

CONDENSATEURS HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE CAPACITORS

SOMMAIRE

Généralités sur les condensateurs haute tension

page

73

SUMMARY

General information on high voltage capacitors

Feuilles particulières des condensateurs haute tension

78

High voltage capacitors data sheets

Blocs haute tension

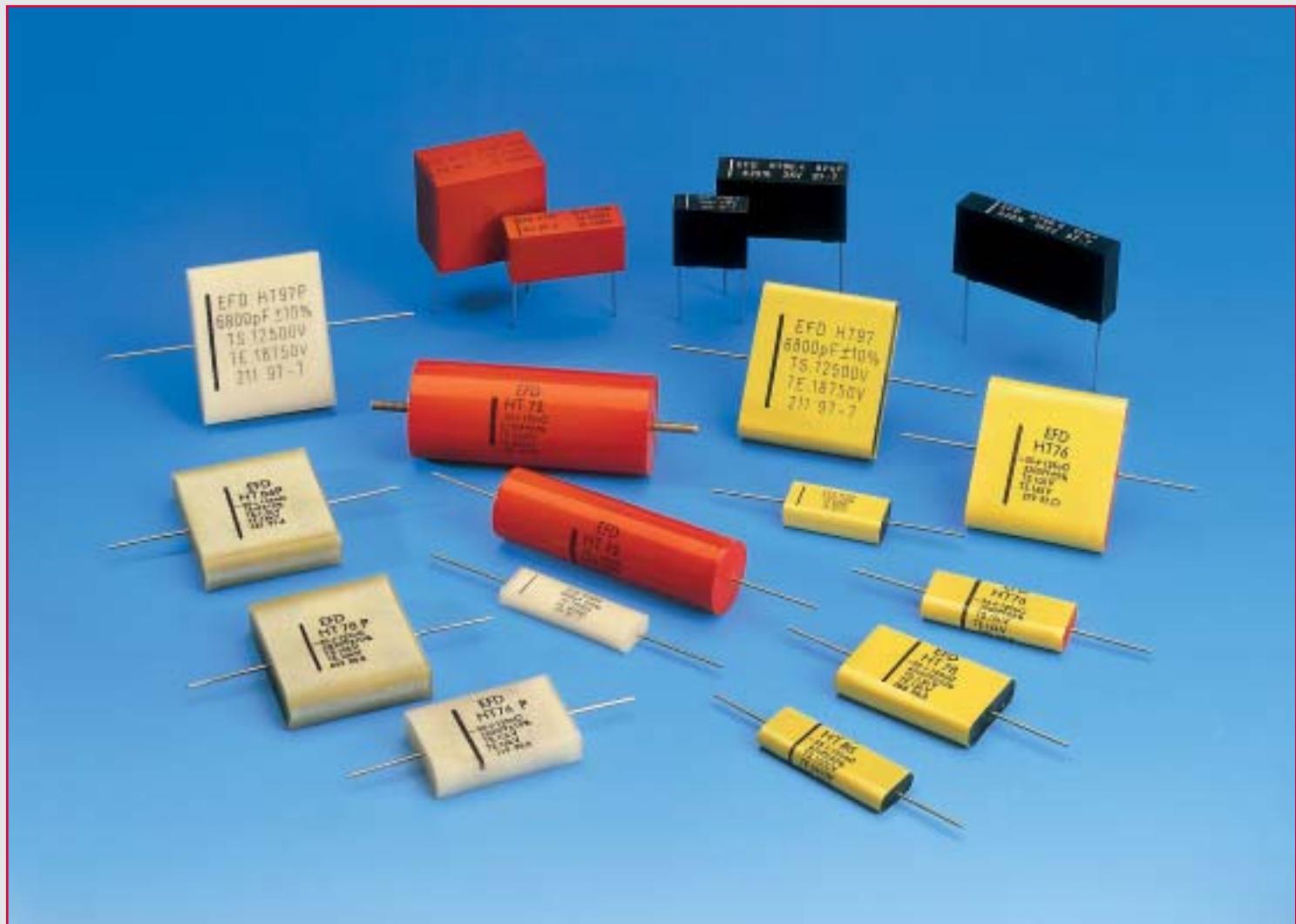
85

High voltage blocks

REPERTOIRE

INDEX

Appellation commerciale Commercial type	Capacité Capacitance	Tension nominale U_{RC} Rated voltage U_{RC}	Page Page
HT 72	100 pF - 4,7 μ F	630 V - 25 000 V	78
HT 77	470 pF - 0,33 μ F	1000 V - 5 000 V	79
HT 96	1000 pF - 0,12 μ F	3000 V - 10 000 V	80
HT 76 - HT 76 P	330 pF - 2,2 μ F	1000 V - 10 000 V	81
HT 78 - HT 78 P	330 pF - 1,5 μ F	630 V - 10 000 V	82
HP 86 - HT 86 P	100 pF - 2,2 μ F	1500 V - 20 000 V	83
HT 97 - HT 97 P	100 pF - 2,2 μ F	1500 V - 20 000 V	84



GENERALITES

GENERAL INFORMATION

CONDENSATEURS HAUTE TENSION

HIGH VOLTAGE CAPACITORS

TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION

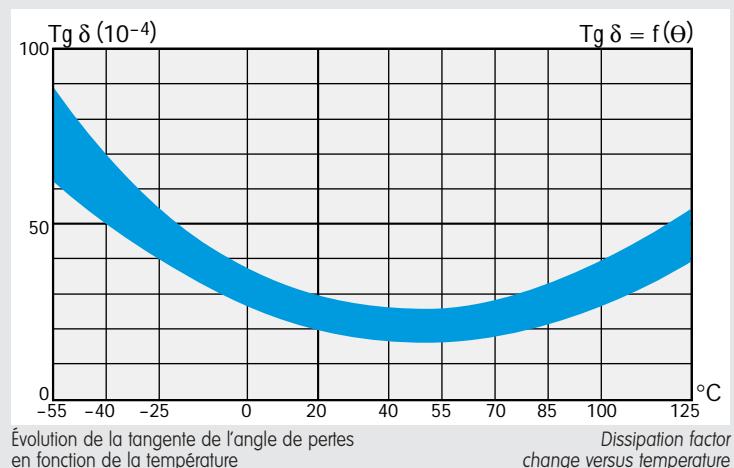
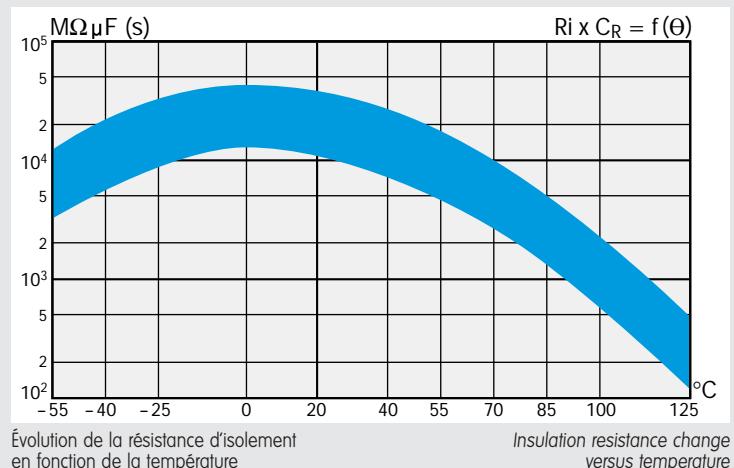
Divers diélectriques composites (plastique + papier ou mica reconstitué) sont utilisés pour réaliser ces condensateurs haute tension. Ils sont imprégnés avec des résines solides thermodurcissables telles que époxy, polyester ou silicium.

Ces technologies permettent d'obtenir une très grande stabilité des propriétés mécaniques et électriques dans une gamme de températures de - 55°C à + 125°C ou + 155°C et même, + 200°C sur demande.

La tension nominale est applicable dans toute la gamme de températures de la feuille particulière (HT 72 - HT 76 - HT 77 - HT 78 - HT 86 - HT 96 - HT 97).

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Evolution des caractéristiques électriques en fonction de la température (composite plastique)



CONSTRUCTION

Various composite dielectrics (plastic + paper or reconstituted mica) are used for manufacturing high-voltage capacitors.

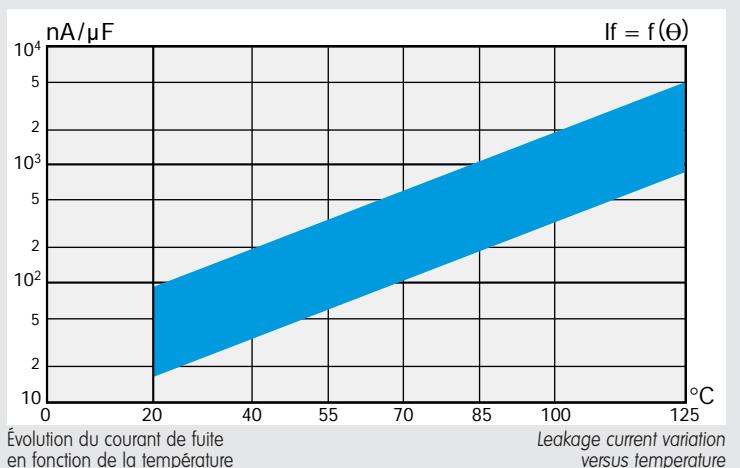
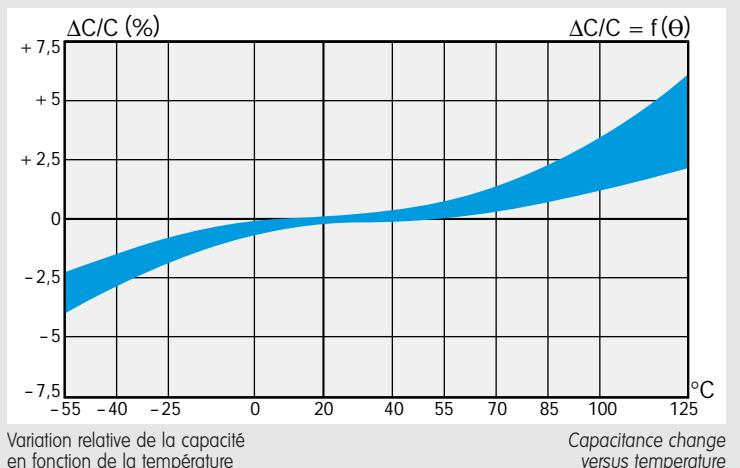
They are impregnated with solid thermo-setting resins such as epoxy, polyester or silicones.

