

PP 78 A

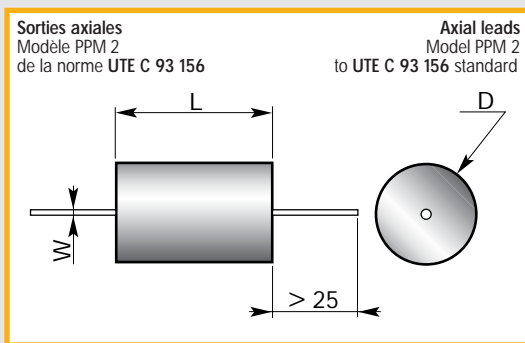
CONDENSATEURS POLYPROPYLENE METALLISE METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITORS

Diélectrique
Polypropylène métallisé
Technologie
Autocicatrisable, non inductif
Enrobé polyester
Obturé résine époxy

Dielectric
Metallized polypropylene
Technology
Self-healing, non-inductive
Polyester wrapped
Epoxy resin sealed

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES		ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Catégorie climatique	55 / 085 / 56	Climatic category	
Classe de performance	1	Performance class	
Classe de stabilité	1	Stability class	
Tg δ à 1 kHz	≤ 10.10 ⁻⁴	D. F. Tg δ at 1 kHz	
Résistance d'isolement	pour C _R ≤ 0,33 μF ≥ 100 000 MΩ pour C _R > 0,33 μF ≥ 30 000 MΩ.μF	for C _R ≤ 0,33 μF	Insulation resistance
Tension d'essai	1,6 U _{RC}	Test voltage	
Fréquence spécifiée pour I _{RA}	30 kHz	Specified frequency for I _{RA}	

* I_{RA} : Intensité traversante admissible en ampère * I_{RA} : Permissible RMS current in ampere



L	D	160 V _{CC} I _{RA} *	250 V _{CC} I _{RA} *	400 V _{CC} I _{RA} *	630 V _{CC} I _{RA} *
12	5	0,12/0,16	0,1	0,1/0,12	0,08/0,1
14,5	5	0,16	0,1/0,12	0,12/0,16	0,1
14,5	6,2	0,2/0,32	0,12/0,32	0,16/0,2	0,12/0,16
14,5	7,5	0,32/0,4	0,32/0,5	0,2/0,32	0,16/0,25
19	7,5	0,4/0,5	0,32/0,5	0,32/0,4	0,2/0,32
19	8,7	0,5/0,8	0,5/0,63	0,4/0,5	0,32/0,4
19	10	0,8/1	0,63/0,8	0,5/0,63	0,4/0,8
27,5	8,7	0,5/0,8	0,5	0,32/0,4	0,32/0,4
27,5	10	0,8/1	0,5/0,8	0,4/0,8	0,4/0,63
27,5	11,2	1/1,25	0,8/1,25	0,8/1	0,63/1
27,5	12,5	1,25/1,6	1,25/1,6	1/1,5	1/1,25
32,5	12,5	1,6/2	1,6/2	1,25/1,6	1/1,6
32,5	15	2/3,15	2/2,5	1,6/2,5	1,6/2
32,5	17,5	3,15/4	2,5/3,15	2,5/3,15	2/3,15
32,5	20	4/6,3	3,15/4	3,15/4	3,15/4

