

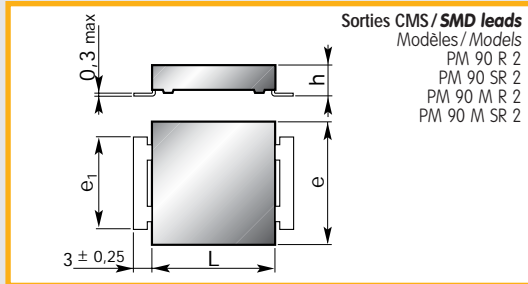
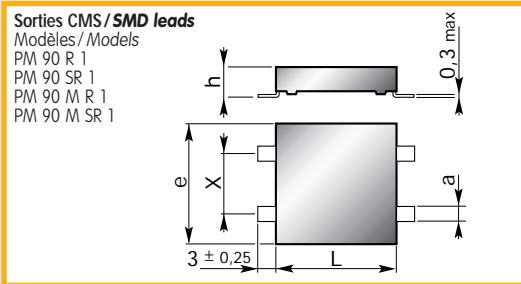
CONDENSATEURS POUR ALIMENTATIONS A DECOUPAGE H.F.  
CAPACITORS FOR HIGH FREQUENCY SWITCH MODE POWER SUPPLIES

**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 <sup>-4</sup>	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>	≥ 3750 MΩ	for C <sub>R</sub> ≤ 0,33 μF and ≤ 100 V <sub>DC</sub>	
et > 100 V <sub>CC</sub>	≥ 7500 MΩ	and > 100 V <sub>DC</sub>	
pour C <sub>R</sub> > 0,33 μF et ≤ 100 V <sub>CC</sub>	≥ 1250 MΩ.μF	for C <sub>R</sub> > 0,33 μF and ≤ 100 V <sub>DC</sub>	
et > 100 V <sub>CC</sub>	≥ 2500 MΩ.μF	and > 100 V <sub>DC</sub>	
Tension de tenue	1,6 U <sub>RC</sub>	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 <sub>RA</sub>	Permissible current at 300 kHz up to 105°C	
à 125°C	0,1 I <sub>RA</sub>	at 125°C	
Conditions de mesures et d'essais	CECC 30000 - CECC 32200	Measurement and test conditions	

**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



**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>Classe B</b>	<b>PM 90 SR - PM 90 M SR</b> : Iron soldering	
<b>PM 90 R</b> : Conditions de soudage suivant CECC 00802		<b>PM 90 R</b> : Soldering conditions according to CECC 00802	
Température max. de soudage par refusion	215°C/20 à 40 s.	Max. soldering temperature by solder reflow	



**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 M R 1/2 / PM 90 M SR 1/2															
L	h		50 V		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>	C <sub>R</sub>	I <sub>RA</sub>	
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
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
20	8	20	15	10	2,5	6	18 μF	6,2	15 μF	8	8,2 μF	3,3	3,9 μF	3,1	3,3 μF	5	1 μF	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
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
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
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
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
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
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
20	30	20	15	10	2,5	20,4												
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
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
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
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
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
31	22	32	24	15	4	37,3			100 μF	15	56 μF	15			27 μF	15	8,2 μF	11,5
31	22	32	24	15	4	37,3											10 μF	14
31	32	32	24	15	4	54,2			120 μF	15	68 μF	15	47 μF	15	33 μF	15	12 μF	15
31	32	32	24	15	4	54,2			150 μF	15	82 μF	15	56 μF	15	39 μF	15	15 μF	15
31	32	32	24	15	4	54,2					100 μF	15						

±0,5 +1/-0,5 ±0,5 ±0,5 ±0,5 ±10%/-0,05 max ±20% - ±10%  
Tolérances dimensionnelles Tolerances on dimensions Tolérances sur capacité Capacitance tolerances

Recommandations d'utilisation : voir page 60  
Recommendations for use : see page 60

Exemple de codification à la commande

How to order

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> )

