

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

| CARACTERISTIQUES GENERALES | | GENERAL CHARACTERISTICS | |
|--|-------------------------|--|--|
| Catégorie climatique | 55 / 125 / 21 | Climatic category | |
| Tg δ à 1 kHz | ≤ 100.10 ⁻⁴ | D. F. Tg δ at 1 kHz | |
| 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 | |
| Isolément 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 30400 | Measurement and test conditions | |

Recommandations d'utilisation : voir page 58

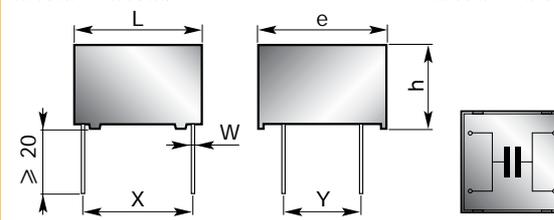
Recommendations for use : see page 58

Sorties radiales

Modèles
PM 90 - PM 90 S
PM 90 M - PM 90 MS

Radial leads

Modèles
PM 90 - PM 90 S
PM 90 M - PM 90 MS



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_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

| Dimensions (mm) | | Masse weight (g) | PM 90 M / MS | | PM 90 - PM 90 S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|------|----|-----|
| L | h | | 50 V | | 50 V | | 100 V | | 200 V | | 250 V | | 400 V | | 630 V | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | C _R | I _{RA} | C _R | I _{RA} | C _R | I _{RA} | C _R | I _{RA} | C _R | I _{RA} | C _R | I _{RA} | C _R | I _{RA} | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 6,5 | 20 | | | | | | | | | 1 | 1,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 6,5 | 20 | | | | | | 3,3 | 2 | | 1,2 | 1,6 | 0,39 | 1,25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 6,5 | 20 | | | | | | 3,9 | 2,5 | | 1,5 | 2 | 0,47 | 1,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 6,5 | 20 | | | | | | 8,2 | 4 | 4,7 | 3,15 | 1,5 | 1,5 | 1,8 | 2,5 | 0,56 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 6,5 | 20 | | | | | | 10 | 5 | 5,6 | 4 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 3,15 | 0,68 | 2,5 | 0,22 | 0,9 | | | | | | | | | | |
| 20 | 6,5 | 20 | | | | | 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 | | | | | 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 | | | | | 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 | | | | | 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 | | | | | 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 | | | | | 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 | | | | | 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 | | | | | 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 | | | | | 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 | | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,8 | μF | 7,4 | | |
| 31 | 12,5 | 32 | | | | | | | | 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 | | | | | | | | 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 | | | | | | | | 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 | | | | | | | | 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 | | | | | | | | 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 | | | | | | | | 100 | μF | 15 | 56 | μF | 15 | | | | 27 | μF | 15 | 8,2 | μF | 11,5 | 3,3 | μF | 7,8 | | |
| 31 | 22 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | μF | 14 | 3,9 | μF | 9,2 |
| 31 | 32 | 32 | | | | | | | | 120 | μF | 15 | 68 | μF | 15 | 47 | μF | 15 | 33 | μF | 15 | 12 | μF | 15 | 4,7 | μF | 11 | | |
| 31 | 32 | 32 | | | | | | | | 150 | μF | 15 | 82 | μF | 15 | 56 | μF | 15 | 39 | μF | 15 | 15 | μF | 15 | 5,6 | μF | 12,5 | | |
| 31 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

±0,5 max ±0,5 ±0,5 ±0,5 ±10%
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 _{CC}) |
| Model | Option : low profile case | Capacitance | Capacitance tolerance | Rated voltage (V _{DC}) |