MARQUAGE
modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

MARKING
model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE

Dimensions (mm)			U _{RC} 160 V U _{RA} 100 V		U _{RC} 250 V U _{RA} 160 V		U _{RC} 400 V U _{RA} 200 V		U _{RC} 630 V U _{RA} 250 V	
L	D	W	C _R min	C _R max	C _R min	C _R max	C _R min	C _R max	C _R min	C _R max
12	5	0,6	8450 pF	21500 pF	4300 pF	8250 pF	2400 pF	4220 pF	1000 pF	2370 pF
14,5	5	0,6	22000 pF	42200 pF	8450 pF	17800 pF	4300 pF	9100 pF	2400 pF	5110 pF
14,5	6,25	0,6	43000 pF	75000 pF	18000 pF	31600 pF	9310 pF	17800 pF	5230 pF	10000 pF
14,5	7,5	0,6	76800 pF	0,133 μF	32400 pF	62000 pF	18000 pF	31600 pF	10200 pF	19600 pF
19	7,5	0,8	0,137 μF	0,215 μF	63400 pF	91000 pF	32400 pF	51100 pF	20000 pF	31600 pF
19	8,75	0,8	0,22 μF	0,316 μF	93100 pF	0,147 μF	52300 pF	75000 pF	32400 pF	47000 pF
19	10	0,8	0,324 μF	0,464 μF	0,15 μF	0,215 μF	76800 pF	0,11 μF	47500 pF	75000 pF
27,5	8,75	0,8	0,475 μF	0,634 μF	0,22 μF	0,274 μF	0,113 μF	0,15 μF	76800 pF	0,1 μF
27,5	10	0,8	0,649 μF	0,909 μF	0,28 μF	0,402 μF	0,154 μF	0,221 μF	0,102 μF	0,147 μF
27,5	11,25	0,8	0,931 μF	1,21 μF	0,412 μF	0,536 μF	0,226 μF	0,294 μF	0,15 μF	0,196 μF
27,5	12,5	0,8	1,24 μF	1,54 μF	0,549 μF	0,698 μF	0,3 μF	0,383 μF	0,2 μF	0,249 μF
32,5	12,5	0,8	1,58 μF	1,96 μF	0,715 μF	0,866 μF	0,39 μF	0,487 μF	0,255 μF	0,316 μF
32,5	15	0,8	2 μF	3,01 μF	0,887 μF	1,33 μF	0,499 μF	0,75 μF	0,324 μF	0,487 μF
32,5	17,5	0,8	3,09 μF	4,22 μF	1,37 μF	1,78 μF	0,768 μF	1,07 μF	0,499 μF	0,681 μF
32,5	20	0,8	4,32 μF	5,62 μF	1,8 μF	2,55 μF	1,1 μF	1,43 μF	0,698 μF	0,931 μF

max +10%
max -0,05
Tolérances dimensionnelles
Tolerances on dimensions

±20% - ±10% - ±5% - ±2% - ±1%
Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Exemple de codification à la commande

How to order

PP 78 A	1 μF	± 5%	400 V
Modèle Model	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})

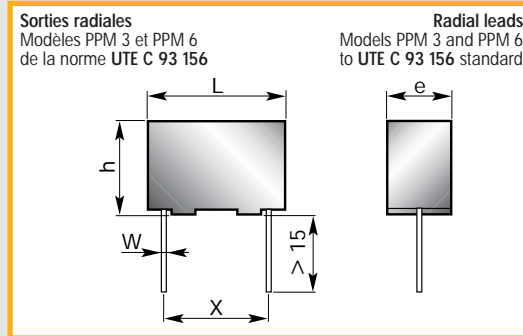
CONDENSATEURS POLYPROPYLENE METALLISE METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITORS

PP 78 R

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES		ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Catégorie climatique	55/085/56	Climatic category	
Classe de performance	1	Performance class	
Classe de stabilité	2	Stability class	
Tg δ à 1 kHz	≤ 10.10 ⁻⁴	D. F. Tg δ at 1 kHz	
Résistance d'isolement	pour C _R ≤ 0,33 μF ≥ 100 000 MΩ pour C _R > 0,33 μF ≥ 30 000 MΩ.μF	for C _R ≤ 0,33 μF	Insulation resistance
Tension d'essai	1,6 U _{RC}	Test voltage	
Fréquence spécifiée pour I _{RA}	30 kHz	Specified frequency for I _{RA}	

* I_{RA} : Intensité traversante admissible en ampère * I_{RA} : Permissible RMS current in ampere

