

SICAL CO 42 - SICAL

10 000 h / 85°C

2 500 h / 105°C

10 630 V	2,2 ... 47000 µF	Ø 6,5 25 mm	- 55°C/+85°C/56 jours/days	L.L.
-----------------	------------------	-------------------	----------------------------	------

Spécifications applicables

NFC 83 110 - Longue durée
 DIN 41 240 - Classe d'utilisation GPF
 CECC 30 301-019 (SICAL CO 42)
 CECC 30 300 (SICAL)
 CEI 60 384.4 - Longue durée
 Essai d'endurance normalisé sous U_n : 5000 h / 85°C

Specifications

NFC 83 110 - Long life
 DIN 41 240 - Climatic category GPF
 CECC 30 301-019 (SICAL CO 42)
 CECC 30 300 (SICAL)
 IEC 60 384.4 - Long life
 Standard endurance test U_R : 5000 h / 85°C

Utilisation

- Liaison / découplage
- Filtrage
- Circuit à constante de temps
- Alimentation à découpage

Applications

- Coupling/decoupling
- Filtering
- Circuits with time constant
- Switch mode power supplies

Boîtier aluminium isolé
 Sorties axiales par fils en cuivre étamé
 Chaîne électrique soudée assurant une parfaite continuité de circuit.

Insulating aluminium case
 Axial tin-coated copper leads
 Welded chain providing perfect continuity of the circuit.

Tolérance sur capacité à 20°C :

- 10 + 50 % (SICAL CO 42)
- 20 + 20 % (SICAL)

Tolerance on capacitance at 20°C :

- 10 + 50 % (SICAL CO 42)
- 20 + 20 % (SICAL)

Température de stockage : - 65°C + 105°C

Storage temperature : - 65°C + 105°C

Température d'utilisation : - 55°C + 105°C

Operating temperature : - 55°C + 105°C

Tenue de la gaine isolante

Résistance d'isolement à 20°C entre fils et fixation : 100 MΩ

Withstand strength of insulating sleeve

Insulating resistance at 20°C between leads and mounting hardware : 100 MΩ

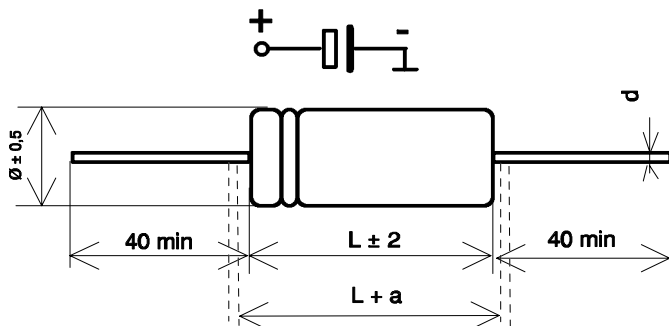
Tension de tenue à 50 Hz 1 min. entre fils et fixation : 1000 V

Test voltage at 50 Hz 1 min. between leads and mounting hardware : 1000 V

Résistance au feu : autoextinguible 30 s (CEI 60 695-2-2), sans PVC

Fire resistance : self extinguish 30 s (IEC 60 695-2-2) without PVC

Ø	6,5 - 21	25
d	0,8	1
a	4	8



Tenue en vibrations / Resistance to vibrations

	Standard	Sur demande on request
F (Hz)	10 – 55 Hz	10 – 2000 Hz
Amplitude	0,75 mm	1,5 mm
Acceleration	10 g - 98 m/s ²	20 g – 196 m/s ²
t (h)	3 x 2 h	3 x 2 h

