

# PP 88

## CONDENSATEURS POLYPROPYLENE MÉTALLISÉ METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITORS



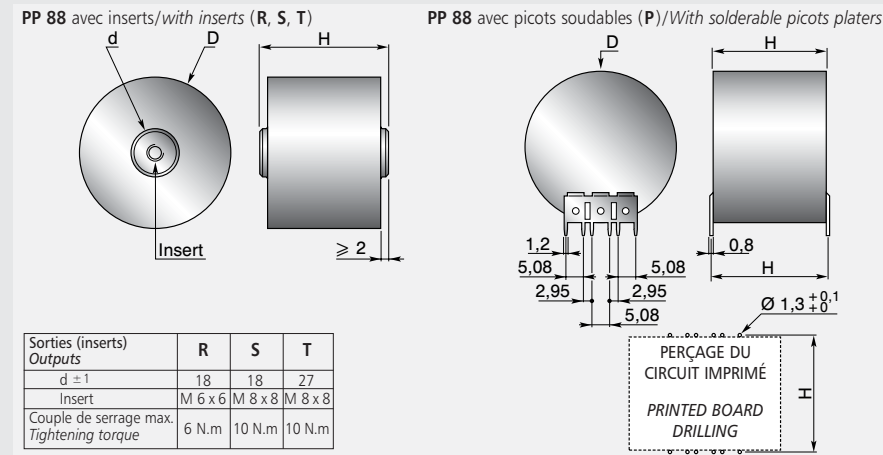
- Diélectrique**  
Polypropylène métallisé
- Technologie**  
Autocicatrisable, non inductif  
Protection isolante obturée résine  
Enrobage auto-extinguible  
Sorties par inserts taraudés ou par picots soudables pour raccordement sur circuit imprimé pour  $\leq 25$  A

- Applications**  
Protection des thyristors  
Extinction des thyristors GTO  
Accord moyenne fréquence

- Dielectric**  
Metallized polypropylene
- Technology**  
Self-healing non inductive  
Insulating protection resin sealed  
Flame retardant wrapped  
Threaded insert outputs or lug outputs for connection to printed board  $\leq 25$  A

- Applications**  
Protection of thyristors  
Protection of gate turn off thyristors GTO  
Medium frequency tuning

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		GENERAL CHARACTERISTICS	
Température d'utilisation	- 40 °C + 85 °C	Operating temperature	
Tangente de l'angle de pertes à 1 kHz	$\leq 3.10^{-4}$	Dissipation factor at 1 kHz	
Résistance d'isolement sous 500 V <sub>CC</sub>	$\geq 3\ 000\ M\Omega \cdot \mu F$	Insulation resistance under 500 V <sub>CC</sub>	
Tension de tenue	$1,5 U_{RC} / 10\ s$	Withstand voltage	
Inductance série parasite pour H $\leq 62$	$\leq 10\ nH$	Parasitic series inductance for H $\leq 62$	
	pour H > 62 $\leq 20\ nH$		for H > 62
Autres caractéristiques voir page 34		For other characteristics see page 34	



Sorties (inserts) Outputs	R	S	T
d ± 1	18	18	27
Insert	M 6 x 6	M 8 x 8	M 8 x 8
Couple de serrage max. Tightening torque	6 N.m	10 N.m	10 N.m

- MARQUAGE**  
Modèle  
Capacité - Tolérance  
Tension d'essai  
Intensité efficace  
Date - Code
- MARKING**  
Model  
Capacitance - Tolerance  
Test voltage  
RMS current  
Date - Code

