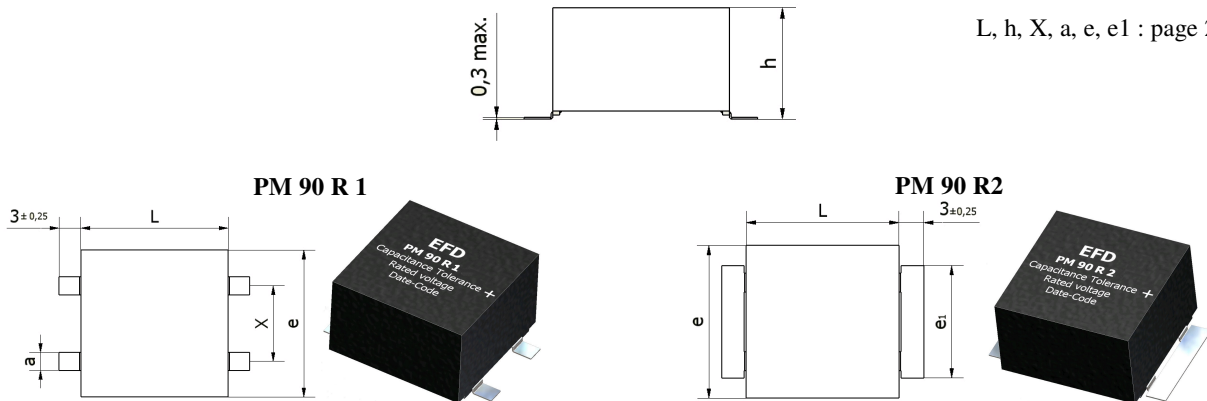


<b>FICHE TECHNIQUE</b>	<b>DATA SHEET</b>
<b>CONDENSATEUR POUR ALIMENTATIONS A DECOUPAGE HAUTE FREQUENCE</b>	<b>CAPACITOR FOR HIGH FREQUENCY SWITCHING POWER SUPPLIES</b>
<b>REF. : PM 90 R</b>	
<b>EXTENSION 850V ET 1000V</b>	<b>EXTENDING RANGE 850V AND 1000V</b>

**PRESENTATION** (dimensions en mm)

**DRAWING** (dimensions in mm)

L, h, X, a, e, e1 : page 2/2


**TECHNOLOGIE**

Diélectrique : Téréphtalate de Polyéthylène métallisé  
 Autocicatrisable, faible inductance  
 Boîtier thermoplastique obturé résine époxy  
 Sorties pour report à plat

**Options:** Auto-extinguible (UL)  
 Conformité RoHS (W)

**TECHNOLOGY**

Dielectric : metallized Polyethylene Terephtalate  
 Self healing, low inductance  
 Thermoplastic case epoxy resin sealed  
 Surface mount device

**Options:** Flame retardant (UL)  
 RoHS compliance (W)

**CARACTERISTIQUES GENERALES (23° C)**

Gamme de capacités  $C_R$   
 Tolérances  
 Tensions nominales  $U_{RC}$  jusqu'à 125° C  
 Intensité efficace admissible à 300 kHz  
 jusqu'à 105° C  
 à 125° C  
 Tension de tenue (60 s)  
 Résistance d'isolement  
 $C_R \leq 0,33 \mu F$   
 $C_R > 0,33 \mu F$   
 Tangente de l'angle de pertes à 1 kHz  
 Catégorie climatique  
 Isolement entre bornes réunies et masse

**CONDITIONS DE MESURES ET D'ESSAIS**

0,15 $\mu F$  à / to 3,9  $\mu F$  (page 2/2)  
 10%, 20%  
 850V / 1000V (page 2/2)

$I_{RA}$  (page 2/2)  
 0,1  $I_{RA}$   
 1,6  $U_{RC}$

$R_i \geq 7500 M\Omega$   
 $R_i \geq 2500 M\Omega \cdot \mu F$   
 $\leq 100 \cdot 10^{-4}$   
 55/125/21  
 $\geq 50000 M\Omega$

