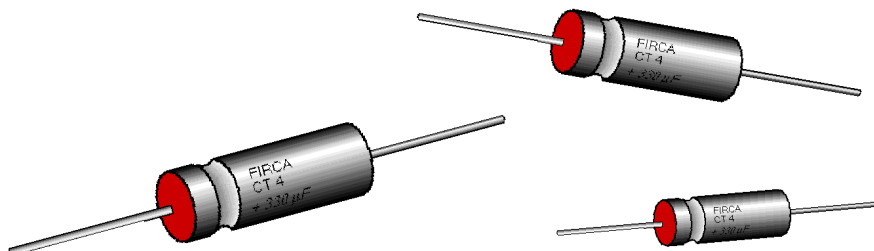


Condensateurs tantale à électrolyte gélifié  
**Boîtiers argent étanches**  
Sorties axiales  
Polarisés

*Wet tantalum capacitors*  
**Sealed silver cases**  
*Axial leads*  
*Polarised types*



**CT 4 (TL)**

**CT 4E (STL)**

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET CLIMATIQUES

## ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

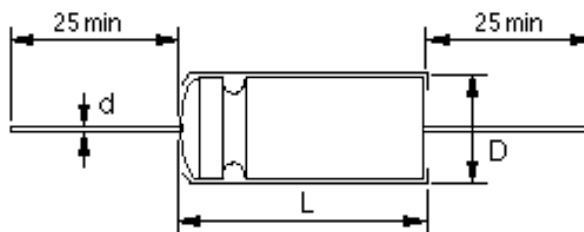
	CT 4	CT 4E	
Spécification particulière	CECC 30202-003	BS 9073 F008 (CT4E/69F) BS 9073 F032 (CT4E/69FE)	<i>Detail specification</i>
Température d'utilisation Chaleur humide Gamme de capacité Tolérance Gamme de tension	-55°C +125°C 56 jours / days 4,7µF...1000µF 20%...10% 10V...125V	-55°C +125°C 56 jours / days 1,7µF...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 = 1,6 x 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	17	5,8	0,6
B	19	7,4	0,6
C	23	10,1	0,6
D	28	10,1	0,6

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

## DIMENSIONS



**MARKING, PACKAGING, CONSTRUCTION :**  
see general characteristics



**CT 4** **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 MAXIMUMCHANGE			TANG. 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 ( )	
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 10 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 6,3 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 10 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 6,3 V</b>										
47	A	CT4	-60	+12	+15	32	125	1	5	80
150	B	CT4	-60	+12	+15	36	100	2	10	250
470	C	CT4	-70	+12	+15	45	80	5	25	500
1000	D	CT4	-70	+20	+25	80	50	8	40	850
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 16 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 10 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 16 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 10 V</b>										
33	A	CT4	-50	+12	+15	29	125	1	5	80
100	B	CT4	-50	+12	+15	32	100	2	10	250
330	C	CT4	-60	+12	+15	40	90	5	25	500
680	D	CT4	-70	+20	+25	65	75	8	40	800
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 25 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 16 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 25 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 16 V</b>										
22	A	CT4	-50	+12	+15	22	175	1	5	80
68	B	CT4	-50	+12	+15	27	125	2	10	250
180	C	CT4	-60	+12	+15	32	100	5	25	500
390	D	CT4	-70	+20	+25	50	90	8	40	850
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 40 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 25 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 40 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 25 V</b>										
12	A	CT4	-25	+8	+10	20	400	1	5	60
39	B	CT4	-25	+8	+10	24	125	2	10	250
120	C	CT4	-50	+8	+10	32	100	5	25	500
270	D	CT4	-60	+16	+20	50	90	8	40	820
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 63 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 40 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 63 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 40 V</b>										
8,2	A	CT4	-25	+8	+10	16	400	1	5	60
27	B	CT4	-25	+8	+10	24	175	2	10	250
82	C	CT4	-40	+8	+10	26	125	5	25	500
150	D	CT4	-40	+16	+20	45	100	8	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>										
5,6	A	CT4	-20	+8	+10	15	500	1	5	60
15	B	CT4	-20	+8	+10	20	300	2	10	250
56	C	CT4	-40	+8	+10	24	125	5	25	500
120	D	CT4	-40	+15	+17	42	100	8	40	750
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 110 V - 125 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 80 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 110 - 125 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 80 V</b>										
4,7	A	CT4	-15	+8	+10	15	550	1	5	50
12	B	CT4	-15	+8	+10	15	400	2	10	250
39	C	CT4	-40	+8	+10	18	125	5	25	500
82	D	CT4	-40	+12	+15	40	100	8	40	750