L	h	e	160 V _{CC} I _{RA} *	250 V _{CC} I _{RA} *	400 V _{CC} I _{RA} *	630 V _{CC} I _{RA} *
11,2	11,5	5	0,2/0,32	0,16/0,25	0,16/0,2	0,08/0,16
15	11,5	5	0,2/0,32	0,16/0,25	0,16/0,2	0,12/0,16
15	14,5	6,2	0,32/0,5	0,32/0,4	0,2/0,4	0,16/0,32
18,7	14,5	5	0,4/0,5	0,32/0,5	0,25/0,4	0,2/0,32
18,7	14,5	6,2	0,5/0,8	0,5	0,4/0,5	0,4/0,5
18,7	15,5	7,5	0,8/1	0,5/0,8	0,5/0,63	0,5/0,63
18,7	17,5	10	1/1,6	0,8/1,25	0,8/1,25	0,63/1
18,7	21,5	12,5	1,6/3,15	1,25/2,5	1,25/2	1/2
18,7	25,5	15	3,15/4	2,5/3,15	2/3,15	2/3,15
18,7	29,5	17,5	5/6,3	4/5	3,15/4	3,15/4
27,5	15,5	8,7	1	0,8	0,63/0,8	0,63
27,5	17,5	8,7	1/1,25	0,8/1	0,8	0,63/0,8
27,5	19,5	10	1,25/2	1/1,6	0,8/1,6	0,8/1,25
27,5	21,5	12,5	2/2,5	1,6/2,5	1,6/2	1,6/2
27,5	25,5	15	3,15/4	2,5/3,15	2/3,15	2/3,15
27,5	29,5	17,5	4/6,3	3,15/5	3,15/4	3,15/4
32,5	19,5	10	1,6/2	1,25/1,6	1,25	1,25
32,5	22,5	12,5	2/2,5	1,6/2	1,25/2,5	1,25/2
32,5	26	15	3,15/4	2,5/4	2,5/3,15	2/3,15
32,5	30	17,5	4/6,3	4/5	3,15/5	3,15/4
32,5	32	20	6,3/8	5/6,3	5/6,3	4/5
32,5	34,5	22,5	8/10	6,3/8	6,3	5/6,3



PPM 3 Modèle pour tension continue / Model for D.C. voltage
PPM 6 Modèle pour tension alternative / Model for A.C. voltage



MARQUAGE modèle capacité tolérance tension nominale date-code
MARKING model capacitance tolerance rated voltage date-code

