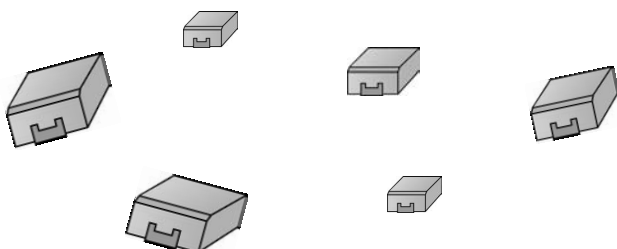




Condensateurs tantale à électrolyte solide	<i>Solid tantalum capacitors</i>
Boîtiers moulés	<i>Moulded cases</i>
CMS - Montage en surface	<i>SMD - Surface mount</i>
Etamage électrolytique 100% (Sn) - Polarisés	<i>100% Tin (Sn) plated - Polarised types</i>
Usage général	<i>General purpose</i>



CTC 3E

Taille basse / Low profile

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET CLIMATIQUES ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

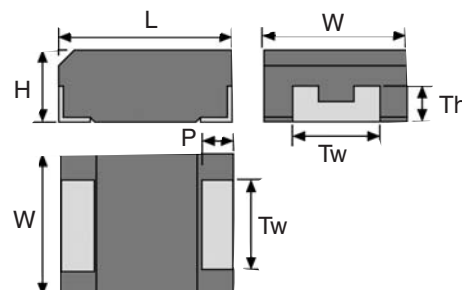
	CTC 3E	
Spécification particulière		<i>Detail specification</i>
Température d'utilisation	-55°C +125°C	<i>Operating temperature</i>
Chaleur humide	56 jours / days	<i>Damp heat</i>
Gamme de capacité	1µF...330µF	<i>Capacitance range</i>
Tolérance	20%...10%	<i>Tolerance</i>
Gamme de tension	4V...50V	<i>Voltage range</i>
ΔC / C maximum à -55°C	-10%	<i>Max capacitance change at -55°C</i>
ΔC / C maximum à +85°C	+10%	<i>Max capacitance change at +85°C</i>
ΔC / C maximum à +125°C	+15%	<i>Max capacitance change at +125°C</i>
Tgδ maximum à +20°C	voir / see / table	<i>Maximum DF at +20°C</i>
Tgδ maximum à -55°C	voir / see / table	<i>Maximum DF at -55°C</i>
Tgδ maximum à +85°C	voir / see / table	<i>Maximum DF at +85°C</i>
Tgδ 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>
Tenue en charge - décharge	non / no	<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 Dimensions in mm					
	L	W	H	P	Tw	Th min.
S	3,2±0,2	1,6±0,2	1,2±0,2	0,8±0,3	1,2±0,1	0,3
T	3,5±0,2	2,8±0,2	1,2±0,2	0,8±0,3	2,2±0,1	0,3
U	6,0±0,3	3,2±0,3	1,5±0,3	1,3±0,3	2,2±0,1	0,5
V	7,3±0,3	4,3±0,3	2,0±0,3	1,3±0,3	2,4±0,1	1,1

