

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

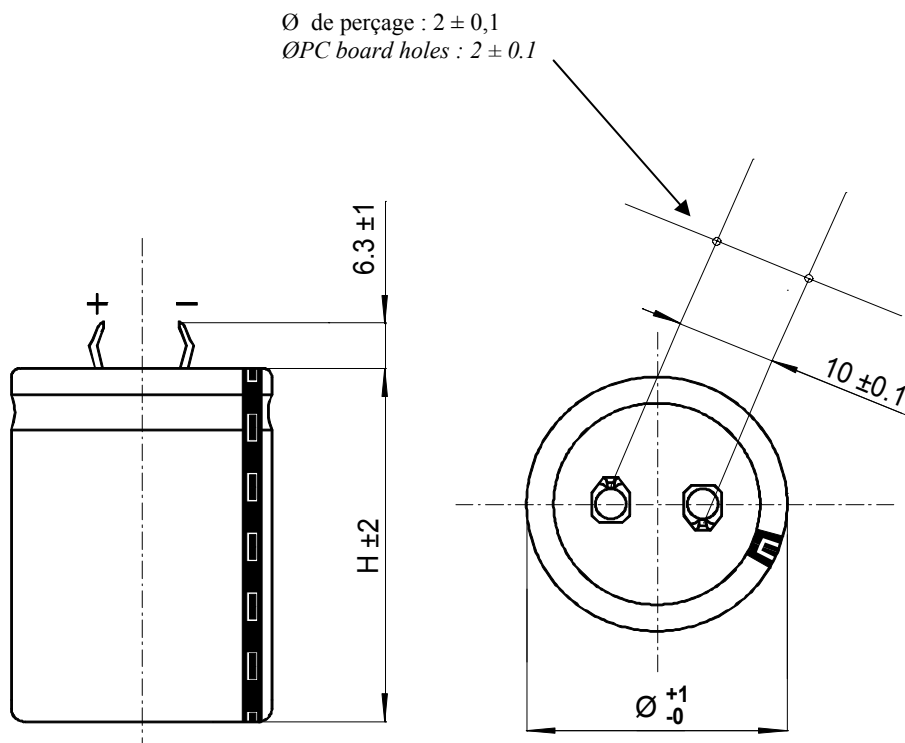
Resistance to vibrations

Frequency range 10 - 500 Hz
 Displacement amplitude or max acceleration 0,75 mm
 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

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	9	600	350	0,18	2,7	0,7	A716040
	220	22 x 30	2	9	400	250	0,26	3,6	1	A716041
	330	25 x 30	5	7	200	130	0,39	5,5	1,5	A716044
	470	25 x 40	6	7	140	80	0,56	7,4	2	A716045
	560	30 x 30	9	8	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	120	70	1,2	9,2	2,5	A716050
	1500	35 x 40	16	10	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	8	600	330	0,22	2,7	0,7	A716060
	220	22 x 30	2	8	400	220	0,33	3,6	1	A716061
	330	25 x 30	5	8	180	110	0,5	5,8	1,5	A716064
	470	30 x 30	9	8	150	120	0,7	7,1	1,9	A716066
	680	30 x 40	11	8	130	95	1	8,5	2,3	A716068
	1000	35 x 40	16	9	90	60	1,5	12	3	A716071
	1500	35 x 50	18	10	70	45	2,3	14	3,7	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
	220	30 x 35	10	8	400	280	1,2	3,8	1	A716106
	330	25 x 50	7	6	200	100	1,5	6,8	1,8	A716107
	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	25 x 50	7	6	290	190	1,1	5,7	1,5	A716147
	150	30 x 40	11	6	320	210	1,1	5,4	1,4	A716148
	180	35 x 30	14	6	300	250	1,2	5,5	1,5	A716149
	220	35 x 40	16	6	260	170	1,35	6,6	1,8	A716151
	330	35 x 50	18	8	200	160	1,6	8	2,2	A716153

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