# PP 88

## CONDENSATEURS POLYPROPYLENE MÉTALLISÉ METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITORS

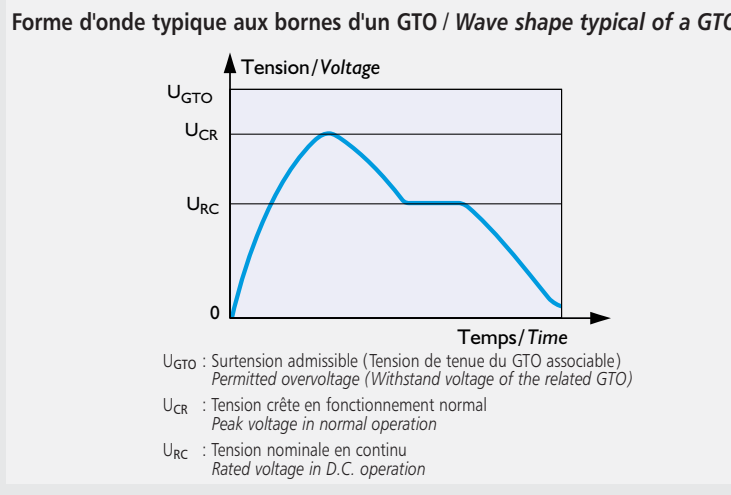
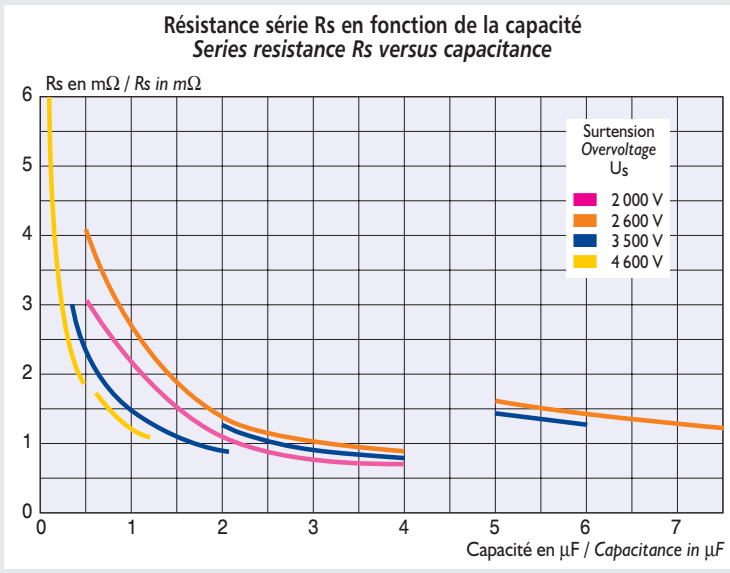
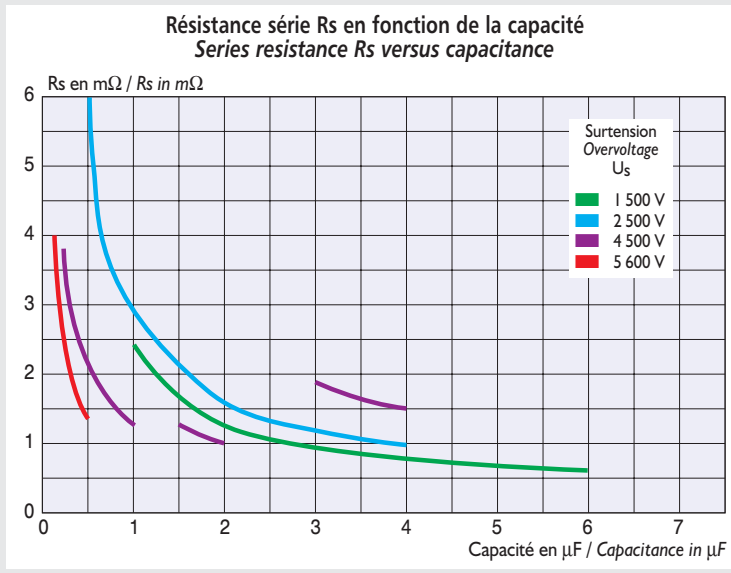
**VALEURS DE CAPACITÉ ET DE TENSION** / **CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE**  
Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure / Any intermediate value is made in the dimensions of the next higher value

Référence Surtension admissible U <sub>S</sub> (U <sub>GTO</sub> ) Tension nominale U <sub>RC</sub> /U <sub>RA</sub>	PP 88 1 500 V 800 V / 500 V						PP 88 C 2 000 V 1 000 V / 560 V						PP 88 2 000 V 1 000 V / 600 V								
	Dimensions (mm)		H (sorties/outputs)		I <sub>RA</sub> (1) I <sup>2</sup> t (2)		H (sorties/outputs)		I <sub>RA</sub> (1) I <sup>2</sup> t (2)		H (sorties/outputs)		I <sub>RA</sub> (1) I <sup>2</sup> t (2)								
0,47 μF	D	R	S	T	P	I <sub>RA</sub> (1)	I <sup>2</sup> t (2)	D	R	S	T	P	I <sub>RA</sub> (1)	I <sup>2</sup> t (2)	D	R	S	T	P	I <sub>RA</sub> (1)	I <sup>2</sup> t (2)
1	38	49	52		34	15	2	42	49	52		34	15	2	34	49	52		34	10	0,8
1,5	45	49	52		34	20	4,6	49	49	52		34	23	5	53	49	52		34	20	3
2	50	49	52			30	8	55	49	52			30	8	60	49	52			40	12,7
2,5	55	49	52			35	13,5	60	49	52			40	14	66			52		50	20
3	59	49	52			45	18	65		52			45	18	72			52		60	28
3,5	63	49	52			50	25	70		52			50	25	77			52		65	39
4	67			52		60	32	74		52			60	32	82			52		70	50
5	74			52		70	50	82		52			70	50							
6	80			52		75	73														