NOTES



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 FUITE MAX. 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) 6 V - 6,3 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 4 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 6 V - 6,3 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 4 V</b>											
27	A	CT4E	-50	+15	+15	9	110	1	2	130	
30	A	CT4E/69F	-40	+12	+12	8	100	1	2	140	
68	A	CT4E/69F	-40	+16	+16	18	59	1	2	160	
120	B	CT4E	-50	+20	+20	18	48	1	3	330	
140	B	CT4E/69F	-40	+16	+16	18	40	1	3	330	
200	A	CT4E	-58	+13	+13	40	25	2	9	180	
220	A	CT4E/69FE	-65	+16	+16	40	22	2	9	90	
270	B	CT4E/69F	-44	+20	+20	70	25	1	7	270	
290	C	CT4E	-70	+20	+20	45	24	2	7	410	
330	C	CT4E/69F	-40	+16	+16	43	22	2	8	410	
560	B	CT4E/69FE	-80	+20	+20	42	21	3	14	210	
560	C	CT4E/69F	-64	+20	+20	110	25	2	13	340	
820	B	CT4E/69FE	-80	+20	+20	68	20	3	14	280	
1000	D	CT4E	-80	+25	+25	100	20	3	14	530	
1200	C	CT4E/69FE	-85	+25	+25	82	20	5	20	510	
1200	D	CT4E/69F	-80	+25	+25	60	20	3	12	530	
1500	C	CT4E/69FE	-85	+20	+25	82	10	5	20	540	
1800	D	CT4E/69FE	-80	+25	+25	72	16	7	25	650	
2200	D	CT4E/69FE	-80	+20	+25	80	15	9	30	800	
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 8 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 5 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 8 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 5 V</b>											
22	A	CT4E	-50	+15	+15	7	115	1	2	130	
25	A	CT4E/69F	-40	+12	+12	7	100	1	2	140	
56	A	CT4E/69F	-40	+12	+12	15	60	1	2	160	
100	B	CT4E	-50	+20	+20	32	52	1	3	330	
120	B	CT4E	-50	+20	+20	40	48	1	4	330	
180	A	CT4E/69FE	-54	+13	+16	36	28	2	9	180	
220	B	CT4E/69F	-44	+20	+20	57	30	1	7	270	
260	C	CT4E	-70	+20	+20	60	37	2	8,5	410	
290	C	CT4E	-70	+20	+20	55	24	2	9,5	410	
430	B	CT4E/69FE	-80	+20	+20	42	20	3	14	280	
430	C	CT4E/69F	-64	+20	+20	84	25	2	14	340	
620	B	CT4E/69FE	-80	+20	+20	53	17	3	14	290	
680	B	CT4E/69FE	-80	+20	+20	55	15	3	14	300	