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE

Dimensions (mm)					U _{RC} 160 V U _{RA} 100 V		U _{RC} 250 V U _{RA} 160 V		U _{RC} 400 V U _{RA} 200 V		U _{RC} 630 V U _{RA} 250 V	
L	h	e	X	W	C _R min	C _R max	C _R min	C _R max	C _R min	C _R max	C _R min	C _R max
11,2	11,5	5	7,62	0,6	15 400 pF	33 200 pF	8 450 pF	15 000 pF	5 230 pF	8 250 pF	1 000 pF	5 110 pF
15	11,5	5	10,16	0,6	34 000 pF	68 100 pF	15 400 pF	30 100 pF	8 450 pF	16 000 pF	5 230 pF	10 000 pF
15	14,5	6,2	10,16	0,6	69 800 pF	0,13 μF	30 900 pF	56 200 pF	16 200 pF	33 200 pF	10 200 pF	20 000 pF
18,7	14,5	5	15,24	0,8	0,133 μF	0,24 μF	57 600 pF	0,11 μF	34 000 pF	62 000 pF	20 500 pF	39 200 pF
18,7	14,5	6,2	15,24	0,8	0,243 μF	0,332 μF	0,113 μF	0,13 μF	63 400 pF	82 400 pF	40 200 pF	51 100 pF
18,7	15,5	7,5	15,24	0,8	0,34 μF	0,47 μF	0,133 μF	0,2 μF	84 500 pF	0,11 μF	52 300 pF	75 000 pF
18,7	17,5	10	15,24	0,8	0,475 μF	0,75 μF	0,205 μF	0,332 μF	0,113 μF	0,18 μF	76 800 pF	0,121 μF
18,7	21,5	12,5	15,24	0,8	0,768 μF C	1,3 μF C	0,34 μF C	0,562 μF C	0,182 μF C	0,332 μF C	0,124 μF C	0,221 μF C
18,7	25,5	15	15,24	0,8	1,33 μF C	2 μF C	0,576 μF C	0,845 μF C	0,34 μF C	0,511 μF C	0,226 μF C	0,332 μF C
18,7	29,5	17,5	15,24	0,8	2,05 μF C	2,7 μF C	0,866 μF C	1,21 μF C	0,523 μF C	0,681 μF C	0,34 μF C	0,475 μF C
27,5	15,5	8,7	22,86	0,8	0,768 μF	0,825 μF	0,34 μF	0,392 μF	0,182 μF	0,221 μF	0,124 μF	0,13 μF
27,5	17,5	8,7	22,86	0,8	0,845 μF	1 μF	0,402 μF	0,43 μF	0,226 μF	0,24 μF	0,133 μF	0,162 μF
27,5	19,5	10	22,86	0,8	1,02 μF	1,6 μF	0,432 μF	0,75 μF	0,243 μF	0,432 μF	0,165 μF	0,301 μF
27,5	21,5	12,5	22,86	0,8	1,62 μF M	2,4 μF M	0,768 μF M	1,1 μF M	0,442 μF M	0,62 μF M	0,309 μF M	0,392 μF M
27,5	25,5	15	22,86	0,8	2,43 μF M	3,6 μF M	1,13 μF M	1,6 μF M	0,634 μF M	0,91 μF M	0,402 μF M	0,62 μF M
27,5	29,5	17,5	22,86	0,8	3,65 μF M	5,11 μF M	1,62 μF M	2,43 μF M	0,931 μF M	1,3 μF M	0,634 μF M	0,91 μF M
32,5	19,5	10	27,94	1	1,62 μF	2 μF	0,768 μF	0,91 μF	0,442 μF	0,511 μF	0,309 μF	0,365 μF
32,5	22,5	12,5	27,94	1	2,05 μF	3,01 μF	0,931 μF	1,3 μF	0,523 μF	0,825 μF	0,374 μF	0,511 μF
32,5	26	15	27,94	1	3,09 μF	4,7 μF	1,33 μF	2,21 μF	0,845 μF	1,21 μF	0,523 μF	0,825 μF
32,5	30	17,5	27,94	1	4,75 μF	6,81 μF	2,26 μF	3,01 μF	1,24 μF	1,8 μF	0,845 μF	1,1 μF
32,5	32	20	27,94	1	6,98 μF	8,25 μF	3,09 μF	3,92 μF	1,82 μF	2,21 μF	1,13 μF	1,4 μF
32,5	34,5	22,5	27,94	1	8,45 μF	10,2 μF	4,02 μF	4,75 μF	2,26 μF	2,7 μF	1,43 μF	1,8 μF

max max max ±0,5 +10% -0,05
Tolérances dimensionnelles
Tolerances on dimensions

±20% - ±10% - ±5% - ±2% - ±1%
Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Uniquement / Only PPM 6

Exemple de codification à la commande

How to order

PP 78 R	C M	1 μF	± 20%	250 V
Modèle Model	Option boîtier : M : moyen - C : court Case option : M : medium - C : short	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})

PP 78 S

CONDENSATEURS POLYPROPYLENE METALLISE METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITORS

Diélectrique
Polypropylène métallisé
Technologie
Autocicatrisable, non inductif
Enrobé polyester
Obturé résine époxy

Dielectric
Metallized polypropylene
Technology
Self-healing, non-inductive
Polyester wrapped
Epoxy resin sealed

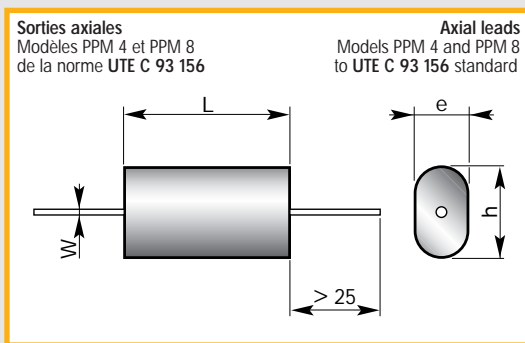
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES			ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Catégorie climatique	55 / 085 / 56		Climatic category	
Classe de performance	1		Performance class	
Classe de stabilité	2		Stability class	
Tg δ à 1 kHz	≤ 10.10 ⁻⁴		D. F. Tg δ at 1 kHz	
Résistance d'isolement	pour C _R ≤ 0,33 μF	≥ 100 000 MΩ	for C _R ≤ 0,33 μF	Insulation resistance
	pour C _R > 0,33 μF	≥ 30 000 MΩ.μF	for C _R > 0,33 μF	
Tension d'essai	1,6 U _{RC}		Test voltage	
Fréquence spécifiée pour I _{RA}	30 kHz		Specified frequency for I _{RA}	

