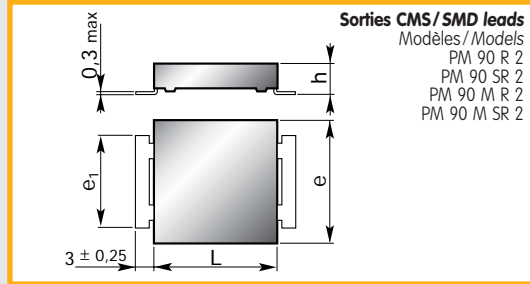
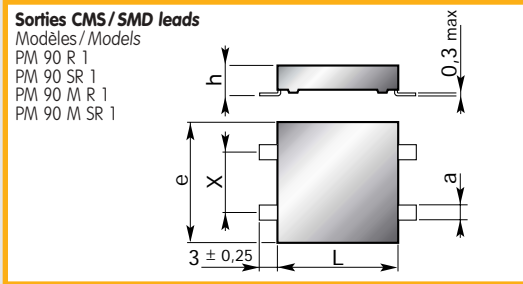


# CONDENSATEURS POUR ALIMENTATIONS A DECOUPAGE H.F. CAPACITORS FOR HIGH FREQUENCY SWITCH MODE POWER SUPPLIES

**CMS**  
**SMD**

**PM 90 R 1**  
**PM 90 R 2**

CARACTERISTIQUES GENERALES		GENERAL CHARACTERISTICS	
Catégorie climatique	<b>55 / 125 / 21</b>	Climatic category	
Tg δ à 1 kHz	≤ <b>100.10<sup>-4</sup></b>	D. F. Tg δ at 1 kHz	
Résistance d'isolement		Insulation resistance	
pour C <sub>R</sub> ≤ 0,33 μF et ≤ 100 V <sub>CC</sub>	≥ <b>3750 MΩ</b>	for C <sub>R</sub> ≤ 0,33 μF and ≤ 100 V <sub>DC</sub>	
et > 100 V <sub>CC</sub>	≥ <b>7500 MΩ</b>	and > 100 V <sub>DC</sub>	
pour C <sub>R</sub> > 0,33 μF et ≤ 100 V <sub>CC</sub>	≥ <b>1250 MΩ.μF</b>	for C <sub>R</sub> > 0,33 μF and ≤ 100 V <sub>DC</sub>	
et > 100 V <sub>CC</sub>	≥ <b>2500 MΩ.μF</b>	and > 100 V <sub>DC</sub>	
Tension de tenue	<b>1,6 U<sub>RC</sub></b>	Test voltage	
Isolement entre bornes réunies et masse	<b>50000 MΩ</b>	Insulation between leads and case	
Intensité eff. admissible à 300 kHz jusqu'à 105°C	<b>I<sub>RA</sub></b>	Permissible current at 300 kHz up to 105°C	
à 125°C	<b>0,1 I<sub>RA</sub></b>	at 125°C	
Conditions de mesures et d'essais	<b>CECC 30000 – CECC 32200</b>	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)
<b>PM 90 SR - PM 90 M SR</b> : Soudage au fer	<b>PM 90 SR - PM 90 M SR</b> : Iron soldering
<b>PM 90 R</b> : Conditions de soudage suivant CECC 00802	<b>Classe B / Class B</b> <b>PM 90 R</b> : Soldering conditions according to CECC 00802
Température max. de soudage par refusion	<b>215°C/20 à / to 40 s.</b> 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<sub>RC</sub>)** **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																	
L	h		50 V		100 V		200 V		250 V		400 V		630 V							
e	e <sub>1</sub>	X	a	C <sub>R</sub>	I <sub>RA</sub>	C <sub>R</sub>	I <sub>RA</sub>	C <sub>R</sub>	I <sub>RA</sub>	C <sub>R</sub>	I <sub>RA</sub>	C <sub>R</sub>	I <sub>RA</sub>	C <sub>R</sub>	I <sub>RA</sub>					
20	6,5	20	15	10	2,5	4,9														
20	6,5	20	15	10	2,5	4,9														
20	6,5	20	15	10	2,5	4,9														
20	6,5	20	15	10	2,5	4,9														
20	6,5	20	15	10	2,5	4,9														
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 <sup>+0,1</sup>/<sub>+0</sub> ±0,5 ±0,5 ±0,5 <sup>+10%</sup>/<sub>-0,05</sub> 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 <sub>CC</sub> ) Rated voltage (V <sub>DC</sub> )

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