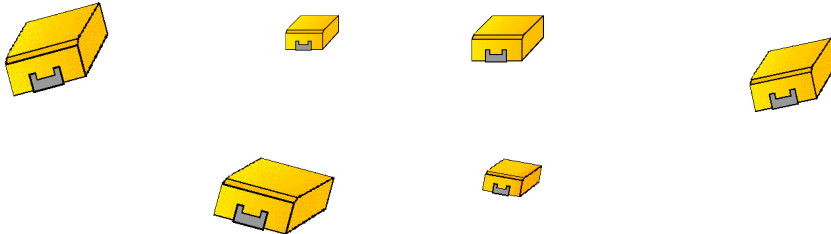


Condensateurs tantale à électrolyte solide	<i>Solid tantalum capacitors</i>
Boîtiers moulés	<i>Moulded cases</i>
CMS - Montage en surface	<i>SMD - Surface mount</i>
Etamage électrolytique 100% (Sn) - Polarisés	<i>100% Tin (Sn) plated - Polarised types</i>
<b>Faible RSE</b>	<b>Low ESR</b>



## CTC 4 RSE

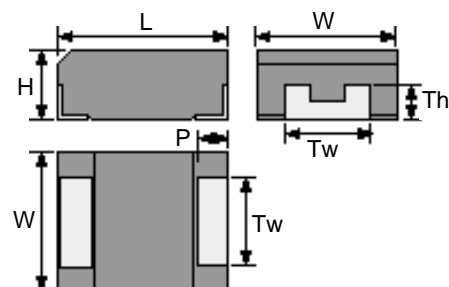
### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET CLIMATIQUES      ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

	CTC 4 RSE	
Spécification particulière		<i>Detail specification</i>
Température d'utilisation	-55°C +125°C	<i>Operating temperature</i>
Chaleur humide	56 jours / days	<i>Damp heat</i>
Gamme de capacité	4,7µF...1000µF	<i>Capacitance range</i>
Tolérance	20%...10%	<i>Tolerance</i>
Gamme de tension	4V...50V	<i>Voltage range</i>
C / C maximum à -55°C	-10%	<i>Max capacitance change at -55°C</i>
C / C maximum à +85°C	+10%	<i>Max capacitance change at +85°C</i>
C / C maximum à +125°C	+12%	<i>Max capacitance change at +125°C</i>
Tg maximum à +20°C	voir / see / table	<i>Maximum DF at +20°C</i>
Tg maximum à -55°C	voir / see / table	<i>Maximum DF at -55°C</i>
Tg maximum à +85°C	voir / see / table	<i>Maximum DF at +85°C</i>
Tg maximum à +125°C	voir / see / table	<i>Maximum DF at +125°C</i>
Courant de fuite max à +20°C	voir / see / table	<i>Max leakage current at +20°C</i>
Courant de fuite max à +85°C	voir / see / table	<i>Max leakage current at +85°C</i>
Courant de fuite max à +125°C	voir / see / table	<i>Max leakage current at +125°C</i>
RSE maximum (100kHz) à +20°C	voir / see / table	<i>Max ESR at 100kHz +20°C</i>
Courant eff. max à 100kHz +20°C	voir / see / table	<i>Max ripple current 100kHz +20°C</i>
Test en charge - décharge	100% - 4 cycles	<i>High surge current</i>
Tension inverse max à +20°C	15 % UR	<i>Max reverse voltage at +20°C</i>
Tension inverse max à +85°C	5 % UR	<i>Max reverse voltage at +85°C</i>
Tension inverse max à +125°C	1 % UR	<i>Max reverse voltage at +125°C</i>
Surtension max à +85°C	1,3 x UR	<i>Max surge voltage at +85°C</i>
Surtension max à +125°C	1,3 x UC	<i>Max surge voltage at +125°C</i>

### DIMENSIONS

Boîtier Case code	Dimensions en mm <i>Dimensions in mm</i>					
	L	W	H	P	Tw	Th min.
V	7,3±0,3	4,3±0,3	2,0±0,3	1,3±0,3	2,4±0,1	1,0
D	7,3±0,3	4,3±0,3	2,8±0,3	1,3±0,3	2,4±0,1	1,0
E	7,3±0,3	4,3±0,3	4,0±0,3	1,3±0,3	2,4±0,1	1,0

