

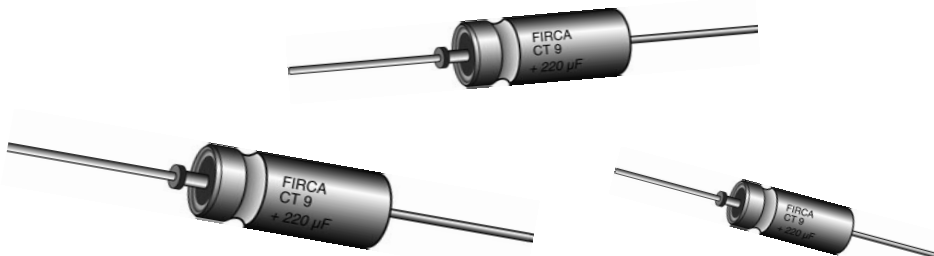
FIRADEC

116
CONDENSATEURS AU TANTALE
TANTALUM CAPACITORS



Condensateurs tantale à électrolyte gélifié
Boîtiers argent hermétiques
Sorties axiales
Polarisés

Wet tantalum capacitors
Hermetically sealed silver cases
Axial leads
Polarised types




CT 9 (TLT)

CT 9E (STLT)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET CLIMATIQUES

ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

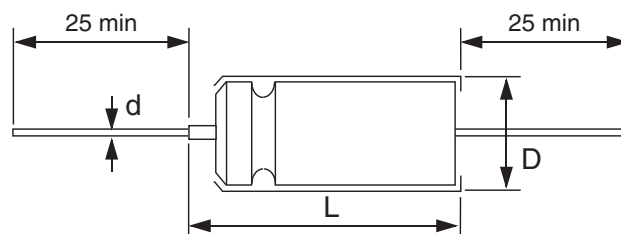
	CT 9	CT 9E	
	 10 V à 125 V 10 V to 125 V		
Spécification particulière	CECC 30202-004	CECC 30202-004	<i>Detail specification</i>
Température d'utilisation	-55°C +125°C	-55°C +125°C	<i>Operating temperature</i>
Chaleur humide	56 jours / days	56 jours / days	<i>Damp heat</i>
Gamme de capacité	3,0µF...1200µF	4,7µF...2200µF	<i>Capacitance range</i>
Tolérance	20%...10%	20%...10%	<i>Tolerance</i>
Gamme de tension	6,3V...150V	6,3V...150V	<i>Voltage range</i>
ΔC / C maximum à -55°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max capacitance change at -55°C</i>
ΔC / C maximum à +85°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max capacitance change at +85°C</i>
ΔC / C maximum à +125°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max capacitance change +125°C</i>
Tg θ maximum à +20°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Maximum DF at +20°C</i>
Tg θ maximum à +85°C	= lim20°C	= lim20°C	<i>Maximum DF at +85°C</i>
Tg θ maximum à +125°C	= lim20°C	= lim20°C	<i>Maximum DF at +125°C</i>
Impéd. max. (100Hz) à -55°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max. impedance(100Hz) at -55°C</i>
Courant de fuite max à +20°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max leakage current at +20°C</i>
Courant de fuite max à +85°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max leakage current at +85°C</i>
Courant de fuite max à +125°C	= lim+85°C	= lim+85°C	<i>Max leakage current at +125°C</i>
Courant eff. max à 100kHz +85°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max. ripple current 100kHz +85°C</i>
Tension inverse max à +20°C	0 volt	0 volt	<i>Max reverse voltage at +20°C</i>
Tension inverse max à +85°C	0 volt	0 volt	<i>Max reverse voltage at +85°C</i>
Tension inverse max à +125°C	0 volt	0 volt	<i>Max reverse voltage at +125°C</i>
Surtension max à +85°C	1,15 x U _R	1,15 x U _R	<i>Max surge voltage at 85°C</i>
Surtension max à +125°C	1,15 x U _C	1,15 x U _C	<i>Max surge voltage at 125°C</i>

DIMENSIONS

Boîtier Case code	Dimensions avec gaine isolante Dimensions with insulating sleeve		
	L max	D. max	d +10% -0,05
A	18	5,8	0,6
B	23	7,4	0,6
C	26	10,1	0,6
D	34	10,1	0,6

