

# PP 44 R5

## CONDENSATEURS POLYPROPYLENE MÉTALLISÉ METALLIZED POLYPROPYLENE CAPACITORS



- Diélectrique**  
Polypropylène métallisé
- Technologie**  
Autocicatrisable  
Étui aluminium  
avec fixation par vis  
Obturé résine auto-extinguible  
Sorties par cosses ou tiges filetées
- Applications**  
Protection des semi-conducteurs,  
condensateur moyenne puissance,  
découplage, filtrage fort courant

- Dielectric**  
Metallized Polypropylene
- Technology**  
Self healing  
Aluminium tube mounting with  
threaded stud  
Flame retardant resin sealed  
Leads by lugs or threaded outputs
- Applications**  
Semi-conductor protection,  
medium power capacitor,  
decoupling, high current filtering

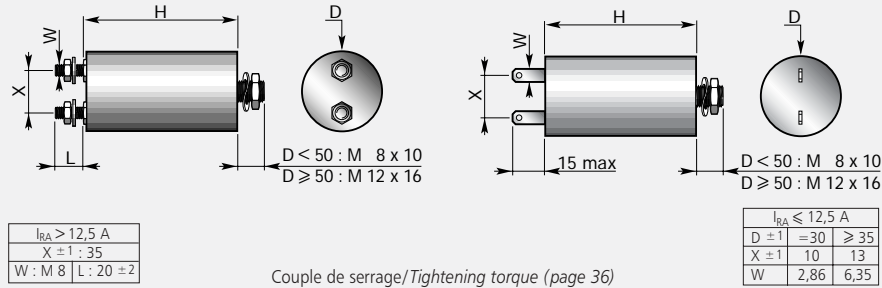
- CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**
- GENERAL CHARACTERISTICS**
- Température d'utilisation - 40°C + 85°C *Operating temperature*
- Tangente de l'angle de pertes à 100 Hz ≤ 10.10<sup>-4</sup> *Dissipation factor at 100 Hz*
- Résistance d'isolement sous 500 V<sub>CC</sub> ≥ 3000 MΩ.µF *Insulation resistance under 500 V<sub>CC</sub>*
- Tension de tenue 1,5 U<sub>RC</sub>/1 mn *Withstand voltage*
- Tension de tenue entre bornes réunies et masse 2 U<sub>RA</sub> *Withstand voltage between leads and case*  
(1500 V - 50 Hz min.)
- Autres caractéristiques voir page 34 *For other characteristics see page 34*

- MARQUAGE**  
Modèle  
Capacité - Tolérance  
Tension nominale  
Intensité efficace  
Date - Code

- MARKING**  
Model  
Capacitance - Tolerance  
Rated voltage  
RMS current  
Date - Code

PP 44 R5 avec tiges filetées/with threaded outputs

PP 44 R5 avec cosses/with lugs



Couple de serrage/Tightening torque (page 36)

### VALEURS DE CAPACITÉ ET DE TENSION

Toute valeur intermédiaire est exécutée dans les dimensions de la valeur immédiatement supérieure