850	C	CT4E/69FE	-80	+25	+25	65	25	4	16	430	
850	D	CT4E/69F	-80	+25	+25	50	22	4	16	670	
1200	C	CT4E/69FE	-80	+25	+25	82	13	5	20	460	
1400	C	CT4E	-85	+20	+25	84	11	5	20	480	
1600	D	CT4E/69FE	-80	+25	+25	68	18	7	25	650	
1800	D	CT4E/69FE	-80	+25	+25	70	16	8	28	670	
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 10 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 6,3 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 10 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 6,3 V</b>											
18	A	CT4E	-40	+15	+15	5	130	1	2	130	
20	A	CT4E/69F	-32	+12	+12	5	120	1	2	140	
47	A	CT4E/69F	-36	+16	+16	15	90	1	2	160	
85	B	CT4E	-45	+20	+20	13	61	1	3,5	270	
100	A	CT4E/69FE	-50	+16	+16	15	60	1	4	160	
100	B	CT4E/69F	-36	+16	+16	13	60	1	4	270	
120	A	CT4E/69FE	-45	+13	+16	32	35	2	9	160	
140	A	CT4E/69FE	-50	+16	+16	32	40	2	9	160	
150	A	CT4E/69FE	-50	+16	+16	32	40	2	9	90	
180	B	CT4E/69F	-36	+16	+16	46	40	1	7	270	
220	C	CT4E	-60	+20	+20	30	40	2	9	410	
250	C	CT4E/69F	-40	+16	+16	32	35	2	10	410	
330	C	CT4E	-64	+20	+20	75	25	2	16	340	
390	C	CT4E/69F	-64	+20	+20	75	25	2	16	340	
470	B	CT4E/69FE	-65	+16	+20	35	16	3	16	300	
510	B	CT4E/69FE	-70	+20	+20	45	15	3	16	300	
560	B	CT4E/69FE	-70	+20	+20	50	21	3	16	280	
680	D	CT4E	-72	+25	+30	32	19	8	32	610	
750	C	CT4E/69FE	-75	+25	+25	67	22	5	20	410	
750	D	CT4E/69F	-80	+25	+25	44	23	4	16	670	
1000	C	CT4E/69FE	-75	+20	+25	67	12	5	20	470	
1200	C	CT4E	-75	+20	+25	82	12	5	20	540	
1200	D	CT4E	-75	+30	+30	60	18	8	32	670	
1300	D	CT4E/69FE	-75	+25	+25	63	17	7	25	670	
1500	D	CT4E/69FE	-75	+25	+25	66	17	8	28	800	
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 15 V - 16 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 10 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 15 V - 16 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 10 V</b>											
13	A	CT4E	-30	+15	+15	5	160	1	2	120	
15	A	CT4E/69F	-24	+12	+12	5	145	1	2	130	



