

160 ... 500 V	47 2200 µF	Ø 22 35 mm	- 55°C / + 105°C / 56 jours / days	L.L.
---------------	------------------	------------------	------------------------------------	------

Spécifications applicables

CECC 30300 - Longue durée de vie
 DIN 41 240 - Classe d'utilisation - 55 + 105°C
 CEI 60 384.4 Longue durée de vie
 Essai d'endurance normalisé sous U_n : 2000 h / 105°C

Utilisation

- Pour montage automatique CI
- Alimentations à découpage
- Courants impulsionsnels

Fixations : Cosses SNAP-IN

Tolérance sur capacité à 20°C : $\pm 20\%$
 Température de stockage : - 65°C + 125°C
 Température d'utilisation : - 55°C + 125°C

Tenue en vibrations

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

Tenue de la gaine isolante

Résistance d'isolement à 20°C entre cosses et fixation : 100 MΩ
 Tension de tenue à 50 Hz 1 min. entre cosses et fixation : 2000 V
 Résistance au feu : autoextinguible 30 s (CEI 60 695-2-2) sans PVC

Specifications

CECC 30300 - 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

- For solid PC board mounting
- Switch mode power supplies
- Impulse current

Fixing : Printed SNAP-IN pins

Tolerance on capacitance at 20°C : $\pm 20\%$
 Storage temperature : - 65°C + 125°C
 Operating temperature : - 55°C + 125°C

Resistance to vibrations

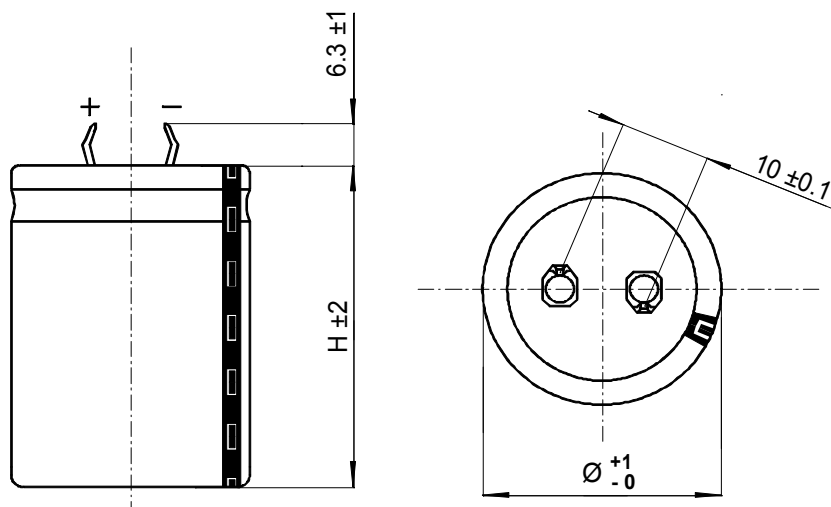
Frequency range 10 - 500 Hz
 Displacement amplitude . 0,75 mm
 or max acceleration 10 g - 98 m/s²
 Duration 3 x 10 sweep cycles

Withstand strength of insulating sleeve

Insulation resistance at 20°C between pins and mounting hardware : 100 MΩ
 Test voltage at 50 Hz 1 min. between terminals and mounting hardware : 2000 V
 Fire resistance : self extinguish 30 s (IEC 60 695-2-2) without PVC

Ø de perçage : $2 \pm 0,1$
 Epaisseur du circuit imprimé : 1,5 mm
 ØPC board holes : $2 \pm 0,1$
 Thickness of PC board : 1.5 mm

Les deux cosses de longueur standard peuvent être remplacées par des cosses de 4,5 mm sur demande
 Standard pins can be replaced by 4,5mm max pins on request



Boîtiers / Can size	Ø (mm)	H (mm)
1	22	25
2	22	30
3	22	40
4 *	25	25
5	25	30
6	25	40
7 *	25	50
8 *	30	25
9	30	30
10	30	35
11	30	40
12 *	30	45
13 *	30	50
14	35	30
15	35	35
16	35	40
17 *	35	45
18	35	50