This technology gives very high stability of mechanical and electrical characteristics with a temperature range of - 55°C to + 125°C or + 155°C and even + 200°C on request.

Rated voltage is applicable for all temperature ranges indicated on the data sheet (HT 72 - HT 76 - HT 77 - HT 78 - HT 86 - HT 96 - HT 97).

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

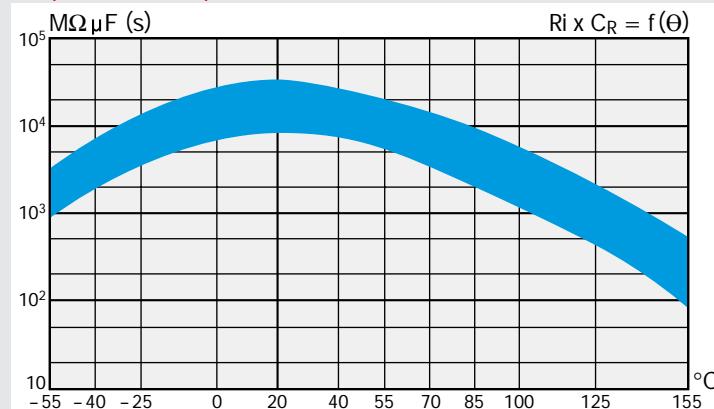
Electrical characteristics versus temperature (plastic composite)



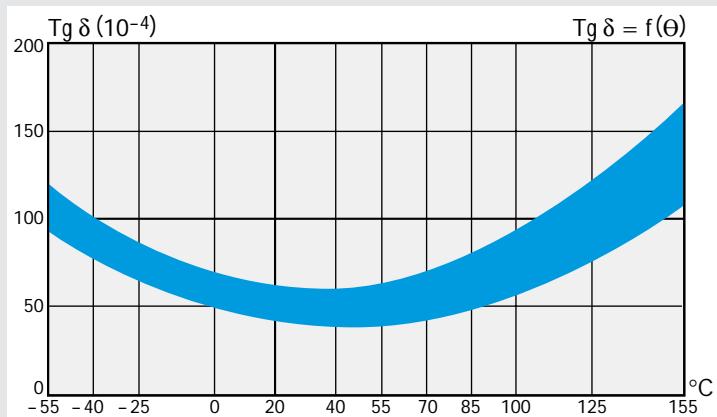
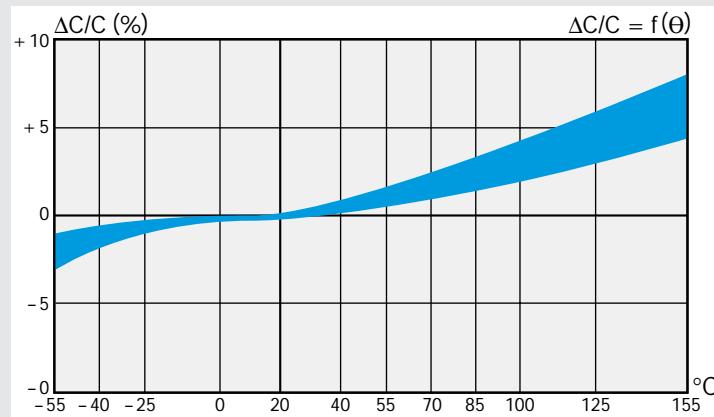
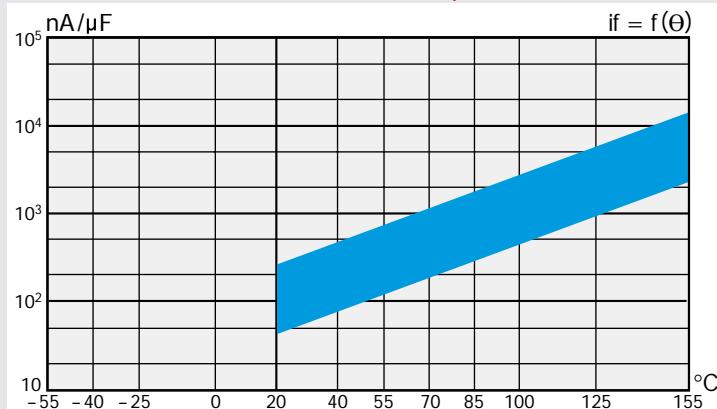
CONDENSATEURS HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE CAPACITORS

GENERALITES GENERAL INFORMATION

Evolution des caractéristiques électriques en fonction de la température (composite mica reconstitué)



**Electrical characteristics versus temperature
(composite reconstituted mica)**



Filtrage

La somme de la tension continue et de la tension crête alternative superposée ne doit pas excéder la valeur de la tension nominale continue U_{RC} . En outre, la valeur de la tension crête alternative superposée est définie dans la courbe ci-contre.

Régimes d'impulsions décharges rapides

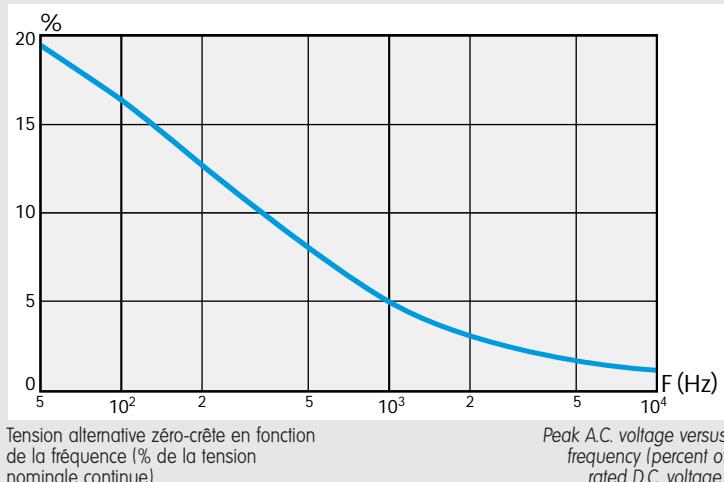
Les condensateurs haute tension **Eurofarad** sont particulièrement recommandés, du fait de leur technologie, pour le stockage d'énergie, les lignes à retard, les circuits basse impédance. Pour ces utilisations, la durée de vie est fonction de plusieurs paramètres tels que : forme et mode de décharge, fréquence de récurrence, mode de fonctionnement, conditions climatiques...

Consulter notre Service Technique pour ces applications.

Caractéristiques particulières

L'expérience acquise par **Eurofarad** dans ce domaine permet de proposer, en plus de celles énoncées ci-dessus, des caractéristiques particulières sur demande telles que :

- condensateurs exempts de décharges partielles
- condensateurs à tensions d'essais particulières
- condensateurs à haut niveau de fiabilité
- condensateurs suivant cahiers des charges.



Filtering

The sum of D.C. voltage and superimposed A.C. peak voltage shall not exceed the value of the rated D.C. voltage U_{RC} . In addition, the value of the superimposed A.C. peak voltage is determined in the diagram here below.

Rapid discharges pulse ratings

Due to the technology used, **Eurofarad** high-voltage capacitors are highly recommended for energy storage, ratatardation lines, and low impedance circuits. For these applications, service life depends on various parameters, such as : discharge shape and mode, repetition frequency, operating mode, climatic conditions...

Please contact our technical department for further information on these applications.

Special characteristics

Due to the vast experience in this domain **Eurofarad** can also propose capacitor with special characteristics such as :

- capacitors free from partial discharges
- special test voltage capacitors
- high-reliability capacitors
- capacitors manufactured according to customer specifications.

