

# HT 78 HT 78 P<sup>(1)</sup>

## 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

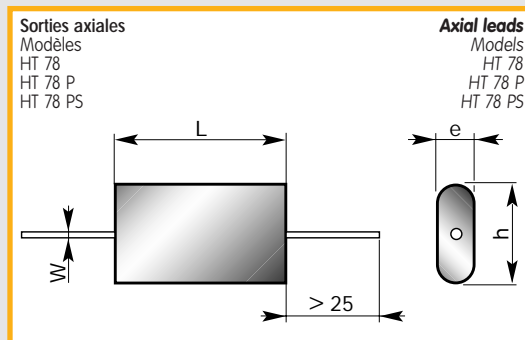
### MARKING

model  
capacitance  
tolerance  
rated voltage  
date-code

### CARACTERISTIQUES GENERALES

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 <sub>R</sub> ≤ 1,5 nF	≤ 70.10 <sup>-4</sup>	for C <sub>R</sub> ≤ 1,5 nF	D. F. Tg δ at 1 kHz
Tg δ à 1 kHz	pour C <sub>R</sub> > 1,5 nF	≤ 50.10 <sup>-4</sup>	for C <sub>R</sub> > 1,5 nF	D. F. Tg δ at 1 kHz
Résistance d'isolement	pour C <sub>R</sub> ≤ 0,22 μF pour C <sub>R</sub> > 0,22 μF	≥ 25000 MΩ ≥ 5000 MΩ.μF	for C <sub>R</sub> ≤ 0,22 μF for C <sub>R</sub> > 0,22 μF	Insulation resistance
Tension de tenue		1,6 U <sub>RC</sub>		Test voltage
Isolément entre bornes réunies et masse		≥ 25000 MΩ		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<sub>RC</sub>)

### 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
L	h*	e**	W	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>
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

±2  
±1  
Tolérances dimensionnelles  
Tolerances on dimensions

HT 78  
HT 78 P

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

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

### Exemple de codification à la commande

### How to order

HT 78	1 μF	± 10%	1500 V
Modèle Model	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V <sub>DC</sub> ) Rated voltage (V <sub>DC</sub> )

# CONDENSATEURS HAUTE TENSION HIGH VOLTAGE CAPACITORS

# HT 86 HT 86 P<sup>(1)</sup>

CARACTERISTIQUES GENERALES			GENERAL CHARACTERISTICS		
Température d'utilisation	- 55°C + 125°C		Operating temperature		
Tg δ à 1 kHz	pour C <sub>R</sub> ≤ 1,5 nF	≤ 70.10 <sup>-4</sup>	for C <sub>R</sub> ≤ 1,5 nF	D. F. Tg δ at 1 kHz	
Tg δ à 1 kHz	pour C <sub>R</sub> > 1,5 nF	≤ 50.10 <sup>-4</sup>	for C <sub>R</sub> > 1,5 nF	D. F. Tg δ at 1 kHz	
Résistance d'isolement	pour C <sub>R</sub> ≤ 0,22 μF	≥ 25 000 MΩ	for C <sub>R</sub> ≤ 0,22 μF	Insulation resistance	
	pour C <sub>R</sub> > 0,22 μF	≥ 5 000 MΩ.μF	for C <sub>R</sub> > 0,22 μF		
Tension de tenue	1,6 U <sub>RC</sub>		Test voltage		
Isolément entre bornes réunies et masse	≥ 25 000 MΩ		Insulation between leads and case		

**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

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

**Sorties axiales**  
Modèles  
HT 86  
HT 86 P  
HT 86 PS

**Axial leads**  
Models  
HT 86  
HT 86 P  
HT 86 PS

**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 CAPACITE ET DE TENSION (U <sub>RC</sub> )				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 <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>
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		

±2  
±1

\*  
±1

\*\*  
±1

+10%  
-0,05

Tolérances dimensionnelles  
Tolerances on dimensions

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%  
: > 20 mm = ± 2 mm

\*\*e : ≤ 10 mm = ± 1 mm  
: > 10 mm = ± 2 mm

### Exemple de codification à la commande

### How to order

HT 86	C	L	15000 pF	± 10%	7500 V
-------	---	---	----------	-------	--------

Modèle Model	Option boîtier : C : court - L : long Case option : C : short - L : long	Capacité Capacitance	Tolérance sur capacité Capacitance tolerance	Tension nominale (V <sub>CC</sub> ) Rated voltage (V <sub>DC</sub> )
-----------------	---	-------------------------	---	---

# HT 97 HT 97 P<sup>(1)</sup>

## 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

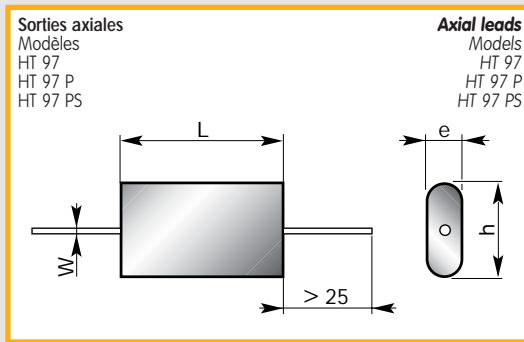
### MARKING

model  
capacitance  
tolerance  
rated voltage  
date-code

### CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTIQUES GENERALES		GENERAL CHARACTERISTICS	
Température d'utilisation		- 55°C + 125°C	
		Operating temperature	
Tg δ à 1 kHz	pour C <sub>R</sub> ≤ 1,5 nF	≤ 70.10 <sup>-4</sup>	for C <sub>R</sub> ≤ 1,5 nF
Tg δ à 1 kHz	pour C <sub>R</sub> > 1,5 nF	≤ 50.10 <sup>-4</sup>	for C <sub>R</sub> > 1,5 nF
		D. F. Tg δ at 1 kHz	
Résistance d'isolement	pour C <sub>R</sub> ≤ 0,22 μF	≥ 25000 MΩ	for C <sub>R</sub> ≤ 0,22 μF
	pour C <sub>R</sub> > 0,22 μF	≥ 5000 MΩ.μF	for C <sub>R</sub> > 0,22 μF
		Insulation resistance	
Tension de tenue		1,5 U <sub>RC</sub>	
		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 CAPACITE ET DE TENSION (U<sub>RC</sub>)

### 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 <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>	C <sub>R</sub>
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 \* \*\* +10%  
±1 ±1 ±1 -0,05  
Tolérances dimensionnelles  
Tolerances on dimensions

HT 97  
HT 97 P

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

Modèle long/Long : HT 97 L

Pour/for HT 97 : \*h : < 20 mm = + 2 mm / - 10%  
: > 20 mm = ± 2 mm

\*\*e : ≤ 10 mm = ± 1 mm  
: > 10 mm = ± 2 mm

### Exemple de codification à la commande

### How to order

HT 97	L	0,22 μF	± 10%	7500 V
Modèle	Option : Boîtier long	Capacité	Tolérance sur capacité	Tension nominale (V <sub>CC</sub> )
Model	Option : Long case	Capacitance	Capacitance tolerance	Rated voltage (V <sub>DC</sub> )