MARQUAGE, CONDITIONNEMENT, CONSTRUCTION
voir caractéristiques générales

DIMENSIONS



MARKING, PACKAGING, CONSTRUCTION :
see general characteristics

FIRADEC

117
CONDENSATEURS AU TANTALE
TANTALUM CAPACITORS



CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE		BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	VARIATION MAXIMUM DE LA CAPACITE CAPACITANCE MAXIMUM CHANGE			TANG. δ MAX. MAX. D.F	IMPEDANCE MAX. MAX. IMPEDANCE	COURANT DE FUITE MAX. MAX. LEAKAGE CURRENT		I efficace MAX I rms MAX
100Hz+20°C (μ F)				-55°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)	+20°C (%)	100Hz -55°C (Ω)	+20°C (μ A)	+85°C (μ A)	100kHz+85°C (mA)
TENSION NOMINALE (+85°C) 6,3 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 4 V RATED VOLTAGE (+85°C) 6,3 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 4 V											
68	A	CT9	-44	+14	+16	20	72	1	2	80	
270	B	CT9	-54	+17,5	+20	50	30	1	7	250	
560	C	CT9	-64	+17,5	+20	60	30	2	16	500	
1200	D	CT9	-80	+25	+25	100	24	4	16	800	
TENSION NOMINALE (+85°C) 8 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 5 V RATED VOLTAGE (+85°C) 8 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 5 V											
56	A	CT9	-40	+14	+16	28	59	1	2	160	
220	B	CT9	-44	+17,5	+20	59	30	1	7	270	
430	C	CT9	-64	+17,5	+20	116	25	1	14	410	
850	D	CT9	-80	+25	+25	115	22	1,5	16	670	
TENSION NOMINALE (+85°C) 10 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 6,3 V RATED VOLTAGE (+85°C) 10 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 6,3 V											
47	A	CT9	-36	+14	+16	18	120	1	2	80	
150	B	CT9	-36	+14	+16	50	52	1	6	250	
180	B	CT9	-36	+14	+16	54	48	1	7	250	
330	C	CT9	-64	+17,5	+20	74	35	2	16	410	
390	C	CT9	-64	+17,5	+20	88	30	2	16	500	
680	D	CT9	-80	+25	+25	43	32	4	16	670	
820	D	CT9	-80	+25	+25	62	28	4	16	850	
TENSION NOMINALE (+85°C) 16 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 10 V RATED VOLTAGE (+85°C) 16 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 10 V											
33	A	CT9	-28	+14	+16	12	108	1	2	80	
120	B	CT9	-28	+17,5	+20	36	60	1	7	250	
220	C	CT9	-56	+17,5	+20	55	40	2	16	410	
270	C	CT9	-56	+17,5	+20	61	36	2	16	500	
560	D	CT9	-80	+25	+25	51	28	6	24	850	
TENSION NOMINALE (+85°C) 25 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 16 V RATED VOLTAGE (+85°C) 25 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 16 V											
22	A	CT9	-20	+10,5	+12	8	168	1	2	80	
100	B	CT9	-28	+13	+15	30	60	1	10	250	
120	C	CT9	-38	+13	+15	32	42	2	12	410	
180	C	CT9	-48	+13	+15	54	38	2	18	500	
390	D	CT9	-70	+25	+25	33	29	7	28	850	
TENSION NOMINALE (+85°C) 30 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 20 V RATED VOLTAGE (+85°C) 30 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 20 V											
8	A	CT9	-16	+8	+12	6	275	1	2	80	
15	A	CT9	-20	+10,5	+12	8	175	1	2	80	
68	B	CT9	-28	+13	+15	26	65	1	8	250	
150	C	CT9	-48	+13	+15	28	40	2	18	500	
270	D	CT9	-60	+25	+25	30	30	8	32	800	
TENSION NOMINALE (+85°C) 40 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 25 V RATED VOLTAGE (+85°C) 40 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 25 V											
12	A	CT9	-24	+8	+10	8	300	1	2	60	
56	B	CT9	-28	+13	+15	25	84	1	9	250	
100	C	CT9	-40	+13	+15	19	54	2	17	500	
120	D	CT9	-50	+20	+20	23	60	9	36	550	
220	D	CT9	-55	+25	+25	29	32	8	32	780	
TENSION NOMINALE (+85°C) 50 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 32 V RATED VOLTAGE (+85°C) 50 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 32 V											
10	A	CT9	-24	+8	+9	6	300	1	2	80	
47	B	CT9	-28	+13	+15	21	90	1	9	250	
82	C	CT9	-32	+12	+12	26	55	2	16	500	
180	D	CT9	-50	+20	+20	15	27	7	12	750	
TENSION NOMINALE (+85°C) 60 V - 63 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 40 V RATED VOLTAGE (+85°C) 60 V - 63 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 40 V											
8,2	A	CT9	-24	+8	+9	5	330	1	2	60	
20	B	CT9	-28	+10,5	+12	11	125	1	5	230	
27	B	CT9	-28	+10,5	+12	15	110	1	7	230	
39	B	CT9	-28	+10,5	+12	20	108	1	9	250	
68	C	CT9	-32	+10,5	+12	31	60	2	16	500	
150	D	CT9	-40	+20	+20	28	34	8	32	750	

