

CONDENSATEURS FILM PLASTIQUE DESTINES A UNE UTILISATION SPATIALE

PLASTIC FILM CAPACITORS FOR SPACE APPLICATIONS

MODELE	DESIGNATION	PAGE	DESIGNATION	MODEL
A 64 - A 64 S	POLYCARBONATE METALLISE	*	METALLIZED POLYCARBONATE	A 64 - A 64 S
A 64 S4 - A 74 S4	POLYCARBONATE METALLISE	24	METALLIZED POLYCARBONATE	A 64 S4 - A 74 S4
B 64	POLYCARBONATE METALLISE	25	METALLIZED POLYCARBONATE	B 64
CA 64 - CR 64	POLYESTER METALLISE	*	METALLIZED POLYESTER	CA 64 - CR 64
EK 8	POLYCARBONATE A ARMATURES	25	POLYCARBONATE FILM-FOIL	EK 8
HA 64 S	POLYESTER METALLISE	35	METALLIZED POLYESTER	HA 64 S
HB 64	POLYESTER METALLISE	35	METALLIZED POLYESTER	HB 64
HR 64 S	POLYESTER METALLISE	35	METALLIZED POLYESTER	HR 64 S
HT 72	COMPOSITE HAUTE TENSION	78	HIGH-VOLTAGE COMPOSITE	HT 72
HT 76 - HT 76 P	COMPOSITE HAUTE TENSION	81	HIGH-VOLTAGE COMPOSITE	HT 76 - HT 76 P
HT 77	COMPOSITE HAUTE TENSION	79	HIGH-VOLTAGE COMPOSITE	HT 77
HT 78 - HT 78 P	COMPOSITE MICA HAUTE TENSION	82	HIGH-VOLTAGE COMPOSITE MICA	HT 78 - HT 78 P
HT 86 - HT 86 P	COMPOSITE MICA HAUTE TENSION	83	HIGH-VOLTAGE COMPOSITE MICA	HT 86 - HT 86 P
HT 96	COMPOSITE MICA HAUTE TENSION	80	HIGH-VOLTAGE COMPOSITE MICA	HT 96
HT 97 - HT 97 P	COMPOSITE MICA HAUTE TENSION	84	HIGH-VOLTAGE COMPOSITE MICA	HT 97 - HT 97 P
KM 7 - KM 12	POLYCARBONATE METALLISE	25	METALLIZED POLYCARBONATE	KM 7 - KM 12
KM 21	POLYCARBONATE METALLISE	16	METALLIZED POLYCARBONATE	KM 21
KM 50 - KM 60	POLYCARBONATE METALLISE	14	METALLIZED POLYCARBONATE	KM 50 - KM 60
KM 78 - KM 82	POLYCARBONATE METALLISE	17	METALLIZED POLYCARBONATE	KM 78 - KM 82
KM 78 R - KM 82 R	POLYCARBONATE METALLISE	17	METALLIZED POLYCARBONATE	KM 78 R - KM 82 R
KM 78 RS - KM 82 RS	P.P.S. METALLISE	17	METALLIZED P.P.S.	KM 78 RS - KM 82 RS
KM 90	POLYCARBONATE METALLISE	18	METALLIZED POLYCARBONATE	KM 90
KM 94	P.P.S. METALLISE	19	METALLIZED P.P.S.	KM 94
KM 97	POLYCARBONATE METALLISE	20	METALLIZED POLYCARBONATE	KM 97
KM 111	POLYCARBONATE METALLISE	15	METALLIZED POLYCARBONATE	KM 111
KM 151	POLYCARBONATE METALLISE	25	METALLIZED POLYCARBONATE	KM 151
KM 311	POLYCARBONATE METALLISE	16	METALLIZED POLYCARBONATE	KM 311
KM 501 - KM 601	POLYCARBONATE METALLISE	14	METALLIZED POLYCARBONATE	KM 501 - KM 601
KM 711	POLYCARBONATE METALLISE	25	METALLIZED POLYCARBONATE	KM 711
MK 12	POLYCARBONATE METALLISE	25	METALLIZED POLYCARBONATE	MK 12
MKT	POLYESTER METALLISE	68	METALLIZED POLYESTER	MKT
P 67 - P 72	POLYCARBONATE METALLISE	*	METALLIZED POLYCARBONATE	P 67 - P 72
P 72 S	POLYCARBONATE A ARMATURES	25	POLYCARBONATE FILM-FOIL	P 72 S
PCA 85 - PCR 85	COMPOSITE METALLISE	89	METALLIZED COMPOSITE	PCA 85 - PCR 85
PCM 85	COMPOSITE METALLISE	89	METALLIZED COMPOSITE	PCM 85
PCM 93	P.P.S. METALLISE	88	METALLIZED P.P.S.	PCM 93
PCR 86	COMPOSITE METALLISE	89	METALLIZED COMPOSITE	PCR 86
PM 06	POLYESTER METALLISE	66-67	METALLIZED POLYESTER	PM 06
PM 7 - PM 12	POLYESTER METALLISE	30	METALLIZED POLYESTER	PM 7 - PM 12
PM 21 - PM 31 - PM 41	POLYESTER METALLISE	35	METALLIZED POLYESTER	PM 21 - PM 31 - PM 41
PM 50 - PM 60	POLYESTER METALLISE	29	METALLIZED POLYESTER	PM 50 - PM 60
PM 67 - PM 72	POLYCARBONATE METALLISE	22	METALLIZED POLYCARBONATE	PM 67 - PM 72
PM 82	POLYESTER METALLISE	34	METALLIZED POLYESTER	PM 82
PM 87 N	POLYESTER METALLISE	70	METALLIZED POLYESTER	PM 87 N
PM 89	POLYESTER METALLISE	64	METALLIZED POLYESTER	PM 89
PM 89 R	POLYESTER METALLISE	65	METALLIZED POLYESTER	PM 89 R
PM 90	POLYESTER METALLISE	62	METALLIZED POLYESTER	PM 90
PM 90 R 1 - PM 90 R 2	POLYESTER METALLISE	63	METALLIZED POLYESTER	PM 90 R 1 - PM 90 R 2
PM 90 RT	POLYESTER METALLISE	71	METALLIZED POLYESTER	PM 90 RT
PM 94 - PM 94 N	POLYESTER METALLISE	60-61	METALLIZED POLYESTER	PM 94 - PM 94 N
PM 95	POLYESTER METALLISE	32	METALLIZED POLYESTER	PM 95
PM 96 - PM 96 T	POLYESTER METALLISE	69	METALLIZED POLYESTER	PM 96 - PM 96 T
PM 99	POLYESTER METALLISE	33	METALLIZED POLYESTER	PM 99
PM 720 - PM 730	POLYESTER METALLISE	31	METALLIZED POLYESTER	PM 720 - PM 730
PMA 64 - PMR 64	POLYCARBONATE METALLISE	21	METALLIZED POLYCARBONATE	PMA 64 - PMR 64
PMR 4	POLYCARBONATE METALLISE	23	METALLIZED POLYCARBONATE	PMR 4
PP 20	POLYPROPYLENE METALLISE	48	METALLIZED POLYPROPYLENE	PP 20
PP 72 A - PP 72 R	POLYPROPYLENE METALLISE	45	METALLIZED POLYPROPYLENE	PP 72 A - PP 72 R
PP 72 S	POLYPROPYLENE METALLISE	46	METALLIZED POLYPROPYLENE	PP 72 S
PP 73 - PP 74 - PP 75	POLYPROPYLENE METALLISE	47	METALLIZED POLYPROPYLENE	PP 73 - PP 74 - PP 75
PP 77	POLYPROPYLENE METALLISE	*	METALLIZED POLYPROPYLENE	PP 77
PP 78 A	POLYPROPYLENE METALLISE	42	METALLIZED POLYPROPYLENE	PP 78 A
PP 78 R	POLYPROPYLENE METALLISE	43	METALLIZED POLYPROPYLENE	PP 78 R
PP 78 S	POLYPROPYLENE METALLISE	44	METALLIZED POLYPROPYLENE	PP 78 S
PP 318 - PP 418	POLYPROPYLENE A ARMATURES	49	POLYPROPYLENE FILM-FOIL	PP 318 - PP 418
PPS 13	POLYPROPYLENE A ARMATURES	49	POLYPROPYLENE FILM-FOIL	PPS 13
PPS 16 A - PPS 16 R	POLYPROPYLENE A ARMATURES	50	POLYPROPYLENE FILM-FOIL	PPS 16 A - PPS 16 R
PS 01 à PS 21	POLYPROPYLENE METALLISE + ARMATURES	54	METALLIZED POLYPROPYLENE + FILM-FOIL	PS 01 to PS 21
PS 02 à PS 22	POLYPROPYLENE METALLISE + ARMATURES	54	METALLIZED POLYPROPYLENE + FILM-FOIL	PS 02 to PS 22
PS 03 à PS 23	POLYPROPYLENE METALLISE + ARMATURES	55	METALLIZED POLYPROPYLENE + FILM-FOIL	PS 03 to PS 23
PS 04 à PS 24	POLYPROPYLENE METALLISE + ARMATURES	55	METALLIZED POLYPROPYLENE + FILM-FOIL	PS 04 to PS 24
R 64 - R 64 S	POLYCARBONATE METALLISE	*	METALLIZED POLYCARBONATE	R 64 - R 64 S
RA 01 à RA 31	POLYPROPYLENE METALLISE + ARMATURES	52	METALLIZED POLYPROPYLENE + FILM-FOIL	RA 01 to RA 31
RA 02 à RA 32	POLYPROPYLENE METALLISE + ARMATURES	52	METALLIZED POLYPROPYLENE + FILM-FOIL	RA 02 to RA 32
RA 03 à RA 33	POLYPROPYLENE METALLISE + ARMATURES	53	METALLIZED POLYPROPYLENE + FILM-FOIL	RA 03 to RA 33
RA 04 à RA 34	POLYPROPYLENE METALLISE + ARMATURES	53	METALLIZED POLYPROPYLENE + FILM-FOIL	RA 04 to RA 34
RA 75	POLYPROPYLENE METALLISE + ARMATURES	51	METALLIZED POLYPROPYLENE + FILM-FOIL	RA 75
TA 72	TEFLON® A ARMATURES	91	TEFLON® FILM-FOIL	TA 72
TM 72	TEFLON® METALLISE	91	METALLIZED TEFLON®	TM 72

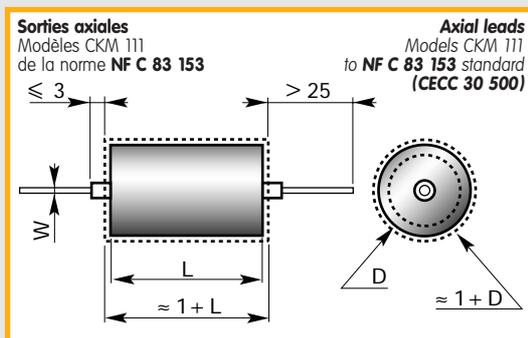
*Spécifications sur demande

*Specifications available on request

CONDENSATEURS POLYCARBONATE METALLISE METALLIZED POLYCARBONATE CAPACITORS

KM 111

CARACTERISTIQUES GENERALES			GENERAL CHARACTERISTICS		
Catégorie climatique		55 / 125 / 56	Climatic category		
Température d'utilisation		- 55°C + 125°C	Operating temperature		
Tg δ à 1 kHz	pour C _R ≤ 1 μF	≤ 20.10⁻⁴	for C _R ≤ 1 μF	D. F. Tg δ at 1 kHz	
	pour C _R > 1 μF	≤ 30.10⁻⁴	for C _R > 1 μF		
Résistance d'isolement	pour C _R ≤ 0,22 μF	≥ 50 000 MΩ	for C _R ≤ 0,22 μF	Insulation resistance	
	pour C _R > 0,22 μF	≥ 10 000 MΩ.μF	for C _R > 0,22 μF		
Tension de tenue		1,6 U_{RC}	Test voltage		
Isolement entre bornes réunies et masse		≥ 50 000 MΩ	Insulation between leads and case		



KM 111 S Pour utilisation spatiale (ESA/SCC 3006/007).
Consulter notre Service Commercial.