CT 4E		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 ( )	
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 15 V - 16 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 10 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 15 V - 16 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 10 V</b>										
22	A	CT4E	-20	+12	+12	7	140	1	3	160
33	A	CT4E/69F	-28	+16	+16	10	100	1	2	160
55	B	CT4E	-35	+20	+20	11	70	1	3,5	270
68	B	CT4E	-24	+15	+15	26	60	1	8	270
70	B	CT4E/69F	-28	+16	+16	11	63	1	4	270
82	A	CT4E	-38	+13	+16	28	45	2	9	160
100	A	CT4E/69FE	-40	+16	+16	28	40	2	9	80
120	B	CT4E/69F	-28	+20	+20	27	50	1	7	270
150	C	CT4E	-55	+20	+20	25	40	2	9	410
170	C	CT4E/69F	-32	+16	+16	22	38	2	10	410
220	B	CT4E/69FE	-60	+20	+20	24	38	3	16	270
270	B	CT4E/69FE	-60	+20	+20	30	32	3	16	270
270	C	CT4E/69F	-56	+20	+20	50	30	2	16	340
330	B	CT4E	-60	+16	+20	30	18	3	16	300
360	B	CT4E/69FE	-60	+20	+20	38	23	3	16	270
390	B	CT4E/69FE	-60	+20	+20	38	21	3	16	280
540	C	CT4E/69FE	-70	+25	+25	45	23	5	20	610
540	D	CT4E/69F	-80	+25	+25	15	32	3	24	610
560	C	CT4E/69FE	-70	+25	+25	55	20	5	20	440
680	C	CT4E/69FE	-65	+20	+25	50	13	5	20	440
750	C	CT4E/69FE	-70	+25	+25	52	13	6	24	440
820	C	CT4E/69FE	-70	+15	+20	60	13	6	24	510
820	D	CT4E	-70	+30	+30	60	20	10	40	610
1000	D	CT4E	-70	+30	+30	60	19	10	40	610
1100	D	CT4E/69FE	-70	+25	+25	53	18	8	25	700
1200	D	CT4E/69FE	-70	+25	+25	55	17	8	28	750
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 20 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 13 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 20 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 13 V</b>										
82	A	CT4E/69FE	-40	+16	+16	25	50	2	9	70
270	B	CT4E/69FE	-60	+20	+20	24	24	3	16	270
330	B	CT4E/69FE	-60	+20	+20	30	21	3	16	280
560	C	CT4E/69FE	-70	+15	+20	40	20	5	20	510
1000	D	CT4E/69FE	-70	+25	+25	40	21	8	28	750
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 25 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 16 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 25 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 16 V</b>										
9	A	CT4E	-20	+15	+15	4	210	1	2	120
10	A	CT4E/69F	-16	+9	+9	4	190	1	2	130
12	A	CT4E	-16	+12	+12	12	155	2	9	70
15	A	CT4E	-16	+12	+12	12	130	3	12	70
22	A	CT4E/69F	-20	+12	+12	7	140	1	3	160
39	B	CT4E	-28	+12	+12	18	90	1	9	250
45	B	CT4E	-35	+20	+20	15	78	1	5	270
50	A	CT4E/69FE	-35	+15	+15	18	80	2	9	160
50	B	CT4E	-35	+20	+20	15	70	1	5	270
68	A	CT4E/69FE	-35	+12	+15	22	50	2	9	160
100	B	CT4E/69F	-28	+15	+15	15	50	1	10	270
100	C	CT4E	-50	+20	+20	23	45	2	10	410
110	C	CT4E	-55	+20	+20	25	42	2	11	410
120	C	CT4E	-30	+20	+20	18	28	6	26	420
180	B	CT4E/69FE	-45	+16	+16	23	40	2	18	270
180	C	CT4E/69F	-48	+15	+15	46	32	2	18	340
220	B	CT4E/69FE	-45	+16	+16	24	38	3	16	270
270	B	CT4E/69FE	-45	+13	+16	24	19	3	16	300
270	D	CT4E	-45	+20	+25	23	23	9	36	550
350	C	CT4E/69FE	-60	+25	+25	27	26	7	28	410
350	D	CT4E/69F	-70	+25	+25	25	24	7	28	580
430	C	CT4E/69FE	-60	+25	+25	27	19	7	28	410
470	C	CT4E/69FE	-60	+25	+25	33	18	6	24	410
510	C	CT4E/69FE	-60	+25	+25	33	16	7	28	440
560	C	CT4E	-60	+20	+25	35	14	7	28	440
680	D	CT4E	-72	+25	+30	32	19	8	32	610
750	D	CT4E/69FE	-60	+25	+25	36	18	8	29	610
820	D	CT4E/69FE	-60	+25	+25	40	17	9	30	610
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 30 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 20 V</b> <b>RATED VOLTAGE (+85°C) 30 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 20 V</b>										
7	A	CT4E	-20	+15	+15	4	275	1	2	110
8	A	CT4E/69F	-16	+12	+12	4	235	1	2	130
15	A	CT4E/69F	-20	+12	+12	8	175	1	2	160
35	B	CT4E	-30	+20	+20	12	85	1	4	230
39	A	CT4E	-28	+10	+12	10	70	2	9	140
40	B	CT4E/69F	-24	+12	+12	10	80	1	5	270



