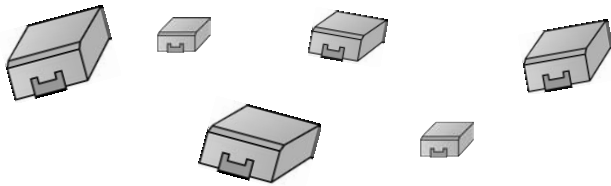




Condensateurs tantale à électrolyte solide	<i>Solid tantalum capacitors</i>
Boîtiers moulés	<i>Moulded cases</i>
CMS - Montage en surface	<i>SMD - Surface mount</i>
Etamage électrolytique 100% (Sn) - Polarisés	<i>100% Tin (Sn) plated - Polarised types</i>
Usage général	<i>General purpose</i>



CTC 3
CTC 4
CTC 3E

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET CLIMATIQUES ELECTRICAL AND CLIMATIC CHARACTERISTICS

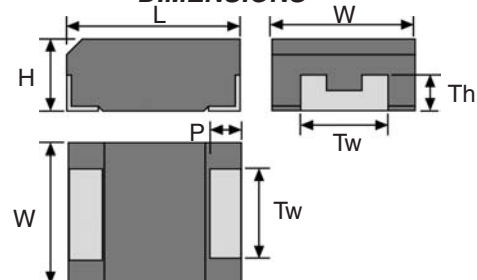
	CTC 3	CTC 4	CTC 3E	
Spécification particulière	CECC 30801-009 CECC 30801-801	CECC 30801-011	CECC 30801-802	<i>Detail specification</i>
Température d'utilisation	-55°C +125°C	-55°C +125°C	-55°C +125°C	<i>Operating temperature</i>
Chaleur humide	56 jours / <i>days</i>	56 jours / <i>days</i>	56 jours / <i>days</i>	<i>Damp heat</i>
Gamme de capacité	0,1µF...150µF	0,1µF...100µF	0,15µF...680µF	<i>Capacitance range</i>
Tolérance	20%...10%	20%...10%	20%...10%	<i>Tolerance</i>
Gamme de tension	4V...50V	4V...50V	4V...50V	<i>Voltage range</i>
ΔC / C maximum à -55°C	-10%	-10%	-10%	<i>Max capacitance change at -55°C</i>
ΔC / C maximum à +85°C	+10%	+10%	+10%	<i>Max capacitance change at +85°C</i>
ΔC / C maximum à +125°C	+12%	+12%	+15%	<i>Max capacitance change at +125°C</i>
Tgδ maximum à +20°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Maximum DF at +20°C</i>
Tgδ maximum à -55°C	= 1,5 x lim20°C	= 1,5 x lim20°C	voir / <i>see</i> / table	<i>Maximum DF at -55°C</i>
Tgδ maximum à +85°C	= 1,5 x lim20°C	= 1,5 x lim20°C	voir / <i>see</i> / table	<i>Maximum DF at +85°C</i>
Tgδ maximum à +125°C	= 2,0 x lim20°C	= 2,0 x lim20°C	voir / <i>see</i> / table	<i>Maximum DF at +125°C</i>
Courant de fuite max à +20°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Max leakage current at +20°C</i>
Courant de fuite max à +85°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Max leakage current at +85°C</i>
Courant de fuite max à +125°C	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Max leakage current at +125°C</i>
RSE maximum (100kHz) à +20°C	---	voir / <i>see</i> / table	voir / <i>see</i> / table	<i>Max ESR at 100kHz +20°C</i>
Impéd. max. (100kHz) à +20°C	voir / <i>see</i> / table	---	---	<i>Max. impedance (100kHz) +20°C</i>
Courant eff. max à 100kHz +20°C	---	voir / <i>see</i> / table	---	<i>Max ripple current 100kHz +20°C</i>
Tenue en charge - décharge	non / <i>no</i>	1 million cycles	non / <i>no</i>	<i>High surge current</i>
Tension inverse max à +20°C	15 % U _R	15 % U _R	15 % U _R	<i>Max reverse voltage at +20°C</i>
Tension inverse max à +85°C	5 % U _R	5 % U _R	5 % U _R	<i>Max reverse voltage at +85°C</i>
Tension inverse max à +125°C	1 % U _R	1 % U _R	1 % U _R	<i>Max reverse voltage at +125°C</i>
Surtension max à +85°C	1,3 x U _R	1,3 x U _R	1,3 x U _R	<i>Max surge voltage at +85°C</i>
Surtension max à +125°C	1,3 x U _C	1,3 x U _C	1,3 x U _C	<i>Max surge voltage at +125°C</i>

