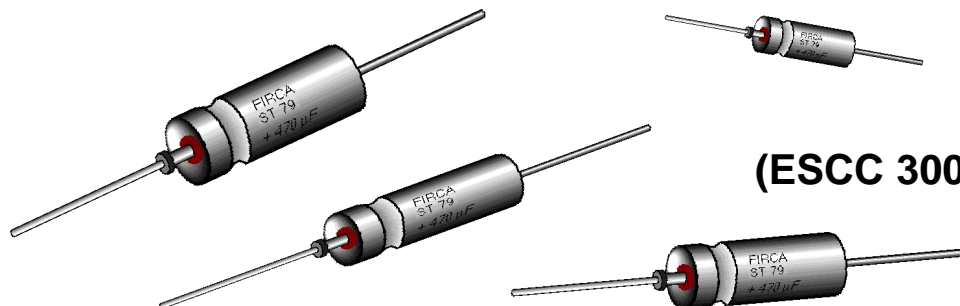




Condensateurs tantale à électrolyte gélifié
Boîtiers tantale hermétiques
Très forte capacité - Très faible RSE
Fort courant efficace - Sorties axiales - Polarisés

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)

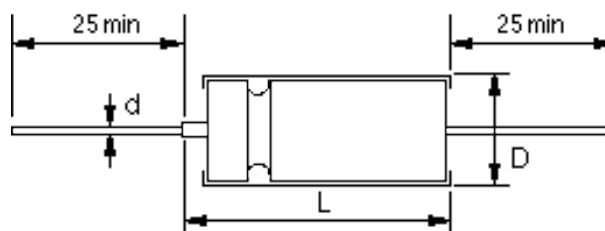
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET CLIMATIQUES

ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

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

Boîtier Case code	Dimensions avec gaine isolante <i>Dimensions with insulating sleeve</i>		
	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

DIMENSIONS



DIMENSIONS

MARQUAGE, CONDITIONNEMENT, CONSTRUCTION
voir caractéristiques générales

MARKING, PACKAGING, CONSTRUCTION :
see general characteristics

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. 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 ()	+20°C (µA)	+85°C (µA)	40kHz+85°C (mA)	120Hz ()	40kHz ()
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