CT 4E		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 MAXIMUM CHANGE			TANG. 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 ( )	+20°C (µA)	+85°C (µA)	100kHz+85°C (mA)
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	CT4E/69FE	-32	+15	+15	20	55	2	9	70
68	B	CT4E/69F	-24	+15	+15	26	60	1	8	270
80	C	CT4E	-45	+20	+20	15	52	2	10	410
100	C	CT4E/69F	-28	+12	+12	16	45	2	12	410
150	B	CT4E/69FE	-40	+12	+15	20	24	3	16	300
150	C	CT4E/69F	-48	+15	+15	38	35	2	18	340
180	B	CT4E/69FE	-40	+13	+16	21	22	3	16	300
200	B	CT4E/69FE	-40	+16	+16	21	21	3	16	300
220	B	CT4E/69FE	-40	+16	+16	23	38	3	16	270
300	C	CT4E/69FE	-55	+25	+25	25	18	7	28	360
300	D	CT4E/69F	-60	+25	+25	27	25	4	31	550
330	C	CT4E/69FE	-45	+20	+25	25	16	6	24	440
390	C	CT4E/69FE	-55	+20	+25	27	15	6	24	510
430	C	CT4E/69FE	-55	+25	+25	27	15	7	28	440
470	C	CT4E	-55	+20	+25	29	14	8	32	440
470	D	CT4E	-55	+30	+30	25	23	8	32	550
560	D	CT4E	-65	+25	+30	28	20	9	36	590
620	D	CT4E/69FE	-60	+25	+25	32	22	8	29	590
680	D	CT4E/69FE	-60	+25	+25	36	20	7	25	750
TENSION NOMINALE (+85°C) 35 V - 40 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 23 V - 25 V RATED VOLTAGE (+85°C) 35 V - 40 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 23 V - 25 V										
6,8	A	CT4E	-20	+9	+9	4	300	1	2	70
27	B	CT4E	-25	+15	+15	20	90	5	24	250
39	A	CT4E/69FE	-32	+15	+15	18	80	2	9	70
47	A	CT4E/69FE	-32	+15	+15	16	60	2	9	70
100	C	CT4E	-30	+20	+20	18	33	8	32	420
150	B	CT4E/69FE	-40	+16	+16	20	38	3	16	270
150	D	CT4E	-30	+20	+25	25	34	12	48	750
220	D	CT4E	-40	+20	+20	16	24	9	36	450
330	C	CT4E/69FE	-55	+20	+25	26	25	6	24	500
400	D	CT4E/69FE	-60	+25	+25	28	31	8	29	750
470	C	CT4E	-55	+20	+20	26	24	7	25	500
470	D	CT4E/69FE	-55	+20	+20	26	29	7	25	750
480	D	CT4E/69FE	-60	+25	+25	28	25	8	29	750
560	D	CT4E/69FE	-60	+25	+25	29	24	8	32	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										
4,5	A	CT4E	-20	+10	+10	3	380	1	2	110
5	A	CT4E/69F	-16	+6	+6	3	355	1	2	130
5,6	A	CT4E	-16	+12	+12	5	375	3	12	130
10	A	CT4E/69F	-24	+9	+9	5	250	1	2	160
22	A	CT4E/69FE	-24	+12	+12	16	125	2	9	130
22	B	CT4E	-25	+20	+20	10	95	1	4	230
25	A	CT4E/69FE	-24	+12	+12	14	90	1	5	270
25	B	CT4E/69F	-20	+12	+12	10	90	1	4	270
33	A	CT4E/69FE	-24	+12	+12	16	120	2	9	70
47	B	CT4E/69F	-28	+15	+15	18	70	1	9	270
55	C	CT4E	-30	+20	+20	12	55	2	11	410
60	B	CT4E	-25	+12	+15	12	60	4	24	270
60	C	CT4E/69F	-16	+12	+12	12	50	2	12	410
82	B	CT4E/69FE	-35	+15	+15	20	45	2	16	270
82	C	CT4E/69F	-32	+15	+15	21	45	2	16	340
120	B	CT4E/69FE	-35	+15	+15	18	26	3	18	280
150	C	CT4E/69FE	-40	+25	+25	30	33	7	28	370
150	D	CT4E	-50	+20	+20	17	29	5	32	460
160	C	CT4E/69FE	-40	+25	+25	30	32	12	48	370
160	D	CT4E/69F	-50	+20	+20	15	27	5	32	460
270	C	CT4E/69FE	-40	+20	+25	24	24	7	28	500
330	D	CT4E	-46	+25	+30	24	22	9	36	550
360	D	CT4E/69FE	-45	+25	+25	24	21	8	32	750
390	D	CT4E/69FE	-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										
3,6	A	CT4E	-20	+10	+10	3	485	1	2	100
4	A	CT4E/69F	-16	+6	+6	3	405	1	2	110
8,2	A	CT4E/69F	-24	+9	+9	4	275	1	2	140
18	B	CT4E	-25	+15	+15	7	125	1	4,5	210
20	A	CT4E/69FE	-20	+12	+12	7	120	1	5	140
20	B	CT4E/69F	-16	+12	+12	6	105	1	5	270
27	A	CT4E/69FE	-20	+12	+12	14	90	3	12	70
39	B	CT4E/69F	-28	+12	+12	18	90	1	9	230