FIRADEC

118
CONDENSATEURS AU TANTALE
TANTALUM CAPACITORS



CT 9 / CT 9 CR		VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS								
Gamme standard / Standard range										
CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE	BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	VARIATION MAXIMUM DE LA CAPACITE CAPACITANCE MAXIMUM CHANGE			TANG. δ MAX. MAX. D.F	IMPEDANCE MAX. MAX. IMPEDANCE	COURANT DE FUITE MAX. MAX. LEAKAGE CURRENT		I efficace MAX I rms MAX
			-55°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)			+20°C (%)	100Hz -55°C (Ω)	
TENSION NOMINALE (+85°C) 75 V - 80 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 50 V RATED VOLTAGE (+85°C) 75 V - 80 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 50 V										
3,5	A	CT9	-16	+5	+6	4	650	1	2	60
6,8	A	CT9	-20	+8	+9	4	360	1	2	60
33	B	CT9	-24	+10,5	+15	15	108	1	10	250
56	C	CT9	-28	+10,5	+15	25	72	2	17	500
100	D	CT9	-35	+20	+20	24	36	9	36	750
TENSION NOMINALE (+85°C) 100 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 63 V RATED VOLTAGE (+85°C) 100 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 63 V										
4,7	A	CT9	-16	+7	+8	3,5	600	1	2	60
10	B	CT9	-17	+10	+12	8	250	1	12	230
12	B	CT9	-17	+10	+12	10	220	1	12	230
22	B	CT9	-16	+7	+8	11,5	120	1	9	250
30	C	CT9	-16	+7	+8	16	90	2	15	340
39	C	CT9	-20	+7	+8	18	87	2	17	340
43	C	CT9	-20	+7	+8	20	85	2	17	340
47	C	CT9	-20	+7	+8	21	84	2	17	500
82	D	CT9	-25	+15	+15	20	50	9	36	750
TENSION NOMINALE (+85°C) 125 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 80 V RATED VOLTAGE (+85°C) 125 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 80 V										
3,3	A	CT9	-10	+7	+8	4	750	1	2	50
3,9	A	CT9	-16	+7	+8	4	720	1	2	50
14	B	CT9	-16	+7	+8	14	210	1	7	210
15	B	CT9	-16	+7	+8	13,5	200	1	7	250
27	C	CT9	-16	+7	+8	20	112	2	13	500
56	D	CT9	-25	+15	+15	17	60	10	40	750
TENSION NOMINALE (+85°C) 150 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 100 V RATED VOLTAGE (+85°C) 150 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 100 V										
3,0	A	CT9	-16	+7	+8	16	710	1	3	110
11	B	CT9	-16	+7	+8	16	200	2	12	190
14	C	CT9	-16	+7	+8	20	175	4	24	260
22	C	CT9	-16	+7	+8	20	110	4	24	260