DIMENSIONS

Boîtier Case code	Dimensions en mm <i>Dimensions in mm</i>					
	L	W	H	P	Tw	Th min.
A	3,2±0,2	1,6±0,2	1,6±0,2	0,8±0,3	1,2±0,1	0,7
B	3,5±0,2	2,8±0,2	1,9±0,2	0,8±0,3	2,2±0,1	0,7
C	6,0±0,3	3,2±0,3	2,5±0,3	1,3±0,3	2,2±0,1	1,0
D	7,3±0,3	4,3±0,3	2,8±0,3	1,3±0,3	2,4±0,1	1,0

MARQUAGE, CONDITIONNEMENT, CONSTRUCTION
voir caractéristiques générales

DIMENSIONS



MARKING, PACKAGING, CONSTRUCTION
see general characteristics



CTC 3 Gamme standard		VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES										
CTC 4 Standard range		STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS										
CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE 100 Hz +20°C (µF)	BOÎTIER CASE CODE	MODELES TYPES		COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. δ MAX. MAX. D.F. 100 Hz +20°C (%)	MODELE TYPE	IMPED. MAX. IMPED. 100 kHz +20°C (Ω)	MODELE TYPE	RSE MAX. MAX. ESR 100 kHz +20°C (Ω)	I efficace MAX. MAX. I rms 100 kHz +20°C (mA)
				+20°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)						
TENSION NOMINALE (+85°C) 4 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 2,5 V RATED VOLTAGE (+85°C) 4 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 2,5 V												
3,3	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	6	CTC3	9	CTC4	9,0	88
4,7	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	6	CTC3	8	CTC4	7,5	97
10	B	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	6	CTC3	4,5	CTC4	4,0	140
15	A	CTC3		0,6	6	7,5	6	CTC3	4			
15	B	CTC3	CTC4	0,6	6	7,5	6	CTC3	3,5	CTC4	3,5	150
22	C	CTC3	CTC4	0,9	9	11	6	CTC3	3	CTC4	2,2	224
33	B	CTC3		1,3	13	16	6	CTC3	3,5			
33	C	CTC3	CTC4	1,3	13	16	6	CTC3	2,5	CTC4	1,8	247
68	C	CTC3		2,7	27	34	6	CTC3	1,6			
68	D	CTC3	CTC4	2,7	27	34	6	CTC3	1,8	CTC4	1,0	387
100	D	CTC3	CTC4	4	40	50	8	CTC3	1,5	CTC4	0,8	433
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												
2,2	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	6	CTC3	10	CTC4	9,0	88
3,3	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	6	CTC3	7	CTC4	7,5	97
6,8	B	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	6	CTC3	4,5	CTC4	4,0	140
10	A	CTC3		0,6	6	7,5	6	CTC3	4			
10	B	CTC3	CTC4	0,6	6	7,5	6	CTC3	3,5	CTC4	3,5	150
15	C	CTC3	CTC4	0,9	9	11	6	CTC3	3	CTC4	2,0	234
22	B	CTC3		1,3	13	17	6	CTC3	3,5			
22	C	CTC3	CTC4	1,3	13	17	6	CTC3	2,5	CTC4	1,8	247
47	C	CTC3		2,9	29,6	37	6	CTC3	1,6			
47	D	CTC3	CTC4	2,9	29,6	37	6	CTC3	1,8	CTC4	1,1	365
68	D	CTC3	CTC4	4	40	50	6	CTC3	1,5	CTC4	0,9	408
100	D	CTC3	CTC4	6,3	63	78,7	8	CTC3	1,5	CTC4	0,8	433
150	D	CTC3		9,4	94,5	118	8	CTC3	0,7			
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												
1,5	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	6	CTC3	10,5	CTC4	8,0	94
2,2	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	6	CTC3	7	CTC4	7,5	97
4,7	B	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	6	CTC3	4,5	CTC4	4,0	140
6,8	B	CTC3	CTC4	0,6	6,8	8,5	6	CTC3	3,5	CTC4	3,5	150
10	C	CTC3	CTC4	1	10	12	6	CTC3	3	CTC4	2,0	234
15	B	CTC3		1,5	15	18,7	6	CTC3	3,5			
15	C	CTC3	CTC4	1,5	15	18,7	6	CTC3	2,5	CTC4	1,8	247
33	C	CTC3		3	30	37	6	CTC3	1,6			
33	D	CTC3	CTC4	3	30	37	6	CTC3	1,8	CTC4	0,9	408
47	D	CTC3	CTC4	4,7	47	58,7	6	CTC3	1,5	CTC4	0,8	433
68	D	CTC3		6,8	68	85	6	CTC3	0,8			
100	D	CTC3		10	100	125	8	CTC3	0,7			
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												
1	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	11	CTC4	10,0	84
1,5	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	6	CTC3	8	CTC4	8,0	94
3,3	A	CTC3		0,5	5	6,2	6	CTC3	6			
3,3	B	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	6	CTC3	5	CTC4	4,0	140
4,7	B	CTC3	CTC4	0,7	7,5	9,4	6	CTC3	3,5	CTC4	3,5	150
6,8	B	CTC3		1,1	11	14	6	CTC3	3,5			
6,8	C	CTC3	CTC4	1,1	11	14	6	CTC3	3	CTC4	1,9	240
10	B	CTC3		1,6	16	20	6	CTC3	3,5			
10	C	CTC3	CTC4	1,6	16	20	6	CTC3	2,5	CTC4	1,8	247
15	C	CTC3		2,4	24	30	6	CTC3	1,8			
22	C	CTC3		3,5	35	44	6	CTC3	1,6			
22	D	CTC3	CTC4	3,5	35	44	6	CTC3	1,8	CTC4	0,9	408
33	D	CTC3	CTC4	5	50	62	6	CTC3	1,5	CTC4	0,8	433
47	D	CTC3		7,5	75	94	6	CTC3	0,8			
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												
0,68	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	13	CTC4	12,0	76
1	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	9	CTC4	10,0	84
1,5	A	CTC3		0,5	5	6,2	6	CTC3	8			
2,2	A	CTC3		0,5	5	6,2	6	CTC3	7			
2,2	B	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	6	CTC3	6	CTC4	3,5	150
3,3	B	CTC3	CTC4	0,7	7	8,5	6	CTC3	4,5	CTC4	3,5	150

