	24	17	5.2	19	6.4	A 714060
22000	40	40	4	65	36	24	5.2	15	5.1	A 714070
33000	35	75	2	47	15	13	7.9	20	9.6	A 714063
33000	45	45	8	47	15	13	7.9	20	8.9	A 714075
47000	35	100	3	53	12	10	11.0	20	12.0	A 714064
47000	40	75	6	53	12	9	11.0	20	12.0	A 714073
<b>Rated voltage / Tension nominale 50/58 V</b>										
15000	35	50	1	38	26	18	4.5	18	6.1	A 714080
15000	40	40	4	38	26	18	4.5	18	6.0	A 714090
22000	35	75	2	40	22	16	6.6	20	7.9	A 714083
22000	40	50	5	48	35	17	6.6	17	5.7	A 714091
33000	40	75	6	48	18	14	9.9	20	9.5	A 714093
47000	40	100	7	57	15	11	14.0	20	12.0	A 714094
<b>Rated voltage / Tension nominale 63/76 V</b>										
10000	35	50	1	25	25	20	3.0	19	6.2	A 714100
10000	40	40	4	30	35	22	3.0	16	5.2	A 714110
15000	35	75	2	28	22	18	5.7	20	7.9	A 714103
15000	45	45	8	28	22	18	5.7	20	7.4	A 714115
22000	35	100	3	32	18	15	8.3	20	10.0	A 714104
22000	40	75	6	32	18	13	8.3	20	10.0	A 714113
33000	45	75	10	43	16	11	11.0	20	11.0	A 714117
47000	45	100	11	50	13	9	13.0	20	13.0	A 714118
<b>Rated voltage / Tension nominale 80/92 V</b>										
6800	35	50	1	16	25	20	3.2	19	6.2	A 714120
6800	40	40	4	22	35	25	3.2	16	5.2	A 714130
8200	35	50	1	19	25	18	4.0	19	6.2	A 714121
10000	35	75	2	21	25	21	4.8	20	7.4	A 714123
10000	45	45	8	21	25	21	4.8	20	6.9	A 714135
15000	35	100	3	24	20	16	7.2	20	9.5	A 714124
15000	40	75	6	24	20	13	7.2	20	9.5	A 714133
<b>Rated voltage / Tension nominale 100/115 V</b>										
4700	35	50	1	11	28	20	2.8	18	5.9	A 714140
4700	40	40	4	15	38	25	2.8	15	5.0	A 714150
6800	35	75	2	19	35	23	4.0	19	6.3	A 714143
6800	45	45	8	19	35	23	4.0	18	5.8	A 714155
10000	35	100	3	24	30	21	6.0	20	7.7	A 714144
10000	40	75	6	24	30	20	6.0	20	7.7	A 714153
<b>Rated voltage / Tension nominale 160/185 V</b>										
2200	35	50	1	15	60	40	2.1	13	4.2	A 714160
2200	40	40	4	15	60	40	2.1	12	4.0	A 714170
3300	35	75	2	10	40	30	3.2	18	5.9	A 714163
3300	45	45	8	10	40	30	3.2	16	5.5	A 714175
4700	40	75	6	13	35	27	4.5	20	6.8	A 714173
<b>Rated voltage / Tension nominale 200/230 V</b>										
1500	35	50	1	11	80	55	1.8	10.0	3.5	A 714180
2200	35	50	1	11	55	40	2.6	13.0	4.2	A 714181
3300	35	75	2	16	60	40	4.0	14.0	4.8	A 714185
3300	45	45	8	16	60	40	4.0	13.0	4.5	A 714196
4700	40	75	6	20	50	30	5.6	17.0	5.7	A 714192
6800	45	100	11	21	30	20	8.2	20	8.9	A 714198