GENERALITES

GENERAL INFORMATION

CONDENSATEURS HAUTE TENSION

HIGH VOLTAGE CAPACITORS

Régimes alternatifs

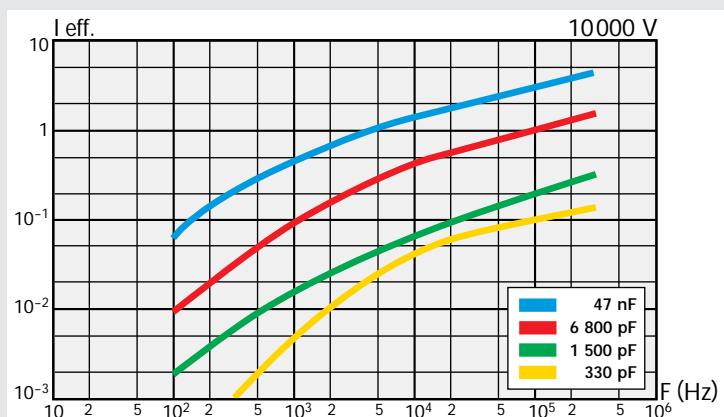
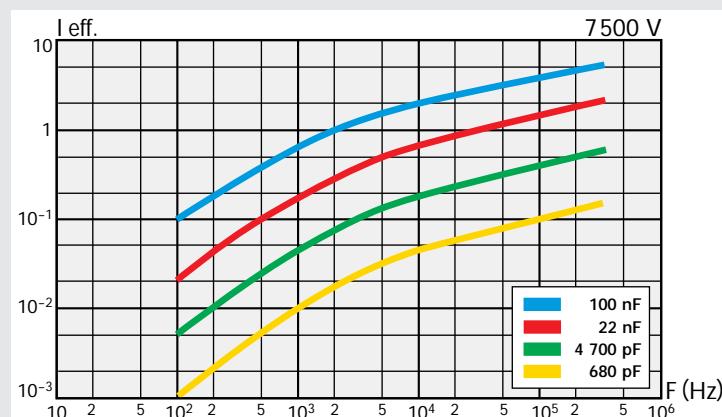
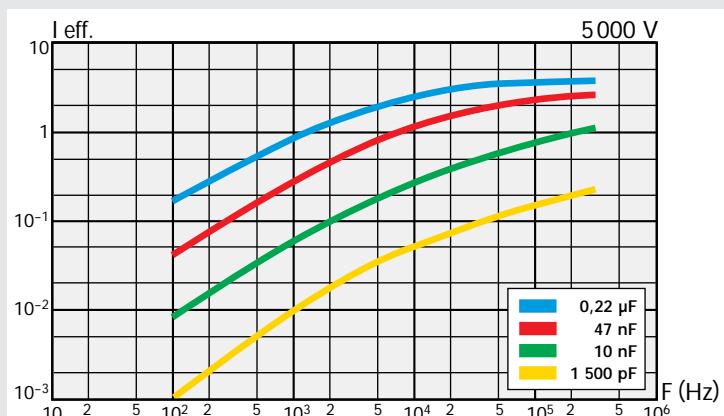
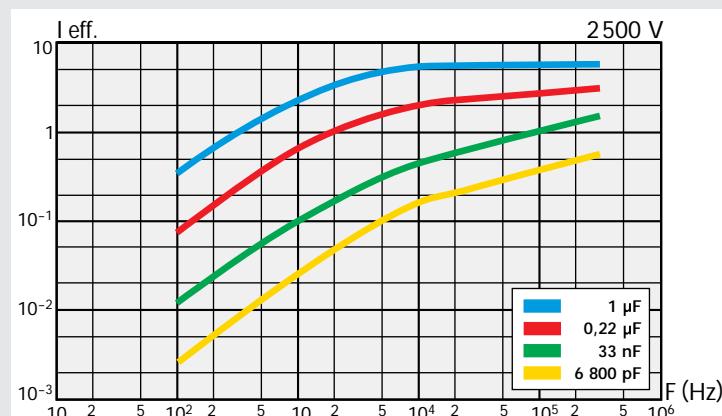
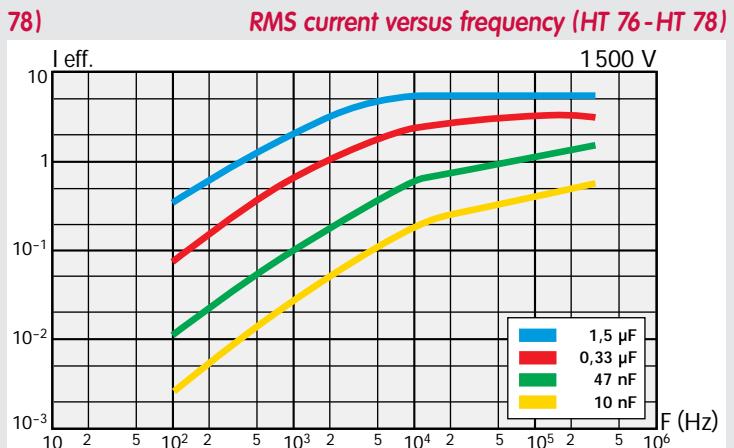
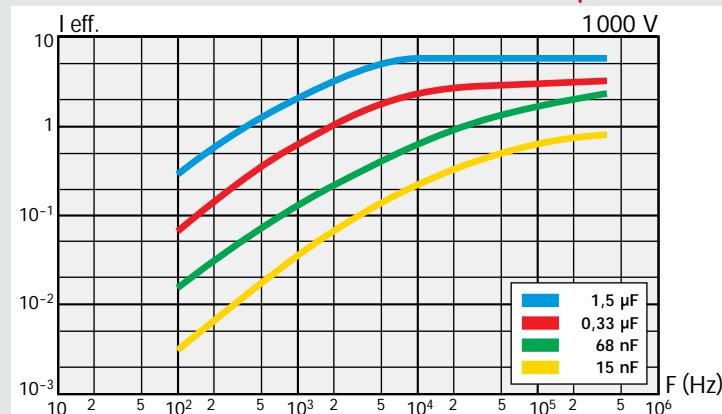
La tension efficace sinusoïdale à 50 Hz appliquée au condensateur ne doit pas dépasser les valeurs indiquées dans le tableau de concordance ci-dessous pour les différentes valeurs de tension nominale U_R .

Pour les fréquences > 50 Hz et pour les formes d'ondes non sinusoïdales, consulter notre Service Technique.

Concordance entre les tensions nominales continues U_{RC} et les tensions efficaces admissibles sinusoïdales U_{RA} à 50 Hz :

U_{RC} (V _{CC})	630	1000	1500	2500	3500	5000	7500	10000	12500	15000	20000	25000	U_{RC} (V _{DC})
U_{RA} (V _{CA})	240	300	400	500	800	1200	1600	2400	2800	3200	4800	6000	U_{RA} (V _{AC})

Intensités efficaces admissibles en fonction de la fréquence (HT 76-HT 78)



Pour l'intensité efficace admissible en fonction de la fréquence des **modèles HT 86**, utiliser les courbes ci-dessus en appliquant un coefficient de 0,7.

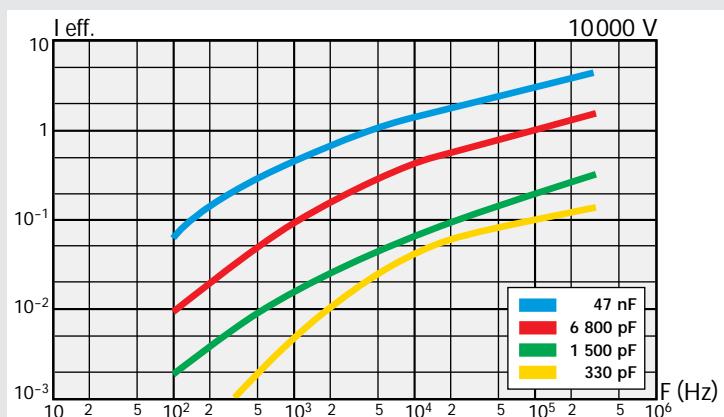
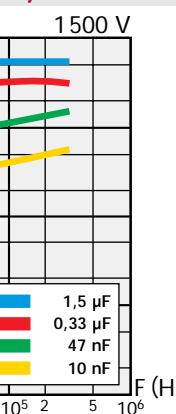
A.C. Operation

A.C. sinewave voltage at 50 Hz applied to the capacitor shall not exceed the values specified in the cross-reference table below for the different U_R rated voltage values.

For frequencies exceeding > 50 Hz and for non sinewave waveforms, seek advice from our Technical Department.

Cross-references between D.C. rated voltage values U_{RC} and permissible sinewave A.C. voltage values U_{RA} at 50 Hz :

RMS current versus frequency (HT 76-HT 78)



To determine the acceptable rms current versus frequency for **HT 86 models**, apply a coefficient of 0,7 to the curve above.

CONDENSATEURS HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE CAPACITORS

GENERALITES GENERAL INFORMATION

PRESCRIPTION DE DESTOCKAGE

Les condensateurs haute tension **EUROFARAD**, technologie composite (HT 72, HT 76, HT 77 et dérivés) ou composite mica reconstitué (HT 78, HT 86, HT 96, HT 97 et dérivés) peuvent être stockés en magasin pendant une durée maximale de 2 ans dans leur emballage d'origine* (stockage dans les "conditions climatiques normales" France métropolitaine).

Les prescriptions de déstockage à appliquer en fonction du temps de stockage sont les suivantes (le temps de stockage est le temps séparant la date de livraison de la date d'ouverture de l'emballage d'origine) :

- De 0 à 12 mois :
 - pas de prescription.
- De 12 à 18 mois :
 - effectuer un séchage en étuve ventilée,
 - durée = 24 heures à 100°C pour la technologie composite
 - 24 heures à 125°C pour la technologie composite mica reconstitué.
- De 18 mois à 2 ans :
 - effectuer un séchage en étuve ventilée,
 - durée = 48 heures à 100°C pour la technologie composite
 - 48 heures à 125°C pour la technologie composite mica reconstitué.