FIRADEC

77
CONDENSATEURS AU TANTALE
TANTALUM CAPACITORS



CTC 3 Gamme standard		VALEURS STANDARD - CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES										
CTC 4 Standard range		STANDARD RATINGS - ELECTRICAL CHARACTERISTICS										
CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE 100 Hz +20°C (µF)	BOÎTIER CASE CODE	MODELES TYPES		COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. δ MAX. MAX. D.F. 100 Hz +20°C (%)	MODELE TYPE	IMPED. MAX. IMPED. 100 kHz +20°C (Ω)	MODELE TYPE	RSE MAX. MAX. ESR 100 kHz +20°C (Ω)	I efficace MAX. MAX. I rms 100 kHz +20°C (mA)
				+20°C (µA)	+85°C (µA)	+125°C (µA)						
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>												
4,7	B	CTC3		0,9	9	11	6	CTC3	3,5			
4,7	C	CTC3	CTC4	0,9	9	11	6	CTC3	3	CTC4	2,4	214
6,8	C	CTC3	CTC4	1,3	13,6	17	6	CTC3	2,5	CTC4	1,9	240
10	C	CTC3		2	20	25	6	CTC3	1,8			
15	D	CTC3	CTC4	3	30	37	6	CTC3	1,8	CTC4	1,0	387
22	D	CTC3	CTC4	4,4	44	55	6	CTC3	1,5	CTC4	0,8	433
33	D	CTC3		6,6	66	82,5	6	CTC3	0,9			
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>												
0,47	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	14	CTC4	14,0	71
0,68	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	10	CTC4	10,0	84
1,5	B	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	6	CTC3	7	CTC4	5,0	120
3,3	C	CTC3	CTC4	0,8	8	10	6	CTC3	3,5	CTC4	2,5	209
4,7	C	CTC3	CTC4	1,1	11,7	14,6	6	CTC3	2,8	CTC4	2,4	214
6,8	C	CTC3		1,7	17	21,2	6	CTC3	1,9			
10	D	CTC3	CTC4	2,5	25	31	6	CTC3	2	CTC4	1,2	350
15	D	CTC3	CTC4	3,7	37,5	46,8	6	CTC3	1,5	CTC4	1,0	387
22	D	CTC3		5,5	55	68,7	6	CTC3	0,9			
TENSION NOMINALE (+85°C) 35 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 23 V <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 35 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 23 V</i>												
0,1	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	28	CTC4	20,0	54
0,15	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	23	CTC4	19,0	58
0,22	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	19	CTC4	18,0	62
0,33	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	15	CTC4	15,0	68
0,47	B	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	11	CTC4	8,0	89
0,68	B	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	8	CTC4	6,5	100
1	B	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	7	CTC4	5,0	110
1,5	C	CTC3	CTC4	0,5	5	6,3	6	CTC3	6	CTC4	4,5	156
2,2	C	CTC3	CTC4	0,7	7,7	9,6	6	CTC3	4	CTC4	3,5	177
3,3	C	CTC3	CTC4	1,1	11,5	14,4	6	CTC3	3	CTC4	2,5	210
4,7	D	CTC3	CTC4	1,6	16	20	6	CTC3	2,5	CTC4	1,5	315
6,8	D	CTC3	CTC4	2,3	23,8	29,7	6	CTC3	2	CTC4	1,3	340
10	D	CTC3	CTC4	3,5	35	43,7	6	CTC3	1,5	CTC4	1,0	387
TENSION NOMINALE (+85°C) 50 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 33 V <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 50 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 33 V</i>												
0,1	A	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	27	CTC4	20,0	56
0,15	B	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	22	CTC4	16,0	69
0,22	B	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	18	CTC4	14,0	76
0,33	B	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	14	CTC4	10,0	82
0,47	C	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	9	CTC4	8,0	117
0,68	C	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	7	CTC4	7,0	125
1	C	CTC3	CTC4	0,5	5	6,2	4	CTC3	6	CTC4	5,5	140
1,5	D	CTC3	CTC4	0,7	7,5	9,3	6	CTC3	5	CTC4	3,5	195
2,2	D	CTC3	CTC4	1,1	11	13,7	6	CTC3	3,5	CTC4	2,5	250
3,3	D	CTC3	CTC4	1,6	16,5	20,6	6	CTC3	2	CTC4	2,0	274
4,7	D	CTC3	CTC4	2,3	23,5	29,3	6	CTC3	1,5	CTC4	1,4	327

