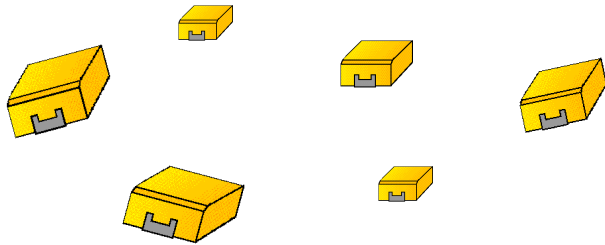


Condensateurs tantale à électrolyte solide	<i>Solid tantalum capacitors</i>
Boîtiers moulés	<i>Moulded cases</i>
CMS - Montage en surface	<i>SMD - Surface mount</i>
Etamage électrolytique 100% (Sn) - Polarisés	<i>100% Tin (Sn) plated - Polarised types</i>
Usage général	<i>General purpose</i>



CTC 3E Taille basse / Low profile

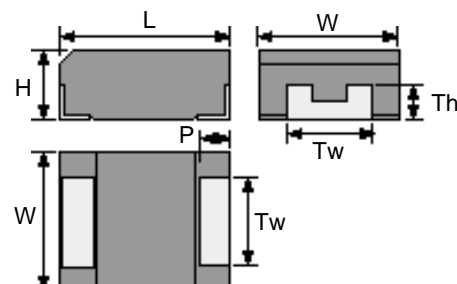
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET CLIMATIQUES ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

	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>
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	+15%	<i>Max capacitance change at +125°C</i>
Tg maximum à +20°C	voir / see / table	<i>Maximum DFat +20°C</i>
Tg maximum à -55°C	voir / see / table	<i>Maximum DFat -55°C</i>
Tg maximum à +85°C	voir / see / table	<i>Maximum DFat +85°C</i>
Tg maximum à +125°C	voir / see / table	<i>Maximum DFat +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 <i>Dimensions in mm</i>					
	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

DIMENSIONS



MARQUAGE, CONDITIONNEMENT, CONSTRUCTION
voir caractéristiques générales

MARKING, PACKAGING, CONSTRUCTION
see general characteristics



CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE		BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. MAX. MAX. D.F				RSE MAX. MAX. ESR 100kHz +20°C ()
100Hz+20°C (µF)				+20°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	-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



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. MAX. MAX. D.F				RSE MAX. MAX. ESR 100kHz +20°C ()
			+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