SICAL CO 42 - SICAL

10 000 h / 85°C

2 500 h / 105°C

Un/U _R Up	Cn/C _R	Ø x H	Tgδ/Tanδ 100 Hz 20°C Max	Rs/ESR 100 Hz 20°C Typ	Z 10 kHz 20°C Max	If // 5 min. 20°C Max	I ~ 100 Hz 85°C		Code
V	µF	mm	%	Ω	Ω	µA	A		
10 / 12	100	6,5 x 19	13	1,5	1,1	10	0,2		A748201
	220	8,5 x 19	15	0,75	0,5	17	0,33		A748203
	330	10 x 19	17	0,45	0,4	24	0,48		A748204
	470	10 x 19	17	0,35	0,3	32	0,54	SICAL	A748205
	1000	10 x 25	17	0,18	0,2	60	0,85	CO42	A748207
	2200	16 x 30	17	0,07	0,09	135	1,9		A749000
	3300	18 x 30	17	0,05	0,07	200	2,4		A749001
	4700	18 x 40	17	0,04	0,05	285	3,1		A749002
	4700	14 x 30	23	0,05	0,06	285	2,1		A749500
	6800	16 x 30	24	0,04	0,05	410	2,5	SICAL	A749502
10000	18 x 40	26	0,03	0,04	600	3,5		A749501	
16 / 18	47	6,5 x 19	9	1,5	1,1	8	0,2		A748219
	68	6,5 x 19	12	1,3	0,8	10	0,22		A748222
	100	6,5 x 19	12	1	0,75	14	0,25		A748220
	150	8,5 x 19	12	0,8	0,7	18	0,32	SICAL	A748223
	220	8,5 x 19	14	0,55	0,6	25	0,39	CO 42	A748224
	330	10 x 19	15	0,5	0,5	35	0,45		A748225
	470	10 x 19	15	0,4	0,45	49	0,5		A748226
	680	10 x 25	15	0,17	0,22	65	0,87		A748227
	1000	12 x 30	15	0,13	0,13	100	1,2		A748228
	1500	16 x 30	15	0,11	0,11	145	1,5		A749021
	2200	18 x 30	15	0,05	0,05	215	2,4		A749022
	4700	21 x 40	15	0,03	0,04	455	3,9		A749023
	2200	14 x 30	16	0,08	0,11	215	1,7		A749508
	3300	16 x 30	16	0,06	0,08	320	2,1	SICAL	A749509
	4700	18 x 30	16	0,04	0,05	455	2,7		A749510
	10000	21 x 40	29	0,03	0,03	960	3,9		A749511
22000	25 x 40	36	0,02	0,02	2100	5,2		A749513	
47000	25 x 75	50	0,013	0,015	4500	8,6		A749514	
25 / 30	22	6,5 x 19	8	2,2	1,6	6	0,15		A748239
	47	6,5 x 19	12	1,9	1,5	11	0,16		A748242
	100	8,5 x 19	12	1	0,9	19	0,29		A748243
	150	8,5 x 19	12	0,8	0,7	27	0,32		A748246
	220	10 x 19	11	0,6	0,6	37	0,41		A748244
	330	10 x 19	11	0,4	0,4	54	0,5	SICAL	A748247
	470	10 x 25	10	0,2	0,25	75	0,8	CO 42	A748245
	680	12 x 30	10	0,13	0,15	105	1,2		A748248
	1000	16 x 30	10	0,09	0,08	150	1,7		A749041
	1500	18 x 30	10	0,06	0,06	225	2,2		A749042
	2200	18 x 40	10	0,04	0,04	330	3,1		A749043
	4700	25 x 40	10	0,02	0,03	700	5,2		A749047
	1500	14 x 30	12	0,09	0,09	225	1,6		A749520
	2200	16 x 30	12	0,06	0,06	330	2,1		A749521
	3300	18 x 30	12	0,05	0,05	495	2,4		A749522
	4700	18 x 40	12	0,04	0,04	700	3,1	SICAL	A749523
	6800	21 x 40	18	0,03	0,04	1020	3,9		A749524
	10000	25 x 40	21	0,02	0,03	1500	5,2		A749515
15000	25 x 75	24	0,02	0,02	2250	6,9		A749516	
22000	25 x 75	36	0,02	0,02	3300	6,9		A749517	
40/48	33	6,5 x 19	10	2,2	2	11	0,17		A748262
	47	8,5 x 19	9	2	1,6	15	0,2		A748263
	68	8,5 x 19	10	1,5	1,2	20	0,24		A748261
	100	10 x 19	10	0,85	0,8	28	0,35	SICAL	A748264
	220	10 x 25	9	0,35	0,3	55	0,61	CO 42	A748266
	330	10 x 25	10	0,27	0,25	83	0,69		A748267
	470	12 x 30	10	0,2	0,15	115	0,96		A748268
	680	16 x 30	8	0,08	0,07	165	1,8		A749061
	1000	18 x 30	9	0,07	0,07	240	2		A749062
	2200	21 x 40	10	0,04	0,04	530	3,4		A749063
	1000	14 x 30	10	0,08	0,08	240	1,7		A749530
	1500	16 x 30	10	0,08	0,08	360	1,8	SICAL	A749533
	2200	18 x 40	10	0,04	0,04	530	3,1		A749531
	3300	18 x 40	12	0,03	0,03	800	3,5		A749534
	4700	21 x 40	13	0,025	0,03	1130	4,2		A749532
	10000	25 x 50	16	0,02	0,02	2400	5,8		A749535
15000	25 x 75	23	0,02	0,02	3600	6,9		A749537	

