# CONDENSATEURS POLYESTER METALLISE
# *METALLIZED POLYESTER CAPACITORS*

# PM 50
# PM 60

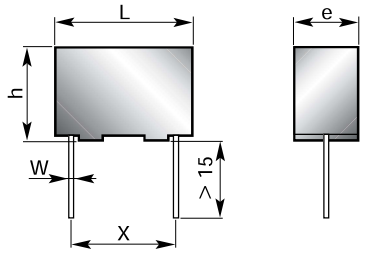
| CARACTERISTIQUES GENERALES | | | | GENERAL CHARACTERISTICS |
|---|---|---|---|---|
| Catégorie climatique | | **55/125/56** | | *Climatic category* |
| Tg δ à 1 kHz | pour $C_R \leqslant 1$ µF | $\leqslant$ **80.10⁻⁴** | *for $C_R \leqslant 1$ µF* | *D. F. Tg δ at 1 kHz* |
| | pour $C_R > 1$ µF | $\leqslant$ **100.10⁻⁴** | *for $C_R > 1$ µF* | |
| Résistance d'isolement | | | | *Insulation resistance* |
| | pour $C_R \leqslant 0{,}33$ µF et $U_R > 100$ V | $\geqslant$ **30000 MΩ** | *for $C_R \leqslant 0{,}33$ µF and $U_R > 100$ V* | |
| | pour $C_R \leqslant 0{,}33$ µF et $U_R \leqslant 100$ V | $\geqslant$ **15000 MΩ** | *for $C_R \leqslant 0{,}33$ µF and $U_R \leqslant 100$ V* | |
| | pour $C_R > 0{,}33$ µF et $U_R > 100$ V | $\geqslant$ **10000 MΩ.µF** | *for $C_R > 0{,}33$ µF and $U_R > 100$ V* | |
| | pour $C_R > 0{,}33$ µF et $U_R \leqslant 100$ V | $\geqslant$ **5000 MΩ.µF** | *for $C_R > 0{,}33$ µF and $U_R \leqslant 100$ V* | |
| Tension de tenue | | **1,6 $U_{RC}$** | | *Test voltage* |
| Isolement entre bornes réunies et masse | | $\geqslant$ **30000 MΩ** | | *Insulation between leads and case* |

**Diélectrique**
Polyester métallisé
**Technologie**
Autocicatrisable, non inductif
Moulé résine époxy

***Dielectric***
*Metallized polyester*
***Technology***
*Self-healing, non-inductive*
*Epoxy resin molded*

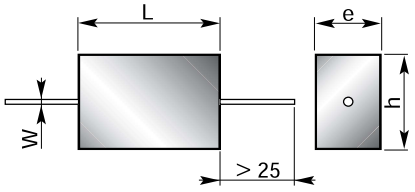
**Sorties radiales**
Modèle CPM 50
de la norme **NF C 83 151**

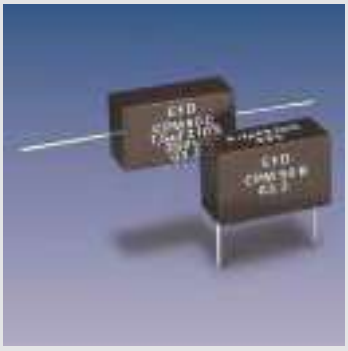
***Radial leads***
*Model CPM 50 to* ***NF C 83 151***
*standard* ***(CECC 30 400)***




**Sorties axiales**
Modèle CPM 60
de la norme **CCTU 02-14 A**

***Axial leads***
*Model CPM 60*
*to* ***CCTU 02-14 A*** *standard*



**Modèles associés** — ***Alternative models***

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Catégorie climatique | 55/125/21 | 40/085/56 | 40/085/21 | *Climatic category* |
| Sorties radiales | PM 51 | PM 52 | PM 53 | *Radial leads* |
| Sorties axiales | PM 61 | PM 62 | PM 63 | *Axial leads* |

**MARQUAGE** — ***MARKING***

| | |
|---|---|
| modèle | *model* |
| capacité | *capacitance* |
| tolérance | *tolerance* |
| tension nominale | *rated voltage* |
| date-code | *date-code* |

**VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION ($U_{RC}$)** — ***CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)***

| Dimensions (mm) | | | | | classe B / classe C | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 40 V / 63 V | | 63 V / 100 V | | 160 V / 250 V | | 250 V / 400 V | | 400 V / 630 V | |
| L | h | e | X | W | $C_R$ min | $C_R$ max | $C_R$ min | $C_R$ max | $C_R$ min | $C_R$ max | $C_R$ min | $C_R$ max | $C_R$ min | $C_R$ max |
| 11 | *9,5 | *5 | 7,62 | 0,6 | | | | | | | 3900 pF | 8200 pF | 1000 pF | 3300 pF |
| 14 | 8 | 5 | 10,16 | 0,6 | 56000 pF | 0,1 µF | 27000 pF | 47000 pF | 10000 pF | 22000 pF | 10000 pF | 10000 pF | 3900 pF | 4700 pF |
| 14 | 11 | 6,5 | 10,16 | 0,6 | 0,12 µF | 0,22 µF | 56000 pF | 0,1 µF | 27000 pF | 47000 pF | 12000 pF | 22000 pF | 5600 pF | 10000 pF |
| 18 | 11 | 6,5 | 15,24 | 0,8 | 0,27 µF | 0,47 µF | 0,12 µF | 0,22 µF | 56000 pF | 0,1 µF | 27000 pF | 47000 pF | 12000 pF | 22000 pF |
| 18 | 12 | 8 | 15,24 | 0,8 | 0,56 µF | 1 µF | 0,27 µF | 0,47 µF | 0,12 µF | 0,22 µF | 56000 pF | 0,1 µF | 27000 pF | 47000 pF |
| 18 | 16 | 9,5 | 15,24 | 0,8 | 1,2 µF | 1,5 µF | 0,56 µF | 0,68 µF | 0,27 µF | 0,33 µF | 0,12 µF | 0,15 µF | 56000 pF | 68000 pF |
| 18 | 16 | 10 | 15,24 | 0,8 | 1,8 µF | 2,2 µF | 0,82 µF | 1 µF | 0,39 µF | 0,47 µF | 0,18 µF | 0,22 µF | 82000 pF | 0,1 µF |
| 32 | 15 | 9 | 27,94 | 1 | 2,7 µF | 3,3 µF | 1,2 µF | 1,5 µF | 0,56 µF | 0,68 µF | 0,27 µF | 0,33 µF | 0,12 µF | 0,15 µF |
| 32 | 16 | 10 | 27,94 | 1 | 3,9 µF | 4,7 µF | 1,8 µF | 2,2 µF | 0,82 µF | 1 µF | 0,39 µF | 0,47 µF | 0,18 µF | 0,22 µF |
| 32 | 18 | 12 | 27,94 | 1 | 5,6 µF | 6,8 µF | 2,7 µF | 3,3 µF | 1,2 µF | 1,5 µF | 0,56 µF | 0,68 µF | 0,27 µF | 0,33 µF |
| 32 | 21 | 13,5 | 27,94 | 1 | 8,2 µF | 10 µF | 3,9 µF | 4,7 µF | 1,8 µF | 2,2 µF | 0,82 µF | 1 µF | 0,39 µF | 0,47 µF |
| 32 | 26 | 16 | 27,94 | 1 | 12 µF | 15 µF | 5,6 µF | 6,8 µF | 2,7 µF | 3,3 µF | 1,2 µF | 1,5 µF | 0,56 µF | 0,68 µF |
| 32 | 29 | 20 | 27,94 | 1 | 18 µF | 22 µF | 8,2 µF | 10 µF | 3,9 µF | 4,7 µF | 1,8 µF | 2,2 µF | 0,82 µF | 1 µF |
| ±0,5 | ±0,5 | ±0,5 | ±0,5 | +10% −0,05 | | | | | ±20% – ±10% – ±5% | | | | | |
| **Tolérances dimensionnelles** *Tolerances on dimensions* | | | | | | | | | **Tolérances sur capacité** *Capacitance tolerances* | | | | | |

* Pour les modèles à sorties axiales : h = 8 - e = 5,5 — ** For models with axial leads : h = 8 - e = 5,5*

**Exemple de codification à la commande** — ***How to order***

| PM 50 | B | 0,1 µF | ± 10% | 63 V |
|---|---|---|---|---|
| Modèle *Model* | Classe *Class* | Capacité *Capacitance* | Tolérance sur capacité *Capacitance tolerance* | Tension nominale ($V_{CC}$) *Rated voltage ($V_{DC}$)* |