

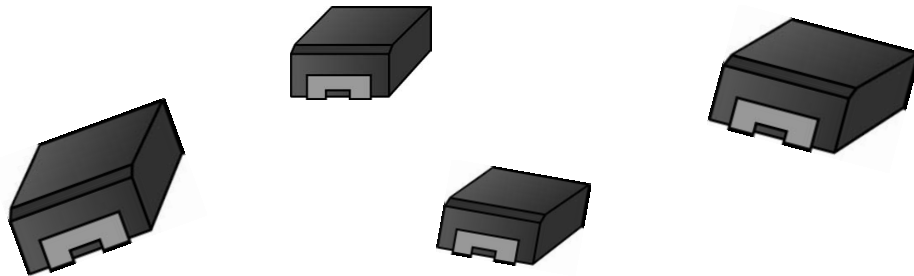
# FIRADEC

90  
CONDENSATEURS AU TANTALE  
TANTALUM CAPACITORS



Condensateurs tantale à électrolyte solide  
Boîtiers moulés  
CMS - Montage en surface  
Polarisés  
Fortes valeurs de capacité - tension

*Solid tantalum capacitors  
Moulded cases  
SMD - Surface mount  
Polarised types  
High capacitance / voltage values*



## CTC23

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET CLIMATIQUES    ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

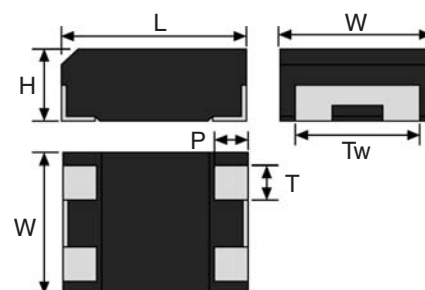
	CTC 23	
Température d'utilisation Chaleur humide Gamme de capacité Tolérance Gamme de tension	-55°C +125°C 56 jours / days 15µF...1000µF 20%...10% 6,3V...63V	Operating temperature Damp heat Capacitance range Tolerance Voltage range
ΔC / C maximum à -55°C ΔC / C maximum à +85°C ΔC / C maximum à +125°C	-10% +8% +12%	Max capacitance change at -55°C Max capacitance change at +85°C Max capacitance change at +125°C
Tg $\theta$ max. (100Hz) à +20°C Tg $\theta$ max. (100Hz) à -55°C Tg $\theta$ max. (100Hz) à +85°C Tg $\theta$ max. (100Hz) à +125°C	voir / see / table = lim 20°C = lim 20°C = lim 20°C	Maximum DF (100Hz) at +20°C Maximum DF (100Hz) at -55°C Maximum DF (100Hz) at +85°C Maximum DF (100Hz) at +125°C
Courant de fuite max à +20°C sous U <sub>R</sub> Courant de fuite max à +85°C sous U <sub>R</sub> Courant de fuite max à +125°C sous U <sub>C</sub>	voir / see / table voir / see / table voir / see / table	Max leakage current at +20°C under U <sub>R</sub> Max leakage current at +85°C under U <sub>R</sub> Max leakage current at +125°C under U <sub>C</sub>
Impédance maximum (100kHz) à 20°C	voir / see / table	Max impedance at 100kHz +20°C
Tenue en charge - décharge	1 million cycles	High surge current
Tension inverse max à +20°C Tension inverse max à +85°C Tension inverse max à +125°C	10 % U <sub>R</sub> 5 % U <sub>R</sub> 1 % U <sub>R</sub>	Max reverse voltage at +20°C Max reverse voltage at +85°C Max reverse voltage at +125°C
Surtension max à +85°C Surtension max à +125°C	1,3 x U <sub>R</sub> 1,3 x U <sub>C</sub>	Max surge voltage at +85°C Max surge voltage at +125°C

### DIMENSIONS

Boîtier Case code	Dimensions en mm Dimensions in mm					
	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	11	9	4,5	7	1,5	2
D	11	12,5	5,5	10,5	1,5	3

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

### DIMENSIONS



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



CTC 23		VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES					
Gamme standard / Standard range		STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS					
CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE 100 Hz +20°C (µF)	BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. $\delta$ MAX. A 100Hz MAX. D.F. AT 100Hz	Impédance MAX. MAX. Impedance
			+20°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	+20°C (%)	100 kHz +20°C (Ω)
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							
330	C	CTC23	20,8	208	259	10	1
390	C	CTC23	24,5	245	307	10	1
470	C	CTC23	29,6	296	370	10	1
680	D	CTC23	42,8	428	535	10	0,5
820	D	CTC23	51,6	516	645	10	0,5
1000	D	CTC23	63	630	787	10	0,5
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							
220	C	CTC23	22	220	275	10	1
270	C	CTC23	27	270	337	10	1
390	D	CTC23	39	390	487	10	0,5
470	D	CTC23	47	470	587	10	0,5
560	D	CTC23	56	560	700	10	0,5
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							
150	C	CTC23	24	240	300	10	1
180	C	CTC23	28,8	288	360	10	1
270	D	CTC23	43,2	432	540	10	0,5
330	D	CTC23	52,8	528	660	10	0,5
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							
100	C	CTC23	20	200	250	10	1
120	C	CTC23	24	240	300	10	1
150	C	CTC23	30	300	375	10	1
180	D	CTC23	36	360	450	10	0,5
220	D	CTC23	44	440	550	10	0,5
270	D	CTC23	54	540	675	10	0,5
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							
33	C	CTC23	8,2	82,5	103	8	1
47	C	CTC23	11,7	117	146	8	1
68	C	CTC23	17	170	212	8	1
82	C	CTC23	20,5	205	256	10	1
100	D	CTC23	25	250	312	10	0,5
120	D	CTC23	30	300	375	10	0,5
150	D	CTC23	37,5	375	468	10	0,5
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							
33	C	CTC23	13,2	132	165	8	1
39	C	CTC23	15,6	156	195	8	1
47	D	CTC23	18,8	188	235	10	0,5
68	D	CTC23	27,2	272	340	10	0,5
82	D	CTC23	32,8	328	410	10	0,5
100	D	CTC23	40	400	500	10	0,5
TENSION NOMINALE (+85°C) 50 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 32 V RATED VOLTAGE (+85°C) 50 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 32V							
22	C	CTC23	11	110	137	8	1
27	C	CTC23	13,5	135	168	8	1
47	D	CTC23	23,5	235	293	10	0,5
56	D	CTC23	28	280	350	10	0,5
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							
15	C	CTC23	9,4	94,5	118	8	1
18	C	CTC23	11,3	113	141	8	1
33	D	CTC23	20,7	207	259	10	0,5
39	D	CTC23	24,5	245	307	10	0,5

Note :

Voir notes du CTC21

Note :

See notes of CTC21