CECC 30000  
 CECC 32200

**ELECTRICAL RATINGS (23° C)**

Range of capacitances  $C_R$   
 Tolerances  
 Rated voltages  $U_{RC}$  up to 125° C  
 Permissible current at 300 kHz  
 up to 105° C  
 at 125° C  
 Voltage proof (60 s)  
 Insulation resistance  
 $C_R \leq 0,33 \mu F$   
 $C_R > 0,33 \mu F$   
 Dissipation factor at 1 kHz  
 Climatic category  
 Insulation between leads and case

**MEASUREMENTS AND TESTS  
 CONDITIONS**
**MARQUAGE**

EFD  
 Modèle  
 Capacité - Tolérance  
 Tension nominale  
 Date-Code

+

**MARKING**

EFD  
 Model  
 Capacitance - Tolerance  
 Rated voltage  
 Date-Code

+

N°	PM 90 R				S.T.	FAB.	S.Q.
Service	332	A	11/07/2007	Création / First issue			
		Ind.	Date	Modification	Visa	Date Visa	Date Visa

## PARTICULARITE

Ces condensateurs ne sont pas polarisés. Cependant, le marquage comporte le repère (+) de la polarité utilisée pendant la fabrication et les tests électriques.

Il est recommandé de respecter cette polarité.

## VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION

(Dimensions en mm)

## PARTICULARITY

These capacitors are not polarized. However marking includes the voltage polarity mark (+) used during production and electrical tests.

It is recommended to respect this polarity.

## CAPACITANCE AND RATED VOLTAGE VALUES

(Dimensions in mm)

							<b>PM90 R</b>			
$L^{\pm 0,5}$	$h^{+0,+1}$	$e^{\pm 0,5}$	$e_1^{\pm 0,5}$	$X^{\pm 0,5}$	$a^{+10\%,-0,05}$	Masse / Weight max	850 V		1000 V	
							$C_R$ ( $\mu F$ )	$I_{RA}$ (A)	$C_R$ ( $\mu F$ )	$I_{RA}$ (A)
20	8	20	15	10	2,5	6 g	0,15	0,8		
20	8	20	15	10	2,5	6 g	0,22	1,1		
20	12,5	20	15	10	2,5	9,5 g	0,27	1,4	0,15	1
20	12,5	20	15	10	2,5	9,5 g	0,33	1,7	0,22	1,5
20	12,5	20	15	10	2,5	9,5 g	0,39	2	0,27	1,75
20	20	20	15	10	2,5	13,6 g	0,47	2,5	0,33	2,2
20	20	20	15	10	2,5	13,6 g	0,56	2,9	0,39	2,6
20	20	20	15	10	2,5	13,6 g	0,68	3,4		
20	30	20	15	10	2,5	20,4 g	0,82	4,3	0,47	3,1
20	30	20	15	10	2,5	20,4 g	1	5,2	0,56	3,7
20	30	20	15	10	2,5	20,4 g			0,68	4,5
31	12,5	32	24	15	4	21,2 g	0,82B	2,3	0,56B	2
31	12,5	32	24	15	4	21,2 g	1B	2,9	0,68B	2,5
31	12,5	32	24	15	4	21,2 g	1,2B	3,3	0,82B	2,8
31	22	32	24	15	4	37,3 g	1,5	4,3	1	3,6
31	22	32	24	15	4	37,3 g	1,8	5,1	1,2	4,3
31	22	32	24	15	4	37,3 g	2,2	6,25	1,5	5,4
31	32	32	24	15	4	54,2 g	2,7	7,7	1,8	6,5
31	32	32	24	15	4	54,2 g	3,3	9,4	2,2	7,9
31	32	32	24	15	4	54,2 g	3,9	11	2,7	9,4

### Exemple de codification à la commande

### How to order

PM 90 R	1	UL	W	B	1 $\mu$ F	$\pm 10\%$	850V
Modèle	Type de sorties CMS	Option: Auto-extinguible	Option: Conformité RoHS	Option: boîtier bas	Capacité	Tolérance sur capacité	Tension nominale ( $V_{CC}$ )
Model	SMD leads type	Option: Flame retardant	Option: RoHS compliance	Option: low profil case	Capacitance	Capacitance tolerance	Rated voltage ( $V_{DC}$ )

<b>EUROFARAD</b> <b>PM 90 R</b>	REVISION A	JUILLET 2007	PAGE 2 / 2
------------------------------------	------------	--------------	------------

Ce document est la propriété d'EUROFARAD et ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite