

This Specification contains a small amount of data which may not be legible. It has been acquired directly from the manufacturer or standards organization and Technical Indexes/IHS have not been able to obtain a better copy.

If the quality of this Specification is not fit for your intended purpose, please contact the relevant manufacturer or standards organization to clarify the details you require.

Componenti Elettronici di Qualità Certificata

SPECIFICA DI DETTAGLIO PER CONDENSATORI
Elettrolitici in Alluminio con Elettrolita Non
SOLIDO.Electronic Components of Assessed Quality. Detail Specification
for Aluminium Electrolytic Capacitors with Non-Solid Electrolyte.
Rated capacitance range: 47 $\pm$ 150.000 μ F. Long life.Comitato CEI
Elettrotecnico
Italiano

CEI-CECC 30 301 - 001

Edizione III, 1990

CONTENTS

PAGE

1. Dimensions	1
2. Specified method of mounting for vibration and bump testing	2
3. Ratings, characteristics	2
4. Related documents	6
5. Marking	6
6. Ordering information	6
7. Qualification approval and quality conformance inspection	6
8. Certified Test Records (CTR)	6
Table 1 Dimensions	1
Table 2A Values of capacitance and voltage related to case sizes	2
Table 2B Rated values of $\tan \delta$ and ripple current	3 - 5

Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)
Comitato Tecnico CEI 40 "Condensatori e resistori per l'elettronica".Nessuna parte di questa Pubblicazione può essere riprodotta od utilizzata in ogni forma o con ogni
mezzo, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie e microfilm, senza il permesso scritto dell'editore.COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO - CEI
Viale Monza, 259 - 20126 MILANO - Tel. (02) 25.50.641 - Telex 33207 CEITALIA - Telegr. ELET-
TROCOMIT Milano.

CEI-CECC 30 301 - 001

2. SPECIFIED METHOD OF MOUNTING FOR VIBRATION AND SHOCK TESTING

See outline drawing and Table 1. Clamping by the body

3. RATINGS, CHARACTERISTICS

- Grade Long life use
- Capacitance Range see Table 2A
- Capacitance Tolerance in % - 10 + 50%
- Rated Voltage Range see Table 2A
- Rated Temperature 85°C
- Rated Ripple Current see Table 2B
- Tangent of Loss Angle see Table 2B
- Leakage Current not exceeding the limits given in 4.4.2 of CEI-CECC 30 300

Table 2A

Values of capacitance and voltage related to case sizes

Rated Capac. (μ F)	Rated Voltages												
	6.3	10	16	25	40	63	100	200	250	315	350	400	450
47													A1
68												A1	A3
100										A1	A1	A3	A4
150									A1	A2	A2	A4	B3
220								A1	A2	A3	A3	B3	B4
330								A2	A3	A4	A4	B4	D4
470								A3	A4	B3	B3	D4	
680							A1	A4	B3	B4	B4		
1000						A1	A2	B3	B4	C4	D4		
1500						A2	A3	B4	C4	D4			
2200					A1	A3	A4	C4	D4				
3300				A1	A2	A4	B3	D4					
4700			A1	A2	A3	B3	B4						
6800		A1	A2	A3	A4	B4	C4						
10000	A1	A2	A3	A4	B3	C4	D4						
15000	A2	A3	A4	B3	B4	D4							
22000	A3	A4	B3	B4	C4								
33000	A4	B3	B4	C4	D4								
47000	B3	B4	C4	D4									
68000	B4	C4	D4										
100000	C4	D4											
150000	D4												

Table 2B

Rated values of $\tan \delta$ and ripple current

U_r (V)	C_r (μF)	$\tan \delta$ 20°C 100 Hz	Ripple current: (A) at 100 Hz
			+ 85°C
6.3	10.000	0.50	2.5
	15.000	0.50	3.0
	22.000	0.95	3.2
	33.000	0.95	4.4
	47.000	0.95	5.0
	68.000	1.25	6.2
	100.000	1.25	8.0
	150.000	1.25	9.0
10	6.800	0.50	2.4
	10.000	0.50	2.7
	15.000	0.50	3.2
	22.000	0.95	4.4
	33.000	0.95	5.0
	47.000	0.95	6.2
	68.000	1.25	7.0
	100.000	1.25	9.0
16	4.700	0.22	2.20
	6.800	0.50	2.6
	10.000	0.50	3.0
	15.000	0.50	4.4
	22.000	0.95	5.0
	33.000	0.95	6.2
	47.000	0.95	7.0
	68.000	1.25	9.0
25	3.300	0.22	2.2
	4.700	0.22	2.4
	6.800	0.50	2.75
	10.000	0.50	4.2
	15.000	0.50	5.0
	22.000	0.95	6.0
	33.000	0.95	7.2
	47.000	0.95	9.0
40	2.200	0.22	2.0
	3.300	0.22	2.2
	4.700	0.22	2.50
	6.800	0.50	4.10
	10.000	0.50	5.0
	15.000	0.50	6.0
	22.000	0.95	7.2
	33.000	0.95	9.0