Après le déstockage, les condensateurs doivent être utilisés dans un délai de 3 mois. Durant cette période, toutes les précautions devront être prises lors des manipulations en cours de production, afin de respecter les "règles de l'art" relatives aux composants haute tension.

Si les condensateurs ne sont pas utilisés dans un délai de 3 mois, les prescriptions suivantes doivent être de nouveau appliquées :

- nettoyer,
- effectuer un séchage en étuve ventilée,
- durée = 24 heures à 100°C pour la technologie composite
- 24 heures à 125°C pour la technologie composite mica reconstitué.

* Des emballages "longue durée" peuvent être fournis sur demande ([consulter notre Service Commercial](#)).

Nota

Il faut entendre par "règles de l'art" les règles habituelles à respecter lors de la manipulation et de l'utilisation de composants haute tension, notamment (liste non exhaustive) :

- manipulation exclusivement par du personnel habilité,
- respect des règles de sécurité électriques,
- respect des limites électriques définies dans les feuilles particulières ou les fiches techniques,
- stockage et manipulation dans un endroit propre, sec et à l'abri de substances chimiques agressives,
- manipulation avec précaution pour éviter les chocs, rayures, coups divers...
- manipulation avec des gants et/ou nettoyage (vérifier compatibilité solvant/matiériel) avant toute mise sous tension,
- séchage et nettoyage avant intégration dans un équipement ou un sous-ensemble surmoulé, vernis ou imprégné,
- etc.

RECOMMENDATIONS BEFORE USE

EUROFARAD's high voltage composite (HT 72, HT 76, HT 77 etc.) or mica composite (HT 78, HT 86, HT 96, HT 97 etc.) capacitors, can be stored for a maximum period of 2 years in their original packaging* (stored in normal climatic conditions).

The following procedure should be followed in function of the storage time (the storage time is the time between delivery and the date of unpacking from the original packaging) :

- From 0 to 12 months :
 - no instructions.
- From 12 to 18 months :
 - dried in a ventilated chamber,
 - conditions = 24 hours at 100°C for composite technology
 - 24 hours at 125°C for mica reconstituted composite technology.
- From 18 months to 2 years :
 - dried in a ventilated chamber,
 - conditions = 48 hours at 100°C for composite technology
 - 48 hours at 125°C for mica reconstituted composite technology.

When removed from storage the capacitors should be used within 3 months. During this period extreme care should be taken in handling all high voltage components.

If the capacitors are not used within the 3 months period the following procedure should be followed :

- cleaned,
- dried in a ventilated chamber,
- conditions = 24 hours at 100°C for composite technology
- 24 hours at 125°C for mica reconstituted composite technology.

* Long life packaging can be provided on request ([contact our Sales Department](#)).

Nota

By extreme care it is understood that standard precautions are applied when handling high voltage components.

For example :

- handling by qualified personnel only
- electrical security regulations must be respected,
- component electrical characteristics must be respected,
- storage and handling in a clean and dry area free from aggressive chemical substances,
- handle with care to avoid unnecessary shock, scrapes, dents...
- handle with gloves and/or clean before power on (check compatibility of cleaning solvent),
- dry and clean before integrating into a potted, varnished or impregnated equipment or subassembly,
- etc.

GENERALITES GENERAL INFORMATION

CONDENSATEURS HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE CAPACITORS

Repérage et branchement de l'armature extérieure

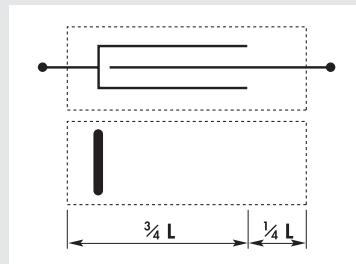
L'armature extérieure, qui recouvre environ les 3/4 du corps des condensateurs, est repérée par un trait à gauche du marquage. Le potentiel appliqué à la connexion reliée à cette armature est égal et constant dans toute cette zone.

L'armature intérieure et le potentiel correspondant concernent le 1/4 restant.

Identification and connection of external foil

The external foil, which covers about three-quarters of the body of the capacitor, is identified by a black line to the left of the marking. Voltage applied to the lead connected to this external foil is equal and constant in all this area.

The internal foil and corresponding voltage potential concerns the remaining quarter.



Dans la majorité des cas, l'armature extérieure est connectée au potentiel le plus proche de celui de l'environnement, c'est-à-dire au potentiel le plus bas (en valeur absolue). L'armature intérieure est connectée au potentiel le plus haut - HT ou + HT.

L'isolement assuré par l'enrobage est de 500 V pour les versions "enrobé polyester" (HT 76, HT 78, HT 86, HT 97) et "prémoulé" (HT 76 P, HT 78 P, HT 86 P, HT 97 P) et de 5 000 V pour les versions "moulé résine époxy" (HT 72, HT 77, HT 96).

Si un isolement supérieur à ces tensions est nécessaire, il devra être assuré par l'utilisateur.

Pour les condensateurs réalisés sur cahier des charges, un sens préférentiel de branchement peut être demandé à l'utilisateur afin de préserver l'isolement "bornes-masse" spécifié, ainsi que l'orientation du champ électrique.

Bien que ces condensateurs ne soient pas polarisés, les contrôles de fabrication et les opérations de déverminage sous tension "orientent" le diélectrique. Il est alors recommandé de respecter la polarité qui est dans ce cas repérée clairement.

Generally, the external foil is connected to the voltage potential which is the closest to the environment, that is, the lowest potential (in absolute value). The internal foil is connected to the higher voltage potential - HT or + HT.

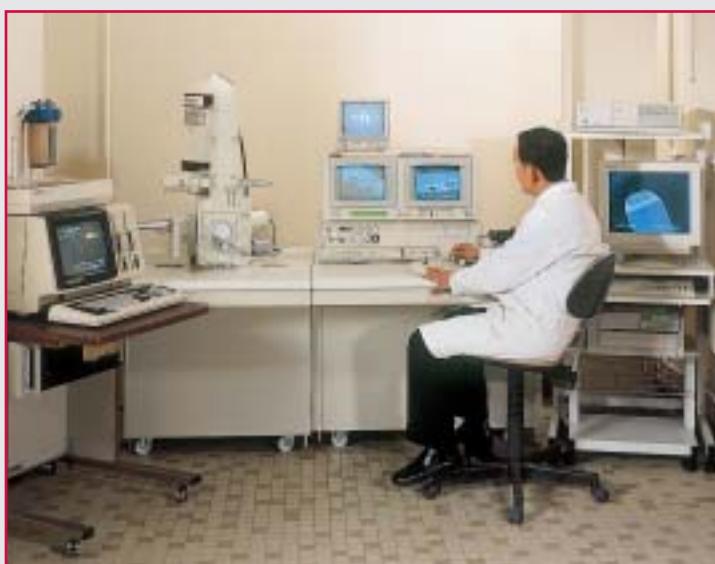
An insulation of 500 V is ensured for "polyester wrapped" versions (HT 76, HT 78, HT 86, HT 97) and "premolded" versions (HT 76 P, HT 78 P, HT 86 P, HT 97 P) while an insulation of 5 000 V is ensured for "epoxy resin molded" versions (HT 72, HT 77, HT 96).

If a higher insulation is needed, it will be assured by the user.

For capacitors manufactured "on custom request" a preferred sense of connection may be specified to preserve the insulation between leads and casing as well as the electrical field orientation.

Although these capacitors are not polarized testing during production and burn-in tests "orients" the dielectric.

It is recommended to respect this polarity which is in this case clearly marked.



Microscope électronique

Scanning electron microscope



Test de puissance

Power tests

HT 72

CONDENSATEURS HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE CAPACITORS

Diélectrique

Composite imprégné résine époxy

Technologie

Armatures métalliques, non inductif
Moulé résine époxy

Dielectric

Composite epoxy resin impregnated

Technology

Metal foils, non-inductive
Epoxy resin molded



MARQUAGE

modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

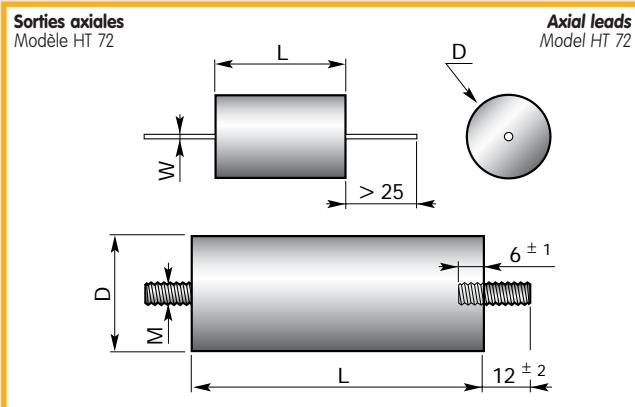
MARKING

model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température d'utilisation	- 55°C + 125°C		Operating temperature
Tg δ à 1 kHz	pour $C_R \leq 1,5 \text{ nF}$	$\leq 70.10^{-4}$	for $C_R \leq 1,5 \text{ nF}$ D. F. Tg δ at 1 kHz
Tg δ à 1 kHz	pour $C_R > 1,5 \text{ nF}$	$\leq 50.10^{-4}$	for $C_R > 1,5 \text{ nF}$ D. F. Tg δ at 1 kHz
Résistance d'isolation	pour $C_R \leq 0,22 \mu\text{F}$	$\geq 25000 \text{ M}\Omega$	for $C_R \leq 0,22 \mu\text{F}$ Insulation resistance
	pour $C_R > 0,22 \mu\text{F}$	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$	for $C_R > 0,22 \mu\text{F}$
Tension de tenue	pour $U_{RC} \leq 5000 \text{ V}$	$2 U_{RC} + 1000 \text{ V}$	for $U_{RC} \leq 5000 \text{ V}$ Test voltage
	pour $U_{RC} > 5000 \text{ V}$	$1,5 U_{RC}$	for $U_{RC} > 5000 \text{ V}$
Isolation entre bornes réunies et masse		$\geq 25000 \text{ M}\Omega$	Insulation between leads and case