CT 4E		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 MAXIMUM CHANGE			TANG. 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 ( )	
<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>										
45	C	CT4E	-25	+15	+15	10	57	2	11	410
50	B	CT4E/69FE	-30	+15	+15	9	60	2	12	230
50	C	CT4E/69F	-16	+12	+12	9	55	2	12	410
68	B	CT4E	-25	+12	+15	12	60	4	24	270
68	C	CT4E/69F	-32	+12	+12	27	50	2	16	340
100	B	CT4E/69FE	-30	+15	+15	15	28	4	20	280
140	C	CT4E/69FE	-30	+16	+20	18	32	7	28	420
140	D	CT4E/69F	-40	+20	+20	21	28	8	32	430
220	C	CT4E/69FE	-35	+15	+20	18	17	7	28	510
270	D	CT4E	-45	+20	+25	23	23	9	36	550
300	D	CT4E/69FE	-45	+20	+20	21	23	8	32	550
330	D	CT4E/69FE	-45	+20	+20	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>										
3	A	CT4E	-20	+10	+10	2	625	1	2	100
3,5	A	CT4E/69F	-16	+6	+6	2	505	1	2	110
6,8	A	CT4E/69F	-20	+9	+9	4	300	1	2	140
8,2	A	CT4E/69FE	-16	+12	+12	12	175	1,5	7	140
10	A	CT4E/69FE	-16	+12	+12	12	165	1,5	7	140
12	A	CT4E/69FE	-16	+12	+12	12	155	2	9	70
13	B	CT4E	-20	+15	+15	6	160	1	4	190
15	A	CT4E/69FE	-14	+10	+12	12	150	3	12	140
15	B	CT4E/69F	-16	+9	+9	6	135	1	5	270
18	A	CT4E/69FE	-16	+12	+12	12	125	3	12	140
22	A	CT4E/69FE	-16	+10	+12	12	100	3	12	140
33	B	CT4E/69F	-24	+15	+15	15	90	1	10	230
35	C	CT4E	-20	+15	+15	13	68	2	11	410
39	B	CT4E/69FE	-25	+15	+15	20	75	3,5	20	230
40	C	CT4E/69F	-16	+12	+12	13	60	2	12	410
47	B	CT4E/69FE	-18	+10	+12	20	75	3,5	20	270
56	B	CT4E/69FE	-20	+12	+15	20	70	2	16	270
56	C	CT4E/69F	-28	+15	+15	22	60	2	17	300
68	B	CT4E/69FE	-25	+15	+15	12	42	4	24	270
82	B	CT4E/69FE	-25	+12	+15	12	30	4	24	300
82	C	CT4E	-20	+12	+15	18	33	9	36	420
100	C	CT4E/69FE	-30	+20	+20	18	33	8	32	420
100	D	CT4E	-35	+20	+20	18	31	5	36	420
110	C	CT4E/69FE	-25	+16	+20	18	33	8	32	420
110	D	CT4E/69F	-35	+20	+20	15	29	5	36	400
120	C	CT4E/69FE	-30	+20	+20	18	28	6	26	420
150	C	CT4E/69FE	-30	+20	+20	18	25	7	28	440
180	C	CT4E/69FE	-30	+16	+20	18	17	8	32	440
180	D	CT4E	-30	+20	+20	16	28	9	36	470
220	D	CT4E/69FE	-40	+20	+20	16	24	9	36	450
240	D	CT4E/69FE	-40	+20	+20	17	23	9	36	450
270	D	CT4E/69FE	-40	+20	+20	18	22	10	40	450
<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>										
2,5	A	CT4E/69F	-15	+4	+4	2	710	1	2	100
4,7	A	CT4E/69F	-16	+6	+6	3	500	1	2	130
8,2	A	CT4E	-12	+12	+12	12	250	3	12	130
10	A	CT4E/69FE	-12	+12	+12	12	200	3	12	130
10	B	CT4E	-16	+12	+12	12	200	3	12	60
11	B	CT4E/69F	-15	+6	+6	4	200	1	4	230
22	B	CT4E/69F	-16	+6	+6	10	100	1	9	230
27	C	CT4E	-20	+15	+15	8	90	2	11	230
30	C	CT4E/69F	-15	+8	+8	8	85	2	12	340
33	B	CT4E	-18	+15	+15	20	85	4	24	250
39	B	CT4E/69FE	-18	+15	+15	20	80	4	24	250
43	C	CT4E/69F	-20	+8	+8	16	70	2	17	300
47	B	CT4E	-25	+10	+10	17	65	5	24	250
56	C	CT4E	-20	+15	+15	18	45	9	36	400
68	C	CT4E/69FE	-20	+15	+15	18	40	9	36	400
68	D	CT4E	-25	+15	+15	25	40	6	30	450
82	C	CT4E	-30	+10	+15	30	30	10	40	500
86	D	CT4E/69F	-25	+15	+15	15	30	5	35	370
120	D	CT4E/69FE	-40	+20	+20	25	36	12	48	450
150	D	CT4E	-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>										
1,7	A	CT4E/69F	-15	+4	+4	2	1090	1	2	100