## SNAPSIK 4P

10 000 h / 85°C

Capacitance Capacité [μF]	Dimension Dimension [mm]		Can size Boîtier	Tanδ / Tgδ 100 Hz +20°C max. [%]	ESR / R <sub>s</sub> 100 Hz +20°C max.	Z 10 kHz +20°C max.	I <sub>f</sub> / I +20°C 5 min. max.	I <sub>~</sub> 100 Hz		Code Style / Forme
	Ø	H			Typic / Typique [mΩ]	[mΩ]	[mA]	+40°C max. [A]	+85°C max. [A]	
<b>Rated voltage / Tension nominale 250/290 V</b>										
1500	35	50	1	10	70	50	2.3	11	3,7	A 714201
1500	40	40	4	12	90	60	2.3	9.7	3.2	A 714209
2200	35	75	2	12	65	45	3.3	14.0	4.6	A 714205
2200	40	50	5	12	65	45	3.3	13.0	4.2	A 714211
3300	40	75	6	12	45	30	5.0	18.0	6.0	A 714212
4700	45	75	10	13	35	25	7.0	20.0	7.2	A 714216
<b>Rated voltage / Tension nominale 350/385 V</b>										
1000	35	50	1	10	80	60	2.1	10,0	3,5	A 714221
1500	35	75	2	12	70	40	3.2	13.0	4.4	A 714222
1500	45	50	9	12	90	60	3,2	11	3,8	A 714236
2200	45	75	10	12	54	33	4.6	17.0	5.8	A 714237
3300	45	100	11	14	45	30	6.9	20	8,0	A 714238
<b>Rated voltage / Tension nominale 385/425 V</b>										
560	40	40	4	10	160	100	1.3	7.3	2.4	A 714250
680	35	50	1	10	180	140	1.6	7.0	2.3	A 714241
1000	35	75	2	10	110	80	2.3	11.0	3.5	A 714242
1000	45	45	8	10	110	80	2.3	11.0	3.7	A 714255
1500	40	75	6	10	80	60	3.5	13.0	4.5	A 714252
2200	45	100	11	13	70	50	5.1	17.0	5.8	A 714258
<b>Rated voltage / Tension nominale 400/450 V</b>										
560	35	50	1	12	220	160	1.9	6.3	2.1	A 714260
680	35	50	1	12	210	150	2.1	6.4	2.1	A 714261
1000	35	75	2	12	120	80	2.5	10.0	3.4	A 714262
1000	45	45	8	12	130	90	2.5	9.1	3.0	A 714275
1200	45	50	9	12	120	80	2.8	10	3,3	A 714276
1500	40	75	6	12	100	70	3.1	12.0	4.0	A 714272
2200	40	100	7	16	90	70	3,8	11	4,8	A 714277
2200	45	100	11	14	80	50	3,8	16.0	5.4	A 714278
<b>Rated voltage / Tension nominale 450/500 V</b>										
470	35	50	1	13	250	170	2.8	5.9	2.0	A 714280
470	40	40	4	13	250	170	2.8	5.8	1.9	A 714290
560	35	50	1	13	180	120	3.0	7.0	2.3	A 714281
680	35	75	2	13	140	100	3.3	9.4	3.1	A 714283
680	45	45	8	13	150	110	3.3	8.8	2.9	A 714295
820	35	75	2	13	140	90	3.6	9.4	3.1	A 714285
820	45	45	8	13	140	90	3.6	8.8	2.9	A 714296
1000	35	100	3	13	120	90	4.1	12.0	3.9	A 714284
1000	40	75	6	13	120	90	4.1	11.0	3.7	A 714293
1000	45	50	9	13	130	80	4.1	9,5	3,2	A 714299
1500	45	75	10	14	110	80	4.9	12.0	4.1	A 714297
2200	45	100	11	16	90	60	6.0	15,0	5,1	A 714298
<b>Rated voltage / Tension nominale 500/550 V</b>										
330	35	50	1	13	360	270	2.4	4.9	1.6	A 714301
470	35	75	2	13	320	230	2.9	6.2	2.1	A 714303
470	45	45	8	13	360	260	2.9	5.5	1.8	A 714315
680	40	75	6	13	240	170	3.5	7.8	2.6	A 714313
1000	45	75	10	14	160	120	4.2	10.0	3.4	A 714317
1500	45	100	11	16	130	90	5.2	13.0	4.3	A 714319

# SNAPSIC 4P

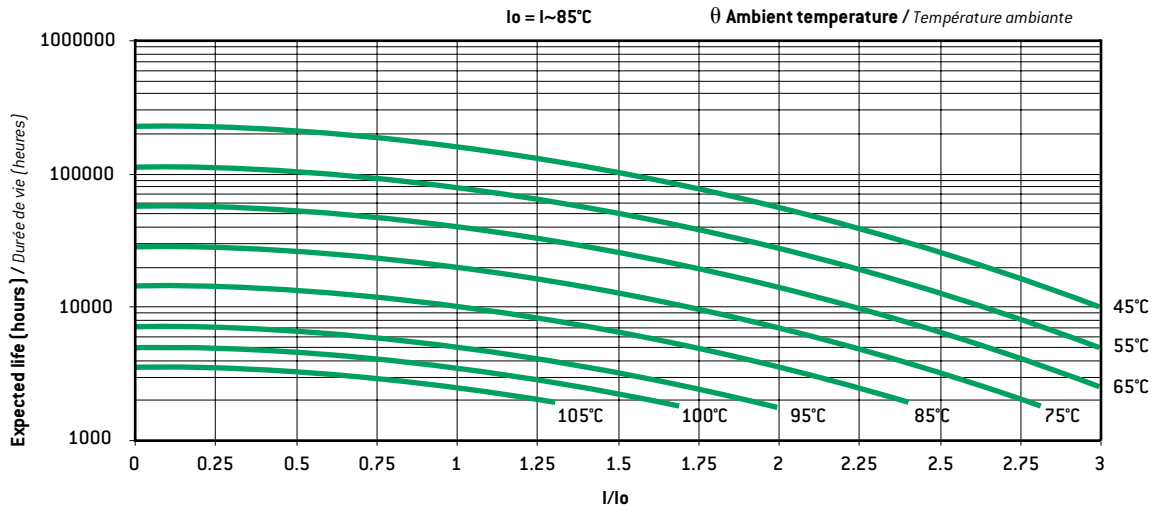
10 000 h / 85°C

## 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 ~ : permissible r.m.s. current at 100 Hz

F (Hz)	50	100	300	600	1 000	10 000	≥ 50 000
I	0,8 x I~	I~	1,2 x I~	1,3 x I~	1,35 x I~	1,5 x I~	1,6 x I~

## COURANT ONDULÉ ADMISSIBLE I (VALEUR EFFICACE)

en fonction de la fréquence F :

I ~ : courant admissible à 100 Hz