GENERAL CHARACTERISTICS



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 CAPACITÉ ET DE TENSION (U_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Dimensions (mm)			630 V	1000 V	1500 V	2500 V	3500 V	5000 V	7500 V	10000 V	12500 V	15000 V	20000 V	25000 V
L	D	W/M	C_R											
20	8	0,8	10 nF	4,7 nF	3,3 nF									
20	8	0,8	15 nF	6,8 nF										
20	10	0,8	22 nF	10 nF	4,7 nF	2,2 nF	1,5 nF							
20	10	0,8												
20	12	0,8	33 nF	15 nF	6,8 nF	4,7 nF	2,2 nF	470 pF						
20	12	0,8		22 nF										
20	12	0,8												
20	14	0,8	47 nF	33 nF	10 nF	6,8 nF								
20	14	0,8	68 nF		15 nF									
20	16	0,8	0,1 μF	47 nF	22 nF									
34	10	1				10 nF	3,3 nF	1,5 nF	470 pF					
34	10	1					4,7 nF		680 pF					
34	12	1				15 nF	6,8 nF	2,2 nF	1 nF					
34	14	1	0,15 μF	68 nF	33 nF	22 nF	10 nF	3,3 nF	1,5 nF					
34	16	1	0,22 μF	0,1 μF	47 nF	33 nF	15 nF	4,7 nF	2,2 nF	470 pF				
34	18	1	0,33 μF	0,15 μF	68 nF	47 nF	22 nF	6,8 nF	3,3 nF	680 pF				
34	18	1								1 nF				
34	20	1				68 nF	33 nF	10 nF	4,7 nF	1,5 nF				
34	22	1	0,47 μF	0,22 μF	0,1 μF					2,2 nF				
34	26	1				0,1 μF	47 nF			3,3 nF				
62	16	1						15 nF	6,8 nF		470 pF	220 pF	100 pF	
62	16	1									680 pF	330 pF	150 pF	
62	18	1						22 nF	10 nF	4,7 nF	1 nF	470 pF	220 pF	100 pF
62	18	1										680 pF	330 pF	150 pF
62	20	1	0,68 μF	0,33 μF	0,15 μF		68 nF	33 nF	15 nF	6,8 nF	1,5 nF	470 pF	220 pF	100 pF
62	20	1									2,2 nF	680 pF	330 pF	150 pF
62	22	1				0,22 μF	0,15 μF	0,1 μF		10 nF	3,3 nF	1,5 nF	470 pF	680 pF
62	22	1										1 nF	470 pF	680 pF
62	25	M 3	1 μF	0,47 μF	0,33 μF	0,22 μF	0,15 μF	47 nF	22 nF	15 nF	4,7 nF	2,2 nF	1,5 nF	1 nF
62	30	M 3	1,5 μF	0,68 μF	0,47 μF	0,33 μF	0,22 μF	68 nF	33 nF	22 nF	6,8 nF	3,3 nF	2,2 nF	1,5 nF
62	35	M 4	2,2 μF	1 μF	0,68 μF	0,47 μF	0,33 μF	0,1 μF	47 nF	33 nF	10 nF	4,7 nF	3,3 nF	2,2 nF
112	30	M 3	1,5 μF	1 μF	1 μF	0,68 μF	0,47 μF	0,15 μF	68 nF	47 nF	15 nF	6,8 nF	4,7 nF	3,3 nF
112	30	M 3										10 nF		
112	35	M 4	3,3 μF	2,2 μF			1 μF	0,68 μF	0,22 μF	0,1 μF	68 nF	22 nF	15 nF	6,8 nF
112	40	M 4	4,7 μF					0,33 μF	0,1 μF	33 nF	22 nF	10 nF	6,8 nF	
112	45	M 4						0,47 μF	0,1 μF	47 nF	33 nF	15 nF	10 nF	

± 20% - ± 10% - ± 5%

Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

± 0,5%
Tolérances dimensionnelles
Tolerances on dimensions

+ 10%
- 0,05

Exemple de codification à la commande

How to order

HT 72	1 μF	± 5 %	1000 V
Modèle	Capacité	Tolérance sur capacité	Tension nominale (V _{dc})
Model	Capacitance	Capacitance tolerance	Rated voltage (V _{dc})

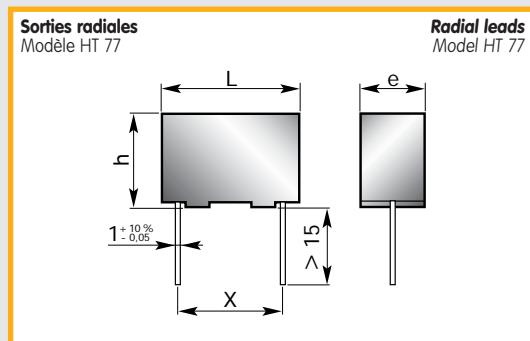
CONDENSATEURS HAUTE TENSION

HIGH VOLTAGE CAPACITORS

HT 77

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		GENERAL CHARACTERISTICS	
Température d'utilisation		- 55°C +125°C	Operating temperature
Tg δ à 1 kHz	pour $C_R \leq 1,5 \text{ nF}$	$\leq 70.10^{-4}$	D. F. Tg δ at 1 kHz
Tg δ à 1 kHz	pour $C_R > 1,5 \text{ nF}$	$\leq 50.10^{-4}$	D. F. Tg δ at 1 kHz
Résistance d'isolement	pour $C_R \leq 0,22 \mu\text{F}$	$\geq 25000 \text{ M}\Omega$	for $C_R \leq 0,22 \mu\text{F}$ Insulation resistance
	pour $C_R > 0,22 \mu\text{F}$	$\geq 5000 \text{ M}\Omega.\mu\text{F}$	for $C_R > 0,22 \mu\text{F}$
Tension de tenue		1,6 U_{RC}	Test voltage
Isolement entre bornes réunies et masse		≥ 25000 MΩ	Insulation between leads and case

Diélectrique
Composite imprégné résine époxy
Technologie
Armatures métalliques, non inductif
Moulé résine époxy
Dielectric
Composite epoxy resin impregnated
Technology
Metal foils, non-inductive
Epoxy resin molded



MARQUAGE	MARKING
modèle	model
capacité	capacitance
tolérance	tolerance
tension nominale	rated voltage
date-code	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 CAPACITÉ ET DE TENSION (U_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Dimensions (mm)					1000 V	1500 V	2500 V	3500 V	5000 V
L	h	e	X	W	C _R				
18	11	7	15,24	0,8	6800 pF	3300 pF			
18	12	8	15,24	0,8	10000 pF	4700 pF	2200 pF	1000 pF	470 pF
18	14	10	15,24	0,8	15000 pF	6800 pF	3300 pF	1500 pF	680 pF
18	16	10	15,24	0,8	22000 pF	10000 pF	4700 pF	2200 pF	1000 pF
32	12	8	27,94	1	33000 pF	15000 pF	6800 pF	3300 pF	1500 pF
32	12	8	27,94	1	47000 pF	22000 pF	10000 pF	4700 pF	2200 pF
32	16	10	27,94	1	68000 pF	33000 pF	15000 pF	6800 pF	3300 pF
32	18	12	27,94	1	0,1 μF	47000 pF	22000 pF	10000 pF	4700 pF
32	21	14	27,94	1	0,15 μF	68000 pF	33000 pF	15000 pF	6800 pF
32	24	16	27,94	1	0,22 μF	0,1 μF	47000 pF	22000 pF	10000 pF
32	28	18	27,94	1	0,33 μF	0,15 μF	68000 pF	33000 pF	15000 pF
32	29	20	27,94	1		0,22 μF	0,1 μF	47000 pF	22000 pF
62	25	15	55,85	1,2			0,15 μF	68000 pF	33000 pF
62	30	24	55,85	1,2			0,22 μF		47000 pF

$\pm 1 \quad \pm 1 \quad \pm 1 \quad \pm 1 \quad +10\% / -0,05$

$\pm 20\% \quad - \quad \pm 10\% \quad - \quad \pm 5\%$

Tolérances dimensionnelles
Tolerances on dimensions

Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Exemple de codification à la commande

How to order

HT 77	1000 pF	$\pm 10\%$	5000 V
-------	---------	------------	--------

Modèle Model	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})
-----------------	-------------------------	---	---

