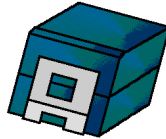
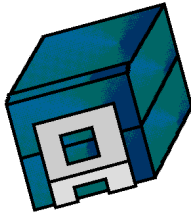




Condensateurs tantale à électrolyte solide
Boîtiers moulés
CMS - Montage en surface
Polarisés
Pour alimentations et convertisseurs

Solid tantalum capacitors
Moulded cases
SMD - Surface mount
Polarised types
For power supplies and converters



CTC 42
CTC 42E

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET CLIMATIQUES

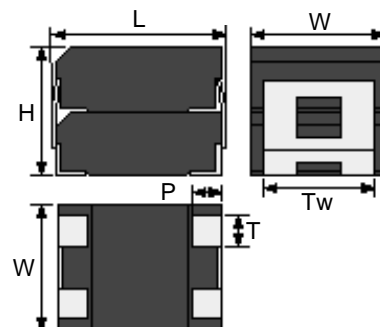
ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

	CTC 42	CTC 42E	
Température d'utilisation Chaleur humide Gamme de capacité Tolérance Gamme de tension	-55°C +125°C 56 jours / days 12µF...680µF 20%...10% 6,3V...63V	-55°C +125°C 56 jours / days 22µF...1500µF 20%...10% 6,3V...80V	<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	-10% +8% +12%	-10% +8% +12%	<i>Max capacitance change at -55°C</i> <i>Max capacitance change at +85°C</i> <i>Max capacitance change +125°C</i>
Tg max. (1kHz) à +20°C Tg max. (1kHz) à -55°C Tg max. (1kHz) à +85°C Tg max. (1kHz) +125°C	voir / see / table = 2,0 x lim20°C = 1,5 x lim20°C = 1,5 x lim20°C	voir / see / table = 2,0 x lim20°C = 1,5 x lim20°C = 1,5 x lim20°C	<i>Maximum DF (1kHz) at +20°C</i> <i>Maximum DF (1kHz) at -55°C</i> <i>Maximum DF (1kHz) at +85°C</i> <i>Maximum DF (1kHz) at +125°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 voir / see / table	voir / see / table voir / see / table voir / see / table	<i>Max leakage current at +20°C</i> <i>Max leakage current at +85°C</i> <i>Max leakage current at +125°C</i>
RSE maximum (500kHz) à +20°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max ESR at 500kHz +20°C</i>
Courant eff. max à 1kHz +20°C Courant eff. max à 100kHz +20°C	voir / see / table voir / see / table	voir / see / table voir / see / table	<i>Max ripple current 1kHz +20°C</i> <i>Max ripple current 100kHz +20°C</i>
Tenue en charge - décharge	1 million cycles	1 million cycles	<i>High surge current</i>
Tension inverse max à +20°C Tension inverse max à +85°C Tension inverse max à +125°C	10 % UR 5 % UR 1 % UR	10 % UR 5 % UR 1 % UR	<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	1,3 x UR 1,3 x UC	1,3 x UR 1,3 x UC	<i>Max surge voltage at +85°C</i> <i>Max surge voltage at +125°C</i>

DIMENSIONS

Boîtier Case code	Dimensions en mm <i>Dimensions in mm</i>					
	L	W	H	Tw	P	T
	-0,1 +0,5	-0,1 +0,5	-0,1 +0,5	-0,3 +0,3	-0,3 +0,3	-0,3 +0,3
C	12	9	9,5	7	1,5	2
D	12	12,5	11,5	10,5	1,5	3