Note :
Les valeurs indiquées en italique sont hors gamme CECC

Note :
Values in italics are out of CECC range

NOTES

FIRADEC

119
CONDENSATEURS AU TANTALE
TANTALUM CAPACITORS



CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE		BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	VARIATION MAXIMUM DE LA CAPACITE CAPACITANCE MAXIMUM CHANGE			TANG. δ MAX. MAX. D.F	IMPEDANCE MAX. MAX. IMPEDANCE	COURANT DE FUITE MAX. MAX. LEAKAGE CURRENT		I efficace MAX I rms MAX
100Hz+20°C (μ F)				-55°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)	+20°C (%)	100Hz -55°C (Ω)	+20°C (μ A)	+85°C (μ A)	100kHz+85°C (mA)
CT 9E / CT 9E CR											
Gamme étendue / Extended range			VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS								
TENSION NOMINALE (+85°C) 6,3 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 4 V RATED VOLTAGE (+85°C) 6,3 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 4 V											
180	A	CT9E	-60	+13	+16	30	55	1	10	90	
220	A	CT9E	-65	+16	+16	40	22	2	9	90	
680	B	CT9E	-80	+20	+20	55	20	3	14	280	
820	B	CT9E	-88	+16	+20	115	22	2	17	280	
1500	C	CT9E	-90	+20	+25	115	22	6	25	540	
1800	D	CT9E	-80	+20	+25	72	16	7	25	800	
2200	D	CT9E	-90	+25	+30	125	16	6	25	800	
TENSION NOMINALE (+85°C) 10 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 6,3 V RATED VOLTAGE (+85°C) 10 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 6,3 V											
120	A	CT9E	-50	+16	+16	32	50	2	9	80	
150	A	CT9E	-55	+13	+16	25	65	1	10	90	
470	B	CT9E	-70	+20	+20	35	21	3	16	280	
560	B	CT9E	-77	+16	+20	80	34	2	17	280	
1000	C	CT9E	-75	+20	+25	67	12	5	20	540	
1200	C	CT9E	-88	+20	+25	95	22	3	25	540	
1500	D	CT9E	-88	+25	+30	85	18	6	25	800	
TENSION NOMINALE (+85°C) 16 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 10 V RATED VOLTAGE (+85°C) 16 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 10 V											
100	A	CT9E	-44	+13	+16	25	88	1	10	80	
390	B	CT9E	-66	+16	+20	55	38	2	17	280	
680	C	CT9E	-70	+15	+20	50	13	5	20	510	
820	C	CT9E	-77	+20	+25	85	27	4	25	510	
1000	D	CT9E	-80	+30	+30	60	21	6	35	750	
1200	D	CT9E	-70	+25	+25	55	17	8	28	750	
TENSION NOMINALE (+85°C) 20 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 13 V RATED VOLTAGE (+85°C) 20 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 13 V											
82	A	CT9E	-40	+16+	+16	25	50	2	9	70	
330	B	CT9E	-60	+20	+20	30	21	3	16	280	
1000	D	CT9E	-70	+25	+25	40	21	8	28	750	
TENSION NOMINALE (+85°C) 25 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 16 V RATED VOLTAGE (+85°C) 25 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 16 V											
68	A	CT9E	-40	+12	+15	17	110	1	10	80	
270	B	CT9E	-62	+13	+16	38	40	2	17	280	
470	C	CT9E	-60	+15	+20	33	18	6	24	510	
560	C	CT9E	-72	+20	+25	58	25	5	35	510	
680	D	CT9E	-80	+25	+30	38	24	6	35	750	
820	D	CT9E	-60	+25	+25	40	17	9	30	750	
TENSION NOMINALE (+85°C) 30 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 20 V RATED VOLTAGE (+85°C) 30 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 20 V											
56	A	CT9E	-32	+16	+16	20	55	2	9	70	
180	B	CT9E	-40	+16	+16	21	27	3	16	280	
220	B	CT9E	-40	+16	+16	23	25	3	16	280	
390	C	CT9E	-55	+20	+25	27	15	6	24	510	
680	D	CT9E	-60	+25	+25	36	20	7	25	750	
TENSION NOMINALE (+85°C) 40 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 25 V RATED VOLTAGE (+85°C) 40 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 25 V											
39	A	CT9E	-35	+10	+12	12	140	2	10	70	
47	A	CT9E	-45	+16	+20	16	60	2	9	70	
150	B	CT9E	-52	+13	+16	22	50	4	35	270	
330	C	CT9E	-60	+20	+25	22	30	6	40	500	
470	D	CT9E	-70	+25	+30	35	28	6	40	750	
560	D	CT9E	-55	+25	+25	26	29	8	28	750	
TENSION NOMINALE (+85°C) 50 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 32 V RATED VOLTAGE (+85°C) 50 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 32 V											
33	A	CT9E	-24	+12	+12	16	120	2	9	70	
120	B	CT9E	-35	+15	+15	18	26	3	18	280	
160	C	CT9E	-35	+20	+25	22	32	3	32	420	
270	C	CT9E	-40	+20	+25	30	24	7	28	500	
390	D	CT9E	-45	+20	+25	25	20	8	32	750	
TENSION NOMINALE (+85°C) 60 V - 63 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 40 V RATED VOLTAGE (+85°C) 60 V - 63 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 40 V											
27	A	CT9E	-24	+10	+12	8	180	2	15	70	
100	B	CT9E	-36	+12	+15	15	70	4	25	280	
220	C	CT9E	-40	+16	+20	23	36	5	35	510	

FIRADEC

120
CONDENSATEURS AU TANTALE
TANTALUM CAPACITORS



CT 9E / CT 9E CR VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES Gamme étendue / Extended range STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS

CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE	BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	VARIATION MAXIMUM DE LA CAPACITE CAPACITANCE MAXIMUM CHANGE			TANG. δ MAX. MAX. D.F	IMPEDANCE MAX. MAX. IMPEDANCE	COURANT DE FUITE MAX. MAX. LEAKAGE CURRENT		I efficace MAX <i>I_{rms}</i> MAX
			-55°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)	+20°C (%)	100Hz -55°C (Ω)	+20°C (μ A)	+85°C (μ A)	100kHz+85°C (mA)
TENSION NOMINALE (+85°C) 60 V - 63 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 40 V RATED VOLTAGE (+85°C) 60 V - 63 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 40 V										
270	D	CT9E	-65	+25	+30	26	35	6	40	750
330	D	CT9E	-45	+20	+25	23	24	9	36	750
TENSION NOMINALE (+85°C) 75 V - 80 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 50 V RATED VOLTAGE (+85°C) 75 V - 80 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 50 V										
8,2	A	CT9E	-16	+12	+12	12	200	1,5	7	60
10	A	CT9E	-16	+12	+12	12	175	1,5	7	60
12	A	CT9E	-16	+12	+12	12	155	2	9	70
15	A	CT9E	-16	+12	+12	12	130	3	12	70
18	A	CT9E	-16	+12	+12	12	100	3	12	70
22	A	CT9E	-19	+10	+12	6	190	2	15	70
39	B	CT9E	-25	+15	+15	20	95	3	15	250
47	B	CT9E	-25	+15	+15	20	75	3,5	20	260
56	B	CT9E	-25	+15	+15	20	70	3,5	20	260
68	B	CT9E	-25	+15	+15	12	42	4	24	280
82	B	CT9E	-30	+12	+15	12	80	4	25	280
100	C	CT9E	-30	+16	+20	18	33	8	32	500
120	C	CT9E	-30	+16	+20	18	28	8	32	500
150	C	CT9E	-30	+16	+20	18	24	8	32	500
180	C	CT9E	-35	+16	+20	19	36	5	40	510
220	D	CT9E	-60	+20	+25	21	30	6	40	750
270	D	CT9E	-40	+20	+25	18	22	10	40	750
TENSION NOMINALE (+85°C) 100 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 63 V RATED VOLTAGE (+85°C) 100 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 63 V										
10	A	CT9E	-17	+10	+12	4	250	2	15	60
33	B	CT9E	-25	+15	+15	15	85	4	24	250
39	B	CT9E	-20	+12	+15	7	96	4	30	250
43	B	CT9E	-25	+10	+10	15	70	5	24	250
47	B	CT9E	-25	+10	+10	17	65	5	24	250
56	C	CT9E	-30	+10	+15	26	45	5	24	500
68	C	CT9E	-30	+14	+16	8	50	5	50	500
82	C	CT9E	-30	+10	+15	30	30	10	40	500
120	D	CT9E	-40	+15	+20	15	36	6	50	750
150	D	CT9E	-30	+20	+25	25	34	12	48	750
TENSION NOMINALE (+85°C) 125 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 80 V RATED VOLTAGE (+85°C) 125 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 80 V										
4,7	A	CT9E	-15	+6	+6	4	570	1	2	50
5,6	A	CT9E	-18	+9	+10	7	375	3	12	50
6,8	A	CT9E	-14	+10	+12	4	360	2	15	50
8,2	A	CT9E	-17	+12	+12	14	270	4	15	50
18	B	CT9E	-20	+15	+15	10	120	2	7	250
22	B	CT9E	-20	+15	+15	15	115	2	9	250
27	B	CT9E	-18	+12	+15	5	110	4	30	250
33	C	CT9E	-18	+10	+10	18	90	2	14	500
39	C	CT9E	-20	+10	+10	18	72	2	15	500
47	C	CT9E	-26	+16	+16	6	65	5	50	500
68	D	CT9E	-30	+20	+20	20	40	10	40	750
82	D	CT9E	-30	+16	+17	8	40	6	50	750
100	D	CT9E	-30	+20	+25	20	38	12	48	750
120	D	CT9E	-30	+20	+25	20	38	12	48	750
TENSION NOMINALE (+85°C) 150 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 100 V RATED VOLTAGE (+85°C) 150V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 100 V										
5,6	A	CT9E	-18	+10	+12	15	375	3	12	50
14	B	CT9E	-20	+12	+15	20	175	4	24	250
22	B	CT9E	-20	+12	+15	20	110	4	24	250
39	C	CT9E	-40	+14	+16	20	95	6	40	400
56	D	CT9E	-40	+15	+20	40	70	8	40	700

