EXXELIA

ZAE du Chêne Saint-Fiacre
1 rue des Temps Modernes
F-77600 CHANTELOUP EN BRIE • FRANCE
Tel. : +33 (0)1 60 31 70 00 •
www.exxelia.com

DATA SHEET / *FICHE TECHNIQUE*

HIGH ENERGY DENSITY, HIGH TEMPERATURE CAPACITOR / *CONDENSATEUR HAUTE DENSITE D'ENERGIE, HAUTE TEMPERATURE*

REFERENCE : **S-Series MML™**

DESCRIPTION

Miniature Micro-Layer™ Film Capacitor
with Metallized Polymer Dielectric
Self-healing
Thermoplastic case epoxy resin sealed
Surface mount devise

DESCRIPTION

Condensateur à film micro-couche
avec diélectrique polymère métallisé
Autocicatrisable
Boîtier thermoplastique obturé résine époxy
Sorties pour report à plat

GENERAL CHARACTERISTICS (25°C)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES (25°C)

Capacitance	C_N	0,9 µF to/à 120 µF See page 3 / voir page 3	*Capacité*
Tolerance		±10%	*Tolérance*
Rated voltages DC	U_{RC}	50V, 350V, 400V, 600V, 850V, 1000V	*Tension Nominale continue*
Insulation résistance under nominal voltage up to 500 Vdc max	R_I	≥ 10 000 MΩ.µF (60s)	*Résistance d'isolement sous tension nominale jusqu'à 500 Vcc max*
Dissipation factor @ 1kHz	Tg δ	≤ 70.10^{-4} (1 kHz)	*Tangente de l'angle de perte à 1kHz*
Test voltage	U_E	1,5 U_{RC}/1mn	*Tension de tenue*
Operating temperature	$T°_{OP}$	-55 °C/+140 °C	*Température d'utilisation*

Operating temperature range from -55°C at 140°C:
With a voltage derating over 125°C

Gamme de température d'utilisation de -55°C à 140°C :
Avec un derating sur la tension nominale au-delà de 125°C

MARKING

EFD
Model
Capacitance – Tolerance
U_{RC}
Date-code

MARQUAGE

EFD
Modèle
Capacité – Tolérance
U_{RC}
Date-code

HOW TO ORDER				CODIFICATION A LA COMMANDE		
Model	R, N, J, L : Outputs	UL : Flame retardant	W : RoHS	Capacitance	Tolerance	Voltage
S-series MML™	**R**	**-**	**-**	**12 µF**	**±10%**	**50V**
Modèle	R, N, J, L : Sorties	UL : Auto-extinguible	W : RoHS	Capacité	Tolérance	Tension

Issue *Indice*	Date *Date*	Modif. nb *N° modif.*	Nature of modification *Nature de la modification*		Technical *Technique*	Manufacturing *Production*	Quality *Qualité*
A	19/11/2021		First Issue / Création				
EXXELIA – GBU Film Capacitor				Visa	Date / Visa	Date / Visa	Date / Visa

DRAFT

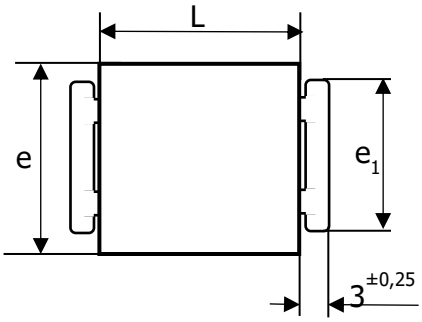
DRAWING

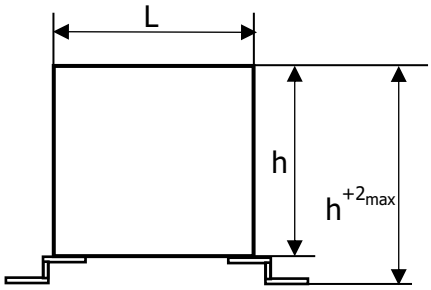
Dimensions in mm – General tolerance ISO 2768-mK

PRESENTATION

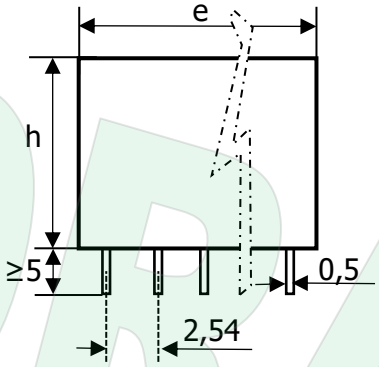
Dimensions en mm – Tolérances générales ISO 2768-mK

