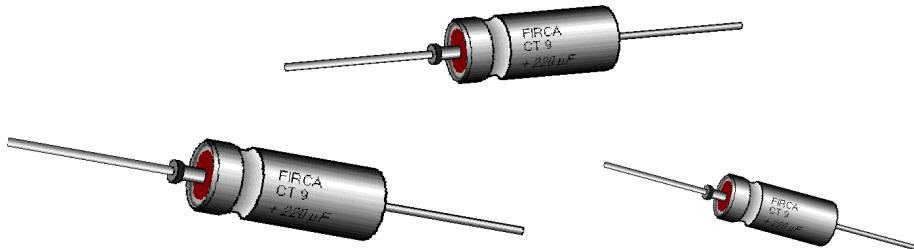


Condensateurs tantale à électrolyte gélifié  
**Boîtiers argent hermétiques**  
Sorties axiales  
Polarisés

*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

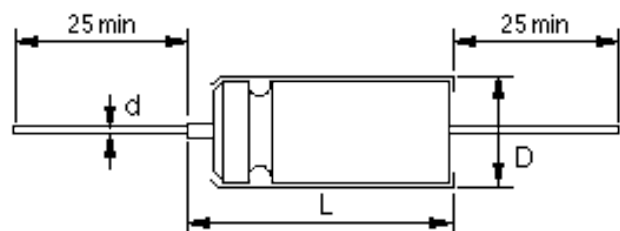
	CT 9	CT 9E	
	10 V à 125 V 10 V to 125 V		
Spécification particulière	CECC 30202-004	CECC 30202-004	<i>Detail specification</i>
Température d'utilisation Chaleur humide Gamme de capacité Tolérance Gamme de tension	-55°C +125°C 56 jours / <i>days</i> 3,0µF...1200µF 20%...10% 6,3V...150V	-55°C +125°C 56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

### DIMENSIONS

Boîtier Case code	Dimensions avec gaine isolante <i>Dimensions with insulating sleeve</i>		
	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

CT 9 / CT 9 CR		VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES								
Gamme standard / Standard range		STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS								
CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE 100Hz+20°C (µF)	BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	VARIATION MAXIMUM DELACAPACITE CAPACITANCE MAXIMUM CHANGE			TANG. MAX. MAX. D.F +20°C (%)	IMPEDANCE MAX. MAX. IMPEDANCE 100Hz -55°C ( )	COURANT DE FUITE MAX. MAX. LEAKAGE CURRENT		I efficace MAX I rms MAX 100kHz+85°C (mA)
			-55°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)			+20°C (µA)	+85°C (µA)	
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



CT 9 / CT 9 CR		VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES								
Gamme standard / Standard range		STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS								
CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE	BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	VARIATION MAXIMUM DELACAPACITE CAPACITANCE MAXIMUM CHANGE			TANG. MAX. MAX. D.F	IMPEDANCE MAX. MAX. IMPEDANCE	COURANT DE FUITEMAX. MAX. LEAKAGE CURRENT		I efficace MAX I rms MAX
			-55°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)			+20°C (%)	100Hz -55°C ( )	
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 75 V - 80 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 50 V</b> <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 75 V - 80 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 50 V</i>										
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
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 100 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 63 V</b> <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 100 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 63 V</i>										
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
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 125 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 80 V</b> <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 125 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 80 V</i>										
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
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 150 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 100 V</b> <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 150 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 100 V</i>										
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

--

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 DELACAPACITE CAPACITANCE MAXIMUMCHANGE			TANG. MAX. MAX. D.F	IMPEDANCE MAX. MAX. IMPEDANCE	COURANTDE FUITEMAX. MAX.LEAKAGE CURRENT		I efficace MAX I rms MAX
			-55°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)	+20°C (%)	100Hz -55°C ( )	+20°C (µA)	+85°C (µA)	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										
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



CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE		BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	VARIATION MAXIMUM DELACAPACITE CAPACITANCE MAXIMUM CHANGE			TANG. MAX. MAX. D.F	IMPEDANCE MAX. MAX. IMPEDANCE	COURANT DE FUITEMAX. MAX. LEAKAGE CURRENT		I efficace MAX I rms MAX
100Hz+20°C (µF)				-55°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)	+20°C (%)	100Hz -55°C ( )	+20°C (µA)	+85°C (µA)	100kHz+85°C (mA)
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 60 V - 63 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 40 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 60 V - 63 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 40 V</b>											
270		D	CT9E	-65	+25	+30	26	35	6	40	750
330		D	CT9E	-45	+20	+25	23	24	9	36	750
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 75 V - 80 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 50 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 75 V - 80 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 50 V</b>											
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
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 100 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 63 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 100 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 63 V</b>											
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
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 125 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 80 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 125 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 80 V</b>											
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
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 150 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 100 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 150V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 100 V</b>											
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

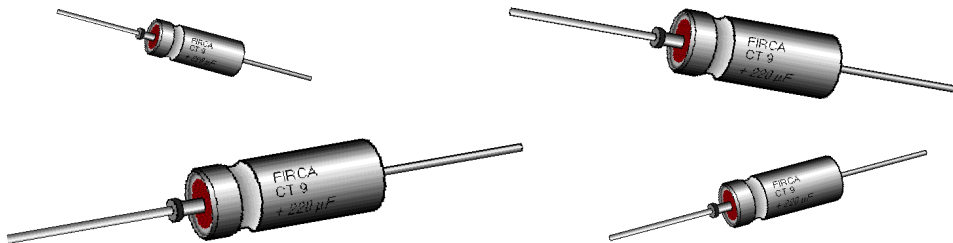
Note :  
Les valeurs indiquées en italique sont hors gamme CECC

Note :  
Values in italics are out of CECC range

NOTES

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

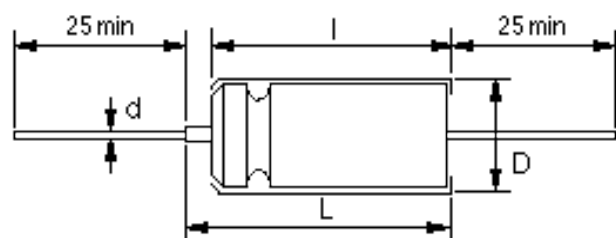
### ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

	<b>CT 9 CR</b> <i>Cotes Réduites / short case similar to CT4</i>	<b>CT 9E CR</b> <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 Chaleur humide Gamme de capacité Tolérance Gamme de tension	-55°C +125°C 56 jours / days 3,0µF...1200µF 20%...10% 6,3V...150V	-55°C +125°C 56 jours / days 4,7µF...2200µF 20%...10% 6,3V...150V	<i>Operating temperature</i> <i>Damp heat</i> <i>Capacitance range</i> <i>Tolerance</i> <i>Voltage range</i>
C / C maximum à -55°C C / C maximum à +85°C C / C maximum à +125°C	voir / see / table voir / see / table voir / see / table	voir / see / table voir / see / table voir / see / table	<i>Max capacitance change at -55°C</i> <i>Max capacitance change at +85°C</i> <i>Max capacitance change +125°C</i>
Tg maximum à +20°C Tg maximum à +85°C Tg maximum à +125°C	voir / see / table = lim20°C = lim20°C	voir / see / table = lim20°C = lim20°C	<i>Maximum DFat +20°C</i> <i>Maximum DFat +85°C</i> <i>Maximum DFat +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 Courant de fuite max à +85°C Courant de fuite max à +125°C	voir / see / table voir / see / table = lim+85°C	voir / see / table voir / see / table = lim+85°C	<i>Max leakage current at +20°C</i> <i>Max leakage current at +85°C</i> <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 Tension inverse max à +85°C Tension inverse max à +125°C	0 volt 0 volt 0 volt	0 volt 0 volt 0 volt	<i>Max reverse voltage at +20°C</i> <i>Max reverse voltage at +85°C</i> <i>Max reverse voltage at +125°C</i>
Surtension max à +85°C Surtension max à +125°C	1,15 x UR 1,15 x UC	1,15 x UR 1,15 x UC	<i>Max surge voltage at 85°C</i> <i>Max surge voltage at 125°C</i>

### DIMENSIONS

Boîtier Case code	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

### DIMENSIONS



**MARQUAGE, CONDITIONNEMENT, CONSTRUCTION**  
voir caractéristiques générales

**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