Note :

Les valeurs indiquées en italique sont hors gamme CECC

Note :

Values in italics are out of CECC range

NOTES

--

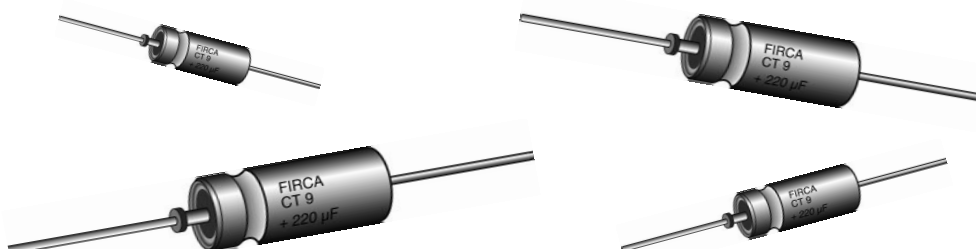
FIRADEC

121
CONDENSATEURS AU TANTALE
TANTALUM CAPACITORS



Condensateurs tantale à électrolyte gélifié
Boîtiers argent hermétiques
Sorties axiales
Polarisés

Wet tantalum capacitors
Hermetically sealed silver cases
Axial leads
Polarised types



CT 9 CR
CT 9E CR

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET CLIMATIQUES

ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

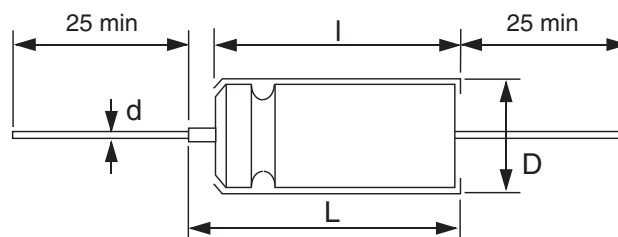
	CT 9 CR <i>Cotes Réduites / short case similar to CT4</i>	CT 9E CR <i>Cotes Réduites / short case similar to CT4</i>	
	Voir pages 117-118 pour la gamme standard <i>See pages 117-118 for the standard range</i>	Voir pages 119-120 pour la gamme étendue <i>See pages 119-120 for the extended range</i>	
Spécification particulière	CECC 30202-004	CECC 30202-004	<i>Detail specification</i>
Température d'utilisation	-55°C +125°C	-55°C +125°C	<i>Operating temperature</i>
Chaleur humide	56 jours / <i>days</i>	56 jours / <i>days</i>	<i>Damp heat</i>
Gamme de capacité	3,0µF...1200µF	4,7µF...2200µF	<i>Capacitance range</i>
Tolérance	20%...10%	20%...10%	<i>Tolerance</i>
Gamme de tension	6,3V...150V	6,3V...150V	<i>Voltage range</i>
ΔC / C maximum à -55°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Max capacitance change at -55°C</i>
ΔC / C maximum à +85°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Max capacitance change at +85°C</i>
ΔC / C maximum à +125°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Max capacitance change +125°C</i>
Tgδ maximum à +20°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Maximum DF at +20°C</i>
Tgδ maximum à +85°C	= lim20°C	= lim20°C	<i>Maximum DF at +85°C</i>
Tgδ maximum à +125°C	= lim20°C	= lim20°C	<i>Maximum DF at +125°C</i>
Impéd. max. (100Hz) à -55°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Max. impedance(100Hz) at -55°C</i>
Courant de fuite max à +20°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Max leakage current at +20°C</i>