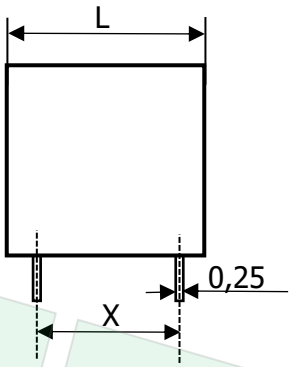
"R" Type / *Modèle "R"*



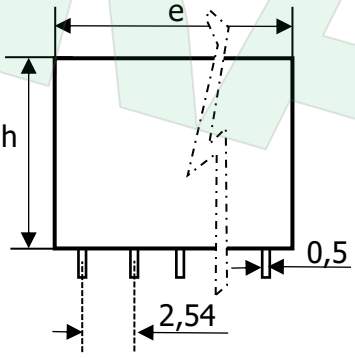


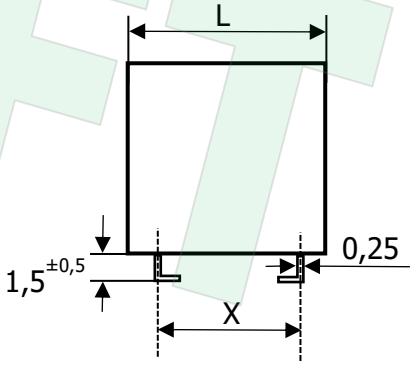
"N" Type / *Modèle "N"*



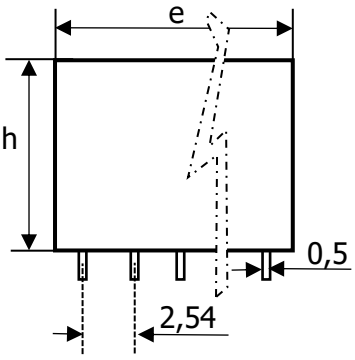


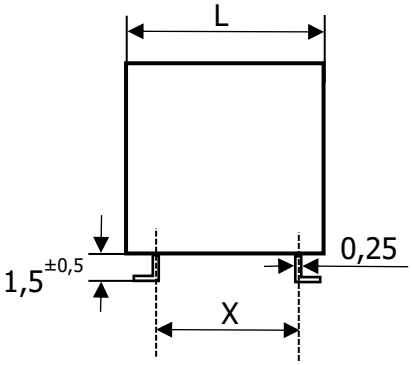
"J" Type / *Modèle "J"*





"L" Type / *Modèle "L"*





DIL outputs (N, J or L type) / terminaisons DIL (Modèles N, J, L) L x e	No. of leads / *Nb. connexions*
16,5 x 15,5	5 x 2
24,5 x 41	15 x 2

DRAFT

CAPACITANCE AND RATED VOLTAGE VALUES

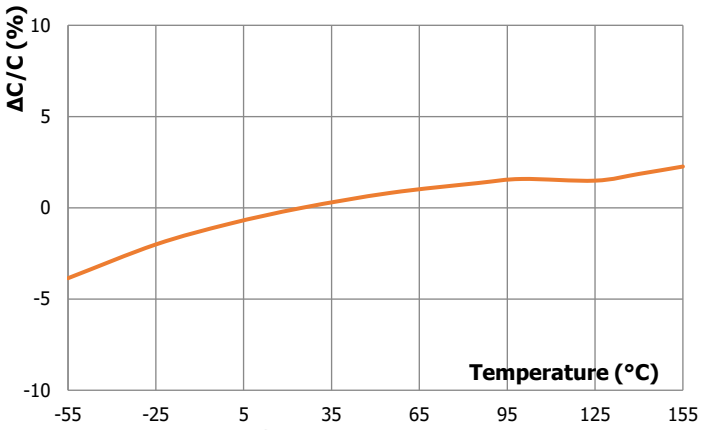
VALEURS DE CAPACITE ET DE TENSION

L max	h max	e max	$e1^{\pm 0,2}$	$X^{\pm 0,4}$	50V	300V	450V	600V	850V	1000V
					C_R (µF)	C_R (µF)	C_R (µF)	C_R (µF)	C_R (µF)	C_R (µF)
16,5	6	15,5	12,5	13,7	12					
16,5	6	15,5	12,5	13,7	24					
16,5	8	15,5	12,5	13,7	36					
16,5	8	15,5	12,5	13,7	48					
16,5	10	15,5	12,5	13,7	60					
16,5	12	15,5	12,5	13,7	72					
16,5	12	15,5	12,5	13,7	84					
16,5	14	15,5	12,5	13,7	96					
16,5	17	15,5	12,5	13,7	108					
16,5	17	15,5	12,5	13,7	120					
24,1	6,8	41	24	20,3		8,6	4,1	2,3	1,2	0,9
24,1	6,8	41	24	20,3		17,1	8,1	4,6	2,4	1,8
24,1	9,9	41	24	20,3		25,7	12,2	6,8	3,6	2,6
24,1	9,9	41	24	20,3		34,2	16,2	9,1	4,8	3,5
24,1	13,5	41	24	20,3		42,8	20,3	11,4	6,0	4,4
24,1	13,5	41	24	20,3		51,3	24,4	13,7	7,2	5,3
24,1	13,5	41	24	20,3		59,9	28,4	15,9	8,4	6,1
24,1	16,7	41	24	20,3		68,4	32,5	18,2	9,6	7,0
24,1	16,7	41	24	20,3		77,0	36,5	20,5	10,8	7,9
24,1	20,3	41	24	20,3		85,6	40,6	22,8	12,0	8,8
24,1	20,3	41	24	20,3		94,1	44,6	25,1	13,2	9,6
24,1	20,3	41	24	20,3		102,7	48,7	27,3	14,4	10,5

