

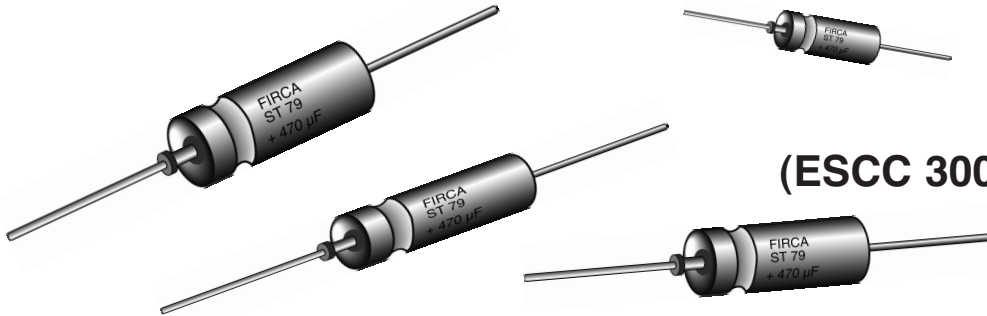
FIRADEEC

114
CONDENSATEURS AU TANTALE
TANTALUM CAPACITORS



Condensateurs tantale à électrolyte gélifié
Boîtiers tantale hermétiques
Très forte capacité - Très faible RSE
Fort courant efficace - Sorties axiales - Polarisés

Wet tantalum capacitors
Hermetically sealed tantalum cases
Very high capacitance - Very low ESR
High ripple current - Polarised types - Axial leads



ST 79

(ESCC 3003/006, case C & D)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET CLIMATIQUES ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

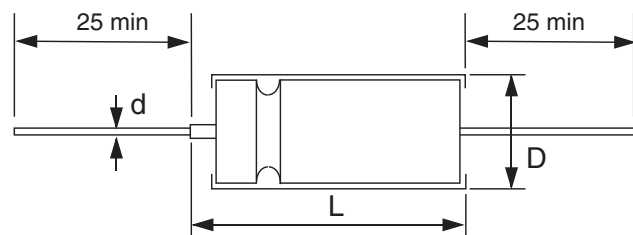
	ST 79	
Spécification particulière	DSCC DWG No. 93026	Detail specification
Température d'utilisation	ESCC 3003/006	Operating temperature
Chaleur humide	-55°C +125°C	Damp heat
Gamme de capacité	56 jours / days	Capacitance range
Tolérance	10µF...1800µF	Tolerance
Gamme de tension	20%...10%	Voltage range
ΔC / C maximum à -55°C	25V...125V	Max capacitance change at -55°C
ΔC / C maximum à +85°C	voir / see / table	Max capacitance change at +85°C
ΔC / C maximum à +125°C	voir / see / table	Max capacitance change +125°C
Tgδ maximum à +25°C	voir / see / table	Maximum DF at +25°C
Tgδ maximum à +85°C	= lim20°C	Maximum DF at +85°C
Tgδ maximum à +125°C	= lim20°C	Maximum DF at +125°C
Impéd. max. (100Hz) à -55°C	voir / see / table	Max. impedance (100Hz) at -55°C
Courant de fuite max à +25°C	voir / see / table	Max leakage current at +25°C
Courant de fuite max à +85°C	voir / see / table	Max leakage current at +85°C
Courant de fuite max à +125°C	= lim+85°C	Max leakage current at +125°C
RSE maximum (120Hz) à +25°C	voir / see / table	Max ESR (120Hz) at +25°C
RSE maximum (40kHz) à +25°C	voir / see / table	Max ESR (40kHz) at +25°C
Courant eff. max à 40kHz +85°C	voir / see / table	Max. ripple current 40kHz +85°C
Tension inverse	Pas de tension inverse permise en continu / No continuous reverse voltage Des inversions de tension sont acceptables sous conditions / Transient reverse voltage surges are acceptable under the following conditions La tension inverse est ≤ 1,5V et la pointe de courant doit rester ≤ 0,05A-seconde / The peak reverse voltage is ≤ 1,5V and the product of the peak current times the duration of the reverse transient is ≤ 0,05A-second La fréquence de répétition est < 10Hz / The repetition rate of the reverse voltage surges is < 10Hz	Reverse voltage
Surtension max à +85°C	1,15 x UR	Max surge voltage at +85°C
Surtension max à +125°C	1,15 x UC	Max surge voltage at +125°C

DIMENSIONS

Boîtier Case code	Dimensions avec gaine isolante Dimensions with insulating sleeve		
	L max	D max	d ^{+10%} _{-0,05}
A	18	5,6	0,6
B	23	7,4	0,6
C	26	10,1	0,6
D	34	10,1	0,6
X	32,6	7,4	0,6