Référence Surtension admissible U <sub>S</sub> (U <sub>GTO</sub> ) Tension nominale U <sub>RC</sub> /U <sub>RA</sub>	PP 88 C 2 500 V 1 300 V / 700 V						PP 88 2 500 V 1 300 V / 700 V						PP 88 2 600 V 1 750 V / 800 V								
	0,47 μF	37	49	52		34	12	0,8	34	59	62		45	10	0,7	36	59	62		45	12
1	49	49	52		34	20	3	44	59	62		45	18	2	48	59	62		45	23	5,7
1,5	58	49	52			30	7	52	59	62		45	25	4,5	57	59	62			35	12,9
2	65			52		40	12,7	59	59	62			35	8	65	59	62			45	23
2,5	72			52		50	20	65		62			40	12,5	71			62		55	36
3	78			52		60	28	70		62			50	19	77			62		65	50
3,5	82			52		65	39	75		62			55	26	83			62		75	70
4								79		62			65	32	87			62		80	85
5															68			104		45	24
6															74			104		55	34
7,5															82			128		70	54

Référence Surtension admissible U <sub>S</sub> (U <sub>GTO</sub> ) Tension nominale U <sub>RC</sub> /U <sub>RA</sub>	PP 88 C 3 500 V 2 000 V / 850 V						PP 88 3 500 V 2 000 V / 1 000 V						PP 88 4 500 V 2 500 V / 1 200 V								
	0,22 μF															40	59	62		45	15
0,33								39	59	62		45	15	2	47	59	62		45	19	3,4
0,47								45	59	62		45	18	4,5	54	59	62		45	24	7
0,68								52	59	62		45	22	9	63	59	62			35	14
1								62	59	62			38	15	75			62		52	30
1,25															83			62		65	50
1,5								74		62			56	40	77			62		50	40
2	70			62		45	23	84		62			75	70	87			62		75	70
2,5	78			62		55	35														
3	84			62		65	50								75			104		45	18
3,5	84			78		75	70														
4	87			78		80	85														
5	78			104		55	31								86			104		60	31
6	84			104		65	45								83			128		55	27
7,5	81			128		60	40														

Tolérances dimensionnelles (mm) / Tolerances sur capacité / Capacitance tolerances ± 20% ± 10% ± 5%  
 (1) I<sub>RA</sub> : Courant efficace maximale admissible en ampères pour une température de 70°C / (1) I<sub>RA</sub> : Maximum permitted RMS current in amperes for a temperature of 70°C  
 (2) I<sup>2</sup>t : Courant impulsif en A<sup>2</sup>s / (2) I<sup>2</sup>t : Pulse current in A<sup>2</sup>s



Surtension* Overvoltage* (U <sub>S</sub> )	Tension continue U <sub>RC</sub> (V <sub>CC</sub> ) D.C. voltage U <sub>RC</sub> (V <sub>DC</sub> )	Tension crête Peak voltage	Tension d'essai U <sub>e</sub> /10 s Test voltage U <sub>e</sub> /10 s	Tension nominale U <sub>RA</sub> eff. Rated voltage U <sub>RA</sub> rms
1 500 V	800 V	1 200 V	1 500 V	500 V
2 000 V	1 000 V	1 600 V	2 000 V	560 V / 600 V
2 500 V	1 300 V	2 000 V	2 500 V	700 V
2 600 V	1 750 V	2 000 V	2 600 V	800 V
3 500 V	2 000 V	2 400 V	3 500 V	850 V / 1 000 V
4 500 V	2 500 V	3 200 V	4 500 V	1 200 V
4 600 V	3 000 V	4 000 V	4 600 V	1 400 V
5 600 V	4 000 V	5 000 V	5 600 V	2 000 V

\* Surtension (Tension de tenue du GTO associable) U<sub>S</sub> (U<sub>GTO</sub>) 10 s par jour / \* Overvoltage (Withstand voltage of the related GTO) U<sub>S</sub> (U<sub>GTO</sub>) 10 s by day

### EXEMPLE DE CODIFICATION À LA COMMANDE

Appellation commerciale	Type de sortie	Capacité	Tolérance sur capacité	Surtension (U <sub>GTO</sub> )
<b>PP 88</b>	<b>S</b>	<b>3 μF</b>	<b>± 5 %</b>	<b>1 500 V</b>
Type	Type of lead	Capacitance	Capacitance tolerance	Overvoltage (U <sub>GTO</sub> )

### HOW TO ORDER

### EXEMPLE DE CODIFICATION À LA COMMANDE

Appellation commerciale	Type de sortie	Capacité	Tolérance sur capacité	Surtension (U <sub>GTO</sub> )
<b>PP 88</b>	<b>T</b>	<b>2,5 μF</b>	<b>± 10 %</b>	<b>4 600 V</b>
Type	Type of lead	Capacitance	Capacitance tolerance	Overvoltage (U <sub>GTO</sub> )

### HOW TO ORDER