### CAPACITANCE VALUES AND RATED VOLTAGE

Any intermediate value is made in the dimensions of the next higher value

Tension / Voltage U <sub>RC</sub> Tension / Voltage U <sub>RA</sub>	480 V <sub>CC</sub> 250 V <sub>CA</sub>				630 V <sub>CC</sub> 330 V <sub>CA</sub>				800 V <sub>CC</sub> 400 V <sub>CA</sub>				950 V <sub>CC</sub> 500 V <sub>CA</sub>				1 250 V <sub>CC</sub> 660 V <sub>CA</sub>				1 600 V <sub>CC</sub> 800 V <sub>CA</sub>			
	Dimensions (mm)		I <sub>RA</sub> (1)	I <sup>2</sup> t (2)	Dimensions (mm)		I <sub>RA</sub> (1)	I <sup>2</sup> t (2)	Dimensions (mm)		I <sub>RA</sub> (1)	I <sup>2</sup> t (2)	Dimensions (mm)		I <sub>RA</sub> (1)	I <sup>2</sup> t (2)	Dimensions (mm)		I <sub>RA</sub> (1)	I <sup>2</sup> t (2)	Dimensions (mm)		I <sub>RA</sub> (1)	I <sup>2</sup> t (2)
Capacité C <sub>R</sub> µF	D	H			D	H			D	H			D	H			D	H			D	H		
0,33																								
0,47																								
0,68																								
1																								
1,5									30	58	3,7	0,12	35	58	4,4	0,26	35	58	4,5	0,21	35	58	4,3	0,16
2,2					30	58	4,1	0,17	30	58	4,5	0,17	35	58	9,6	1,24	40	68	10	1,03	45	68	12,5	1,6
3,3	30	58	4,3	0,25	30	58	4,9	0,25	35	58	6,7	0,39	40	58	12,5	2,79	45	78	12,1	1,49	45	58	9,1	0,71
4,7	30	58	4,6	0,28	35	58	7	0,5	40	58	9,5	0,79	40	68	12,5	2,51	45	96	12,5	1,99	80	62	43	16
6,8	35	58	6,6	0,59	40	58	10,2	1,05	45	58	12,5	1,64	40	78	11,2	1,7	76	62	45	21	80	75	42	15
10	40	58	9,7	1,28	45	58	12,5	2,28	50	68	12,5	1,82	40	96	12,5	2,34	90	62	69	49	90	87	50	21
12	40	58	11,7	1,84	45	68	12,5	1,67	45	78	12,5	1,58	76	62	45	28	90	75	55	31	90	102	49	20
15	45	58	12,5	2,88	45	78	12,5	1,58	45	96	12,5	1,66	80	62	54	40	90	75	68	48	80	130	40	8
20	45	68	12,5	2,62	45	96	12,5	1,88	80	62	41	14	90	62	68	62	90	102	60	36	80	150	40	9
25	40	78	12,5	2,47	70	62	38	14	90	62	50	22	80	75	60	48	80	130	45	14	90	150	40	14
30	40	96	12,5	2,38	76	62	45	20	90	62	60	32	90	75	75	76	90	130	45	20	90	180	40	13
40	70	62	39	20	90	62	60	36	90	75	58	29	90	87	73	72	90	150	45	24				
50	76	62	49	32	80	75	54	29	90	90	56	27	90	102	75	84	90	180	45	23				
60	80	62	58	46	90	75	64	42	90	102	55	26	90	130	45	31								
65													90	150	45	30								
80	90	62	75	82	90	90	67	45	90	130	45	11	90	180	45	33								
100	90	75	70	65	90	102	68	24	90	150	45	12												
120	90	90	65	57	90	130	45	16	90	180	40	12												
150	90	102	66	60	90	150	45	18																
200	90	130	45	26	90	180	45	22																
250	90	150	45	28																				
300	90	180	45	28																				
Tolérances dimensionnelles (mm)	± 1	max			± 1	max			± 1	max			± 1	max			± 1	max			± 1	max		

Sorties avec cosses  
with lugs outputs

Sorties avec tiges filetées  
with threaded outputs

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

(1) I<sub>RA</sub> : Courant efficace en ampères pour une température de 60°C sur le condensateur en fonctionnement  
(1) I<sub>RA</sub> : RMS current in amperes for temperature of 60°C on the capacitor in operation

(2) I<sup>2</sup>t : courant impulsionnel en A<sup>2</sup>.s  
(2) I<sup>2</sup>t : Pulse current in A<sup>2</sup>.s

### EXEMPLE DE CODIFICATION À LA COMMANDE

Appellation commerciale	Capacité	Tolérance sur capacité	Tension nominale (V <sub>CC</sub> )
PP 44 R5	100 µF	± 10 %	630 V
Type	Capacitance	Capacitance tolerance	Rated voltage (V <sub>DC</sub> )

### HOW TO ORDER