SICAL CO 42 - SICAL

10 000 h / 85°C

2 500 h / 105°C

Un/U _R Up	Cn/C _R	Ø x H	Tgδ/Tanδ 100 Hz 20°C Max	Rs/ESR 100 Hz 20°C Typ	Z 10 kHz 20°C Max	If // 5 min. 20°C Max	I~ 100 Hz 85°C		Code
V	µF	mm	%	Ω	Ω	µA	A		
63/75	10	6,5 x 19	8	4,1	4	6	0,12		A748279
	15	6,5 x 19	8	3,8	3,2	10	0,13		A748286
	22	8,5 x 19	7	2,8	2	12	0,17		A748287
	33	8,5 x 19	8	2	1,3	16	0,2		A748288
	47	10 x 19	8	1,4	1,1	22	0,27		A748289
	68	10 x 19	8	1,2	0,9	30	0,29		A748290
	100	10 x 25	8	0,8	0,6	40	0,4	SICAL	A748291
	150	12 x 30	8	0,4	0,35	50	0,68	CO42	A748292
	220	12 x 30	10	0,4	0,35	85	0,68		A748293
	330	16 x 30	8	0,17	0,15	125	1,2		A749081
	470	18 x 30	8	0,11	0,1	180	1,6		A749082
	1000	21 x 40	6	0,06	0,07	380	2,7		A749083
	2200	25 x 50	8	0,04	0,04	835	4,1		A749086
	4700	25 x 75	12	0,025	0,03	1780	5,6		A749087
	680	14 x 30	8	0,14	0,12	260	1,3		A749544
	1000	16 x 30	9	0,12	0,11	380	1,5		A749540
	1500	18 x 40	9	0,09	0,08	570	2	SICAL	A749541
	2200	21 x 40	9	0,05	0,04	835	3		A749545
	3300	25 x 40	11	0,04	0,03	1250	3,7		A749546
	4700	25 x 50	12	0,03	0,03	1780	4,7		A749543
6800	25 x 75	12	0,02	0,02	2570	6,9		A749547	
100/115	4,7	6,5 x 19	7	9,4	5	5	0,08		A748299
	6,8	6,5 x 19	7	7,8	4,3	8	0,09		A748301
	10	6,5 x 19	7	6	3,8	10	0,1		A748302
	15	6,5 x 19	7	4,2	3,1	13	0,12		A748303
	22	8,5 x 19	7	2,6	2	17	0,18		A748304
	33	10 x 19	7	1,8	1,3	24	0,24		A748307
	47	10 x 25	7	1,2	0,7	32	0,33	SICAL	A748306
	68	12 x 30	7	0,8	0,6	45	0,48	CO42	A748309
	100	14 x 30	5	0,35	0,3	60	0,74		A749100
	150	14 x 30	7	0,3	0,25	94	0,86		A749105
	220	18 x 30	5	0,18	0,16	135	1,3		A749101
	470	21 x 40	7	0,1	0,1	285	2,1		A749102
	1000	25 x 50	7	0,05	0,04	600	3,6		A749104
	220	14 x 30	6	0,3	0,25	135	0,86		A749550
	330	16 x 30	7	0,25	0,2	200	1		A749554
	470	18 x 30	7	0,12	0,11	285	1,6	SICAL	A749551
	680	21 x 40	8	0,1	0,1	400	2,1		A749555
	1000	21 x 40	8	0,07	0,07	600	2,5		A749552
	1500	25 x 50	8	0,06	0,06	900	3,3		A749557
	1800	25 x 50	8	0,05	0,05	1080	3,6		A749558
2200	25 x 75	8	0,035	0,035	1320	5,2		A749559	
3300	25 x 75	8	0,03	0,03	1980	5,6		A749556	
160/180	2,2	6,5 x 19	7	26	27	5	0,05		A748320
	4,7	8,5 x 19	7	12	13	8	0,08		A748321
	10	10 x 19	8	9	8	14	0,11		A748322
	22	12 x 25	7	2,1	2,1	25	0,28	SICAL	A748323
	33	12 x 30	7	1,8	1,8	35	0,32	CO42	A748324
	47	16 x 30	7	1,4	1,3	49	0,43		A749121
	100	18 x 40	7	0,45	0,6	100	0,92		A749122
	220	25 x 40	7	0,25	0,3	215	1,5		A749124
	47	14 x 30	10	1,3	1,2	49	0,41		A749563
	100	18 x 40	10	0,7	0,7	100	0,61		A749560
	150	18 x 30	10	0,6	0,6	148	0,7		A749568
	220	18 x 40	10	0,5	0,5	215	0,87	SICAL	A749561
	330	21 x 40	10	0,3	0,3	321	1,2		A749564
	470	25 x 40	8	0,2	0,2	450	1,7		A749565
	1000	25 x 75	8	0,1	0,1	960	3,1		A749567