MARQUAGE, CONDITIONNEMENT, CONSTRUCTION
voir caractéristiques générales

DIMENSIONS



MARKING, PACKAGING, CONSTRUCTION :
see general characteristics

FIRADEC

115
CONDENSATEURS AU TANTALE
TANTALUM CAPACITORS



ST 79												
VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS												
CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE	BOÎTIER CASE CODE	VARIATION MAXIMUM DE LA CAPACITE CAPACITANCE MAXIMUM CHANGE			TANG. δ MAX. MAX. D.F	IMPEDANCE MAX. MAX. IMPEDANCE	COURANT DE FUITE MAX. MAX. LEAKAGE CURRENT		I efficace MAX I rms MAX	RSE MAX MAX. ESR		
		-55°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)	+20°C (%)	120Hz -55°C (Ω)	+20°C (μ A)	+85°C (μ A)	40kHz+85°C (mA)	120Hz (Ω)	40kHz (Ω)	
TENSION NOMINALE (+85°C) 25 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 15 V RATED VOLTAGE (+85°C) 25 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 15 V												
120	A	-42	+8	+12	14	25	1	5	1250	1,3	0,50	
560	B	-65	+10	+15	42	12	2	10	2100	0,8	0,30	
1200	C	-70	+12	+18	70	7	5	20	2600	0,6	0,23	
1800	D	-75	+12	+20	81	6	4	25	3100	0,5	0,20	
TENSION NOMINALE (+85°C) 30 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 20 V RATED VOLTAGE (+85°C) 30 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 20 V												
100	A	-38	+8	+12	11	25	1	5	1200	1,3	0,50	
470	B	-65	+10	+18	36	15	2	10	1800	0,8	0,30	
1000	C	-70	+10	+18	63	7	7	25	2500	0,7	0,25	
1500	D	-72	+10	+20	81	7	5	30	3000	0,6	0,20	
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												
1000	D	-60	+10	+20	40	8	8	65	2750	0,7	0,25	
TENSION NOMINALE (+85°C) 50 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 30 V RATED VOLTAGE (+85°C) 50 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 30 V												
68	A	-25	+8	+15	9	35	1	5	1050	1,5	0,60	
220	B	-50	+8	+15	18	18	2	10	1800	0,9	0,40	
470	C	-50	+8	+15	31	10	3	25	2100	0,7	0,30	
680	D	-60	+10	+20	43	8	5	40	2750	0,6	0,20	
750	D	-60	+10	+20	40	8	6	55	2750	0,7	0,27	
TENSION NOMINALE (+85°C) 60 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 40 V RATED VOLTAGE (+85°C) 60 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 40 V												
47	A	-25	+8	+12	9	44	1	5	1050	2,0	0,80	
150	B	-40	+8	+15	15	20	2	10	1650	1,1	0,40	
390	C	-50	+8	+15	31	13	3	25	2100	0,9	0,40	
560	D	-60	+8	+15	40	8	5	40	2750	0,8	0,30	
700	D	-60	+10	+20	42	8	7	60	2750	0,7	0,27	
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												
500	D	-60	+8	+15	40	8	5	40	2750	0,8	0,30	
TENSION NOMINALE (+85°C) 75 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 50 V RATED VOLTAGE (+85°C) 75 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 50 V												
33	A	-25	+5	+9	8	66	1	5	1050	2,5	1,00	
110	B	-35	+6	+10	12	24	2	10	1650	1,3	0,50	
330	C	-50	+10	+20	29	12	3	30	2100	1,0	0,40	
470	D	-60	+10	+20	38	10	5	50	2750	0,9	0,30	
TENSION NOMINALE (+85°C) 100 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 65 V RATED VOLTAGE (+85°C) 100 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 65 V												
15	A	-18	+3	+10	5	125	1	5	1050	3,5	1,40	
68	B	-30	+4	+12	12	37	2	10	1650	2,1	0,80	
150	C	-38	+6	+12	21	22	3	25	2100	1,6	0,70	
220	D	-50	+6	+12	23	18	5	50	2750	1,2	0,40	
TENSION NOMINALE (+85°C) 125 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 85 V RATED VOLTAGE (+85°C) 125 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 85 V												
10	A	-15	+3	+10	5	175	1	5	1050	5,5	2,10	
47	B	-25	+5	+12	10	47	2	10	1650	2,3	0,90	
90	X	-22	+4	+15	10	25	5	25	2000	1,3	0,50	
100	C	-25	+5	+10	16	35	3	25	2100	1,8	0,80	
150	D	-35	+6	+12	21	22	5	50	2750	1,6	0,60	

NOTES

Valeurs en cours de développement, nous consulter
Developmental Ratings - sujet to change, consult us