**CT 4E** **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	COURANT DE FUITE MAX. MAX. LEAKAGE CURRENT		I efficace MAX I rms MAX
			-55°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)			100Hz +20°C (µF)	+20°C (µA)	
<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>										
3,6	A	CT4E/69F	-16	+5	+5	4	615	1	2	110
6,8	A	CT4E/69FE	-16	+12	+12	12	300	3	12	130
8,2	A	CT4E	-17	+12	+12	14	270	4	15	50
9	A	CT4E/69FE	-16	+12	+12	12	250	4	15	130
9	B	CT4E/69F	-15	+6	+6	9	220	1	5	210
10	B	CT4E	-16	+10	+10	10	210	1	5	190
14	B	CT4E/69F	-16	+7	+7	10	160	1	7	190
18	C	CT4E	-15	+10	+10	16	135	4	12	340
25	C	CT4E/69F	-16	+10	+10	16	120	2	13	260
27	B	CT4E/69FE	-25	+15	+15	20	90	5	24	250
47	C	CT4E/69FE	-30	+10	+15	18	50	10	40	500
56	D	CT4E	-25	+15	+15	18	32	10	40	330
80	D	CT4E/69F	-20	+20	+20	20	34	9	50	400
82	D	CT4E/69FE	-40	+20	+20	25	40	12	48	400
120	D	CT4E	-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) 150 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 100 V</b>										
3	A	CT4E	-20	+15	+15	15	750	1	4	100
6,8	B	CT4E	-15	+10	+10	15	300	2	5	190
11	B	CT4E	-20	+15	+15	15	200	2	12	190
14	C	CT4E	-15	+10	+10	20	175	4	24	260
22	C	CT4E	-20	+15	+15	20	136	4	24	260