KM 111 S For space use (ESA/SCC 3006/007).
Contact our sales department.



MARQUAGE

modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

MARKING

model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION (U_{RC}) CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Dimensions (mm)			classe A ou B		40 V		63 V		160 V		250 V		400 V	
L	D	W	C _R min	C _R max										
15	6	0,6									3 700 pF	8 250 pF	1 000 pF	3 650 pF
18	6	0,6	68 000 pF	0,115 μF	25 800 pF	53 600 pF	11 700 pF	25 500 pF	8 350 pF	11 500 pF	3 700 pF	5 360 pF		
18	8	0,6	0,117 μF	0,255 μF	54 200 pF	0,115 μF	25 800 pF	53 600 pF	11 700 pF	25 500 pF	5 420 pF	11 500 pF		
22	8	0,8	0,258 μF	0,536 μF	0,117 μF	0,255 μF	54 200 pF	0,115 μF	25 800 pF	53 600 pF	11 700 pF	25 500 pF		
22	10,5	0,8	0,542 μF	1,15 μF	0,258 μF	0,536 μF	0,117 μF	0,255 μF	54 200 pF	0,115 μF	25 800 pF	53 600 pF		
22	12,7	0,8	1,17 μF	2,55 μF	0,542 μF	1,15 μF	0,258 μF	0,536 μF	0,117 μF	0,223 μF	54 200 pF	0,115 μF		
34	12,7	1	2,58 μF	3,74 μF	1,17 μF	2,55 μF	0,542 μF	1,15 μF	0,226 μF	0,512 μF	0,117 μF	0,255 μF		
34	14,3	1	3,79 μF	5,36 μF	2,58 μF	3,74 μF								
34	16,5	1	5,42 μF	10 μF	3,79 μF	5,36 μF								

±1 +1
-0,5 -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

KM 111	B	1000 pF	± 10%	400 V
Modèle Model	Classe Class	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})

PM 94 PM 94 N

CONDENSATEURS POUR ALIMENTATIONS A DECOUPAGE H.F. CAPACITORS FOR HIGH FREQUENCY SWITCH MODE POWER SUPPLIES

Diélectrique

Polyester (P.E.T.) métallisé

Technologie

Autocicatrisable, faible inductance
Boîtier thermoplastique
Obturé résine époxy
Sorties pour report à plat
(PM 94 - PM 94 S)
Sorties terminaisons "DIL"
(PM 94 N - PM 94 NS)

Dielectric

Metallized polyester (P.E.T.)

Technology

Self-healing, low inductance
Thermoplastic case
Epoxy resin sealed
Surface mount device
(PM 94 - PM 94 S)
Terminations "DIL" leads
(PM 94 N - PM 94 NS)

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTIQUES GENERALES		GENERAL CHARACTERISTICS	
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C	Operating temperature	
Catégorie climatique (PM 94 - PM 94 S)	55/125/21	(PM 94 - PM 94 S) Climatic category	
Catégorie climatique (PM 94 N - PM 94 NS)	55/125/56	(PM 94 N - PM 94 NS) Climatic category	
Tg δ à 1 kHz pour C _R ≤ 1 μF	≤ 80.10 ⁻⁴	for C _R ≤ 1 μF	D. F. Tg δ at 1 kHz
pour C _R > 1 μF	≤ 100.10 ⁻⁴	for C _R > 1 μF	
Résistance d'isolement		Insulation resistance	
pour C _R ≤ 0,33 μF et ≤ 100 V _{CC}	≥ 3750 MΩ	for C _R ≤ 0,33 μF and ≤ 100 V _{DC}	
et > 100 V _{CC}	≥ 7500 MΩ	and > 100 V _{DC}	
pour C _R > 0,33 μF et ≤ 100 V _{CC}	≥ 1250 MΩ.μF	for C _R > 0,33 μF and ≤ 100 V _{DC}	
et > 100 V _{CC}	≥ 2500 MΩ.μF	and > 100 V _{DC}	
Tension de tenue	1,6 U _{RC}	Test voltage	
Isolement entre bornes réunies et masse	50000 MΩ	Insulation between leads and case	
Intensité eff. admissible à 300 kHz jusqu'à 105°C	I _{RA}	Permissible current at 300 kHz up to 105°C	
à 125°C	0,1 I _{RA}	at 125°C	
Conditions de mesures et d'essais	CECC 30 000 - CECC 32 200	Measurement and test conditions	

Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure

For intermediate value, the dimensions are those of the immediately superior value

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION (U_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Modèles Models	Dimensions (mm)			Masse weight (g)	50 V		63 V		100 V		200 V		250 V		400 V		50 V		63 V		100 V		200 V		250 V		400 V			
	L	h	e		C _R	I _{RA}																								
PM 94-0 PM 94 N-0 PM 94 S-0 PM 94 NS-0	8	4,5	7,5	0,6														0,33 μF	0,4	0,15 μF	0,4	82 nF	0,2	47 nF	0,2	27 nF	0,1	8,2 nF	0,1	
	8	4,5	7,5	0,6														0,39 μF	0,4	0,18 μF	0,4	0,1 μF	0,3	56 nF	0,2	33 nF	0,2	10 nF	0,1	
	8	4,5	7,5	0,6														0,47 μF	0,5	0,22 μF	0,5	0,12 μF	0,4	68 nF	0,3	39 nF	0,2	12 nF	0,2	
	8	4,5	7,5	0,6														0,56 μF	0,6	0,27 μF	0,6	0,15 μF	0,4	82 nF	0,3	47 nF	0,2	15 nF	0,2	
	8	4,5	7,5	0,6														0,68 μF	0,8	0,33 μF	0,5	0,18 μF	0,4	100 nF	0,3	56 nF	0,3	18 nF	0,3	
	8	7,5	8,5	0,9																0,39 μF	0,8	0,22 μF	0,7			68 nF	0,3	22 nF	0,3	
	8	7,5	8,5	0,9															0,82 μF	0,9	0,47 μF	1	0,27 μF	0,8	120 nF	0,6	82 nF	0,4	27 nF	0,4
	8	7,5	8,5	0,9															1 μF	1,1	0,56 μF	1,2	0,33 μF	0,9	150 nF	0,7	100 nF	0,5	33 nF	0,5
	8	7,5	8,5	0,9															1,2 μF	1,4	0,68 μF	1,4	0,39 μF	1	180 nF	0,8	120 nF	0,6	39 nF	0,6
	8	7,5	8,5	0,9															1,5 μF	1,7	0,82 μF	1,1	0,47 μF	1,1	220 nF	0,7	150 nF	0,7	47 nF	0,7
8	7,5	8,5	0,9															1,8 μF	2	1 μF	1,4	0,56 μF	1,3	270 nF	0,8	180 nF	0,8	56 nF	0,8	
PM 94-1 PM 94 N-1 PM 94 S-1 PM 94 NS-1	10,7	6	10,7	1	2,2 μF	1,3	1,5 μF	1,7	0,56 μF	0,8				0,22 μF	0,8	0,1 μF	0,8													
	10,7	6	10,7	1	2,7 μF	1,6	1,8 μF	2,1	0,68 μF	1	0,33 μF	0,6	0,27 μF	1																
	10,7	6	10,7	1	3,3 μF	1,9			0,82 μF	1,1	0,39 μF	0,8	0,33 μF	1,2																
	10,7	6	10,7	1					1 μF	1,8	0,47 μF	1																		
	10,7	8	10,7	1,3	3,9 μF	2,3	2,2 μF	2,5	1,2 μF	1,8	0,56 μF	1,1	0,39 μF	1,4	0,15 μF	1,2														
	10,7	8	10,7	1,3	4,7 μF	2,8			1,5 μF	2,2	0,68 μF	1,4	0,47 μF	1,7																
	10,7	10	10,7	1,7	5,6 μF	3,3	2,7 μF	3,1	1,8 μF	2,7	0,82 μF	1,7	0,56 μF	2	0,22 μF	1,7														
	10,7	10	10,7	1,7	6,8 μF	4,1	3,3 μF	3,8																						
PM 94-2 PM 94 N-2 PM 94 S-2 PM 94 NS-2	15,5	6	11,5	1,6														4,7 μF	1,4	3,3 μF	1,9	1,5 μF	1,1			0,47 μF	0,8	0,22 μF	0,8	
	15,5	6	11,5	1,6														5,6 μF	1,7	3,9 μF	2,3	1,8 μF	1,4	0,82 μF	0,8	0,56 μF	0,9	0,27 μF	1	
	15,5	6	11,5	1,6														6,8 μF	2,1			2,2 μF	1,7	1 μF	1	0,68 μF	1,1			
	15,5	8	11,5	2,1														8,2 μF	2,5	4,7 μF	2,8			1,2 μF	1,2	0,82 μF	1,3	0,33 μF	1,2	
	15,5	8	11,5	2,1														10 μF	3,1			2,7 μF	2,1	1,5 μF	1,5	1 μF	1,6	0,39 μF	1,4	
	15,5	8	11,5	2,1														12 μF	3,7											
	15,5	10	11,5	2,6														15 μF	4,6	5,6 μF	3,3	3,3 μF	2,5	1,8 μF	1,8	1,2 μF	2	0,47 μF	1,7	
	15,5	10	11,5	2,6																						1,5 μF	2,5			

max max max max
Tolérances dimensionnelles
Tolerances on dimensions

±20% - ±10%

Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Exemple de codification à la commande