* I_{RA} : Intensité traversante admissible en ampère * I_{RA} : Permissible RMS current in ampere



MARQUAGE
modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

MARKING
model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code



Sorties axiales
Modèles PPM 4 et PPM 8
de la norme UTE C 93 156

Axial leads
Models PPM 4 and PPM 8
to UTE C 93 156 standard

PPM 4 Modèle pour tension continue / Model for D.C. voltage

PPM 8 Modèle pour tension alternative / Model for A.C. voltage

L	h	e	160 V _{CC} I _{RA} *	250 V _{CC} I _{RA} *	400 V _{CC} I _{RA} *	630 V _{CC} I _{RA} *
12	7,5	4,5	0,2/0,32	0,2/0,27	0,16/0,2	0,08/0,16
14,5	7,5	4,5	0,2/0,32	0,16/0,27	0,16/0,2	0,12/0,16
14,5	11	4,5	0,4/0,5	0,32/0,4	0,25/0,4	0,2/0,32
20	11	4,5	0,4/0,5	0,32/0,5	0,25/0,4	0,2/0,32
20	11	5,7	0,63/0,8	0,5	0,4/0,5	0,4/0,5
20	12	7	0,8/1	0,63/0,8	0,63	0,5/0,63
20	13	8,2	1,25	1/1,25	0,8/1	0,8/1
20	14	9,5	1,25/1,6	1,25	1/1,25	1
20	16	9,5	2	1,6	1,25/1,6	1,25
20	18	12	2,5/3,15	2/2,5	1,6/2	1,25/2
20	22	14	3,15/4	2,5/3,15	2,5/3,15	2/3,15
20	26	16,5	5/6,3	4/5	4	3,15/4
28,5	12	7	1	0,8	0,63/0,8	0,63
28,5	13,5	7	1/1,25	1	0,8	0,63/0,8
28,5	14,5	8,2	1,25/1,6	1/1,25	0,8/1,25	0,8/1
28,5	16	9,5	1,6/2	1,6	1,25	1/1,25
28,5	18	12	2/2,5	1,6/2,5	1,6/2	1,6/2
28,5	22	14	3,15/4	2,5/3,15	2,5/3,15	2/3,15
28,5	26	16,5	5/6,3	4/5	3,15/4	3,15/4
33	16	9,5	1,6/2	1,25/1,6	1,25	1,25
33	19	12	2/2,5	2	1,6/2,5	1,6/2
33	22,5	14,5	3,15/4	2,5/4	2,5/3,15	2/3,15
33	26,5	17	5/6,3	4/5	3,15/5	3,15/4
33	28,5	19	6,3/8	6,3	5/6,3	4/5
33	31	21,5	8/10	8	6,3	5/6,3