Note :

Les valeurs indiquées en italique sont hors gamme CECC

Note :

Values in italics are out of CECC range

NOTES



CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE		BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. δ MAX. à 100 Hz MAX. D.F at 100 Hz			RSE MAX. MAX. ESR 100kHz +20°C (Ω)	
100Hz+20°C (μ F)				+20°C (μ A)	+85°C (μ A)	+125°C (μ A)	-55°C (%)	+20°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)	
TENSION NOMINALE (+85°C) 4 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 2,5 V <i>RATED VOLTAGE (+85°C) 4 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 2,5 V</i>											
33	A	CTC3E		1,3	13,2	16,5	9	6	9	12	4,0
68	A	CTC3E		2,8	28	35	45	30	45	60	4,0
68	B	CTC3E		2,7	27,2	34	9	6	9	12	3,5
100	A	CTC3E		4,0	40	50	45	30	45	60	4,0
150	B	CTC3E		6,0	60	75	18	12	18	24	2,0
330	C	CTC3E		13,2	132	165	15	10	15	20	1,2
470	D	CTC3E		18,8	188	235	12	8	12	16	0,8
680	D	CTC3E		27,2	272	340	18	12	18	24	0,5
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>											
15	A	CTC3E		0,9	9,4	11,8	9	6	9	12	4,0
22	A	CTC3E		1,4	13,9	17,3	9	6	9	12	4,0
33	A	CTC3E		2,0	20	25	18	12	18	24	2,5
47	A	CTC3E		2,9	29	36,2	9	6	9	12	1,6
47	B	CTC3E		2,9	29,6	37	9	6	9	12	3,5
68	B	CTC3E		4,1	41	51,2	12	8	12	16	1,0
100	B	CTC3E		6,3	63	78,7	22,5	15	22,5	30	3,0
100	C	CTC3E		6,3	63	78,7	12	8	12	15	1,2
220	C	CTC3E		13,2	132	165	15	10	15	20	1,2
330	D	CTC3E		19,8	198	247	12	8	12	15	0,5
470	D	CTC3E		28,2	282	352,5	18	12	18	24	0,5
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>											
6,8	A	CTC3E		0,6	6,8	8,5	9	6	9	12	6,0
10	A	CTC3E		1,0	10	12,5	9	6	9	12	4,0
15	A	CTC3E		1,5	15	18,7	12	8	12	16	6,0
22	A	CTC3E		2,2	22	27,5	15	10	15	20	6,0
22	B	CTC3E		2,2	22	27,5	9	6	9	12	3,0
33	B	CTC3E		3,3	33	41,2	9	6	9	12	3,5
47	B	CTC3E		4,7	47	58,7	12	8	12	16	1,0
47	C	CTC3E		4,7	47	58,7	9	6	9	12	1,2
68	C	CTC3E		6,8	68	85	9	6	9	12	1,2
100	C	CTC3E		10,0	100	125	12	8	12	16	1,2
150	C	CTC3E		15,0	150	187,5	15	10	15	20	1,2
150	D	CTC3E		15,0	150	187,5	12	8	12	15	0,7
220	D	CTC3E		22,0	220	275	12	8	12	15	0,5
330	D	CTC3E		33,0	330	412,5	15	10	15	20	0,5
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>											
4,7	A	CTC3E		0,7	7,5	9,4	9	6	9	12	6,0
6,8	A	CTC3E		1,1	11	13,7	9	6	9	12	7,0
10	A	CTC3E		1,6	16	20	15	10	15	20	7,0
15	B	CTC3E		2,4	24	30	9	6	9	12	3,0
22	B	CTC3E		3,6	36	45	9	6	9	12	2,2