How to order

PM 94	2	1 μF	±10%	250 V
Modèle Model	boîtier case	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})

CONDENSATEURS POUR ALIMENTATIONS A DECOUPAGE H.F. CAPACITORS FOR HIGH FREQUENCY SWITCH MODE POWER SUPPLIES

Sorties CMS
Modèles
PM 94
PM 94 S

SMD leads
Modèles
PM 94
PM 94 S

Modèles / Models	R ± 0,2	S ± 0,2
PM 94-0 - PM 94 S-0	4	1
PM 94-1 - PM 94 S-1	5	1,5
PM 94-2 - PM 94 S-2	5	1,5
PM 94-3 - PM 94 S-3	7	2
PM 94-4 - PM 94 S-4	7	2

Terminaisons "DIL"
Modèles PM 94 N - PM 94 NS

"DIL" outputs
Modèles PM 94 N - PM 94 NS

Modèles / Models	X ± 0,4	Nb. connexions
PM 94 N-0 - PM 94 NS-0	5,08	e=7,5 : 2 x 2 e=8,5 : 3 x 2
PM 94 N-1 - PM 94 NS-1	8,25	4 x 2
PM 94 N-2 - PM 94 NS-2	14	4 x 2
PM 94 N-3 - PM 94 NS-3	14	5 x 2
PM 94 N-4 - PM 94 NS-4	15,24	6 x 2



MARQUAGE
modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

MARKING
model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code

Modèles pour utilisation CMS (montage en surface)

SMD model (surface mount device)

Conditions de soudage suivant CECC 00802	Classe B / Class B	Soldering conditions according to CECC 00802
Température max. de soudage par refusion	215°C/20 à / to 40 s.	Max. soldering temperature by solder reflow

PM 94 S-PM 94 NS Pour utilisation spatiale (ESA/SCC 3006/024). Consulter notre Service Commercial.
PM 94 S-PM 94 NS For space use (ESA/SCC 3006/024). Contact our sales department.

Recommandations d'utilisation : voir page 58
Recommendations for use : see page 58

Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure

For intermediate value, the dimensions are those of the immediately superior value

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION (U_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Modèles / Models	Dimensions (mm)			Masse weight (g)	50 V		63 V		100 V		200 V		250 V		400 V		50 V		63 V		100 V		200 V		250 V		400 V									
	L	h	e		C _R	I _{RA}																														
PM 94 S-3 PM 94 NS-3	16,5	6	15,5	2,2	6,8µF	1,9	4,7µF	2,6	2,2µF	1,6				1 µF	1,5	0,47 µF	1,6																			
	16,5	6	15,5	2,2	8,2µF	2,3	5,6µF	3,1	2,7µF	1,9	1,2µF	1,1																								
	16,5	6	15,5	2,2	10 µF	2,9			3,3µF	2,4	1,5µF	1,4																								
	16,5	6	15,5	2,2	12 µF	3,4																														
	16,5	8	15,5	3	15 µF	4,3	6,8µF	3,7	3,9µF	2,8	1,8µF	1,7	1,2µF	1,8	0,56µF	1,9																				
	16,5	8	15,5	3	18 µF	5,2	8,2µF	4,5	4,7µF	3,4	2,2µF	2,1	1,5µF	2,3	0,68µF	2,3																				
	16,5	10	15,5	3,7	22 µF	6,3	10 µF	5,5	5,6µF	4	2,7µF	2,6	1,8µF	2,7	0,82µF	2,8																				
	16,5	10	15,5	3,7							3,3µF	3,2	2,2µF	3,4																						
	16,5	12	15,5	4,7	27 µF	7,8	12 µF	6,6	6,8µF	4,9	3,9µF	3,8	2,7µF	4,1	1 µF	3,4																				
PM 94 S-4 PM 94 NS-4	18,5	6	17	2,7												10 µF	2,6	6,8µF	3,4	3,3µF	2,1			1 µF	1,3	0,47µF	1,3									
	18,5	6	17	2,7																3,9µF	2,5	1,8µF	1,6	1,2µF	1,6	0,56µF	1,6									
	18,5	6	17	2,7																		2,2µF	2	1,5µF	2	0,68µF	2									
	18,5	8	17	3,6																				1,8µF	2,4											
	18,5	8	17	3,6																			2,7µF	2,4	2,2µF	3	0,82µF	2,5								
	18,5	10	17	4,6																				3,3µF	3	2,7µF	3,6	1 µF	3							
	18,5	10	17	4,6																					12 µF	5,9	8,2µF	5,2	3,9µF	3,5	3,3µF	4,4	1,2 µF	3,6		
	18,5	12	17	5,5																					33 µF	8,5	15 µF	7,4	10 µF	6,4	4,7µF	4,3	3,9µF	5,3	1,5 µF	4,5
	18,5	15	17	6,8																						39 µF	10	18 µF	8,9	12 µF	7,7	5,6µF	5,1	4,7µF	6,3	1,8 µF
18,5	17	17	7,8																							47 µF	10	22 µF	10							

max max max max ±20% - ±10%
Tolérances dimensionnelles Tolérances sur capacité
Tolerances on dimensions Capacitance tolerances

Exemple de codification à la commande

How to order

PM 94	4	10 µF	±20%	100 V
Modèle Model	boîtier case	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})

PM 90

CONDENSATEURS POUR ALIMENTATIONS A DECOUPAGE H.F. CAPACITORS FOR HIGH FREQUENCY SWITCH MODE POWER SUPPLIES

Diélectrique

Polyester (P.E.T.) métallisé

Technologie

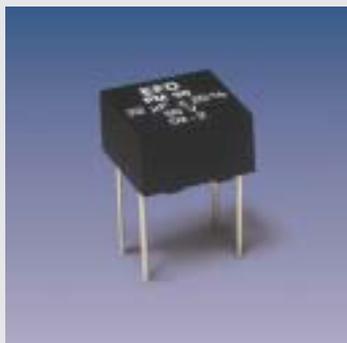
Autocicatrisable, non inductif
Boîtier thermoplastique
Obturé résine époxy

Dielectric

Metallized polyester (P.E.T.)

Technology

Self-healing, non-inductive
Thermoplastic case
Epoxy resin sealed



MARQUAGE

modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

+

MARKING

model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code

CARACTERISTIQUES GENERALES

Catégorie climatique		55 / 125 / 21		Climatic category	
Tg δ à 1 kHz		≤ 100.10 ⁻⁴		D. F. Tg δ à 1 kHz	
Résistance d'isolement				Insulation resistance	
pour C _R ≤ 0,33 μF et ≤ 100 V _{CC}		≥ 3750 MΩ		for C _R ≤ 0,33 μF and ≤ 100 V _{DC}	
et > 100 V _{CC}		≥ 7500 MΩ		and > 100 V _{DC}	
pour C _R > 0,33 μF et ≤ 100 V _{CC}		≥ 1250 MΩ.μF		for C _R > 0,33 μF and ≤ 100 V _{DC}	
et > 100 V _{CC}		≥ 2500 MΩ.μF		and > 100 V _{DC}	
Tension de tenue		1,6 U _{RC}		Test voltage	
Isolement entre bornes réunies et masse		50000 MΩ		Insulation between leads and case	
Intensité eff. admissible à 300 kHz jusqu'à 105°C		I _{RA}		Permissible current at 300 kHz up to 105°C	
à 125°C		0,1 I _{RA}		at 125°C	
Conditions de mesures et d'essais		CECC 30000 - CECC 30400		Measurement and test conditions	

GENERAL CHARACTERISTICS

Recommandations d'utilisation : voir page 58

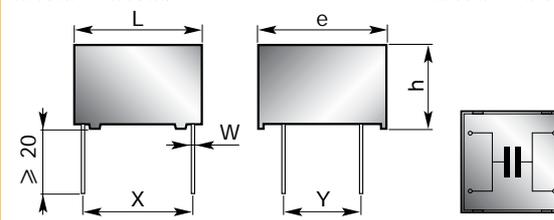
Recommendations for use : see page 58

Sorties radiales

Modèles
PM 90 - PM 90 S
PM 90 M - PM 90 MS

Radial leads

Models
PM 90 - PM 90 S
PM 90 M - PM 90 MS



PM 90 S - PM 90 MS Pour utilisation spatiale (ESA/SCC 3006/020). Consulter notre Service Commercial.

PM 90 S - PM 90 MS For space use (ESA/SCC 3006/020). Contact our sales department.

Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure

For intermediate value, the dimensions are those of the immediately superior value

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION (U_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Dimensions (mm)		Masse weight (g)	PM 90 M / MS		PM 90 - PM 90 S												
L	h		50 V		50 V		100 V		200 V		250 V		400 V		630 V		
			C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}	
20	6,5	20									1 μF	1,25					
20	6,5	20						3,3 μF	2		1,2 μF	1,6	0,39 μF	1,25			
20	6,5	20						3,9 μF	2,5		1,5 μF	2	0,47 μF	1,6			
20	6,5	20						8,2 μF	4	4,7 μF	3,15	1,5 μF	1,5	1,8 μF	2,5	0,56 μF	2
20	6,5	20						10 μF	5	5,6 μF	4	2,2 μF	2,2	2,2 μF	3,15	0,68 μF	2,5
20	6,5	20						15 μF	5,2	6,8 μF	5	3,3 μF	2,6	2,7 μF	4	0,82 μF	3,15
20	8	20						18 μF	6,2	8,2 μF	6,5	3,9 μF	3,1	3,3 μF	5	1 μF	4
20	8	20						22 μF	7,6			4,7 μF	3,7	3,9 μF	5	1,2 μF	4
20	12,5	20						27 μF	9,4	10 μF	8	5,6 μF	4,4	4,7 μF	6,3	1,5 μF	5
20	12,5	20						33 μF	11,5	12 μF	8	6,8 μF	5,4	5,6 μF	6,3	1,8 μF	5
20	20	20						47 μF	12,5	15 μF	10	8,2 μF	6,5	6,8 μF	8	2,2 μF	6,3
20	20	20						56 μF	12,5	18 μF	10	10 μF	7,9	8,2 μF	8	2,7 μF	6,3
20	20	20						68 μF	12,5	22 μF	10	12 μF	9,5	10 μF	8	3,3 μF	6,3
20	30	20						82 μF	12,5	27 μF	12,5	15 μF	11,9	12 μF	10	3,9 μF	8
20	30	20						100 μF	12,5	33 μF	12,5	18 μF	12,5	15 μF	10	4,7 μF	8
20	30	20														1,8 μF	7,4
31	12,5	32						33 μF	7,2	18 μF	6,3	12 μF	5,4	6,8 μF	4,6	2,2 μF	3
31	12,5	32						39 μF	8,5	22 μF	7,7	15 μF	6,7	10 μF	6,7	3,3 μF	4,5
31	12,5	32						47 μF	10,3	33 μF	11,4	18 μF	8,1	12 μF	8	4,7 μF	6,4
31	22	32						68 μF	15	39 μF	15	22 μF	9,9	18 μF	15	5,6 μF	7,9
31	22	32						82 μF	15	47 μF	15	33 μF	14,9	22 μF	15	6,8 μF	9,6
31	22	32						100 μF	15	56 μF	15			27 μF	15	8,2 μF	11,5
31	22	32														10 μF	14
31	32	32						120 μF	15	68 μF	15	47 μF	15	33 μF	15	12 μF	15
31	32	32						150 μF	15	82 μF	15	56 μF	15	39 μF	15	15 μF	15
31	32	32								100 μF	15						