MARQUAGE, CONDITIONNEMENT, CONSTRUCTION
voir caractéristiques générales

DIMENSIONS



MARKING, PACKAGING, CONSTRUCTION
see general characteristics



CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE		BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. δ MAX. MAX. D.F			RSE MAX. MAX. ESR 100kHz +20°C (Ω)	
100Hz+20°C (μ F)				+20°C (μ A)	+85°C (μ A)	+125°C (μ A)	-55°C (%)	+20°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)	
TENSION NOMINALE (+85°C) 4 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 2,5 V RATED VOLTAGE (+85°C) 4 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 2,5 V											
6,8	S	CTC3E		0,5	5	6,2	9	6	9	12	15,0
10	S	CTC3E		0,5	5	6,2	9	6	9	12	15,0
15	T	CTC3E		0,6	6	7,5	9	6	9	12	5,0
22	S	CTC3E		0,9	9	11	15	10	15	20	10,0
22	T	CTC3E		0,9	9	11	9	6	9	12	5,0
33	U	CTC3E		1,3	13	16,5	9	6	9	12	1,8
47	T	CTC3E		1,9	19	23,5	9	6	9	12	1,8
47	U	CTC3E		1,9	19	23,5	9	6	9	12	1,8
68	U	CTC3E		2,7	27	34	9	6	9	12	1,8
100	T	CTC3E		4	40	50	45	30	45	60	5,0
150	V	CTC3E		6	60	75	11	8	11	14	0,7
220	V	CTC3E		8,8	88	110	11	8	11	14	0,7
330	V	CTC3E		13,2	132	165	18	12	18	24	0,7
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											
4,7	S	CTC3E		0,5	5	6,2	9	6	9	12	15,0
6,8	S	CTC3E		0,5	5	6,2	9	6	9	12	15,0
10	T	CTC3E		0,6	6	7,8	9	6	9	12	5,0
15	S	CTC3E		0,9	9	11	22,5	15	22,5	30	10,0
15	T	CTC3E		0,9	9	11	9	6	9	12	5,0
22	T	CTC3E		1,4	14	17,5	12	8	12	16	5,0
22	U	CTC3E		1,3	13	17,3	9	6	9	12	1,8
33	T	CTC3E		2	20	25	18	12	18	24	6,0
33	U	CTC3E		2	20	25	9	6	9	12	1,8
47	U	CTC3E		2,9	29	36	9	6	9	12	1,8
100	U	CTC3E		6	60	75	15	10	15	20	1,8
100	V	CTC3E		6	60	75	11	8	11	14	0,7
150	V	CTC3E		9	90	112	11	8	11	14	0,7
220	V	CTC3E		13,2	132	165	18	12	18	20	0,7
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											
3,3	S	CTC3E		0,5	5	6,2	9	6	9	12	15,0
4,7	S	CTC3E		0,5	5	6,2	9	6	9	12	15,0
6,8	S	CTC3E		0,7	7	8,7	15	10	15	20	15,0
6,8	T	CTC3E		0,6	6,8	8,5	9	6	9	12	5,0
10	S	CTC3E		1,0	10	12,5	15	10	15	20	15,0
10	T	CTC3E		1,0	10	12,5	9	6	9	12	5,0
15	T	CTC3E		1,5	15	18,7	12	8	12	16	5,0
15	U	CTC3E		1,5	15	18,7	9	6	9	12	1,8
22	T	CTC3E		2,2	22	27,5	18	12	18	24	8,0
22	U	CTC3E		2,2	22	27,5	9	6	9	12	1,8
33	U	CTC3E		3,3	33	41,2	9	6	9	12	1,8
33	V	CTC3E		3,3	33	41,2	9	6	9	12	0,7
47	U	CTC3E		4,7	47	58,7	15	10	15	20	2,2
47	V	CTC3E		4,7	47	58,7	9	6	9	12	0,7
68	U	CTC3E		6,8	68	85	15	10	15	20	1,8
68	V	CTC3E		6,8	68	85	9	6	9	12	0,7
100	V	CTC3E		10	100	125	11	8	11	14	0,7
150	V	CTC3E		15	150	187,5	12	8	12	16	0,7
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											
2,2	S	CTC3E		0,5	5	6,2	9	6	9	12	15,0
4,7	T	CTC3E		0,7	7,5	9,4	9	6	9	12	5,0
10	T	CTC3E		1,6	16	20	12	8	12	16	8,0
10	U	CTC3E		1,6	16	20	9	6	9	12	1,8
15	U	CTC3E		2,4	24	30	9	6	9	12	1,8
22	U	CTC3E		3,6	36	45	15	10	15	20	3,0
33	U	CTC3E		5,3	53	66,2	18	12	18	24	3,0
47	V	CTC3E		7,5	75	94	9	6	9	12	0,7
100	V	CTC3E		16	160	200	18	12	18	24	0,7
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											
1,0	S	CTC3E		0,5	5	6,2	9	6	9	12	18,0
1,5	S	CTC3E		0,5	5	6,2	9	6	9	12	15,0
3,3	T	CTC3E		0,7	6,6	8,2	9	6	9	12	5,0
6,8	U	CTC3E		1,3	13,6	17	9	6	9	12	1,9
10	U	CTC3E		2	20	25	9	6	9	12	1,8
22	V	CTC3E		4,4	44	55	9	6	9	12	0,7
33	V	CTC3E		6,6	66	82,5	12	8	12	16	0,7

NOTES

FIRADEC

82
CONDENSATEURS AU TANTALE
TANTALUM CAPACITORS



CTC 3E **VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES**
Taille basse / Low profile **STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE 100Hz+20°C (μF)	BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. δ MAX. MAX. D.F				RSE MAX. MAX. ESR 100kHz +20°C (Ω)
			+20°C (μA)	+85°C (μA)	+125°C (μA)	-55°C (%)	+20°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)	
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	V	CTC3E	5,5	55	68,7	9	6	9	12	0,7
TENSION NOMINALE (+85°C) 35 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 23 V RATED VOLTAGE (+85°C) 35 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 23 V										
10	V	CTC3E	3,5	35	43,7	9	5	9	12	2,0
TENSION NOMINALE (+85°C) 50 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 33 V RATED VOLTAGE (+85°C) 50 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 33 V										
1	V	CTC3E	0,5	5	6,2	6	4	6	8	6,0

NOTES

CTC 3E Taille basse / Low profile

CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE 100Hz +20°C (µF)	TENSION NOMINALE (+85°C) _ RATED VOLTRAGE (+85°C)							
	4 V	6,3 V	10 V	16 V	20 V	25 V	35 V	50 V
	TENSION DE CATEGORIE (+125°C) _ CATEGORY VOLTAGE (+125°C)							
	2,5 V	4 V	6,3 V	10 V	13 V	16 V	23 V	33 V
0,15								
0,22								
0,33								
0,47								
0,68								
1,0					S			V
1,5					S			
2,2				S				
3,3			S		T			
4,7		S	S	T				
6,8	S	S	S/T		U			
10	S	T	S/T	T/U	U		V	
15	T	S/T	T/U	U				
22	S/T	T/U	T/U	U	V	V		
33	U	T/U	U/V	U	V			
47	T/U	U	U/V	V				
68	U		U/V					
100	T	U/V	V	V				
150	V	V	V					
220	V	V						
330	V							