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE

Dimensions (mm)				U _{RC} 160 V U _{RA} 100 V		U _{RC} 250 V U _{RA} 160 V		U _{RC} 400 V U _{RA} 200 V		U _{RC} 630 V U _{RA} 250 V	
L	h	e	W	C _R min	C _R max	C _R min	C _R max	C _R min	C _R max	C _R min	C _R max
12	7,5	4,5	0,6	16 000 pF	33 000 pF	9 100 pF	15 000 pF	5 600 pF	8 200 pF	1 000 pF	5 100 pF
14,5	7,5	4,5	0,6	36 000 pF	68 000 pF	16 000 pF	30 000 pF	9 100 pF	16 000 pF	5 600 pF	10 000 pF
14,5	11	4,5	0,6	75 000 pF	0,13 μF	33 000 pF	56 000 pF	18 000 pF	33 000 pF	11 000 pF	20 000 pF
20	11	4,5	0,8	0,15 μF	0,24 μF	62 000 pF	0,11 μF	36 000 pF	62 000 pF	22 000 pF	39 000 pF
20	11	5,75	0,8	0,27 μF	0,33 μF	0,12 μF	0,13 μF	68 000 pF	82 000 pF	43 000 pF	51 000 pF
20	12	7	0,8	0,36 μF	0,47 μF	0,15 μF	0,2 μF	91 000 pF	0,11 μF	56 000 pF	75 000 pF
20	13	8,25	0,8	0,51 μF	0,56 μF	0,22 μF	0,27 μF	0,12 μF	0,15 μF	82 000 pF	0,1 μF
20	14	9,5	0,8	0,62 μF	0,75 μF	0,3 μF	0,33 μF	0,16 μF	0,18 μF	0,11 μF	0,12 μF
20	16	9,5	0,8	0,82 μF	0,91 μF	0,36 μF	0,43 μF	0,2 μF	0,24 μF	0,13 μF	0,15 μF
20	18	12	0,8	1 μF C	1,3 μF C	0,47 μF C	0,56 μF C	0,27 μF C	0,33 μF C	0,16 μF C	0,22 μF C
20	22	14	0,8	1,5 μF C	2 μF C	0,62 μF C	0,82 μF C	0,36 μF C	0,51 μF C	0,24 μF C	0,33 μF C
20	26	16,5	0,8	2,2 μF C	2,7 μF C	0,91 μF C	1,2 μF C	0,56 μF C	0,68 μF C	0,36 μF C	0,47 μF C
28,5	12	7	1	0,82 μF	0,82 μF	0,36 μF	0,39 μF	0,2 μF	0,22 μF	0,13 μF	0,13 μF
28,5	13,5	7	1	0,91 μF	1 μF	0,43 μF	0,43 μF	0,24 μF	0,24 μF	0,15 μF	0,16 μF
28,5	14,5	8,25	1	1,1 μF	1,3 μF	0,47 μF	0,62 μF	0,27 μF	0,36 μF	0,18 μF	0,22 μF
28,5	16	9,5	1	1,5 μF	1,6 μF	0,68 μF	0,75 μF	0,39 μF	0,43 μF	0,24 μF	0,3 μF
28,5	18	12	1	1,8 μF M	2,4 μF M	0,82 μF M	1,1 μF M	0,47 μF M	0,62 μF M	0,33 μF M	0,39 μF M
28,5	22	14	1	2,7 μF M	3,6 μF M	1,2 μF M	1,6 μF M	0,68 μF M	0,91 μF M	0,43 μF M	0,62 μF M
28,5	26	16,5	1	3,9 μF M	5,1 μF M	1,8 μF M	2,4 μF M	1 μF M	1,3 μF M	0,68 μF M	0,91 μF M
33	16	9,5	1	1,8 μF	2 μF	0,82 μF	0,91 μF	0,47 μF	0,51 μF	0,33 μF	0,36 μF
33	19	12	1	2,2 μF	3 μF	1 μF	1,3 μF	0,56 μF	0,82 μF	0,39 μF	0,51 μF
33	22,5	14,5	1	3,3 μF	4,7 μF	1,5 μF	2,2 μF	0,91 μF	1,2 μF	0,56 μF	0,82 μF
33	26,5	17	1	5,1 μF	6,8 μF	2,4 μF	3 μF	1,3 μF	1,8 μF	0,91 μF	1,1 μF
33	28,5	19	1	7,5 μF	8,2 μF	3,3 μF	3,9 μF	2 μF	2,2 μF	1,2 μF	1,3 μF
33	31	21,5	1	9,1 μF	10 μF	4,3 μF	4,7 μF	2,4 μF	2,7 μF	1,5 μF	1,8 μF

max max max +10%
Tolérances dimensionnelles -0,05
Tolerances on dimensions

±20% - ±10% - ±5% - ±2% - ±1%

Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Uniquement/Only PPM 8

Exemple de codification à la commande

How to order

PP 78 S	C	1 μF	±1%	250 V
Modèle	Option boîtier : M : moyen - C : court	Capacité	Tolérance sur capacité	Tension nominale (V _{CC})
Model	Case option : M : medium - C : short	Capacitance	Capacitance tolerance	Rated voltage (V _{CC})