### DIMENSIONS



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

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



CTC 4 RSE			VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS						
CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE 1 kHz +20°C (µF)	BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. MAX. MAX. D.F.	TANG. MAX. MAX. D.F.	RSE MAX. MAX. ESR	I efficace MAX. MAX. I rms
			+20°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	100 Hz -55°C,+20°C (%)	100 Hz +85°C,+125°C (%)	100 kHz +20°C (m )	100 kHz +20°C (A)
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 4 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 2,5 V</b> <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 4 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 2,5 V</i>									
1000	E	CTC 4RSE	40	400	500	12	12	70	1,5
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 6,3 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 4 V</b> <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 6,3 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 4 V</i>									
68	D	CTC 4RSE	4,3	42,8	53,6	4	4	175	0,9
100	V	CTC 4RSE	6,3	63,0	78,8	8	8	150	0,9
150	E	CTC 4RSE	9,5	94,5	118,1	6	6	100	1,3
220	D	CTC 4RSE	13,9	138,6	173,3	8	8	100	1,2
220	E	CTC 4RSE	13,9	138,6	173,3	8	8	100	1,3
330	D	CTC 4RSE	20,8	207,9	259,9	8	8	100	1,2
330	E	CTC 4RSE	20,8	207,9	259,9	8	8	100	1,3
470	D	CTC 4RSE	29,6	296,1	370,1	12	12	125	1,1
470	E	CTC 4RSE	29,6	296,1	370,1	10	10	65	1,6
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 10 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 6,3 V</b> <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 10 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 6,3 V</i>									
47	D	CTC 4RSE	4,7	47	58,8	4	4	200	0,9
68	V	CTC 4RSE	6,8	68	85	6	6	140	0,9
68	D	CTC 4RSE	6,8	68	85	6	6	150	1,0
68	E	CTC 4RSE	6,8	68	85	4	4	150	1,0
100	V	CTC 4RSE	10	100	125	8	8	150	0,9
100	D	CTC 4RSE	10	100	125	8	8	100	1,2
100	E	CTC 4RSE	10	100	125	6	6	100	1,3
150	D	CTC 4RSE	15	150	187,5	8	8	100	1,2
150	E	CTC 4RSE	15	150	187,5	8	8	100	1,3
220	V	CTC 4RSE	22	220	275	12	12	150	0,9
220	D	CTC 4RSE	22	220	275	8	8	125	1,1
220	E	CTC 4RSE	22	220	275	8	8	100	1,3
330	D	CTC 4RSE	33	330	412,5	10	10	125	1,1
330	E	CTC 4RSE	33	330	412,5	10	10	60	1,7
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 16 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 10 V</b> <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 16 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 10 V</i>									
33	D	CTC 4RSE	5,3	52,8	66	4	4	225	0,8
47	D	CTC 4RSE	7,5	75	94	6	6	150	1,0
68	D	CTC 4RSE	10,9	109	136	6	6	150	1,0
100	D	CTC 4RSE	16	160	200	8	8	125	1,1
100	E	CTC 4RSE	16	160	200	8	8	100	1,3
150	E	CTC 4RSE	24	240	300	8	8	100	1,3
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 20 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 13 V</b> <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 20 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 13 V</i>									
15	D	CTC 4RSE	3	30	37,5	4	4	275	0,7
22	D	CTC 4RSE	4,4	44	55	4	4	225	0,8
33	D	CTC 4RSE	6,6	66	82,5	6	6	200	0,9
47	D	CTC 4RSE	9,4	94	117,5	6	6	175	0,9
47	E	CTC 4RSE	9,4	94	117,5	4	4	150	1,0
68	D	CTC 4RSE	13,6	136	170	8	8	150	1,0
68	E	CTC 4RSE	13,6	136	170	6	6	150	1,0
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 25 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 16 V</b> <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 25 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 16 V</i>									
15	D	CTC 4RSE	3,8	37,5	46,9	6	6	275	0,7
15	E	CTC 4RSE	3,8	37,5	46,9	4	4	200	0,9
22	D	CTC 4RSE	5,5	55	68,8	6	6	200	0,9
22	E	CTC 4RSE	5,5	55	68,8	4	4	225	0,9
33	D	CTC 4RSE	8,3	82,5	103,2	6	6	300	0,7
33	E	CTC 4RSE	8,3	82,5	103,2	4	4	175	1,0
47	E	CTC 4RSE	11,8	117,5	146,9	6	6	200	0,9
68	E	CTC 4RSE	17,0	170	212,5	8	8	200	0,9
<b>TENSION NOMINALE (+85°C) 35 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 23 V</b> <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 35 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 23 V</i>									
6,8	E	CTC 4RSE	2,4	23,8	29,8	4	4	300	0,7
10	D	CTC 4RSE	3,5	35	43,8	6	6	300	0,7
10	E	CTC 4RSE	3,5	35	43,8	4	4	250	0,8