SICAL CO 42 - SICAL

10 000 h / 85°C

2 500 h / 105°C

Un/U _R Up	Cn/C _R	Ø x H	Tgδ/Tanδ 100 Hz 20°C Max	Rs/ESR 100 Hz 20°C Typ	Z 10 kHz 20°C Max	If // 5 min. 20°C Max	I~ 100 Hz 85°C		Code
V	µF	mm	%	Ω	Ω	µA	A		
250/275	10	10 x 19	8	11	10	19	0,1		A748342
	15	10 x 25	10	8,5	8,5	27	0,12		A748343
	22	14 x 30	6	2,5	2,3	37	0,3	SICAL	A749140
	33	16 x 30	6	1,7	1,6	54	0,39	CO42	A749141
	47	18 x 30	6	1,1	1,1	74	0,52		A749142
	100	21 x 40	6	0,5	0,5	154	0,95		A749143
	22	12 x 25	7	3,4	3,8	37	0,22		A748344
	33	12 x 30	7	2	2,2	54	0,3		A748345
	47	14 x 30	7	1,5	1,5	74	0,38		A749570
	68	16 x 30	7	1,1	1,1	106	0,48		A749573
	100	18 x 30	7	0,7	0,7	154	0,64		A749571
	150	18 x 40	7	0,7	0,7	229	0,73		A749574
	220	21 x 40	7	0,5	0,50	334	0,95	SICAL	A749572
	330	25 x 40	7	0,5	0,5	499	1		A749575
	470	25 x 75	7	0,1	0,1	709	3,1		A749576
	680	25 x 75	7	0,08	0,08	1020	3,50		A749577
1000	25 x 75	7	0,07	0,07	1500	3,7		A749578	
350/385	6,8	10 x 19	7	10	10	18	0,1		A748362
	10	10 x 25	7	6	6	25	0,15		A748363
	15	14 x 30	6	3,2	3,2	36	0,26	SICAL	A749160
	22	16 x 30	6	2,3	2,3	50	0,33	CO42	A749161
	33	18 x 30	6	1,2	1,2	73	0,49		A749162
	47	18 x 40	6	0,9	0,8	103	0,64		A749163
	15	12 x 25	6	3,8	3,8	36	0,2		A748364
	22	12 x 30	6	2,7	2,8	50	0,26		A748365
	33	14 x 30	6	2	2	73	0,33		A749580
	47	16 x 30	6	1,2	1,2	103	0,46	SICAL	A749581
	100	21 x 40	6	0,5	0,5	214	0,94		A749582
	220	25 x 40	9	0,4	0,4	466	1,2		A749585
	470	25 x 75	9	0,3	0,3	991	1,8		A749586
385/420	6,8	10 x 19	10	20	22	20	0,07		A748382
	10	10 x 25	10	10,5	13	27	0,11		A748383
	15	12 x 25	10	4,5	5,5	39	0,19		A748384
	22	14 x 30	10	3,5	3,5	55	0,25		A749590
	33	16 x 30	10	1,9	1,9	80	0,37		A749591
	47	18 x 30	10	1,7	2	113	0,42		A749592
	100	21 x 40	10	0,8	1,1	235	0,75	SICAL	A749593
	150	25 x 40	10	0,7	0,9	351	0,88		A749597
	220	25 x 50	10	0,5	0,9	512	1,2		A749598
	330	25 x 75	10	0,4	0,8	766	1,5		A749599
450/500	6,8	10 x 19	13	24	26	330	0,07		A748402
	10	12 x 25	8	4,7	5,7	400	0,18		A748403
	10	14 x 30	8	5,5	4,5	400	0,2		A749606
	15	12 x 30	8	4	5	490	0,22		A748405
	15	14 x 30	8	4	3,5	490	0,24		A749607
	22	14 x 30	8	3,5	3,5	600	0,25		A749600
	33	16 x 30	9	3	3	730	0,29		A749601
	47	18 x 30	8	1,8	1,8	870	0,4		A749602
	100	21 x 40	9	0,9	0,9	1300	0,71	SICAL	A749603
	150	25 x 40	10	0,7	0,7	1600	0,88		A749608
	220	25 x 50	10	0,5	0,5	1900	1,2		A749609
330	25 x 75	10	0,4	0,4	2350	1,5		A749610	
550/605	15	18 x 40	7	3,5	3,5	540	0,33		A749620
	22	21 x 40	7	2,3	2,3	660	0,44	SICAL	A749621
	33	25 x 40	7	1,5	1,5	810	0,6		A749623
630/695	15	18 x 40	20	11	9	780	0,19		A749640
	22	21 x 40	20	7,5	5,8	940	0,24	SICAL	A749641
	33	25 x 40	20	5,1	5,3	1150	0,33		A749643

SICAL CO 42 - SICAL

10 000 h / 85°C

2 500 h / 105°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}