33	C	CTC3E		5,3	53	66	9	6	9	12	1,2
47	C	CTC3E		7,5	75	93,7	9	6	9	12	1,2
68	D	CTC3E		10,9	109	136	9	6	9	12	0,7
100	D	CTC3E		16,0	160	200	12	8	12	15	0,7
150	D	CTC3E		24,0	240	300	18	12	18	24	0,7
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>											
3,3	A	CTC3E		0,7	6,6	8,2	9	6	9	12	7,0
4,7	A	CTC3E		1,0	10	12,5	12	8	12	16	6,0
6,8	B	CTC3E		1,3	13,6	17	9	6	9	12	3,5
10	B	CTC3E		2,0	20	25	9	6	9	12	3,0
15	C	CTC3E		3,0	30	37,5	9	6	9	12	1,7
22	C	CTC3E		4,4	44	55	9	6	9	12	1,2
33	C	CTC3E		6,6	66	82,5	9	6	9	12	1,2
47	D	CTC3E		9,4	94	117,5	9	6	9	12	0,7
68	D	CTC3E		13,6	136	170	12	8	12	16	0,7

NOTES



CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE		BOÎTIER CASE CODE	MODELE TYPE	COURANT DE FUITE MAX. MAX LEAKAGE CURRENT			TANG. δ MAX. à 100 Hz MAX. D.F at 100 Hz				RSE MAX. MAX. ESR 100kHz +20°C (Ω)
100Hz+20°C (μ F)				+20°C (μ A)	+85°C (μ A)	+125°C (μ A)	-55°C (%)	+20°C (%)	+85°C (%)	+125°C (%)	
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											
1,5	A	CTC3E	0,5	5	6,2	9	6	9	12	10,0	
2,2	B	CTC3E	0,5	5,5	6,8	9	6	9	12	4,5	
3,3	B	CTC3E	0,9	8,3	10,3	9	6	9	12	3,5	
4,7	B	CTC3E	1,2	12	15	9	6	9	12	1,5	
6,8	B	CTC3E	1,7	17	21,2	12	8	12	16	3,0	
10	C	CTC3E	2,5	25	31,2	9	6	9	12	1,5	
15	C	CTC3E	3,8	38	47,5	9	6	9	12	1,5	
22	C	CTC3E	5,5	55	68,7	12	8	12	16	1,5	
33	D	CTC3E	8,3	83	103,7	9	6	9	12	0,7	
47	D	CTC3E	11,8	118	147,5	15	10	15	20	0,7	
TENSION NOMINALE (+85°C) 35 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 23 V RATED VOLTAGE (+85°C) 35 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 23 V											
0,47	A	CTC3E	0,5	5	6,2	6	4	6	9	14,0	
0,68	A	CTC3E	0,5	5	6,2	6	4	6	9	10,0	
1	A	CTC3E	0,5	5	6,2	6	4	6	9	10,0	
1,5	B	CTC3E	0,5	5,2	6,6	9	6	9	12	5,0	
2,2	B	CTC3E	0,8	7,7	9,6	9	6	9	12	4,0	
3,3	B	CTC3E	1,2	12	15	9	6	9	12	3,5	
4,7	C	CTC3E	1,6	16,4	20,5	9	6	9	12	2,5	
6,8	C	CTC3E	2,4	24	29,7	9	6	9	12	2,0	
10	C	CTC3E	3,5	35	43,7	9	6	9	12	2,0	
15	D	CTC3E	5,3	52,5	65,6	9	6	9	12	0,8	
22	D	CTC3E	7,7	77	96,2	9	6	9	12	0,7	
TENSION NOMINALE (+85°C) 50 V - TENSION DE CATEGORIE (+125°C) 33 V RATED VOLTAGE (+85°C) 50 V - CATEGORY VOLTAGE (+125°C) 33 V											
0,15	A	CTC3E	0,5	5	6,2	6	4	6	9	19,0	
0,47	B	CTC3E	0,5	5	6,2	6	4	6	9	9,0	
0,68	B	CTC3E	0,5	5	6,2	6	4	6	9	8,0	
1,5	C	CTC3E	0,7	7,5	9,3	9	6	9	12	4,5	
2,2	C	CTC3E	1,1	11	13,7	9	6	9	12	3,5	
6,8	D	CTC3E	3,4	34	42,5	9	6	9	12	1,0	

NOTES

CTC 3

CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE 100Hz +20°C (µF)	TENSION NOMINALE (+85°C) _ RATED VOLTAGE (+85°C)							
	4 V	6,3 V	10 V	16 V	20 V	25 V	35 V	50 V
	TENSION DE CATEGORIE (+125°C) _ CATEGORY VOLTAGE (+125°C)							
	2,5 V	4 V	6,3 V	10 V	13 V	16 V	23 V	33 V
0,10							A	A
0,15							A	B
0,22							A	B
0,33							A	B
0,47						A	B	C
0,68					A	A	B	C
1,0				A	A		B	C
1,5			A	A	A	B	C	D
2,2		A	A		A/B	B	C	D
3,3	A	A		A/B	B	C	C	D
4,7	A		B	B	B/C	C	D	D
6,8		B	B	B/C	C	C	D	
10	B	A/B	C	B/C	C	D	D	
15	A/B	C	B/C	C	D	D		
22	C	B/C		C/D	D	D		
33	B/C		C/D	D	D			
47		C/D	D	D				
68	C/D	D	D					
100	D	D	D					Out of range CECC
150		D						

CTC 4

CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE 100Hz +20°C (µF)	TENSION NOMINALE (+85°C) _ RATED VOLTAGE (+85°C)							
	4 V	6,3 V	10 V	16 V	20 V	25 V	35 V	50 V
	TENSION DE CATEGORIE (+125°C) _ CATEGORY VOLTAGE (+125°C)							
	2,5 V	4 V	6,3 V	10 V	13 V	16 V	23 V	33 V
0,10							A	A
0,15							A	B
0,22							A	B
0,33							A	B
0,47						A	B	C
0,68					A	A	B	C
1,0			A	A	A		B	C
1,5			A	A		B	C	D
2,2		A	A		B		C	D
3,3	A	A		B	B	C	C	D
4,7	A		B	B	C	C	D	D
6,8		B	B	C	C		D	
10	B	B	C	C		D	D	
15	B	C	C		D	D		
22	C	C		D	D			
33	C		D	D				
47		D	D					
68	D	D						Out of range CECC
100	D	D						

CTC 3E

CAPACITE NOMINALE RATED CAPACITANCE 100Hz +20°C (µF)	TENSION NOMINALE (+85°C) _ RATED VOLTRAGE (+85°C)							
	4 V	6,3 V	10 V	16 V	20 V	25 V	35 V	50 V
	TENSION DE CATEGORIE (+125°C) _ CATEGORY VOLTAGE (+125°C)							
	2,5 V	4 V	6,3 V	10 V	13 V	16 V	23 V	33 V
0,15								A
0,22								
0,33								
0,47							A	B
0,68							A	B
1,0							A	
1,5						A	B	C
2,2						B	B	C
3,3					A	B	B	
4,7				A	A	B	C	
6,8			A	A	B	B	C	D
10			A	A	B	C	C	
15		A	A	B	C	C	D	
22		A	A/B	B	C	C	D	
33	A	A	B	C	C	D		
47		A/B	B/C	C	D	D		
68	A/B	B	C	D	D			
100	A	B/C	C	D				
150	B		C/D	D				
220		C	D					
330	C	D	D					
470	D	D						
680	D							