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

±20% - ±10%

Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Modèles bas / Low models : PM 90 B
PM 90 SB

Exemple de codification à la commande

How to order

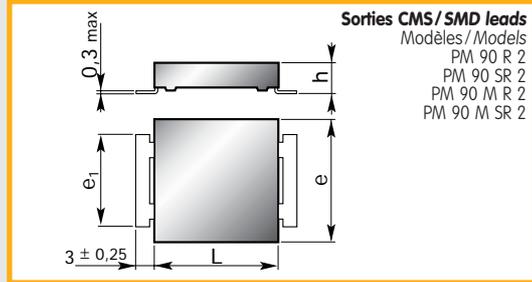
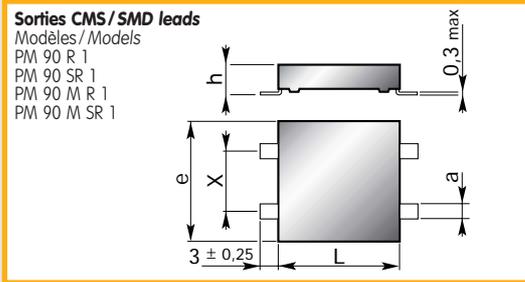
PM 90	B	22 μF	±20%	100 V
Modèle	Option : boîtier bas	Capacité	Tolérance sur capacité	Tension nominale (V _{CC})
Model	Option : low profile case	Capacitance	Capacitance tolerance	Rated voltage (V _{DC})

CONDENSATEURS POUR ALIMENTATIONS A DECOUPAGE H.F. CAPACITORS FOR HIGH FREQUENCY SWITCH MODE POWER SUPPLIES

CMS
SMD

PM 90 R 1
PM 90 R 2

CARACTERISTIQUES GENERALES		GENERAL CHARACTERISTICS	
Catégorie climatique	55 / 125 / 21	Climatic category	
Tg δ à 1 kHz	≤ 100.10⁻⁴	D. F. Tg δ at 1 kHz	
Résistance d'isolement	Insulation resistance		
pour C _R ≤ 0,33 μF et ≤ 100 V _{CC}	≥ 3750 MΩ	for C _R ≤ 0,33 μF and ≤ 100 V _{DC}	
et > 100 V _{CC}	≥ 7500 MΩ	and > 100 V _{DC}	
pour C _R > 0,33 μF et ≤ 100 V _{CC}	≥ 1250 MΩ.μF	for C _R > 0,33 μF and ≤ 100 V _{DC}	
et > 100 V _{CC}	≥ 2500 MΩ.μF	and > 100 V _{DC}	
Tension de tenue	1,6 U_{RC}	Test voltage	
Isolement entre bornes réunies et masse	50000 MΩ	Insulation between leads and case	
Intensité eff. admissible à 300 kHz jusqu'à 105°C	I_{RA}	Permissible current at 300 kHz up to 105°C	
à 125°C	0,1 I_{RA}	at 125°C	
Conditions de mesures et d'essais	CECC 30000 – CECC 32200 Measurement and test conditions		



PM 90 SR - PM 90 M SR Pour utilisation spatiale (ESA/SCC 3006/020). Consulter notre Service Commercial.
PM 90 SR - PM 90 M SR For space use (ESA/SCC 3006/020). Contact our sales department.

Modèles pour utilisation CMS (montage en surface)	SMD model (surface mount device)
PM 90 SR - PM 90 M SR : Soudage au fer	PM 90 SR - PM 90 M SR : Iron soldering
PM 90 R : Conditions de soudage suivant CECC 00802 Classe B / Class B	PM 90 R : Soldering conditions according to CECC 00802
Température max. de soudage par refusion	215°C / 20 à / to 40 s. Max. soldering temperature by solder reflow

- Diélectrique**
Polyester (P.E.T.) métallisé
- Technologie**
Autocicatrisable
Faible inductance
Boîtier thermoplastique
Obturé résine époxy
- Dielectric**
Metallized polyester (P.E.T.)
- Technology**
Self-healing
Low inductance
Thermoplastic case
Epoxy resin sealed



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

Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure. For intermediate value, the dimensions are those of the immediately superior value.

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION (U _{RC})							CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)														
Dimensions (mm)							Masse weight (g)	PM 90 R 1 – PM 90 R 2 – PM 90 SR 1 – PM 90 SR 2													
								50 V		100 V		200 V		250 V		400 V		630 V			
L	h	e	e ₁	X	a		C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}			
20	6,5	20	15	10	2,5	4,9							1 μF	1,25							
20	6,5	20	15	10	2,5	4,9					3,3 μF	2			1,2 μF	1,6	0,39 μF	1,25			
20	6,5	20	15	10	2,5	4,9					3,9 μF	2,5			1,5 μF	2	0,47 μF	1,6			
20	6,5	20	15	10	2,5	4,9				8,2 μF	4	4,7 μF	3,15	1,5 μF	1,5	1,8 μF	2,5	0,56 μF	2		
20	6,5	20	15	10	2,5	4,9				10 μF	5	5,6 μF	4	2,2 μF	2,2	2,2 μF	3,15	0,68 μF	2,5	0,22 μF	0,9
20	6,5	20	15	10	2,5	4,9	15 μF	5,2	12 μF	6,3	6,8 μF	5	3,3 μF	2,6	2,7 μF	4	0,82 μF	3,15	0,27 μF	1,1	
20	8	20	15	10	2,5	6	18 μF	6,2	15 μF	8	8,2 μF	6,5	3,9 μF	3,1	3,3 μF	5	1 μF	4	0,33 μF	1,4	
20	8	20	15	10	2,5	6	22 μF	7,6					4,7 μF	3,7	3,9 μF	5	1,2 μF	4	0,39 μF	1,6	
20	12,5	20	15	10	2,5	9,5	27 μF	9,4	18 μF	10	10 μF	8	5,6 μF	4,4	4,7 μF	6,3	1,5 μF	5	0,47 μF	1,9	
20	12,5	20	15	10	2,5	9,5	33 μF	11,5	22 μF	10	12 μF	8	6,8 μF	5,4	5,6 μF	6,3	1,8 μF	5	0,68 μF	2,8	
20	20	20	15	10	2,5	13,6	47 μF	12,5	27 μF	12,5	15 μF	10	8,2 μF	6,5	6,8 μF	8	2,2 μF	6,3	0,82 μF	3,4	
20	20	20	15	10	2,5	13,6	56 μF	12,5	33 μF	12,5	18 μF	10	10 μF	7,9	8,2 μF	8	2,7 μF	6,3	1 μF	4,1	
20	20	20	15	10	2,5	13,6	68 μF	12,5	39 μF	12,5	22 μF	10	12 μF	9,5	10 μF	8	3,3 μF	6,3			
20	30	20	15	10	2,5	20,4	82 μF	12,5	47 μF	12,5	27 μF	12,5	15 μF	11,9	12 μF	10	3,9 μF	8	1,2 μF	5	
20	30	20	15	10	2,5	20,4	100 μF	12,5	56 μF	12,5	33 μF	12,5	18 μF	12,5	15 μF	10	4,7 μF	8	1,5 μF	6,2	
20	30	20	15	10	2,5	20,4													1,8 μF	7,4	
31	12,5	32	24	15	4	21,2			33 μF	7,2	18 μF	6,3	12 μF	5,4	6,8 μF	4,6	2,2 μF	3	1 μF	2,2	
31	12,5	32	24	15	4	21,2			39 μF	8,5	22 μF	7,7	15 μF	6,7	10 μF	6,7	3,3 μF	4,5	1,5 μF	3,3	
31	12,5	32	24	15	4	21,2			47 μF	10,3	33 μF	11,4	18 μF	8,1	12 μF	8	4,7 μF	6,4	1,8 μF	4	
31	22	32	24	15	4	37,3			68 μF	15	39 μF	15	22 μF	9,9	18 μF	15	5,6 μF	7,9	2,2 μF	5,2	
31	22	32	24	15	4	37,3			82 μF	15	47 μF	15	33 μF	14,9	22 μF	15	6,8 μF	9,6	2,7 μF	6,4	
31	22	32	24	15	4	37,3			100 μF	15	56 μF	15			27 μF	15	8,2 μF	11,5	3,3 μF	7,8	
31	22	32	24	15	4	37,3											10 μF	14	3,9 μF	9,2	
31	32	32	24	15	4	54,2			120 μF	15	68 μF	15	47 μF	15	33 μF	15	12 μF	15	4,7 μF	11	
31	32	32	24	15	4	54,2			150 μF	15	82 μF	15	56 μF	15	39 μF	15	15 μF	15	5,6 μF	12,5	
31	32	32	24	15	4	54,2					100 μF	15									

±0,5 +0,1 / -0,05 ±0,5 ±0,5 ±0,5 ±10% / -0,05 max ±20% - ±10%
Tolérances dimensionnelles / Tolerances on dimensions Tolérances sur capacité / Capacitance tolerances Modèles bas / Low models : PM 90 R . B PM 90 SR . B

Exemple de codification à la commande

PM 90 R	1	B	10 μF	±20%	100 V
Modèle / Model	Type de sorties CMS / SMD leads type	Option : boîtier bas / Option : low profile case	Capacité / Capacitance	Tolérance sur capacité / Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) / Rated voltage (V _{DC})

Recommandations d'utilisation : voir page 58
Recommendations for use : see page 58

Diélectrique

Polyester (P.E.T.) métallisé

Technologie

Autocicatrisable, faible inductance

Moulé résine époxy

Sorties terminaisons "DIL"

Dielectric

Metallized polyester (P.E.T.)