HT 96

CONDENSATEURS HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE CAPACITORS

Diélectrique

Composite mica reconstitué
Impregné résine époxy

Technologie

Armatures métalliques, non inductif
Moulé résine époxy

Dielectric

Composite reconstituted mica
Epoxy resin impregnated

Technology

Metal foils, non-inductive
Epoxy resin molded



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_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Modèles Models	3000 V		4000 V		5000 V		7500 V		10000 V	
	C _R min	C _R max								
HT 96-1	18 nF	22 nF	12 nF	15 nF	3,9 nF	5,6 nF	1,5 nF	1,8 nF	1 nF	1,2 nF
					6,8 nF	10 nF	2,2 nF	3,3 nF		
HT 96-2	22 nF	27 nF	15 nF	18 nF	4,7 nF	6,8 nF	2,2 nF	2,7 nF	1 nF	1,2 nF
	33 nF				8,2 nF	12 nF	3,3 nF	3,9 nF	1,5 nF	1,8 nF
HT 96-3	39 nF	47 nF	27 nF	33 nF	12 nF	15 nF	5,6 nF	6,8 nF	1,5 nF	2,2 nF
	56 nF				18 nF	22 nF	8,2 nF	10 nF	2,7 nF	4,7 nF
HT 96-4	56 nF	68 nF	39 nF	47 nF	18 nF	22 nF	8,2 nF	10 nF	1,8 nF	3,3 nF
	82 nF				27 nF	33 nF	12 nF	15 nF	3,9 nF	6,8 nF
HT 96-5	68 nF	82 nF	39 nF	47 nF	18 nF	22 nF	12 nF	15 nF	1,8 nF	3,9 nF
			56 nF		27 nF	33 nF			4,7 nF	10 nF
HT 96-6	100 nF	120 nF	68 nF	82 nF	27 nF	33 nF	15 nF	18 nF	2,7 nF	5,6 nF
					39 nF	56 nF	22 nF		6,8 nF	12 nF

± 20% - ± 10%

Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Exemple de codification à la commande

How to order

HT 96	6	100 nF	± 20%	3000 V
Modèle Model	Boîtier Case	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{Dc})

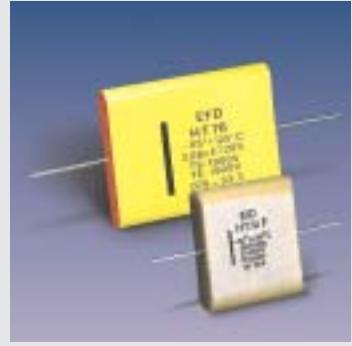
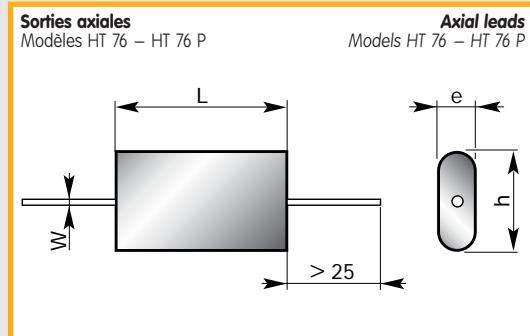
CONDENSATEURS HAUTE TENSION

HIGH VOLTAGE CAPACITORS

HT 76 HT 76 P(1)

CARACTERISTIQUES GENERALES		GENERAL CHARACTERISTICS		
Température d'utilisation		- 55°C + 125°C		Operating temperature
Tg δ à 1 kHz	pour $C_R \leq 1,5 \text{ nF}$	$\leq 70 \cdot 10^{-4}$	for $C_R \leq 1,5 \text{ nF}$	D. F. Tg δ at 1 kHz
Tg δ à 1 kHz	pour $C_R > 1,5 \text{ nF}$	$\leq 50 \cdot 10^{-4}$	for $C_R > 1,5 \text{ nF}$	D. F. Tg δ at 1 kHz
Résistance d'isolement	pour $C_R \leq 0,22 \mu\text{F}$	$\geq 25000 \text{ M}\Omega$	for $C_R \leq 0,22 \mu\text{F}$	Insulation resistance
	pour $C_R > 0,22 \mu\text{F}$	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$	for $C_R > 0,22 \mu\text{F}$	
Tension de tenue	1,6 U_{RC}		Test voltage	
Isolement entre bornes réunies et masse	$\geq 25000 \text{ M}\Omega$		Insulation between leads and case	

**(1) CONDENSATEUR PREMOULE POUR UTILISATION DANS UN FLUIDE DIELECTRIQUE OU SURMOULAGE
PREMOLDED CAPACITOR FOR DIELECTRIC FLUID USE OR ENCAPSULATION**



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_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Dimensions (mm)				1000 V	1500 V	2500 V	3500 V	5000 V	7500 V	10000 V
L	h*	e**	W	C _R						
25	9	3	0,8	4700 pF	3300 pF	2200 pF	1000 pF	470 pF		
25	10	4	0,8	6800 pF	4700 pF	3300 pF	1500 pF	680 pF		
25	12	6	0,8	10000 pF	6800 pF	4700 pF	2200 pF	1000 pF		
35	10	4	1	15000 pF	10000 pF	6800 pF	3300 pF	1500 pF	680 pF	330 pF
35	12	6	1	22000 pF	15000 pF	10000 pF	4700 pF	2200 pF	1000 pF	470 pF
35	16	6	1	33000 pF	22000 pF	15000 pF	6800 pF	3300 pF	1500 pF	680 pF
35	17	7	1	47000 pF	33000 pF	22000 pF	10000 pF	4700 pF	2200 pF	1000 pF
35	23	7	1	68000 pF	47000 pF	33000 pF	15000 pF	6800 pF	3300 pF	1500 pF
35	25	9	1	0,1 μF	68000 pF	47000 pF	22000 pF	10000 pF	4700 pF	2200 pF
35	38	8	1	0,15 μF	0,1 μF	68000 pF	33000 pF	15000 pF	6800 pF	3300 pF
35	41	11	1	0,22 μF	0,15 μF	0,1 μF	47000 pF	22000 pF	10000 pF	4700 pF
61	37	7	1	0,33 μF	0,22 μF	0,15 μF	68000 pF	33000 pF	15000 pF	6800 pF
61	48	8	1	0,47 μF	0,33 μF	0,22 μF	0,1 μF	47000 pF	22000 pF	10000 pF
61	50	10	1	0,68 μF	0,47 μF	0,33 μF	0,15 μF	68000 pF	33000 pF	15000 pF
61	53	13	1	1 μF	0,68 μF	0,47 μF	0,22 μF	0,1 μF	47000 pF	22000 pF
100	50	10	1,2	1,5 μF	1 μF	0,68 μF	0,33 μF	0,15 μF	68000 pF	33000 pF
100	48	16	1,2	2,2 μF	1,5 μF	1 μF	0,47 μF	0,22 μF	0,1 μF	47000 pF

Tolérances dimensionnelles

$\pm 20\% - \pm 10\% - \pm 5\%$

Tolerances on dimensions
 Pour/for HT 76 : * h : $< 20 \text{ mm} = + 2 \text{ mm} / -10\%$ ** e : $\leq 10 \text{ mm} = \pm 1 \text{ mm}$
 : $> 20 \text{ mm} = \pm 2 \text{ mm}$: $> 10 \text{ mm} = \pm 2 \text{ mm}$

[How to order](#)

Exemple de codification à la commande			How to order	
HT 76	0,1 μ F	$\pm 10\%$	5000 V	
Modèle Model	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{pC})	
HT 76	0,1 μ F	$\pm 10\%$	5000 V	5000 V

HT 78

CONDENSATEURS HAUTE TENSION

HIGH VOLTAGE CAPACITORS

Diélectrique

Composite mica reconstitué
Imprégné résine époxy

Technologie

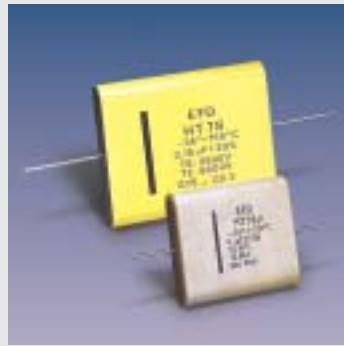
Armatures métalliques, non inductif
Enrobé polyester
Obturé résine époxy

Dielectric

Composite reconstituted mica Epoxy resin impregnated

Technology

Metal foils, non-inductive
Polyester wrapped
Epoxy resin sealed



MARQUAGE

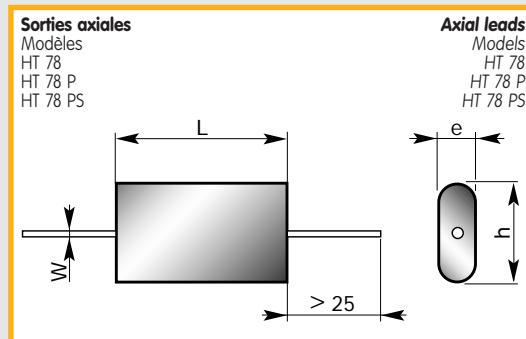
modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

MARKING

model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code

CARACTERISTIQUES GENERALES		GENERAL CHARACTERISTICS		
Température d'utilisation	• HT 78 • HT 78 P	- 55°C + 155°C - 55°C + 125°C	• HT 78 • HT 78 P	Operating temperature
Tg δ à 1 kHz	pour $C_R \leq 1,5 \text{ nF}$	$\leq 70 \cdot 10^{-4}$	for $C_R \leq 1,5 \text{ nF}$	D. F. Tg δ at 1 kHz
Tg δ à 1 kHz	pour $C_R > 1,5 \text{ nF}$	$\leq 50 \cdot 10^{-4}$	for $C_R > 1,5 \text{ nF}$	D. F. Tg δ at 1 kHz
Résistance d'isolement	pour $C_R \leq 0,22 \mu\text{F}$ pour $C_R > 0,22 \mu\text{F}$	$\geq 25000 \text{ M}\Omega$ $\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$	for $C_R \leq 0,22 \mu\text{F}$ for $C_R > 0,22 \mu\text{F}$	Insulation resistance
Tension de tenue	$1,6 \text{ U}_{RC}$		Test voltage	
Isolement entre bornes réunies et masse	$\geq 25000 \text{ M}\Omega$		Insulation between leads and case	

**(1) CONDENSATEUR PREMOULE POUR UTILISATION DANS UN FLUIDE DIELECTRIQUE OU SURMOULAGE
PREMOLDED CAPACITOR FOR DIELECTRIC FLUID USE OR ENCAPSULATION**



HT 78 PS Pour utilisation spatiale (ESA/SCC 3006/018).
Consulter notre Service Commercial.