NOTES

## CT 4

CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE 100Hz +20°C (µF)	TENSION NOMINALE (+85°C) _ RATED VOLTAGE (+85°C)						
	10 V	16 V	25 V	40 V	63 V	100 V	110 V 125 V
	TENSION DE CATEGORIE (+125°C) _ CATEGORY VOLTAGE (+125°C)						
	6,3 V	10 V	16 V	25 V	40 V	63 V	80 V
4,7							A
5,6						A	
8,2					A		
12				A			B
15						B	
22			A				
27					B		
33		A					
39				A			C
47	A						
56						C	
68			B				
82					C		D
100		B					
120				C		D	
150	B				D		
180			C				
270				D			
330		C					
390			D				
470	C						
680		D				range CECC 30202-003	
1000	D						



# CT 4E\_69F\_69FE

CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE 100Hz +20°C (µF)	TENSION NOMINALE (+85°C) _ RATED VOLTAGE (+85°C)													
	6 V	8 V	10 V	15 V	20 V	25 V	30 V	35 V	50 V	60 V	75 V	100 V	125 V	150 V
	6,3 V			16 V				40 V		63 V	80 V			
	TENSION DE CATEGORIE (+125°C) _ CATEGORY VOLTAGE (+125°C)													
	4 V	5 V	6,3 V	10 V	13 V	16 V	20 V	23 V 25 V	32 V	40 V	50 V	63 V	80 V	100 V
1.7													A	
2.5													A	
3											A			A
3.5											A			
3.6										A			A	
4										A				
4.5									A					
4.7												A		
5									A					
5.6									A			A		
6.8								A					A	B
7							A							
8							A							
8.2										A		A	A	
9						A					A		A/B	
10						A			A			A/B	B	
11							A					B		B
12				A										
13														
14				A									B	C
15						A					A/B			
18			A							B	A		C	
20			A							A/B				
22		A		A					A/B			B		C
25						A							C	
27	A							B				C	B	
30										A		C		
33				A					A		B	B		
35							B				C			
39						B	A		A		B	B		
40							B				C			
43												C		
45						B				C				
47			A					A			B	B	C	
50						A/B			B	B/C				
55				B					C					
56		A					A				B/C	C	D	
60									B/C					
68	A			B		A	B			B/C	B	C/D		
70				B										
80							C						D	
82				A	A				B/C		B/C	C	D	
85			B											
86													D	
100		B	A/B	A		B/C	C	C		B	C/D			
110						C					C/D			
120	B	B	A	B		C			B		C	D	D	
140			A							C/D				
150				C			B/C	B/D	C/D		C	D		
160									C/D					
170				C										
180		A	B			B/C	B				C/D			
200	A						B							
220		B	C	B		B		D		C	D			
240											D			
250			C											
260														
270	B			B/C	B	B/D			C	D	D			
290	C	C												
300							C/D			D	D			
330	C		C	B	B		C	C		D	D			
350						C/D								
360				B					B					
390			C	B			C			D				
400								D						
430		B/C				C	C							
470			B			C	C/D	C/D						
480								D						
510			B			C								
540				C/D										
560	B/C		B	C	C	C	D	D						
620		B					D							
660			D	C		D	D							
750			C/D	C		D								
820	B			C/D		B								
850		C/D												
1000	D		C	D	D									
1100														
1200	C/D	C	C/D	D										
1300			B											
1400		C												
1500	C		D											
1600		D												
1800	D	D												
2200	D													

CT4E (STL)  
 CT4E/69F BS 9073 F008  
 CT4E/69FE BS 9073 F032