Technology

Self-healing, low inductance

Epoxy resin molded

Terminations "DIL" leads

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTIQUES GENERALES		GENERAL CHARACTERISTICS	
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C	Operating temperature	
Catégorie climatique	55/125/56	Climatic category	
Tg δ à 1 kHz	≤ 100.10 ⁻⁴	D. F. Tg δ at 1 kHz	
Résistance d'isolement		Insulation resistance	
	pour C _R ≤ 0,33 µF et ≤ 100 V _{CC}	≥ 3750 MΩ	for C _R ≤ 0,33 µF and ≤ 100 V _{DC}
	et > 100 V _{CC}	≥ 7500 MΩ	and > 100 V _{DC}
	pour C _R > 0,33 µF et ≤ 100 V _{CC}	≥ 1250 MΩ.µF	for C _R > 0,33 µF and ≤ 100 V _{DC}
	et > 100 V _{CC}	≥ 2500 MΩ.µF	and > 100 V _{DC}
Tension de tenue	1,6 U _{RC}	Test voltage	
Isolement entre bornes réunies et masse	50000 MΩ	Insulation between leads and case	
Intensité eff. admissible à 300 kHz jusqu'à 105°C	I _{RA}	Permissible current at 300 kHz up to 105°C	
	à 125°C	0,1 I _{RA}	at 125°C
Conditions de mesures et d'essais	CECC 30000 - CECC 32200	Measurement and test conditions	

Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure

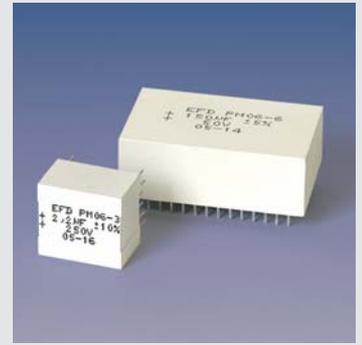
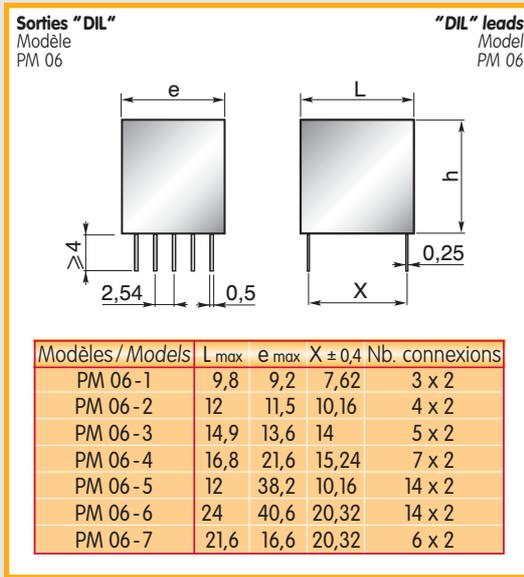
For intermediate value, the dimensions are those of the immediately superior value

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION (U_{RC})

Modèles	Dim.	50 V		63 V		100 V		200 V		250 V		400 V		500 V									
		h	C _R	I _{RA}																			
PM 06-1	5	1,2	µF	0,7	0,68	µF	0,5	0,39	µF	0,5	0,22	µF	0,4	0,12	µF	0,4	68	nF	0,5	33	nF	0,3	
	5	1,5	µF	0,9	0,82	µF	0,7	0,47	µF	0,6	0,27	µF	0,5	0,15	µF	0,5	82	nF	0,6	39	nF	0,4	
	5	1,8	µF	1,1	1	µF	0,8	0,56	µF	0,8	0,33	µF	0,6	0,18	µF	0,6				47	nF	0,5	
	6	2,2	µF	1,4	1,2	µF	1	0,68	µF	1	0,39	µF	0,7	0,22	µF	0,7	0,1	µF	0,7	56	nF	0,6	
	6	2,7	µF	1,7	1,5	µF	1,2	0,82	µF	1,2	0,47	µF	0,9	0,27	µF	0,9	0,12	µF	0,8	68	nF	0,8	
	6	3,3	µF	2,1	1,8	µF	1,5	1	µF	1,4	0,56	µF	1										
	8	3,9	µF	2,5										0,33	µF	1,1	0,15	µF	1,1	82	nF	1	
	8	4,7	µF	3	2,2	µF	1,8	1,2	µF	1,7	0,68	µF	1,3	0,39	µF	1,3	0,18	µF	1,4				
	12				2,7	µF	2,3	1,5	µF	2,2	0,82	µF	1,6	0,47	µF	1,6	0,22	µF	1,7	0,1	µF	1,2	
	12	5,6	µF	3,6	3,3	µF	2,8	1,8	µF	2,6	1	µF	1,9	0,56	µF	1,9	0,27	µF	2,1	0,12	µF	1,4	
	12	6,8	µF	4,4	3,9	µF	3,3	2,2	µF	3,2	1,2	µF	2,3	0,68	µF	2,4							
	15	8,2	µF	5,3	4,7	µF	4							0,82	µF	2,9	0,33	µF	2,6	0,15	µF	1,8	
	15	10	µF	6,5	5,6	µF	4,8	2,7	µF	4	1,5	µF	2,9	1	µF	3,5	0,39	µF	3	0,18	µF	2,1	
	PM 06-3	5	4,7	µF	1,4	2,2	µF	0,9	1,2	µF	0,8	0,68	µF	0,6	0,47	µF	0,7	0,22	µF	0,7	0,12	µF	0,5
		5	5,6	µF	1,7	2,7	µF	1,1	1,5	µF	1	0,82	µF	0,7	0,56	µF	0,8	0,27	µF	0,9	0,15	µF	0,6
5		6,8	µF	2,1	3,3	µF	1,3	1,8	µF	1,2	1	µF	0,9	0,68	µF	1	0,33	µF	1,1	0,18	µF	0,8	
6				3,9	µF	1,6	2,2	µF	1,5	1,2	µF	1,1				0,39	µF	1,2					
6		8,2	µF	2,5	4,7	µF	1,9	2,7	µF	1,9	1,5	µF	1,4	0,82	µF	1,2				0,22	µF	0,9	
6		10	µF	3,1			3,3	µF	2,3				1	µF	1,5				0,27	µF	1,2		
8				5,6	µF	2,3			1,8	µF	1,7	1,2	µF	1,8	0,47	µF	1,5	0,33	µF	1,4			
8		12	µF	3,7	6,8	µF	2,8	3,9	µF	2,7	2,2	µF	2	1,5	µF	2,2	0,56	µF	1,9	0,39	µF	1,7	
8		15	µF	4,7			4,7	µF	3,3														
12		18	µF	5,6	8,2	µF	3,3	5,6	µF	4	2,7	µF	2,5	1,8	µF	2,7	0,68	µF	2,3	0,47	µF	2,1	
12		22	µF	6,9	10	µF	4,1	6,8	µF	4,8	3,3	µF	3,1	2,2	µF	3,3	0,82	µF	2,6	0,56	µF	2,5	
15		27	µF	8,5	12	µF	4,9	8,2	µF	5,8	3,9	µF	3,6	2,7	µF	4,1	1	µF	3,2	0,68	µF	3	
17				15	µF	6,2			4,7	µF	4,4	3,3	µF	5	1,2	µF	4			0,82	µF	3,6	
17		33	µF	10,4	18	µF	7,4	10	µF	7,1	5,6	µF	5,2	3,9	µF	5,6	1,5	µF	5				

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Modèles	Dim.	50 V		63 V		100 V		200 V		250 V		400 V		500 V											
		h	C _R	I _{RA}																					
PM 06-2	5	2,7	µF	1,2	1,2	µF	0,7	0,68	µF	0,6	0,47	µF	0,6	0,27	µF	0,6	0,12	µF	0,5	68	nF	0,4			
	5	3,3	µF	1,4	1,5	µF	0,8	0,82	µF	0,8	0,56	µF	0,7	0,33	µF	0,7	0,15	µF	0,7	82	nF	0,5			
	5	3,9	µF	1,7	1,8	µF	1	1	µF	1	0,68	µF	0,9	0,39	µF	0,8	0,18	µF	0,8	0,1	µF	0,6			
	6			2,2	µF	1,2	1,2	µF	1,2							0,22	µF	1	0,12	µF	0,8				
	6	4,7	µF	2	2,7	µF	1,5	1,5	µF	1,5	0,82	µF	1	0,47	µF	1				0,15	µF	1			
	6	5,6	µF	2,4	3,3	µF	1,8	1,8	µF	1,8	1	µF	1,3	0,56	µF	1,2									
	8	6,8	µF	3	3,9	µF	2,2	2,2	µF	2,2	1,2	µF	1,5	0,68	µF	1,5	0,27	µF	1,3	0,18	µF	1,2			
	8			4,7	µF	2,7	2,7	µF	2,7					0,82	µF	1,8	0,33	µF	1,6	0,22	µF	1,5			
	12	8,2	µF	3,6			3,3	µF	3,3	1,5	µF	1,9	1	µF	2,2	0,39	µF	1,8							
	12	10	µF	4,4	5,6	µF	3,3	3,9	µF	3,9	1,8	µF	2,3	1,2	µF	2,6	0,47	µF	2,2	0,27	µF	1,8			
	15	12	µF	5,3	6,8	µF	3,9							1,5	µF	3,3	0,56	µF	2,7	0,33	µF	2,2			
	15	15	µF	6,6	8,2	µF	4,7	4,7	µF	4,7	2,2	µF	2,9	1,8	µF	4	0,68	µF	3,2	0,39	µF	2,7			
	15	18	µF	8	10	µF	5,8	5,6	µF	5,6	2,7	µF	3,5												
	PM 06-4	5	6,8	µF	1,8	3,9	µF	1,4	2,2	µF	1,4	1,2	µF	1	0,82	µF	1,1	0,39	µF	1,1	0,22	µF	0,7		
		5	8,2	µF	2,2	4,7	µF	1,6	2,7	µF	1,7	1,5	µF	1,2	1	µF	1,2	0,47	µF	1,4	0,27	µF	0,9		
5		10	µF	2,8	5,6	µF	2	3,3	µF	2	1,8	µF	1,4	1,2	µF	1,6	0,56	µF	1,6	0,33	µF	1,1			
6		12	µF	3,3	6,8	µF	2,4	3,9	µF	2,4	2,2	µF	1,8			0,68	µF	2	0,39	µF	1,3				
6		15	µF	4,2	8,2	µF	3	4,7	µF	3	2,7	µF	2,2	1,5	µF	2	0,82	µF	2,4	0,47	µF	1,6			
6		18	µF	5	10	µF	3,6	5,6	µF	3,5				1,8	µF	2,4									
8		22	µF	6,2	12	µF	4,4	6,8	µF	4,2	3,3	µF	2,7	2,2	µF	2,9	1	µF	3	0,56	µF	2,1			
8		27	µF	7,6	15	µF	5,4	8,2	µF	5,2	3,9	µF	3,2	2,7	µF	3,6				0,68	µF	2,6			
8														4,7	µF	3,8									
12		33	µF	9,3	18	µF	6,6	10	µF	6,3	5,6	µF	4,7	3,3	µF	4,4	1,2	µF	3,6	0,82	µF	3,2			
12		39	µF	11	22	µF	8,1	12	µF	7,6	6,8	µF	5,7	3,9	µF	5,2	1,5	µF	4,5	1	µF	3,9			
12														4,7	µF	6,3									
15		47	µF	13,2					15	µF	9,5								1,8	µF	5,4				
15		56	µF	15,7	27	µF	9,9							8,2	µF	6,9	5,6	µF	7,5	2,2	µF	6,6	1,2	µF	4,6



MARQUAGE
modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

+

MARKING
model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code

PM 06 S Pour utilisation spatiale (ESA/SCC 3006/024). Consulter notre Service Commercial.

PM 06 S For space use (ESA/SCC 3006/024). Contact our sales department.

Recommandations d'utilisation : voir page 58

Recommendations for use : see page 58

Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure

For intermediate value, the dimensions are those of the immediately superior value

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION (U _{RC})																													
Modèles	Dim.	50 V		63 V		100 V		200 V		250 V		400 V		500 V															
		h	CR	IRA	CR	IRA	CR	IRA	CR	IRA	CR	IRA	CR	IRA	CR	IRA													
PM 06-5	5	10	µF	4,4	4,7	µF	2,6	2,7	µF	2,6	1,5	µF	1,9	1	µF	2,2	0,47	µF	2,2	0,27	µF	1,8							
	5	12	µF	5,5	6,8	µF	3,9	3,3	µF	3,3	1,8	µF	2,3	1,2	µF	2,7	0,56	µF	2,6	0,33	µF	2,2							
	5	15	µF	6,6	8,2	µF	4,5	3,9	µF	3,9	2,2	µF	2,9	1,5	µF	3,3					0,39	µF	2,7						
	6	18	µF	7,8				4,7	µF	4,5	2,7	µF	3,6				0,68	µF	3,2										
	6	22	µF	9,6	10	µF	5,7				3,3	µF	4,3	1,8	µF	3,9					0,47	µF	3,2						
	6				12	µF	6,9	5,6	µF	5,5							0,82	µF	4										
	8	27	µF	12	15	µF	8,7	6,8	µF	6,7	3,9	µF	5,1	2,2	µF	4,8	1	µF	4,8	0,56	µF	3,8							
	8						8,2	µF	8	4,7	µF	6,2	2,7	µF	6	1,2	µF	5,7	0,68	µF	4,7								
	12	33	µF	14,6	18	µF	10,5	10	µF	9,8	5,6	µF	7,2	3,3	µF	7,2													
	12	39	µF	17,1	22	µF	13	12	µF	11,7	6,8	µF	9	3,9	µF	8,7	1,5	µF	7,3	0,82	µF	5,6							
12	47	µF	20,6	27	µF	15,5				8,2	µF	10,8	4,7	µF	10,1	1,8	µF	8,7	1	µF	6,9								
15	56	µF	24				15	µF	14,8							2,2	µF	10,8	1,2	µF	8,3								
15				33	µF	19,2	18	µF	17,5	10	µF	13,2	5,6	µF	12,2					1,5	µF	10,4							
18	68	µF	29	39	µF	22,7	22	µF	21	12	µF	15,6	6,8	µF	15,1	2,7	µF	13,4	1,8	µF	12,4								
PM 06-7	5		6,8	µF	1,6	3,9	µF	1,2	1,8	µF	0,9	1	µF	0,7	0,82	µF	0,9	0,33	µF	0,8									
	5		8,2	µF	1,9	4,7	µF	1,4	2,2	µF	1,2	1,2	µF	0,8	1	µF	1,1	0,39	µF	0,9	0,22	µF	0,7						
	5	10	µF	2,4	5,6	µF	1,7	2,7	µF	1,4	1,5	µF	1,1	1,2	µF	1,3	0,47	µF	1,1	0,27	µF	0,8							
	5	12	µF	2,9	6,8	µF	2,1	3,3	µF	1,8	1,8	µF	1,3							0,33	µF	1							
	6						3,9	µF	2,1	2,2	µF	1,5	1,5	µF	1,7	0,56	µF	1,4	0,39	µF	1,2								
	6	15	µF	3,6	8,2	µF	2,6	4,7	µF	2,5	2,7	µF	1,9			0,68	µF	1,7											
	8	18	µF	4,3	10	µF	3,1	5,6	µF	3	3,3	µF	2,3	1,8	µF	2	0,82	µF	2	0,47	µF	1,5							
	8	22	µF	5,3	12	µF	3,8	6,8	µF	3,7	3,9	µF	2,8	2,2	µF	2,5	1	µF	2,5	0,56	µF	1,8							
	12	27	µF	6,5	15	µF	4,7	8,2	µF	4,5	4,7	µF	4	2,7	µF	3	1,2	µF	3	0,68	µF	2,2							
	12	33	µF	8	18	µF	5,7	10	µF	5,5	5,6	µF	4,9	3,3	µF	3,7	1,5	µF	3,8	0,82	µF	2,6							
12										3,9	µF	4,4							1	µF	3,2								
15	39	µF	9,4	22	µF	6,9	12	µF	6,6	8,2	µF	5,9	4,7	µF	5,3	1,8	µF	4,5	1,2	µF	3,9								
15	47	µF	11,4				15	µF	8,2						5,6	µF	6,4												
18	56	µF	13,1	27	µF	8,5	18	µF	9,9	10	µF	7,2	5,8	µF	7,7	2,2	µF	5,6	1,5	µF	4,9								
18	68	µF	13,1	33	µF	10,4																							
max														± 20% - ± 10%															
Tolérances dimensionnelles														Tolérances sur capacité		Tolérances sur capacité													
Tolerances on dimensions														Capacitance tolerances		Capacitance tolerances													

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)																													
Modèles	Dim.	50 V		63 V		100 V		200 V		250 V		400 V		500 V															
		h	CR	IRA	CR	IRA	CR	IRA	CR	IRA	CR	IRA	CR	IRA	CR	IRA													
PM 06-6	5	18	µF	3,6	10	µF	2,6	5,6	µF	2,5	3,3	µF	1,9	1,8	µF	1,6	1	µF	2	0,56	µF	1,3							
	5	22	µF	4,4	12	µF	3,1	6,8	µF	3	3,9	µF	2,3	2,2	µF	2	1,2	µF	2,4	0,68	µF	1,6							
	5	27	µF	5,4	15	µF	3,9	8,2	µF	3,7	4,7	µF	2,8	2,7	µF	2,5	1,5	µF	3,1	0,82	µF	2							
	5	33	µF	6,6	18	µF	4,7	10	µF	4,5	5,6	µF	3,3	3,3	µF	3					1	µF	2,4						
	6	39	µF	7,8	22	µF	5,7	12	µF	5,4	6,8	µF	4	3,9	µF	3,6	1,8	µF	3,7	1,2	µF	2,9							
	6	47	µF	9,4	27	µF	7,1	15	µF	6,8	8,2	µF	4,9	4,7	µF	4,3	2,2	µF	4,5										
	6	56	µF	11,2											5,6	µF	5,2												
	8	68	µF	13,6	33	µF	8,6	18	µF	8,1	10	µF	6	6,8	µF	6,3	2,7	µF	5,6	1,5	µF	3,9							
	8				39	µF	10,2	22	µF	10	12	µF	7,2	8,2	µF	7,6	3,3	µF	6,8	1,8	µF	4,7							
	12	82	µF	16,4	47	µF	12,3	27	µF	12,2	15	µF	9	10	µF	9,3	3,9	µF	8,1	2,2	µF	5,7							
12	100	µF	20	56	µF	14,7	33	µF	15	18	µF	10,8	12	µF	11,2	4,7	µF	9,7	2,7	µF	7								
15	120	µF	24	68	µF	17,8	39	µF	17,7	22	µF	13,2	15	µF	14					3,3	µF	8,6							
15	150	µF	30	82	µF	21,5	47	µF	21,3																				
15	180	µF	30	100	µF	26,2	56	µF	25,4	27	µF	16,2	18	µF	16,8	6,8	µF	14,1	4,7	µF	12,3								
22	220	µF	30	120	µF	30	68	µF	30	33	µF	19,8	22	µF	20,5	8,2	µF	17	5,6	µF	13,8								
22										39	µF	23,4	27	µF	25,2	10	µF	20,8	6,8	µF	16,7								
max														± 20% - ± 10%															
Tolérances dimensionnelles														Tolérances sur capacité		Tolérances sur capacité													
Tolerances on dimensions														Capacitance tolerances		Capacitance tolerances													

Exemple de codification à la commande

How to order

PM 06	6	150 µF	± 10%	50 V
Modèle Model	boîtier case	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})

Diélectrique

Polyester (P.E.T.) métallisé

Technologie

Autocicatrisable, non inductif
Tube aluminium
Obturé résine époxy
Protection gaine isolante

Dielectric

Metallized polyester (P.E.T.)

Technology

Self-healing, non-inductive
Aluminium tube
Epoxy resin sealed
Insulating sleeve



MARQUAGE

modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

+

MARKING

model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code

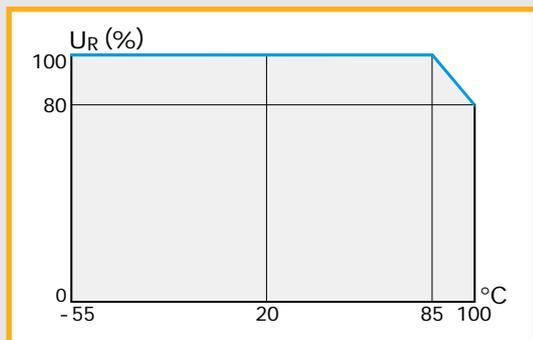
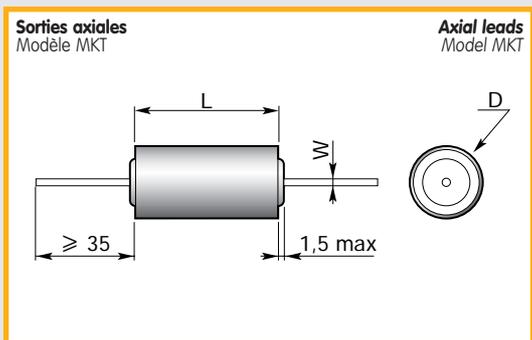
CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTIQUES GENERALES		GENERAL CHARACTERISTICS	
Catégorie climatique	55 / 100 / 21	Climatic category	
Tg δ à 1 kHz	≤ 100.10 ⁻⁴	D. F. Tg δ at 1 kHz	
Résistance d'isolement	pour C _R ≤ 0,33 μF ≥ 15000 MΩ pour C _R > 0,33 μF ≥ 5000 MΩ.μF	for C _R ≤ 0,33 μF	Insulation resistance
Tension de tenue	1,6 U _{RC}	Test voltage	
Tension de tenue entre bornes réunies et masse	2 U _R	Test voltage between leads and case	

* I_{RA} : Intensité efficace admissible en ampères jusqu'à 85°C (200 kHz)

* I_{RA} : Permissible RMS current in amperes up to 85°C (200 kHz)

Recommandations d'utilisation : voir page 58
Recommendations for use : see page 58



MKT Pour utilisation spatiale (ESA/SCC 3006/019).
Consulter notre Service Commercial.
MKT For space use (ESA/SCC 3006/019).
Contact our sales department.

Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure

For intermediate value, the dimensions are those of the immediately superior value

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION (U_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Dimensions (mm)			50 V		100 V		160 V		250 V		630 V	
L	D	W	C _R	I _{RA} *								
18,5	7,4	0,6	0,47 μF	0,4	0,1 μF	0,1	0,1 μF	0,2				
18,5	7,4	0,6	0,68 μF	0,6	0,15 μF	0,2	0,15 μF	0,3				
18,5	8,4	0,6			0,22 μF	0,3	0,22 μF	0,3	0,1 μF	0,3	33 nF	0,5
18,5	8,4	0,6			0,33 μF	0,4	0,33 μF	0,4	0,15 μF	0,4		
18,5	8,4	0,6			0,47 μF	0,3						
18,5	8,4	0,6	1 μF	0,5	0,68 μF	0,5						
18,5	9,4	0,8	1 μF L	0,5					0,22 μF	0,4	47 nF	0,6
18,5	9,4	0,8	1,5 μF	0,8								
18,5	12,7	0,8									0,22 μF	0,7
21	8,4	0,8			1 μF	0,7	0,47 μF	0,6				
21	8,4	0,8			1,5 μF	0,8					68 nF	0,5
21	9,4	0,8							0,33 μF	0,5	0,1 μF	0,6
21	9,4	0,8	2,2 μF	1,2	2,2 μF	1,2	0,68 μF	0,6	0,47 μF	0,8		
21	10,7	0,8	3,3 μF	1,3	3,3 μF	1,3	1 μF	0,8	0,68 μF	0,8	0,15 μF	0,6
21	10,7	0,8	4,7 μF	1,8								
21	11,7	0,8			4,7 μF	1,8	1,5 μF	1,2	1 μF	1,1	0,22 μF L	0,7
21	12,7	0,8	6,8 μF	1,9			2,2 μF	1,3				
21	13,7	0,8	10 μF	2,8					1,5 μF	1,7	0,33 μF	1,4
21	15,7	1							2,2 μF	1,7	0,47 μF	1,6
25	12,7	0,8									0,47 μF L	1,6
34	10,7	0,8			6,8 μF	2,6						
34	11,7	0,8					3,3 μF	2				
34	12,7	0,8			10 μF	3,8	4,7 μF	2,8				
34	13,7	0,8									0,68 μF	1,6
34	14,7	0,8					6,8 μF	4,1	3,3 μF	2,6		
34	15,7	1			22 μF	5					1 μF	2,3
34	16,7	1					10 μF	5	4,7 μF	3,8		
34	18,7	1							6,8 μF	5	1,5 μF	3,5
34	21,7	1			47 μF	5			10 μF	5	2,2 μF	4,8
34	25,7	1									3,3 μF	5
34	29,7	1			100 μF	5					4,7 μF	5

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

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

Exemple de codification à la commande

How to order

MKT	L	1,5 μF	±5%	160 V
Modèle Model	Option : boîtier long Option : long case	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})

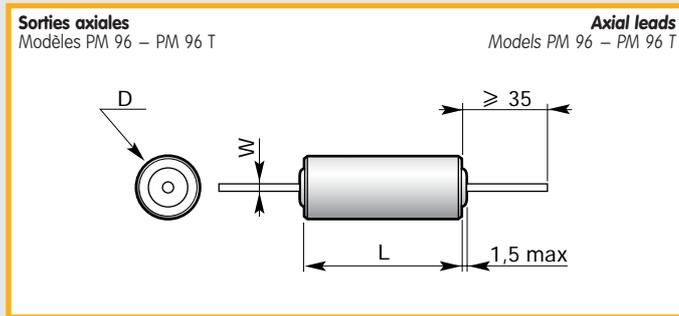
CONDENSATEURS POUR ALIMENTATIONS A DECOUPAGE H.F. CAPACITORS FOR HIGH FREQUENCY SWITCH MODE POWER SUPPLIES

PM 96 PM 96 T

CARACTERISTIQUES GENERALES				GENERAL CHARACTERISTICS			
Température d'utilisation	• PM 96	- 55°C + 85°C	• PM 96	Operating temperature			
	• PM 96 T	- 55°C + 100°C	• PM 96 T				
Tg δ à 1 kHz	≤ 100.10 ⁻⁴			D. F. Tg δ at 1 kHz			
Résistance d'isolement				Insulation resistance			
	pour C _R ≤ 0,33 μF et ≤ 100 V _{CC}		≥ 3750 MΩ		for C _R ≤ 0,33 μF and ≤ 100 V _{DC}		
	et > 100 V _{CC}		≥ 7500 MΩ		and ≤ 100 V _{DC}		
	pour C _R > 0,33 μF et ≤ 100 V _{CC}		≥ 1250 MΩ.μF		for C _R > 0,33 μF and ≤ 100 V _{DC}		
	et > 100 V _{CC}		≥ 2500 MΩ.μF		and > 100 V _{DC}		
Tension de tenue	1,6 U _{RC}			Test voltage			
Inductance	20 nH			Inductance			

* I_{RA} : Intensité efficace admissible en ampères jusqu'à 85°C (200 kHz) * I_{RA} : Permissible RMS current in amperes up to 85°C (200 kHz)

Recommandations d'utilisation : voir page 58
Recommendations for use : see page 58



PM 96 S-PM 96 ST Pour utilisation spatiale. Consulter notre Service Commercial.
PM 96 S-PM 96 ST For space use. Contact our sales department.



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

Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure

For intermediate value, the dimensions are those of the immediately superior value

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION (U_{RC}) CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Dimensions (mm)			25 V		63 V		100 V		160 V		250 V		630 V	
L	D	W	C _R	I _{RA} *										
18,5	5,4	0,6			0,15 μF	0,1								
18,5	5,4	0,6	0,47 μF	0,3	0,22 μF	0,2	0,1 μF	0,1						
18,5	6,4	0,6	0,68 μF	0,5	0,33 μF	0,3	0,15 μF	0,2						
18,5	6,4	0,6					0,22 μF	0,3	0,1 μF	0,2				
18,5	7,4	0,6	1 μF	0,7	0,47 μF	0,4								
18,5	7,4	0,6	1,5 μF	1,1	0,68 μF	0,6	0,33 μF	0,4	0,15 μF	0,3	0,1 μF	0,3		
18,5	8,4	0,6									0,15 μF	0,4	33 nF	0,5
18,5	8,4	0,6											47 nF	0,6
21	7,4	0,6	2,2 μF	1	1 μF	0,5	0,47 μF	0,3	0,22 μF	0,3				
21	8,4	0,6	3,3 μF	1,6	1,5 μF	0,8	0,68 μF	0,5	0,33 μF	0,4	0,22 μF	0,4	68 nF	0,5
21	8,4	0,6											0,1 μF	0,6
21	9,4	0,8	4,7 μF	2,3			1 μF	0,7	0,47 μF	0,6	0,33 μF	0,5		
21	10,7	0,8			2,2 μF	1,2					0,47 μF	0,8		
25	9,4	0,8			3,3 μF	1,3	1,5 μF	0,8	0,68 μF	0,6			0,15 μF	0,6
25	9,4	0,8											0,22 μF	0,7
25	10,7	0,8	6,8 μF	2,3	4,7 μF	1,8	2,2 μF	12	1 μF	0,8	0,68 μF	0,8		
25	11,7	0,8	10 μF	3,3							1 μF	1,1	0,33 μF	1,4
25	12,7	0,8							1,5 μF	1,2	1,5 μF	1,7	0,47 μF	1,6
34	9,4	0,8					3,3 μF	1,3						
34	10,7	0,8			6,8 μF	1,9								
34	11,7	0,8					4,7 μF	1,8	2,2 μF	1,3			0,68 μF	1,6
34	12,7	0,8			10 μF	2,8	6,8 μF	2,6			2,2 μF	1,7		
34	13,7	0,8							3,3 μF	2			1 μF	2,3
34	15,7	0,8							4,7 μF	2,8	3,3 μF	2,6		
34	16,7	0,8			22 μF	5	10 μF	3,8					1,5 μF	3,5
34	17,7	0,8									4,7 μF	3,8		
34	18,7	0,8							6,8 μF	4,1			2,2 μF	4,8
34	20,7	0,8							10 μF	5	6,8 μF	5		
34	23,7	0,8			47 μF	5	22 μF	5					3,3 μF	5
34	25,9	0,8									10 μF	5	4,7 μF	5
46	25,9	0,8			100 μF	5	47 μF	5	22 μF	5				

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

±20% - ±10%
Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Exemple de codification à la commande

How to order

PM 96	10 μF	±20%	250 V
Modèle Model	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})

Eurofarad 69

CARACTERISTIQUES GENERALES			GENERAL CHARACTERISTICS		
Température d'utilisation		- 55°C + 125°C	Operating temperature		
Tg δ à 1 kHz	pour C _R ≤ 1,5 nF	≤ 70.10 ⁻⁴	for C _R ≤ 1,5 nF	D. F. Tg δ at 1 kHz	
Tg δ à 1 kHz	pour C _R > 1,5 nF	≤ 50.10 ⁻⁴	for C _R > 1,5 nF	D. F. Tg δ at 1 kHz	
Résistance d'isolement	pour C _R ≤ 0,22 μF	≥ 25 000 MΩ	for C _R ≤ 0,22 μF	Insulation resistance	
	pour C _R > 0,22 μF	≥ 5 000 MΩ.μF	for C _R > 0,22 μF		
Tension de tenue		1,6 U _{RC}	Test voltage		
Isolement entre bornes réunies et masse		≥ 25 000 MΩ	Insulation between leads and case		

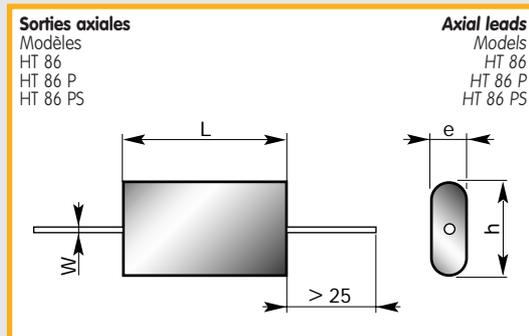
Diélectrique
Composite mica reconstitué
Imprégné résine époxy

Technologie
Armatures métalliques, non inductif
Enrobé polyester
Obturé résine époxy

Dielectric
Composite reconstituted mica
Epoxy resin impregnated

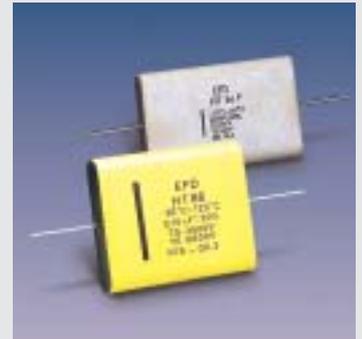
Technology
Metal foils, non-inductive
Polyester wrapped
Epoxy resin sealed

**(1) CONDENSATEUR PREMOULE POUR UTILISATION DANS UN FLUIDE DIELECTRIQUE OU SURMOULAGE
PREMOLDED CAPACITOR FOR DIELECTRIC FLUID USE OR ENCAPSULATION**



HT 86 PS Pour utilisation spatiale (ESA/SCC 3006/022).
Consulter notre Service Commercial.