HT 78 PS For space use (ESA/SCC 3006/018).
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)				630 V	1000 V	1500 V	2500 V	3500 V	5000 V	7500 V	10 000 V
L	h*	e**	W	C _R							
35	10	4	1	22000 pF	15000 pF	10000 pF	6800 pF	3300 pF	1500 pF	680 pF	330 pF
35	12	6	1	33000 pF	22000 pF	15000 pF	10000 pF	4700 pF	2200 pF	1000 pF	470 pF
35	16	6	1	47000 pF	33000 pF	22000 pF	15000 pF	6800 pF	3300 pF	1500 pF	680 pF
35	17	7	1	68000 pF	47000 pF	33000 pF	22000 pF	10000 pF	4700 pF	2200 pF	1000 pF
35	23	7	1	0,1 µF	68000 pF	47000 pF	33000 pF	15000 pF	6800 pF	3300 pF	1500 pF
35	25	9	1	0,15 µF	0,1 µF	68000 pF	47000 pF	22000 pF	10000 pF	4700 pF	2200 pF
35	38	8	1	0,22 µF	0,15 µF	0,1 µF	68000 pF	33000 pF	15000 pF	6800 pF	3300 pF
35	41	11	1	0,33 µF	0,22 µF	0,15 µF	0,1 µF	47000 pF	22000 pF	10000 pF	4700 pF
61	37	7	1	0,47 µF	0,33 µF	0,22 µF	0,15 µF	68000 pF	33000 pF	15000 pF	6800 pF
61	48	8	1	0,68 µF	0,47 µF	0,33 µF	0,22 µF	0,1 µF	47000 pF	22000 pF	10000 pF
61	50	10	1	1 µF	0,68 µF	0,47 µF	0,33 µF	0,15 µF	68000 pF	33000 pF	15000 pF
61	53	13	1	1,5 µF	1 µF	0,68 µF	0,47 µF	0,22 µF	0,1 µF	47000 pF	22000 pF
79	51	11	1,2		1,5 µF	1 µF	0,68 µF	0,33 µF	0,15 µF	68000 pF	33000 pF
79	48	18	1,2			1,5 µF	1 µF	0,47 µF	0,22 µF	0,1 µF	47000 pF

HT 78
HT 78 P

$\pm 20\%$ - $\pm 10\%$ - $\pm 5\%$

Pour/for HT 78 : * $h < 20$ mm = + 2 mm / -10% ** $e \leq 10$ mm = ± 1 mm
 > 20 mm = ± 2 mm > 10 mm = ± 2 mm

Exemple de codification à la commande

How to order

HT 78	1µF	± 10%	1500 V
Modèle Model	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{PC})

CONDENSATEURS HAUTE TENSION

HIGH VOLTAGE CAPACITORS

HT 86
HT 86 P⁽¹⁾

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES				GENERAL CHARACTERISTICS			
Température d'utilisation		- 55°C +125°C		Operating temperature			
Tg δ à 1 kHz	pour C _R ≤ 1,5 nF	≤ 70.10 ⁻⁴		for C _R ≤ 1,5 nF	D. F. Tg δ at 1 kHz		
Tg δ à 1 kHz	pour C _R > 1,5 nF	≤ 50.10 ⁻⁴		for C _R > 1,5 nF	D. F. Tg δ at 1 kHz		
Résistance d'isolement	pour C _R ≤ 0,22 μF	≥ 25000 MΩ		for C _R ≤ 0,22 μF	Insulation resistance		
	pour C _R > 0,22 μF	≥ 5000 MΩ.μF		for C _R > 0,22 μF			
Tension de tenue		1,6 U _{RC}		Test voltage			
Isolement entre bornes réunies et masse		≥ 25000 MΩ		Insulation between leads and case			

Dieléctrique

Composite mica reconstitué
Imprégné résine époxy

Technologie

Armatures métalliques, non inductif
Enrobé polyester
Obturé résine époxy

Dielectric

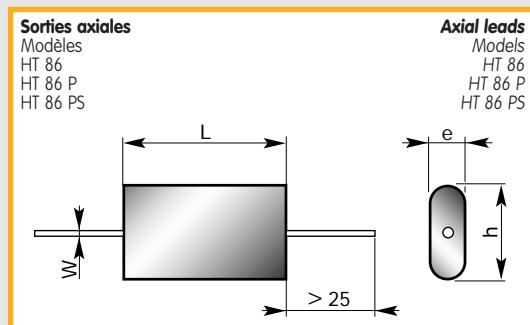
Composite reconstituted mica
Epoxy resin impregnated

Technology

Metal foils, non-inductive
Polyester wrapped
Epoxy resin sealed

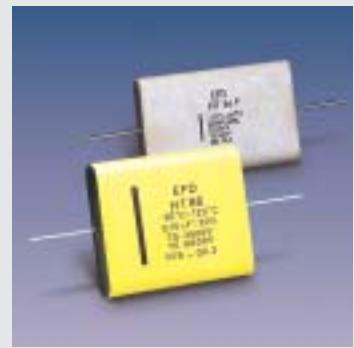
(1) CONDENSATEUR PREMOULE POUR UTILISATION DANS UN FLUIDE DIELECTRIQUE OU SURMOULAGE

PREMOLDED CAPACITOR FOR DIELECTRIC FLUID USE OR ENCAPSULATION



HT 86 PS Pour utilisation spatiale (ESA/SCC 3006/022).
Consulter notre Service Commercial.

HT 86 PS For space use (ESA/SCC 3006/022).
Contact our sales department.



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 CAPACITÉ ET DE TENSION (U_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Dimensions (mm)				1500 V	2500 V	3500 V	5000 V	7500 V	10000 V	12500 V	15000 V	20000 V	
L	h*	e**	W	C _R									
25	12	4	1	22000 pF	15000 pF	10000 pF	4700 pF						
35	10	4	1	33000 pF	22000 pF	15000 pF	6800 pF	2200 pF	1000 pF	680 pF			
35	12	6	1	47000 pF	33000 pF	22000 pF	10000 pF	3300 pF	1500 pF	1000 pF	470 pF		
35	16	6	1	68000 pF	47000 pF	33000 pF	15000 pF	4700 pF	2200 pF	1500 pF	680 pF		
35	24	6	1	0,1 μF	68000 pF	47000 pF	22000 pF	6800 pF	3300 pF	2200 pF	1000 pF		
35	30	8	1	0,15 μF	0,1 μF	68000 pF	33000 pF	10000 pF	4700 pF	3300 pF C	1500 pF C		
35	40	8	1	0,22 μF	0,15 μF	0,1 μF	47000 pF	15000 pF	6800 pF	4700 pF C	2200 pF C		
61	20	4	1	0,15 μF L	0,1 μF L	68000 pF L	33000 pF L	10000 pF L	4700 pF L	3300 pF	1500 pF	100 pF à 680 pF	
61	22	6	1	0,22 μF L	0,15 μF L	0,1 μF L	47000 pF L	15000 pF L	6800 pF L	4700 pF	2200 pF	1000 pF	
61	24	8	1	0,33 μF		0,15 μF	68000 pF	22000 pF	10000 pF	6800 pF	3300 pF	1500 pF	
61	38	8	1	0,47 μF	0,22 μF		0,1 μF	33000 pF	15000 pF	10000 pF	4700 pF	2200 pF	
61	45	8	1		0,33 μF	0,22 μF		47000 pF	22000 pF	15000 pF	6800 pF	3300 pF	
79	45	8	1,2	0,68 μF	0,47 μF	0,33 μF	0,15 μF	68000 pF	33000 pF	22000 pF	10000 pF	4700 pF	
79	47	10	1,2	1 μF	0,68 μF	0,47 μF	0,22 μF	0,1 μF	47000 pF	33000 pF	15000 pF	6800 pF	
105	47	10	1,2	1,5 μF	1 μF	0,68 μF	0,33 μF	0,15 μF	68000 pF	47000 pF	22000 pF	10000 pF	
105	50	14	1,2	2,2 μF	1,5 μF	1 μF	0,47 μF	0,22 μF	0,1 μF	68000 pF	33000 pF	15000 pF	

* : h < 20 mm = + 2 mm / -10% ** : e < 10 mm = ± 1 mm
± 1 ± 1 ± 1 - 0,05 ± 1 ± 1 - 0,05

HT 86
HT 86 P

± 20% - ± 10% - ± 5%
Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Modèle court/Short : HT 86 C
Modèle long/Long : HT 86 L

Pour/for HT 86 : *h < 20 mm = + 2 mm / -10% **e < 10 mm = ± 1 mm
: > 20 mm = ± 2 mm : > 10 mm = ± 2 mm

