

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

CMS  
SMD

PM 90 R 1  
PM 90 R 2

CARACTERISTIQUES GENERALES

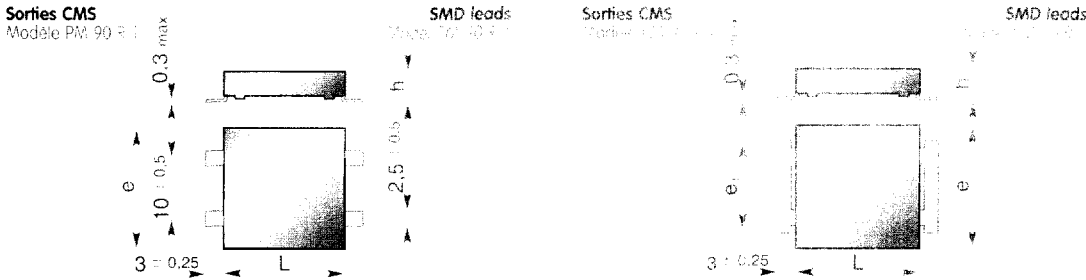
|  |                         |
|--|-------------------------|
| Catégorie climatique                                   | 55 / 125 / 21           |
| Tg δ à 1 kHz   | ≤ 100.10 <sup>-4</sup>  |
| Résistance d'isolement                                 |                         |
| pour C <sub>R</sub> ≤ 0,33 μF et ≤ 100 V <sub>CC</sub> | ≥ 3750 MΩ               |
| et > 100 V <sub>CC</sub>                               | ≥ 7500 MΩ               |
| pour C <sub>R</sub> > 0,33 μF et ≤ 100 V <sub>CC</sub> | ≥ 1250 MΩ.μF            |
| et > 100 V <sub>CC</sub>                               | ≥ 2500 MΩ.μF            |
| Tension de tenue                                       | 1,6 U <sub>RC</sub>     |
| Isolément entre bornes réunies et masse                | 50000 MΩ                |
| Conditions de mesures et d'essais                      | CECC 30000 - CECC 32200 |

GENERAL CHARACTERISTICS

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Climatic category                                      | 55 / 125 / 21           |
| D. F. Tg δ at 1 kHz                                    | ≤ 100.10 <sup>-4</sup>  |
| Insulation resistance                                  |                         |
| for C <sub>R</sub> ≤ 0,33 μF and ≤ 100 V <sub>DC</sub> | ≥ 3750 MΩ               |
| and > 100 V <sub>DC</sub>                              | ≥ 7500 MΩ               |
| for C <sub>R</sub> > 0,33 μF and ≤ 100 V <sub>DC</sub> | ≥ 1250 MΩ.μF            |
| and > 100 V <sub>DC</sub>                              | ≥ 2500 MΩ.μF            |
| Test voltage   | 1,6 U <sub>RC</sub>     |
| Insulation between leads and case                      | 50000 MΩ                |
| Measurement and test conditions                        | CECC 30000 - CECC 32200 |

Diélectrique  
Polyester (PET) métallisé  
Technologie  
Autodécarbonisable  
Faible inductance  
Boîtier thermoplastique  
Obturé résine époxy  
Dielectric  
Metalized polyester (PET)  
Technology  
Self-heating  
Low inductance  
Thermoplastic case  
Epoxy resin sealed

\* I<sub>RA</sub> : Intensité efficace admissible en ampère jusqu'à 105 °C (300 kHz) \* I<sub>RA</sub> : Permissible RMS current in ampere up to 105 °C (300 kHz)



PM 90 SR 1/2 : Modèle destiné à une utilisation spatiale. Consulter notre Service Commercial.  
PM 90 SR 1/2 : Model for space use. Contact our sales department.

Modèles pour utilisation CMS (montage en surface)

Model for SMD (surface mounting device)