For any intermediate value, requested from the technical service
Pour toute valeur intermédiaire, demandée au service technique

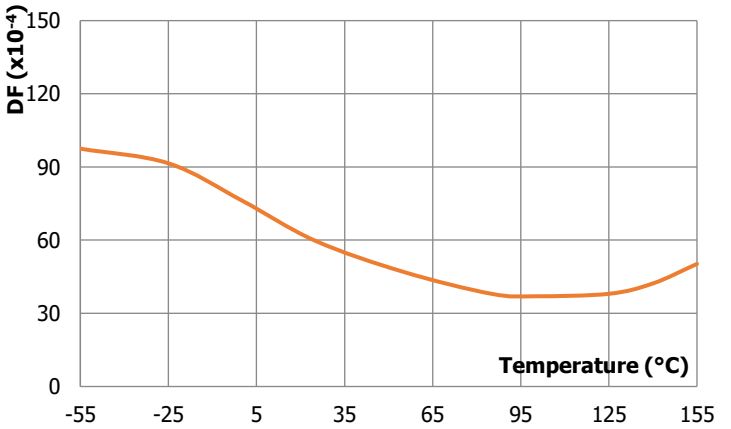
GENERAL INFORMATION

GENERALITES



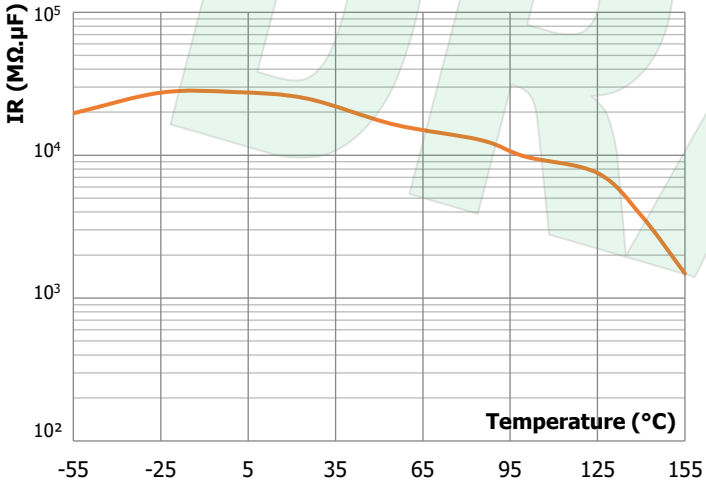
Capacitance drift
vs temperature

Variation de la capacité en fonction de la température



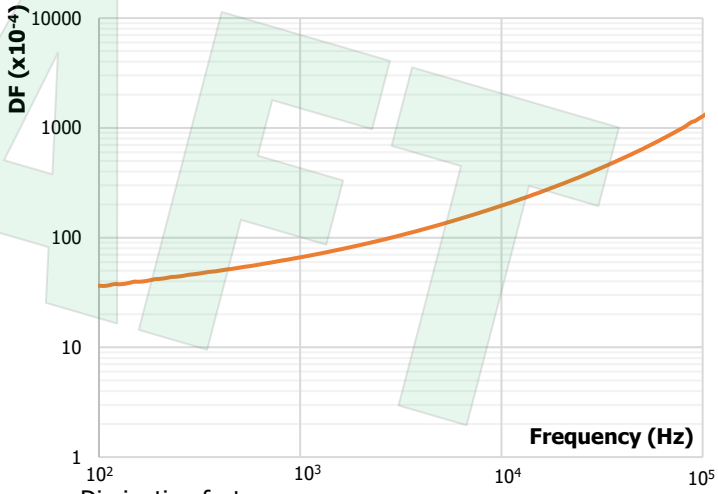
Dissipation factor
change vs temperature

Variation de l'angle de perte en fonction de la température



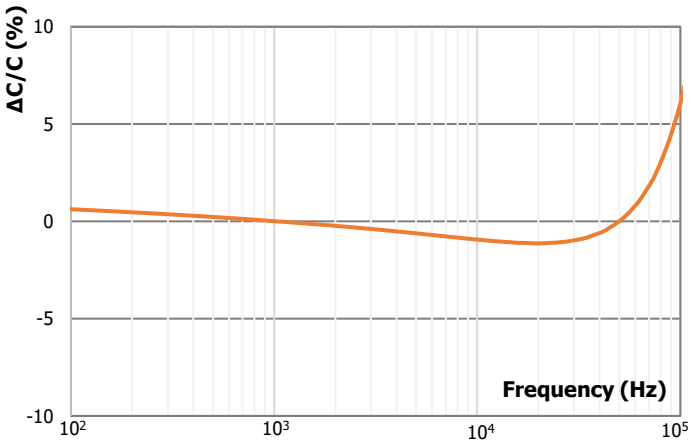
Insulation resistance
change vs temperature

Variation de la résistance d'isolement en fonction de la température



Dissipation factor
change vs frequency

Variation de l'angle de perte en fonction de la fréquence



Capacitance variation
vs frequency

Variation de la capacité en fonction de la fréquence

DRAFT