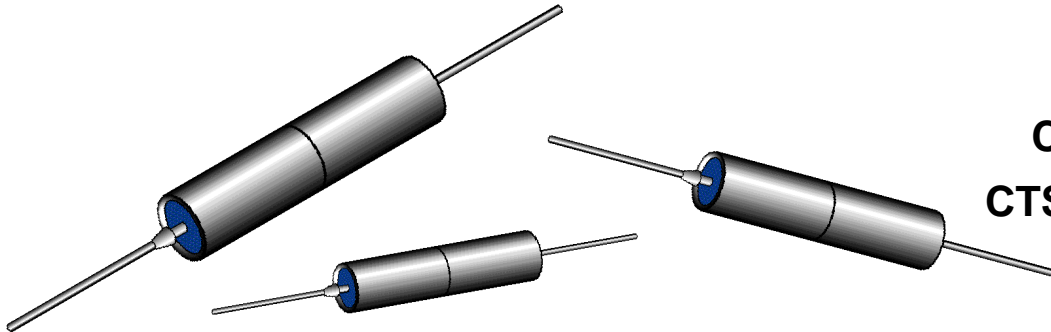


Condensateurs tantale à électrolyte solide
Boîtiers métalliques hermétiques
Sorties axiales
Non polarisés

*Solid tantalum capacitors
Hermetically sealed metal cases
Axial leads
Non polarised types*



CTS 20 (NSI 125)
CTS 20E (NSIS 125)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET CLIMATIQUES

ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

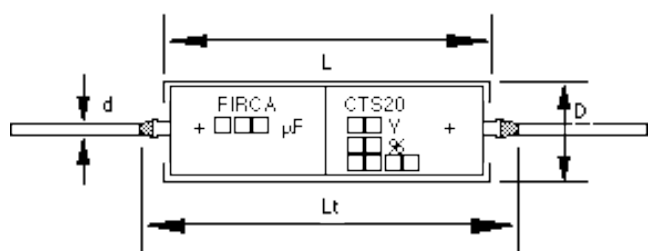
	CTS 20	CTS 20E	
Spécification particulière	CECC 30201-022		<i>Detail specification</i>
Température d'utilisation	-55°C +125°C	-55°C +125°C	<i>Operating temperature</i>
Chaleur humide	56 jours / days	56 jours / days	<i>Damp heat</i>
Gamme de capacité	0,22µF...150µF	0,47µF...560µF	<i>Capacitance range</i>
Tolérance	20%...10%	20%...10%	<i>Tolerance</i>
Gamme de tension	6,3V...63V	6,3V...63V	<i>Voltage range</i>
C / C maximum à -55°C	-10%	-10%	<i>Max capacitance change -55°C</i>
C / C maximum à +85°C	+12%	+12%	<i>Max capacitance change +85°C</i>
C / C maximum à +125°C	+15%	+15%	<i>Max capacitance change +125°C</i>
Tg maximum à +20°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Maximum DFat +20°C</i>
Tg maximum à -55°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Maximum DFat -55°C</i>
Tg maximum à +85°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Maximum DFat +85°C</i>
Tg maximum à +125°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Maximum DFat +125°C</i>
Courant de fuite max à +20°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max leakage current at +20°C</i>
Courant de fuite max à +85°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max leakage current at +85°C</i>
Courant de fuite max à +125°C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max leakage current at +125°C</i>
Impédance max (20°C) : boîtier A	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max impedance (20°C) : case A</i>
Impédance max (20°C) : boîtier B	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max impedance (20°C) : case B</i>
Impédance max (20°C) : boîtier C	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max impedance (20°C) : case C</i>
Impédance max (20°C) : boîtier D	voir / see / table	voir / see / table	<i>Max impedance (20°C) : case D</i>
Tenue en charge - décharge	non / no	non / no	<i>High surge current</i>
Tension inverse max à +20°C	U _R	U _R	<i>Max reverse voltage at +20°C</i>
Tension inverse max à +85°C	U _R	U _R	<i>Max reverse voltage at +85°C</i>
Tension inverse max à +125°C	U _C	U _C	<i>Max reverse voltage at +125°C</i>
Surtension max à +85°C	1,15 x U _R	1,15 x U _R	<i>Max surge voltage at 85°C</i>
Surtension max à +125°C	1,15 x U _C	1,15 x U _C	<i>Max surge voltage at 125°C</i>

