

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		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 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}) 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																								
	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}																							
PM 94 S-0 PM 94 N-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									
PM 94 S-1 PM 94 N-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			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 S-2 PM 94 N-2	15,5	6	11,5	1,6																																			
	15,5	6	11,5	1,6																																			
	15,5	6	11,5	1,6																																			
	15,5	8	11,5	2,1																																			
	15,5	8	11,5	2,1																																			
	15,5	10	11,5	2,6																																			
	15,5	10	11,5	2,6																																			
	15,5	10	11,5	2,6																																			

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})

PM 94 PM 94 N

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	
	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}
PM 94 S-3 PM 94 N-3	16,5	6	15,5	2,2	6,8 µF	1,9	4,7 µF	2,6	2,2 µF	1,6			1 µF	1,5	0,47 µF	1,6
	16,5	6	15,5	2,2	8,2 µF	2,3	5,6 µF	3,1	2,7 µF	1,9	1,2 µF	1,1				
	16,5	6	15,5	2,2	10 µF	2,9			3,3 µF	2,4	1,5 µF	1,4				
	16,5	6	15,5	2,2	12 µF	3,4										
	16,5	8	15,5	3	15 µF	4,3	6,8 µF	3,7	3,9 µF	2,8	1,8 µF	1,7	1,2 µF	1,8	0,56 µF	1,9
	16,5	8	15,5	3	18 µF	5,2	8,2 µF	4,5	4,7 µF	3,4	2,2 µF	2,1	1,5 µF	2,3	0,68 µF	2,3
	16,5	10	15,5	3,7	22 µF	6,3	10 µF	5,5	5,6 µF	4	2,7 µF	2,6	1,8 µF	2,7	0,82 µF	2,8
	16,5	10	15,5	3,7							3,3 µF	3,2	2,2 µF	3,4		
PM 94 S-4 PM 94 N-4	16,5	12	15,5	4,7	27 µF	7,8	12 µF	6,6	6,8 µF	4,9	3,9 µF	3,8	2,7 µF	4,1	1 µF	3,4
	16,5	14	15,5	5,2	33 µF	9,5	15 µF	8,3	8,2 µF	5,9	4,7 µF	4,6	3,3 µF	5	1,2 µF	4
	16,5	17	15,5	6,3					10 µF	7,2						
	18,5	6	17	2,7												
	18,5	6	17	2,7												
	18,5	8	17	3,6												
	18,5	8	17	3,6												
	18,5	10	17	4,6												
PM 94 S-4 PM 94 N-4	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	15	17	6,8												
	18,5	15	17	6,8												
	18,5	17	17	7,8												
	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})