HT 86 PS For space use (ESA/SCC 3006/022).
Contact our sales department.



MARQUAGE
modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

MARKING
model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code

Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure

For intermediate value, the dimensions are those of the immediately superior value

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION (U _{RC})				CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)										
Dimensions (mm)				1500 V	2500 V	3500 V	5000 V	7500 V	10000 V	12500 V	15000 V	20000 V		
L	h*	e**	W	C _R	C _R	C _R	C _R	C _R	C _R	C _R	C _R	C _R	C _R	C _R
25	12	4	1	22000 pF	15000 pF	10000 pF	4700 pF							
35	10	4	1	33000 pF	22000 pF	15000 pF	6800 pF	2200 pF	1000 pF	680 pF				
35	12	6	1	47000 pF	33000 pF	22000 pF	10000 pF	3300 pF	1500 pF	1000 pF	470 pF			
35	16	6	1	68000 pF	47000 pF	33000 pF	15000 pF	4700 pF	2200 pF	1500 pF	680 pF			
35	24	6	1	0,1 μF	68000 pF	47000 pF	22000 pF	6800 pF	3300 pF	2200 pF	1000 pF			
35	30	8	1	0,15 μF	0,1 μF	68000 pF	33000 pF	10000 pF	4700 pF	3300 pF C	1500 pF C			
35	40	8	1	0,22 μF	0,15 μF	0,1 μF	47000 pF	15000 pF	6800 pF	4700 pF C	2200 pF C			
61	20	4	1	0,15 μF L	0,1 μF L	68000 pF L	33000 pF L	10000 pF L	4700 pF L	3300 pF	1500 pF		100 pF à 680 pF	
61	22	6	1	0,22 μF L	0,15 μF L	0,1 μF L	47000 pF L	15000 pF L	6800 pF L	4700 pF	2200 pF		1000 pF	
61	24	8	1	0,33 μF		0,15 μF	68000 pF	22000 pF	10000 pF	6800 pF	3300 pF		1500 pF	
61	38	8	1	0,47 μF	0,22 μF		0,1 μF	33000 pF	15000 pF	10000 pF	4700 pF		2200 pF	
61	45	8	1		0,33 μF	0,22 μF		47000 pF	22000 pF	15000 pF	6800 pF		3300 pF	
79	45	8	1,2	0,68 μF	0,47 μF	0,33 μF	0,15 μF	68000 pF	33000 pF	22000 pF	10000 pF		4700 pF	
79	47	10	1,2	1 μF	0,68 μF	0,47 μF	0,22 μF	0,1 μF	47000 pF	33000 pF	15000 pF		6800 pF	
105	47	10	1,2	1,5 μF	1 μF	0,68 μF	0,33 μF	0,15 μF	68000 pF	47000 pF	22000 pF		10000 pF	
105	50	14	1,2	2,2 μF	1,5 μF	1 μF	0,47 μF	0,22 μF	0,1 μF	68000 pF	33000 pF		15000 pF	

±2 * ** +10%
±1 ±1 ±1 -0,05
Tolérances dimensionnelles
Tolerances on dimensions

HT 86
HT 86 P
±20% - ±10% - ±5%
Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Modèle court/Short : HT 86 C
Modèle long/Long : HT 86 L

Pour/for HT 86 : * h : < 20 mm = + 2 mm / - 10%
: > 20 mm = ± 2 mm ** e : < 10 mm = ± 1 mm
: > 10 mm = ± 2 mm

Exemple de codification à la commande **How to order**

HT 86	C	15000 pF	± 10%	7500 V
Modèle Model	Option boîtier : C : court - L : long Case option : C : short - L : long	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})

HT 97 HT 97 P⁽¹⁾

CONDENSATEURS HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE CAPACITORS

Diélectrique

Composite mica reconstitué
Imprégné résine époxy

Technologie

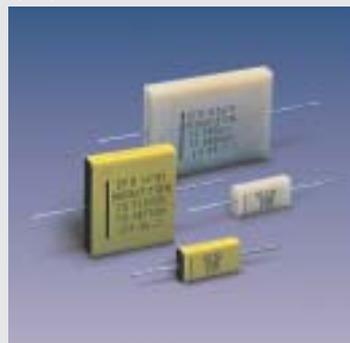
Armatures métalliques, non inductif
Enrobé polyester
Obturé résine époxy

Dielectric

Composite reconstituted mica
Epoxy resin impregnated

Technology

Metal foils, non-inductive
Polyester wrapped
Epoxy resin sealed



MARQUAGE

modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

MARKING

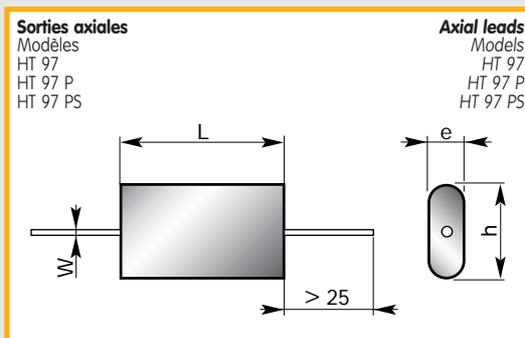
model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code

CARACTERISTIQUES GENERALES

Température d'utilisation		- 55°C + 125°C		Operating temperature	
Tg δ à 1 kHz	pour C _R ≤ 1,5 nF	≤ 70.10 ⁻⁴	for C _R ≤ 1,5 nF	D. F. Tg δ à 1 kHz	
Tg δ à 1 kHz	pour C _R > 1,5 nF	≤ 50.10 ⁻⁴	for C _R > 1,5 nF	D. F. Tg δ à 1 kHz	
Résistance d'isolement	pour C _R ≤ 0,22 μF	≥ 25000 MΩ	for C _R ≤ 0,22 μF	Insulation resistance	
	pour C _R > 0,22 μF	≥ 5000 MΩ.μF	for C _R > 0,22 μF		
Tension de tenue		1,5 U _{RC}		Test voltage	

GENERAL CHARACTERISTICS

(1) CONDENSATEUR PREMOULE POUR UTILISATION DANS UN FLUIDE DIELECTRIQUE OU SURMOULAGE PREMOLDED CAPACITOR FOR DIELECTRIC FLUID USE OR ENCAPSULATION



HT 97 PS Pour utilisation spatiale.
Consulter notre Service Commercial.

HT 97 PS For space use.
Contact our sales department.

Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure

For intermediate value, the dimensions are those of the immediately superior value

VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION (U_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Dimensions (mm)				1500 V	2500 V	3500 V	5000 V	7500 V	10000 V	12500 V	15000 V	20000 V
L	h*	e**	W	C _R								
25	12	4	1	22 nF	15 nF	6,8 nF	3300 pF					
35	12	3,5	1	33 nF	22 nF	10 nF	4700 pF	2200 pF	1000 pF	1000 pF		
35	12	3,5	1	47 nF	33 nF	15 nF	6800 pF	3300 pF	1500 pF			
35	12	6	1	68 nF	47 nF	22 nF	10 nF	4700 pF	2200 pF	1500 pF	1000 pF	
35	16	6	1	0,1 μF	68 nF	33 nF	15 nF	6800 pF	3300 pF	2200 pF	1500 pF	
35	24	6	1	0,15 μF	0,1 μF	47 nF	22 nF	10 nF	4700 pF	3300 pF	2200 pF	
35	30	8	1	0,22 μF	0,15 μF	68 nF	33 nF	15 nF	6800 pF	4700 pF	3300 pF	
35	40	8	1	0,33 μF	0,22 μF	0,1 μF	47 nF	22 nF	10 nF	6800 pF	4700 pF	
61	20	4	1			68 nF	33 nF	15 nF	6800 pF	4700 pF	3300 pF	100 pF
61	20	4	1									150 pF
61	20	4	1									220 pF
61	20	4	1									330 pF
61	20	4	1									470 pF
61	20	4	1									680 pF
61	20	4	1									1000 pF
61	20	4	1									1500 pF
61	22	6	1	0,22 μF	0,15 μF	0,1 μF	47 nF	22 nF	10 nF	6800 pF	4700 pF	2200 pF
61	24	8	1	0,33 μF	0,22 μF	0,15 μF	68 nF	33 nF	15 nF	10 nF	6800 pF	3300 pF
61	30	8	1	0,47 μF	0,33 μF	0,22 μF	0,1 μF	47 nF	22 nF	15 nF	10 nF	4700 pF
61	45	8	1	0,68 μF	0,47 μF	0,33 μF	0,15 μF	68 nF	33 nF	22 nF	15 nF	6800 pF
79	45	8	1,2	1 μF	0,68 μF	0,47 μF	0,22 μF	0,1 μF	47 nF	33 nF	22 nF	10 nF
79	47	10	1,2	1,5 μF	1 μF	0,68 μF	0,33 μF	0,15 μF	68 nF	47 nF	33 nF	15 nF
105	47	10	1,2	2,2 μF	1,5 μF	1 μF	0,47 μF	0,22 μF	0,1 μF	68 nF	47 nF	22 nF
105	50	14	1,2			1,5 μF	0,68 μF	0,33 μF	0,15 μF	0,1 μF	68 nF	33 nF

±2 * ** +10%
±1 ±1 ±1 -0,05
Tolérances dimensionnelles
Tolerances on dimensions

HT 97
HT 97 P

±20% - ±10%

Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Modèle long/Long : HT 97 L

Pour/for HT 97 : * h : < 20 mm = + 2 mm / - 10%
: > 20 mm = ± 2 mm ** e : < 10 mm = ± 1 mm
: > 10 mm = ± 2 mm

Exemple de codification à la commande

How to order

HT 97	L	0,22 μF	± 10%	7500 V
Modèle Model	Option : Boîtier long Option : Long case	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})