DIMENSIONS - MARQUAGE

Boîtier Case code	Dimensions avec gaine isolante <i>Dimensions with insulating sleeve</i>			
	Lt. max	L. max	D. max	d +10% -0,05
A	19,1	15,5	4,5	0,5
B	28	25	5,6	0,5
C	39	36	8,4	0,6
D	47	44	10	0,6

Note : l'ancien boîtier B2 n'apparaît plus sur la grille des valeurs mais est toujours fabriqué pour la maintenance.

DIMENSIONS - MARKING



Note : the older case size B2 is no more on the table of standard ratings but can be manufactured for replacement use.



CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE		BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. MAX. MAX. D.F				IMPEDANCE MAX. MAX. IMPEDANCE
100Hz+20°C (µF)				+20°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	-55°C (%)	+20°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)	+20°C ()
TENSION NOMINALE (+85°C) 6,3 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 4 V <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 6,3 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 4 V</i>											
3,3	A	CTS20	2	4,1	5,1	9	6	9	12	20	
22	B	CTS20	2,7	27	34,6	9	6	9	12	10	
68	C	CTS20	8,5	85	107	9	6	9	12	4	
150	D	CTS20	18,9	189	236	9	6	9	12	2	
TENSION NOMINALE (+85°C) 10 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 6,3 V <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 10 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 6,3 V</i>											
2,2	A	CTS20	2	4,4	5,5	9	6	9	12	20	
15	B	CTS20	3	30	37,5	9	6	9	12	10	
47	C	CTS20	9,4	94	117	9	6	9	12	4	
100	D	CTS20	20	200	250	9	6	9	12	2	
TENSION NOMINALE (+85°C) 16 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 10 V <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 16 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 10 V</i>											
1,5	A	CTS20	2	4,8	6	9	6	9	12	20	
10	B	CTS20	3,2	32	40	9	6	9	12	10	
33	C	CTS20	10,5	105	132	9	6	9	12	4	
68	D	CTS20	21,7	217	272	9	6	9	12	2	
TENSION NOMINALE (+85°C) 20 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 13 V <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 20 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 13 V</i>											
1	A	CTS20	2	4	5	9	6	9	12	20	
6,8	B	CTS20	2,7	27	34	9	6	9	12	10	
22	C	CTS20	8,8	88	110	9	6	9	12	4	
47	D	CTS20	18,8	188	235	9	6	9	12	2	
TENSION NOMINALE (+85°C) 25 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 16 V <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 25 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 16 V</i>											
0,68	A	CTS20	2	3,4	4,2	9	6	9	12	20	
4,7	B	CTS20	2,3	23	29,3	9	6	9	12	10	
15	C	CTS20	7,5	75	93,7	9	6	9	12	4	
33	D	CTS20	16,5	165	206	9	6	9	12	2	
TENSION NOMINALE (+85°C) 40 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 25 V <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 40 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 25 V</i>											
0,22	A	CTS20	2	2	2,2	9	6	9	12	20	
0,33	A	CTS20	2	2,6	3,3	9	6	9	12	20	
0,47	A	CTS20	2	3,7	4,7	9	6	9	12	20	
0,68	B	CTS20	2	5,4	6,8	9	6	9	12	10	
1	B	CTS20	2	8	10	9	6	9	12	10	
1,5	B	CTS20	2	12	15	9	6	9	12	10	
2,2	B	CTS20	2	17,6	22	9	6	9	12	10	
3,3	B	CTS20	2,6	26	33	9	6	9	12	10	
4,7	C	CTS20	3,7	37	47	9	6	9	12	4	
6,8	C	CTS20	5,4	54	68	9	6	9	12	4	
10	C	CTS20	8	80	100	9	6	9	12	4	
15	D	CTS20	12	120	150	9	6	9	12	2	
22	D	CTS20	17,6	176	220	9	6	9	12	2	
TENSION NOMINALE (+85°C) 50 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 32 V <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 50 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 32 V</i>											
0,22	A	CTS20	2	2,2	2,7	9	6	9	12	20	
0,33	A	CTS20	2	3,3	4,1	9	6	9	12	20	
0,47	A	CTS20	2	4,7	5,8	9	6	9	12	20	
0,68	B	CTS20	2	6,8	8,5	9	6	9	12	10	
1	B	CTS20	2	10	12,5	9	6	9	12	10	
1,5	B	CTS20	2	15	18,7	9	6	9	12	10	
2,2	B	CTS20	2,2	22	27,5	9	6	9	12	10	
3,3	C	CTS20	3,3	33	41,2	9	6	9	12	4	
4,7	C	CTS20	4,7	47	58,7	9	6	9	12	4	
6,8	C	CTS20	6,8	68	85	9	6	9	12	4	
10	D	CTS20	10	100	125	9	6	9	12	2	
TENSION NOMINALE (+85°C) 63 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 40 V <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 63 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 40 V</i>											
0,22	A	CTS20	2	2,7	3,4	9	6	9	12	20	
0,33	A	CTS20	2	4,1	5,1	9	6	9	12	20	
0,47	B	CTS20	2	5,9	7,4	9	6	9	12	10	
0,68	B	CTS20	2	8,5	10,7	9	6	9	12	10	
1	B	CTS20	2	12,6	15,7	9	6	9	12	10	
1,5	B	CTS20	2	18,9	23,6	9	6	9	12	10	
1,8	B	CTS20	2,2	22	28,3	9	6	9	12	10	
2,2	C	CTS20	2,7	27	34,6	9	6	9	12	4	
3,3	C	CTS20	4,1	41	51,9	9	6	9	12	4	
4,7	C	CTS20	5,9	59	74	9	6	9	12	4	
6,8	D	CTS20	8,5	85	107	9	6	9	12	2	
10	D	CTS20	12,6	126	157	9	6	9	12	2	



CTS 20E			VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES							
Gamme étendue / Extended range			STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS							
CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE	BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. MAX. MAX. D.F				IMPEDANCE MAX. MAX. IMPEDANCE
			+20°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	-55°C (%)	+20°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)	
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										
5,6	A	CTS20E	2	7	8,8	9	6	9	12	20
6,8	A	CTS20E	2	8,5	10,7	9	6	9	12	20
47	B	CTS20E	5,9	59	74	9	6	9	12	10
56	B	CTS20E	7	70	88,2	9	6	9	12	10
150	C	CTS20E	18,9	189	236	9	6	9	12	4
180	C	CTS20E	22,6	226	283	9	6	9	12	4
220	C	CTS20E	27,7	277	346	9	6	9	12	4
270	D	CTS20E	34	340	425	9	6	9	12	2
330	D	CTS20E	41,5	415	519	11	8	11	14	2
390	D	CTS20E	49,1	491	614	11	8	11	14	2
470	D	CTS20E	59,2	592	740	11	8	11	14	2
560	D	CTS20E	70,5	705	882	11	8	11	14	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										
3,9	A	CTS20E	2	7,8	9,7	9	6	9	12	20
4,7	A	CTS20E	2	9,4	11,7	9	6	9	12	20
22	B	CTS20E	4,4	44	55	9	6	9	12	10
27	B	CTS20E	5,4	54	67,5	9	6	9	12	10
33	B	CTS20E	6,6	66	82,5	9	6	9	12	10
39	B	CTS20E	7,8	78	97,5	9	6	9	12	10
100	C	CTS20E	20	200	250	9	6	9	12	4
120	C	CTS20E	24	240	300	9	6	9	12	4
180	D	CTS20E	36	360	450	9	6	9	12	2
220	D	CTS20E	44	440	550	11	8	11	14	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										
2,7	A	CTS20E	2	8,6	10,8	9	6	9	12	20
3,3	A	CTS20E	2	10,5	13,2	9	6	9	12	20
15	B	CTS20E	4,8	48	60	9	6	9	12	10
18	B	CTS20E	5,7	57	72	9	6	9	12	10
56	C	CTS20E	17,9	179	224	9	6	9	12	4
68	C	CTS20E	21,7	217	272	9	6	9	12	4
82	C	CTS20E	26,2	262	328	9	6	9	12	4
120	D	CTS20E	38,4	384	480	11	8	11	14	2
150	D	CTS20E	48	480	600	11	8	11	14	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										
1,8	A	CTS20E	2	7,2	9	9	6	9	12	20
2,2	A	CTS20E	2	8,8	11	9	6	9	12	20
12	B	CTS20E	4,8	48	60	9	6	9	12	10
47	C	CTS20E	18,8	188	235	9	6	9	12	4
56	C	CTS20E	22,4	224	280	9	6	9	12	4
82	D	CTS20E	32,8	328	410	9	6	9	12	2
100	D	CTS20E	40	400	500	11	8	11	14	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										
1	A	CTS20E	2	5	6,2	9	6	9	12	20
1,5	A	CTS20E	2	7,5	9,3	9	6	9	12	20
5,6	B	CTS20E	2,8	28	35	9	6	9	12	10
6,8	B	CTS20E	3,4	34	42,5	9	6	9	12	10
8,2	B	CTS20E	4,1	41	51,2	9	6	9	12	10
10	B	CTS20E	5	50	62,5	9	6	9	12	10
27	C	CTS20E	13,5	135	168	9	6	9	12	4
33	C	CTS20E	16,5	165	206	9	6	9	12	4
39	C	CTS20E	19,5	195	243	9	6	9	12	4
68	D	CTS20E	34	340	425	9	6	9	12	2
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										
0,56	A	CTS20E	2	4,4	5,6	9	6	9	12	20
0,68	A	CTS20E	2	5,4	6,8	9	6	9	12	20
0,82	A	CTS20E	2	6,5	8,2	9	6	9	12	20
3,9	B	CTS20E	3,1	31	39	9	6	9	12	10
4,7	B	CTS20E	3,7	37	47	9	6	9	12	10
12	C	CTS20E	9,6	96	120	9	6	9	12	4
15	C	CTS20E	12	120	150	9	6	9	12	4
18	C	CTS20E	14,4	144	180	9	6	9	12	4
22	C	CTS20E	17,6	176	220	9	6	9	12	4
27	D	CTS20E	21,6	216	270	9	6	9	12	2
33	D	CTS20E	26,4	264	330	9	6	9	12	2
39	D	CTS20E	31,2	312	390	9	6	9	12	2
47	D	CTS20E	37,6	376	470	9	6	9	12	2
56	D	CTS20E	44,8	448	560	11	8	11	14	2



CTS 20E		VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES								
Gamme étendue / Extended range		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				IMPEDANCE MAX. MAX. IMPEDANCE +20°C ()
			+20°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)	-55°C (%)	+20°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)	
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										
0,56	A	CTS20E	2	5,6	7	9	6	9	12	20
0,68	A	CTS20E	2	6,8	8,5	9	6	9	12	20
2,7	B	CTS20E	2,7	27	33,7	9	6	9	12	10
3,3	B	CTS20E	3,3	33	41,2	9	6	9	12	10
10	C	CTS20E	10	100	125	9	6	9	12	4
12	C	CTS20E	12	120	150	9	6	9	12	4
15	D	CTS20E	15	150	187	9	6	9	12	2
18	D	CTS20E	18	180	225	9	6	9	12	2
22	D	CTS20E	22	220	275	9	6	9	12	2
27	D	CTS20E	27	270	337	9	6	9	12	2
33	D	CTS20E	33	330	412	9	6	9	12	2
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										
0,47	A	CTS20E	2	5,9	7,4	9	6	9	12	20
2,2	B	CTS20E	2	27	34,6	9	6	9	12	10
2,7	B	CTS20E	3,4	34	42,5	9	6	9	12	10
5,6	C	CTS20E	7	70	88,2	9	6	9	12	4
6,8	C	CTS20E	8,5	85	107	9	6	9	12	4
8,2	C	CTS20E	10,3	103	129	9	6	9	12	4
10	C	CTS20E	12,6	126	157	9	6	9	12	4
15	D	CTS20E	18,9	189	236	9	6	9	12	2
18	D	CTS20E	22,6	226	283	9	6	9	12	2
22	D	CTS20E	27,7	277	346	9	6	9	12	2

NOTES