Exemple de codification à la commande

How to order

HT 86	C	L	15 000 pF	± 10 %	7500 V
-------	---	---	-----------	--------	--------

Modèle Model	Option boîtier : C : court - L : long	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V _{CC}) Rated voltage (V _{DC})
-----------------	---------------------------------------	-------------------------	---	---

HT 97

HT 97 P(1)

CONDENSATEURS HAUTE TENSION
HIGH VOLTAGE CAPACITORS

Diélectrique

Composite mica reconstitué
Impregné résine époxy

Technologie

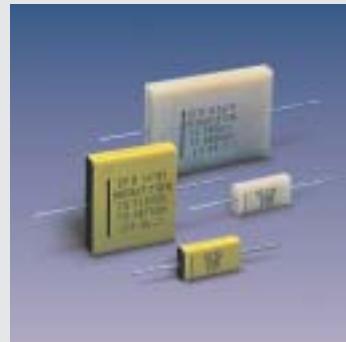
Armatures métalliques, non inductif
Enrobé polyester
Obturé résine époxy

Dielectric

Composite reconstituted mica
Epoxy resin impregnated

Technology

Metal foils, non-inductive
Polyester wrapped
Epoxy resin sealed



MARQUAGE

modèle
capacité
tolérance
tension nominale
date-code

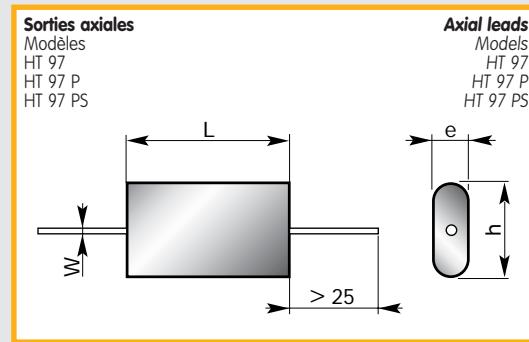
MARKING

model
capacitance
tolerance
rated voltage
date-code

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température d'utilisation	- 55°C + 125°C		GENERAL CHARACTERISTICS
			Operating temperature
Tg δ à 1 kHz	pour $C_R \leq 1,5 \text{ nF}$	$\leq 70 \cdot 10^{-4}$	for $C_R \leq 1,5 \text{ nF}$ D. F. Tg δ at 1 kHz
Tg δ à 1 kHz	pour $C_R > 1,5 \text{ nF}$	$\leq 50 \cdot 10^{-4}$	for $C_R > 1,5 \text{ nF}$ D. F. Tg δ at 1 kHz
Résistance d'isolation	pour $C_R \leq 0,22 \mu\text{F}$	$\geq 25000 \text{ M}\Omega$	for $C_R \leq 0,22 \mu\text{F}$ Insulation resistance
	pour $C_R > 0,22 \mu\text{F}$	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$	for $C_R > 0,22 \mu\text{F}$
Tension de tenue		$1,5 \text{ U}_{RC}$	Test voltage

(1) CONDENSATEUR PREMOULE POUR UTILISATION DANS UN FLUIDE DIELECTRIQUE OU SURMOULAGE PREMOLDED CAPACITOR FOR DIELECTRIC FLUID USE OR ENCAPSULATION



HT 97 PS Pour utilisation spatiale.
Consulter notre Service Commercial.

HT 97 PS For space use.
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 CAPACITÉ ET DE TENSION (U_{RC})

CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE (D.C.)

Dimensions (mm)				1500 V	2500 V	3500 V	5000 V	7500 V	10000 V	12500 V	15000 V	20000 V	
L	h*	e**	W	C_R	C_R	C_R	C_R	C_R	C_R	C_R	C_R	C_R	
25	12	4	1	22 nF	15 nF	6,8 nF	3300 pF						
35	12	3,5	1	33 nF	22 nF	10 nF	4700 pF	2200 pF	1000 pF	1000 pF			
35	12	3,5	1	47 nF	33 nF	15 nF	6800 pF	3300 pF	1500 pF				
35	12	6	1	68 nF	47 nF	22 nF	10 nF	4700 pF	2200 pF	1500 pF	1000 pF		
35	16	6	1	0,1 μF	68 nF	33 nF	15 nF	6800 pF	3300 pF	2200 pF	1500 pF		
35	24	6	1	0,15 μF	0,1 μF	47 nF	22 nF	10 nF	4700 pF	3300 pF	2200 pF		
35	30	8	1	0,22 μF	0,15 μF	68 nF	33 nF	15 nF	6800 pF	4700 pF	3300 pF		
35	40	8	1	0,33 μF	0,22 μF	0,1 μF	47 nF	22 nF	10 nF	6800 pF	4700 pF		
61	20	4	1			68 nF	33 nF	15 nF	6800 pF	4700 pF	3300 pF	100 pF	
61	20	4	1									150 pF	
61	20	4	1									220 pF	
61	20	4	1									330 pF	
61	20	4	1									470 pF	
61	20	4	1									680 pF	
61	20	4	1									1000 pF	
61	20	4	1									1500 pF	
61	22	6	1	0,22 μF	0,15 μF	0,1 μF	47 nF	22 nF	10 nF	6800 pF	4700 pF	2200 pF	
61	24	8	1	0,33 μF	0,22 μF	0,15 μF	68 nF	33 nF	15 nF	10 nF	6800 pF	3300 pF	
61	30	8	1	0,47 μF	0,33 μF	0,22 μF	0,1 μF	47 nF	22 nF	15 nF	10 nF	4700 pF	
61	45	8	1	0,68 μF	0,47 μF	0,33 μF	0,15 μF	68 nF	33 nF	22 nF	15 nF	6800 pF	
79	45	8	1,2	1 μF	0,68 μF	0,47 μF	0,22 μF	0,1 μF	47 nF	33 nF	22 nF	10 nF	
79	47	10	1,2	1,5 μF	1 μF	0,68 μF	0,33 μF	0,15 μF	68 nF	47 nF	33 nF	15 nF	
105	47	10	1,2	2,2 μF	1,5 μF	1 μF	0,47 μF	0,22 μF	0,1 μF	68 nF	47 nF	22 nF	
105	50	14	1,2			1,5 μF	0,68 μF	0,33 μF	0,15 μF	0,1 μF	68 nF	33 nF	

* ± 2 % ** ± 1 % +10% -10%

HT 97
HT 97 P

$\pm 20\% - \pm 10\%$

Tolérances sur capacité
Capacitance tolerances

Modèle long/Long : HT 97 L

Pour/for HT 97 : * $h < 20 \text{ mm} = +2 \text{ mm} / -10\%$ ** $e < 10 \text{ mm} = \pm 1 \text{ mm}$
: $> 20 \text{ mm} = \pm 2 \text{ mm}$: $> 10 \text{ mm} = \pm 2 \text{ mm}$

Exemple de codification à la commande

HT 97	L	0,22 μF	$\pm 10\%$	7500 V
Modèle	Option : Boîtier long	Capacité	Tolérance sur capacité	Tension nominale (V _{cc})
Model	Option : Long case	Capacitance	Capacitance tolerance	Rated voltage (V _{Dc})

CONDENSATEURS HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE CAPACITORS

Dans les domaines Professionnel, Militaire, Spatial, **Eurofarad** étudie et réalise des blocs haute tension répondant aux spécifications les plus sévères.

CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES DE LA TECHNOLOGIE EUROFARAD

BLOCS MONOLITHIQUES SOLIDES :

- insensibilité aux environnements les plus sévères :
 - vibrations, chocs
 - cycles thermiques répétés
- mode de fixation breveté
- fonctions capacitatives et multiples
- durée de vie élevée
- optimisation des volumes
- réalisation suivant cahier des charges.



In the domain of Professional, Military and Space applications, **Eurofarad** designs and manufactures high-voltage blocks according to the most severe specifications.

CHARACTERISTIC FEATURES OF EUROFARD TECHNOLOGY

SOLID-STATE BLOCKS :

- insensitivity to the most rugged environmental conditions :
 - vibration, shock
 - repeated heat cycles
- patented mounting
- capacitive and multiple functions
- long service life
- optimised volumes
- manufactured according to customer specifications.



Présentation

Moulage résine époxy. Sorties et fixations par inserts, tiges filetées.

Environnement

Air, huiles, gaz, vide, résines synthétiques.

Applications

Filtrage d'alimentation haute tension, couplage, découplage, lignes à retard, stockage d'énergie.

Caractéristiques générales

- Fonction : condensateurs simples ou multiples
condensateurs + résistances
condensateurs + inductances
condensateurs + inductances + résistances
- gamme de températures : - 55°C à + 125°C (standard)
possibilité - 65°C à + 200°C
- gamme de tensions : 630 V à 60 kV
- gamme de capacités : 100 pF à 30 µF
- volume : jusqu'à 2 dm³
- énergie stockée : jusqu'à 150 joules
- énergie volumique : jusqu'à 200 joules/dm³.

Fixation and terminals

Epoxy-resin molded. Screw, threaded bar, inserts.

Environment

Air, oil, gas, vacuum, synthetic resins.

Applications

High-voltage supply filtering, coupling, decoupling, delay lines, energy storage.

General characteristics

- Function : single and multiple capacitors
capacitors + resistors
capacitors + inductances
capacitors + inductances + resistors
- temperature range : - 55°C to + 125°C (standard)
possible extension - 65°C to + 200°C
- voltage range : 630 V to 60 kV
- capacitance range : 100 pF to 30 µF
- volume : up to 2 dm³
- stored energy : up to 150 joules
- volume energy : up to 200 joules/dm³.