

# PM 90

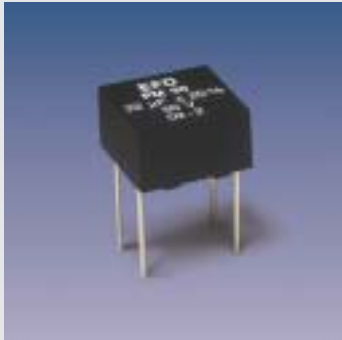
## CONDENSATEURS POUR ALIMENTATIONS A DECOUPAGE H.F. CAPACITORS FOR HIGH FREQUENCY SWITCH MODE POWER SUPPLIES

**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



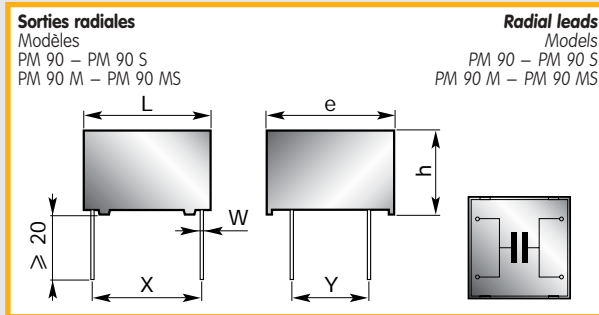
**MARQUAGE**  
modèle  
capacité  
tolérance  
tension nominale  
date-code

**MARKING**  
model  
capacitance  
tolerance  
rated voltage  
date-code

CARACTERISTIQUES GENERALES		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 30400	Measurement and test conditions	

Recommandations d'utilisation : voir page 58

Recommendations for use : see page 58



**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 <sub>RC</sub> )							CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)																				
Dimensions (mm)							Masse weight	PM 90 M / MS		PM 90 - PM 90 S																	
L	h	e	X	Y	W	(g)	50 V	50 V	100 V	200 V	250 V	400 V	630 V														
							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>	C <sub>R</sub>	I <sub>RA</sub>	C <sub>R</sub>	I <sub>RA</sub>			
20	6,5	20	17,8	10,16	1	4,9								1	µF	1,25											
20	6,5	20	17,8	10,16	1	4,9			3,3	µF	2			1,2	µF	1,6	0,39	µF	1,25								
20	6,5	20	17,8	10,16	1	4,9			3,9	µF	2,5			1,5	µF	2	0,47	µF	1,6								
20	6,5	20	17,8	10,16	1	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	17,8	10,16	1	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	17,8	10,16	1	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	17,8	10,16	1	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	17,8	10,16	1	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	17,8	10,16	1	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	17,8	10,16	1	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	17,8	10,16	1	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	17,8	10,16	1	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	17,8	10,16	1	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	17,8	10,16	1	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	17,8	10,16	1	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	17,8	10,16	1	20,4																			1,8	µF	7,4
31	12,5	32	27,94	15,24	1	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	27,94	15,24	1	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	27,94	15,24	1	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	27,94	15,24	1	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	27,94	15,24	1	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	27,94	15,24	1	37,3			100	µF	15	56	µF	15				27	µF	15	8,2	µF	11,5	3,3	µF	7,8	
31	22	32	27,94	15,24	1	37,3															10	µF	14	3,9	µF	9,2	
31	32	32	27,94	15,24	1	54,2			120	µF	15	68	µF	15	47	µF	15	33	µF	15	12	µF	15	4,7	µF	11	
31	32	32	27,94	15,24	1	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	27,94	15,24	1	54,2																					

±0,5 max ±0,5 ±0,5 ±0,5 ±10% max  
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 <sub>CC</sub> )
Model	Option : low profile case	Capacitance	Capacitance tolerance	Rated voltage (V <sub>DC</sub> )