DIMENSIONS



MARQUAGE, CONDITIONNEMENT, CONSTRUCTION
voir caractéristiques générales

MARKING, PACKAGING, CONSTRUCTION
see general characteristics



CTC 42		VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES							
Gamme standard / Standard range		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.	RSE MAX. MAX. ESR	I efficace MAX. MAX. I rms	I efficace MAX. MAX. I rms
			+20°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	1 kHz +20°C (%)	500 kHz +20°C (m)	1 kHz +20°C (A)	500 kHz +20°C (A)
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									
270	C	CTC42	17,0	170	212	8	25	5,0	6,4
330	C	CTC42	20,8	208	260	10	25	5,6	6,6
560	D	CTC42	35,3	353	441	10	25	6,8	8,2
680	D	CTC42	42,8	428	535	12	25	7,6	8,6
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									
160	C	CTC42	16	160	200	8	25	3,6	5,8
220	C	CTC42	22	220	275	8	25	4,4	6,0
390	D	CTC42	39	390	487	8	25	6,8	7,4
470	D	CTC42	47	470	587	10	25	6,8	7,8
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									
120	C	CTC42	19,2	192	240	6	35	3,6	5,2
150	C	CTC42	24	240	300	6	30	4,4	5,4
270	D	CTC42	43,2	432	540	8	25	5,6	7,0
330	D	CTC42	52,8	528	660	8	25	6,2	7,2
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	C	CTC42	16,4	164	205	5	35	3,4	4,8
100	C	CTC42	20	200	250	6	35	3,6	5,0
180	D	CTC42	36	360	450	6	25	5,0	6,2
220	D	CTC42	44	440	550	8	25	5,0	6,6
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									
56	C	CTC42	14	140	175	4	40	2,4	4,4
68	C	CTC42	17	170	212	5	40	2,8	4,6
120	D	CTC42	30	300	375	6	30	4,4	5,8
150	D	CTC42	37,5	375	469	6	30	4,8	6,0
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									
47	C	CTC42	18,8	188	235	4	45	3,0	4,2
68	D	CTC42	27,2	272	340	5	35	3,8	5,0
100	D	CTC42	40	400	500	5	30	4,4	5,4
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	C	CTC42	16,5	165	206	3	50	2,8	3,8
39	C	CTC42	19,5	195	244	4	45	2,8	4,0
47	D	CTC42	23,5	235	294	4	45	3,4	4,6
TENSION NOMINALE (+85°C) 63 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 40 V RATED VOLTAGE (+85°C) 63 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 40V									
12	C	CTC42	7,6	76	94	3	80	1,2	3,0
15	C	CTC42	9,5	95	118	3	70	1,4	3,2
18	C	CTC42	11,3	113	142	3	65	1,8	3,2
22	C	CTC42	13,9	139	173	3	60	2,2	3,4
39	D	CTC42	24,6	246	307	4	45	3,0	4,2
47	D	CTC42	29,6	296	370	4	45	3,4	4,6

Note :
Voir notes du CTC21

Note :
See notes of CTC21

Conditionnement
- Standard : Vrac

Packing
- Standard : Bulk

NOTES



CTC 42E		VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES							
Gamme étendue / Extended range		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. 1 kHz +20°C (%)	RSE MAX. MAX. ESR 500 kHz +20°C (m)	I efficace MAX. MAX. I rms 1 kHz +20°C (A)	I efficace MAX. MAX. I rms 500 kHz +20°C (A)
			+20°C (µA)	+85°C (µA)	+125°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									
560	C	CTC42E	35,3	353	441	16	30	4,0	5,8
680	C	CTC42E	42,8	428	535	20	30	4,0	5,8
1200	D	CTC42E	75,6	756	945	24	25	5,0	7,2
1500	D	CTC42E	94,5	945	1181	30	25	5,0	7,2
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									
390	C	CTC42E	39	390	487	12	30	3,8	5,4
470	C	CTC42E	47	470	587	12	30	4,0	5,8
820	D	CTC42E	82	820	1025	20	25	5,0	7,2
1000	D	CTC42E	100	1000	1250	22	25	5,0	7,2
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									
270	C	CTC42E	43,2	432	540	10	30	3,6	5,2
330	C	CTC42E	52,8	528	660	12	25	4,0	5,8
560	D	CTC42E	89,6	896	1120	16	25	4,6	7,0
680	D	CTC42E	109	1088	1360	20	25	5,0	7,2
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									
180	C	CTC42E	36	360	450	6	35	3,4	4,8
220	C	CTC42E	44	440	550	8	35	3,4	5,0
390	D	CTC42E	78	780	975	12	30	4,2	6,0
470	D	CTC42E	94	940	1175	12	30	4,4	6,2
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									
82	C	CTC42E	20,5	205	256	5	50	2,8	4,0
100	C	CTC42E	25	250	312	6	45	3,0	4,2
180	D	CTC42E	45	450	562	6	35	3,6	5,2
220	D	CTC42E	55	550	687	8	35	3,8	5,4
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									
68	C	CTC42E	27,2	272	340	5	50	2,6	3,8
120	D	CTC42E	48	480	600	6	40	3,2	4,6
150	D	CTC42E	60	600	750	6	40	3,4	4,8
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									
47	C	CTC42E	23,5	235	294	5	65	2,4	3,4
100	D	CTC42E	50	500	625	6	45	3,2	4,6
TENSION NOMINALE (+85°C) 63 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 40 V RATED VOLTAGE (+85°C) 63 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 40 V									
27	C	CTC42E	17	170	213	5	80	2,2	3,0
33	C	CTC42E	20,8	208	260	5	75	2,2	3,2
68	D	CTC42E	42,8	428	535	5	50	3,0	4,2
TENSION NOMINALE (+85°C) 80 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 50 V RATED VOLTAGE (+85°C) 80 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 50 V									
22	C	CTC42E	22	220	275	5	90	2,0	2,8
47	D	CTC42E	47	470	587	5	70	2,6	3,8

NOTES