

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	
Isolément entre bornes réunies et masse	5000 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}	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}	C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}	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																							
	10,7	12	10,7	2	8,2 μF	4,9	3,9 μF	4,9	2,2 μF	3,5	1 μF	2,1	0,68 μF	2,4																	
	10,7	12	10,7	2	10 μF	6	4,7 μF	6																							
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

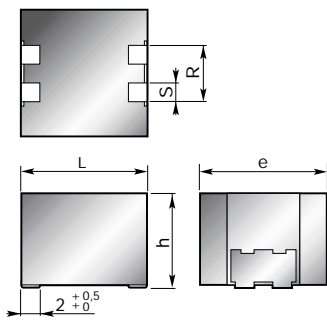
PM 94	2	1 μF	±10%	250 V
Modèle Model	boîtier case	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})

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

PM 94 PM 94 N

Sorties CMS

Modèles
PM 94
PM 94 S



SMD leads

Modèles
PM 94
PM 94 S

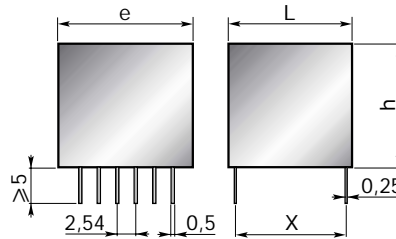
Modèles / Models	R ± 0,2	S ± 0,2
PM 94-0 - PM 94 S-0	4	1
PM 94-1 - PM 94 S-1	5	1,5
PM 94-2 - PM 94 S-2	5	1,5
PM 94-3 - PM 94 S-3	7	2
PM 94-4 - PM 94 S-4	7	2

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}	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}	C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}	C _R	I _{RA}	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	0,47µF	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													
	16,5	14	15,5	5,2	33 µF	9,5	15 µF	8,3	8,2µF	5,9	4,7µF	4,6	3,3µF	5	1,2 µF	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																						2,2µF	3	0,82µF	2,5
	18,5	10	17	4,6																									
	18,5	10	17	4,6																									
	18,5	12	17	5,5																									
	18,5	15	17	6,8																									
	18,5	15	17	6,8																									
18,5	17	17	7,8																										

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	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})