Courant de fuite max à +85°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Max leakage current at +85°C</i>
Courant de fuite max à +125°C	= lim+85°C	= lim+85°C	<i>Max leakage current at +125°C</i>
Courant eff. max à 100kHz +85°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Max. ripple current 100kHz +85°C</i>
Tension inverse max à +20°C	0 volt	0 volt	<i>Max reverse voltage at +20°C</i>
Tension inverse max à +85°C	0 volt	0 volt	<i>Max reverse voltage at +85°C</i>
Tension inverse max à +125°C	0 volt	0 volt	<i>Max reverse voltage at +125°C</i>
Surtension max à +85°C	1,15 x U _R	1,15 x U _R	<i>Max surge voltage at 85°C</i>
Surtension max à +125°C	1,15 x U _C	1,15 x U _C	<i>Max surge voltage at 125°C</i>

DIMENSIONS

Boîtier <i>Case code</i>	Dimensions avec gaine isolante <i>Dimensions with insulating sleeve</i>			
	L max	l max	D. max	d +10% -0,05
A	17	14	5,8	0,6
B	21	17	7,4	0,6
C	25	21	10,1	0,6
D	32	28	10,1	0,6

MARQUAGE, CONDITIONNEMENT, CONSTRUCTION
voir caractéristiques générales

DIMENSIONS



MARKING, PACKAGING, CONSTRUCTION :
see general characteristics

CT 9 / CT 9 CR

CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE 100Hz +20°C (µF)	TENSION NOMINALE (+85°C) _ RATED VOLTAGE (+85°C)												
	6,3 V	8 V	10 V	16 V	25 V	30 V	40 V	50 V	60 V 63 V	75 V 80 V	100 V	125 V	150 V
	TENSION DE CATEGORIE (+125°C) _ CATEGORY VOLTAGE (+125°C)												
	4 V	5 V	6,3 V	10 V	16 V	20 V	25 V	32 V	40 V	50 V	63 V	80 V	100 V
3													A
3,3												A	
3,5										A			
3,9												A	
4,7											A		
6,8										A			
8						A							
8,2									A				
10								A			B		
11													B
12							A				B		
14												B	C
15						A						B	
20									B				C
22					A						B		
27									B			C	
30											C		
33				A						B			
39									B			C	
43												C	
47			A					B			C		
56		A					B			C			D
68	A					B			C				
82								C				D	
100					B		C			D			
120				B	C		D						
150			B			C			D				
180				B		C		D					
220		B		C			D						
270	B			C		D							
330			C										
390				C		D							
430		C											
560	C			D									
680			D										
820			D										
850		D											
1200	D												

standard range CECC 30202-004
out of range CECC