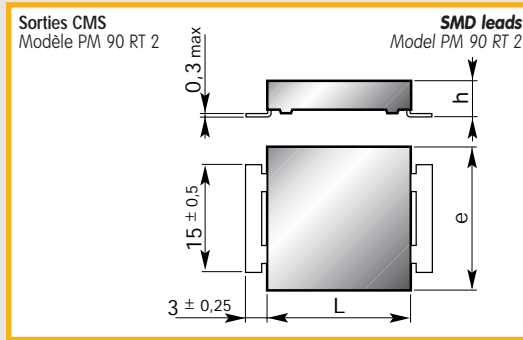
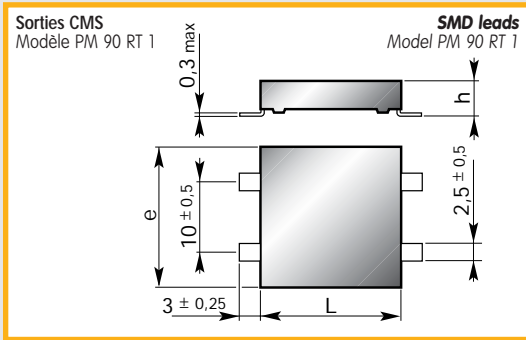
# CONDENSATEURS POUR ALIMENTATIONS A DECOUPAGE H.F. CAPACITORS FOR HIGH FREQUENCY SWITCH MODE POWER SUPPLIES

**CMS**  
**SMD**

**PM 90 RT**

CARACTERISTIQUES GENERALES		GENERAL CHARACTERISTICS	
Catégorie climatique	55/125/21	Climatic category	
Tg δ à 1 kHz	≤ 100.10 <sup>-4</sup>	D. F. Tg δ at 1 kHz	
Résistance d'isolement	pour C <sub>R</sub> ≤ 100 V <sub>CC</sub> ≥ 1250 MΩ.μF pour C <sub>R</sub> > 100 V <sub>CC</sub> ≥ 2500 MΩ.μF	for C <sub>R</sub> ≤ 100 V <sub>DC</sub>	Insulation resistance
Tension de tenue	1,6 U <sub>RC</sub>	Test voltage	
Isolément entre bornes réunies et masse	≥ 50000 MΩ	Insulation between leads and case	
Intensité eff. admissible à 300 kHz jusqu'à 105°C	I <sub>RA</sub>	Permissible current at 300 kHz up to 105°C	
	à 125°C 0,1 I <sub>RA</sub>	at 125°C	
Conditions de mesure et d'essais	CECC 30000 - CECC 32200	Measurement and test conditions	

Recommandations d'utilisation : voir page 60  
Recommendations for use : see page 60



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

## Modèles pour utilisation CMS (montage en surface)

## SMD model (surface mount device)

Conditions de soudage suivant CECC 00802	Classe B	Soldering conditions according to CECC 00802
Température max. de soudage par refusion	230°C / 20 à 40 s.	Max. soldering temperature by solder reflow

**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<sub>RC</sub>) CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Dimensions (mm)			50 V		100 V		250 V		400 V	
L	h	e	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	19	6,8 μF	2,5	3,3 μF	1,6	1,5 μF	1,5	0,68 μF	1,6
20	6,5	19			3,9 μF	2	1,8 μF	1,8		
20	8	19	8,2 μF	3,1	4,7 μF	2,4	2,2 μF	2,2	0,82 μF	1,9
20	8	19	10 μF	3,8	5,6 μF	2,8				
20	10	19	12 μF	4	6,8 μF	3,1	2,7 μF	2,8	1 μF	2,4
20	10	19			8,2 μF	3,7	3,3 μF	3,4	1,2 μF	2,9
20	12	19	15 μF	5	10 μF	5,1	3,9 μF	4	1,5 μF	3,6
20	15	19	18 μF	6,9	12 μF	6,1	4,7 μF	4,8	1,8 μF	4,3
20	18	19	22 μF	8,4	15 μF	7,7	5,6 μF	5,8	2,2 μF	5,3
20	20	19	27 μF	10,4	18 μF	9,2	6,8 μF	7,5		
20	25	19	33 μF	12,5	22 μF	10,1	8,2 μF	8,5	2,7 μF	6
20	30	19	39 μF	12,5			10 μF	10,3	3,3 μF	7,9
20	30	19							3,9 μF	9,4

± 0,5  
Tolérances dimensionnelles  
Tolerances on dimensions

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

## Exemple de codification à la commande

## How to order

PM 90 RT	2	10 μF	± 10%	100 V
Modèle Model	Type de sorties CMS SMD leads type	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V <sub>CC</sub> ) Rated voltage (V <sub>DC</sub> )