* Hors gamme / out of range

Un/U _R Up	Cn/C _R	Ø x L	Boîtiers Can sizes	Tgδ/Tan δ	Rs/ESR	Z	If //	I ~		Code
				100 Hz 20°C Max	20°C 100 Hz Typ	20°C 10 kHz Typ	20°C 5 min. Max	100 Hz 40°C Max	105°C	
V	µF	mm		%	mΩ	mΩ	mA	A	A	
160/185	220	22 x 25	1	10	500	300	0,21	3	0,8	A716020
	330	22 x 30	2	10	300	200	0,32	4,2	1,1	A716021
	470	25 x 30	5	10	200	130	0,45	5,5	1,5	A716024
	680	25 x 40	6	10	150	110	0,66	7,1	1,9	A716025
	1000	30 x 35	10	10	100	70	0,96	9,2	2,5	A716027
	1500	35 x 40	16	12	80	60	1,4	12	3,2	A716031
	2200	35 x 50	18	13	60	40	2,1	15	4	A716032
200/230	150	22 x 25	1	10	600	350	0,18	2,7	0,7	A716040
	220	22 x 30	2	10	400	250	0,26	3,6	1	A716041
	330	25 x 30	5	10	250	170	0,39	4,9	1,3	A716044
	470	25 x 40	6	10	160	110	0,56	6,9	1,8	A716045
	560	30 x 30	9	10	150	100	0,67	7,1	1,9	A716046
	680	35 x 30	14	10	150	100	0,81	7,7	2,1	A716049
	1000	35 x 35	15	12	130	85	1,2	8,8	2,4	A716050
	1500	35 x 40	16	12	70	50	1,8	12	3,4	A716051
	2200	35 x 50	18	12	55	40	2,6	15	4,2	A716052
250/290	150	22 x 25	1	10	600	330	0,22	2,7	0,7	A716060
	220	22 x 30	2	10	400	220	0,33	3,6	1	A716061
	330	25 x 30	5	10	250	150	0,5	4,9	1,3	A716064
	470	30 x 30	9	10	150	120	0,7	7,1	1,9	A716066
	680	30 x 40	11	10	130	95	1	8,5	2,3	A716068
	1000	35 x 40	16	11	100	70	1,5	11	2,8	A716071
	1500	35 x 50	18	12	80	50	2,3	13	3,5	A716072
400/450	68	22 x 30	2	6	600	320	0,65	2,9	0,8	A716101
	100	22 x 30	2	6	500	250	0,8	3,2	0,9	A716102
	150	22 x 40	3	6	400	210	1	4,1	1,1	A716103
	220	25 x 40	6	6	340	190	1,2	4,7	1,3	A716105
	330	30 x 40	11	6	220	120	1,5	6,6	1,7	A716108
	470	35 x 40	16	6	150	100	1,8	8,7	2,3	A716111
	560	35 x 50	18	6	120	90	1,9	11	2,8	A716112
450/500	47	22 x 30	2	6	800	410	0,6	2,5	0,7	A716121
	68	22 x 30	2	6	600	320	0,7	2,9	0,8	A716122
	100	22 x 40	3	6	500	260	0,8	3,3	1	A716123
	150	25 x 40	6	6	380	230	1	4,5	1,2	A716125
	220	30 x 40	11	6	280	170	1,25	5,8	1,5	A716128
	220	35 x 30	14	6	300	190	1,25	5,5	1,5	A716129
	330	35 x 40	16	6	200	130	1,5	7,5	2	A716131
	470	35 x 50	18	6	150	120	1,8	8,9	2,5	A716132
500/550	47	22 x 30	2	6	1200	750	0,62	2,1	0,6	A716141
	100	25 x 40	6	6	650	440	0,9	3,4	0,9	A716145
	150	30 x 40	11	6	320	210	1,1	5,4	1,4	A716148
	220	35 x 40	16	6	260	170	1,35	6,6	1,8	A716151

SNAPSIC HV

8 000 h / 105°C

2 000 h / 125°C

Courant ondulé admissible I (valeur efficace)

en fonction de la fréquence F

I_{\sim} : courant admissible à 100 Hz

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	1000	10000	≥50000
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}

Durée de vie estimée

en fonction de la température et du courant

Expected life

as a function of temperature and ripple current