|   |  |
|---|--|
| PM 90 SR 1/2 : Soudage au fer                                   | PM 90 SR 1/2 : Iron soldering                                  |
| PM 90 R 1/2 : Conditions de soudage suivant CECC 00802 Classe B | PM 90 R 1/2 : Soldering conditions according to CECC 00802     |
| Température max. de soudage par reflux                          | 215°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          |                   | 630 V          |                   |
|-----------------|------|----|----------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| L               | h    | e  | e <sub>1</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             |                |                   |                |                   | 1 μF           | 1,25              |                |                   |                |                   |
| 20              | 6,5  | 20 | 15             |                |                   | 3,3 μF         | 2                 | 1,2 μF         | 1,6               | 0,39 μF        | 1,25              |                |                   |
| 20              | 6,5  | 20 | 15             |                |                   | 3,9 μF         | 2,5               | 1,5 μF         | 2                 | 0,47 μF        | 1,6               |                |                   |
| 20              | 6,5  | 20 | 15             | 8,2 μF         | 4                 | 4,7 μF         | 3,15              | 1,8 μF         | 2,5               | 0,56 μF        | 2                 |                |                   |
| 20              | 6,5  | 20 | 15             | 10 μF          | 5                 | 5,6 μF         | 4                 | 2,2 μF         | 3,15              | 0,68 μF        | 2,5               | 0,22 μF        | 0,9               |
| 20              | 6,5  | 20 | 15             | 12 μF          | 6,3               | 6,8 μF         | 5                 | 2,7 μF         | 4                 | 0,82 μF        | 3,15              | 0,27 μF        | 1,1               |
| 20              | 8    | 20 | 15             | 15 μF          | 8                 | 8,2 μF         | 6,3               | 3,3 μF         | 5                 | 1 μF           | 4                 | 0,33 μF        | 1,4               |
| 20              | 8    | 20 | 15             |                |                   |                |                   | 3,9 μF         | 5                 | 1,2 μF         | 4                 | 0,39 μF        | 1,6               |
| 20              | 12,5 | 20 | 15             | 18 μF          | 10                | 10 μF          | 8                 | 4,7 μF         | 6,3               | 1,5 μF         | 5                 | 0,47 μF        | 1,9               |
| 20              | 12,5 | 20 | 15             | 22 μF          | 10                | 12 μF          | 8                 | 5,6 μF         | 6,3               | 1,8 μF         | 5                 | 0,68 μF        | 2,8               |
| 20              | 20   | 20 | 15             | 27 μF          | 12,5              | 15 μF          | 10                | 6,8 μF         | 8                 | 2,2 μF         | 6,3               | 0,82 μF        | 3,4               |
| 20              | 20   | 20 | 15             | 33 μF          | 12,5              | 18 μF          | 10                | 8,2 μF         | 8                 | 2,7 μF         | 6,3               | 1 μF           | 4,1               |
| 20              | 20   | 20 | 15             | 39 μF          | 12,5              | 22 μF          | 10                | 10 μF          | 8                 | 3,3 μF         | 6,3               |                |                   |
| 20              | 30   | 20 | 15             | 47 μF          | 12,5              | 27 μF          | 12,5              | 12 μF          | 10                | 3,9 μF         | 8                 | 1,2 μF         | 5                 |
| 20              | 30   | 20 | 15             | 56 μF          | 12,5              | 33 μF          | 12,5              | 15 μF          | 10                | 4,7 μF         | 8                 | 1,5 μF         | 6,2               |
| 20              | 30   | 20 | 15             |                |                   |                |                   |                |                   |                |                   | 1,8 μF         | 7,4               |
| 31              | 12,5 | 32 | 24             | 33 μF B        | 7,2               | 18 μF B        | 6,3               | 6,8 μF B       | 4,6               | 2,2 μF B       | 3                 | 1 μF B         | 2,2               |
| 31              | 12,5 | 32 | 24             | 39 μF B        | 8,5               | 22 μF B        | 7,7               | 10 μF B        | 6,7               | 3,3 μF B       | 4,5               | 1,5 μF B       | 3,3               |
| 31              | 12,5 | 32 | 24             | 47 μF B        | 10,3              | 33 μF B        | 11,4              | 12 μF B        | 8                 | 4,7 μF B       | 6,4               | 1,8 μF B       | 4                 |
| 31              | 22   | 32 | 24             | 68 μF          | 15                | 39 μF          | 15                | 18 μF          | 15                | 5,6 μF         | 7,9               | 2,2 μF         | 5,2               |
| 31              | 22   | 32 | 24             | 82 μF          | 15                | 47 μF          | 15                | 22 μF          | 15                | 8,2 μF         | 11,5              | 3,3 μF         | 7,8               |
| 31              | 32   | 32 | 24             | 100 μF         | 15                | 56 μF          | 15                | 27 μF          | 15                | 10 μF          | 14                | 3,9 μF         | 9,2               |
| 31              | 32   | 32 | 24             | 120 μF         | 15                | 68 μF          | 15                | 33 μF          | 15                | 12 μF          | 15                | 4,7 μF         | 11                |
| 31              | 32   | 32 | 24             | 150 μF         | 15                | 82 μF          | 15                | 39 μF          | 15                | 15 μF          | 15                | 5,6 μF         | 12,5              |
| 31              | 32   | 32 | 24             |                |                   | 100 μF         | 15                |                |                   |                |                   |                |                   |

+0,5 -0,5 +0,5 -0,1  
Tolérances dimensionnelles  
Tolerances on dimensions

+20% -10%  
Tolérances sur capacité  
Capacitance tolerances

Modèles bas / Low models PM 90 RB

Exemple de codification à la commande

How to order

|                 |                                       |   |                         |   |   |
|-----------------|---------------------------------------|---|-------------------------|---|---|
| PM 90 R         | 1                                     | B   | 10 μF                   | ±20%  | 100 V   |
| Modèle<br>Model | Type de sorties CMS<br>SMD leads type | Option : modèle bas<br>Option : low model | Capacité<br>Capacitance | Tolérance sur capacité<br>Capacitance tolerance | Tension nominale (V <sub>CC</sub> )<br>Rated voltage (V <sub>DC</sub> ) |

Eurofarad