

## Condensateurs Aluminium Picots à souder Aluminium Capacitors printed wiring pins



### APPLICATIONS

- Filtrage, Alimentation à découpage ;
- Circuits imprimés ;
- Réservoir d'énergie dans les systèmes d'impulsions ;
- Courants alternatifs élevés.

### APPLICATIONS

- Filtering, Switch mode power supplies ;
- Printed circuit ;
- Energy storage in pulse systems ;
- High alternating current.

DONNEES TECHNIQUES / QUICK REFERENCE DATA	
DESCRIPTION	VALEUR / VALUE
Dimension nominale Nominal case size (D x L en/in mm)	25 x 37 à / to 40 x 75
Gamme de capacité / Capacitance range CR	22 µF à / to 68 000 µF
Tolérance / Tolerance sur / on CR	- 10 % à / to + 50 %
Tension nominale UR Rated voltage UR	10 à / to 450 V
Tension de pointe Surge voltage	1,15 UR < 100 V 1,10 UR ≥ 100 V
Température d'utilisation / Operating temperature	- 40 à / to + 85 °C
Catégorie climatique / Climatic Category CEI 384-4	-40°C / +85°C / 56 jours/days
Endurance à 85°C / Endurance at 85 °C	5 000 Heures/Hours
Tension de tenue entre bornes et fixation Test Voltage between terminals and mounting	2 000 V 50Hz 1 minute
Normalisation des sorties / Terminals standardisation	DIN 41 238
Spécifications	CECC 30 300
Specifications	UTE NF C 83 110 DIN 41 240

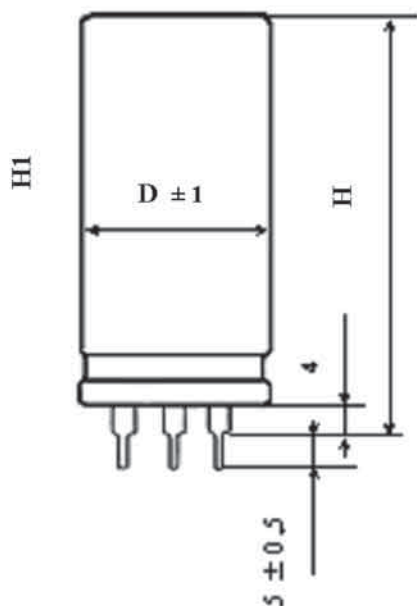
### MARQUAGE / MARKING

Ex. :

**SLCE**  
**TCD-FRS**  
 220µF 385V -  
 + =1 - = 5  
 Date code

TABLEAU DE SELECTION POUR CR, UR ET DIMENSIONS NOMINALES DES BOITIERIS (D x L En mm) SELECTION CHART FOR CR, UR and RELEVANT NOMINAL CASE SIZES (D x L in mm)													
CR µF	UR (V)												
	10	16	25	40	50	63	100	200	250	350	385	400	450
22													25 x 37
33													25 x 37
47										25 x 37	25 x 37	25 x 37	30 x 37
68										25 x 37	25 x 37	25 x 37	30 x 37
100								25 x 37	25 x 37	25 x 37	30 x 37	30 x 37	35 x 37
150									25 x 37	30 x 37	35 x 37	35 x 37	35 x 37
220							25 x 37	25 x 37	30 x 37	35 x 37	35 x 37	40 x 37	40 x 53
330							25 x 37	35 x 37	35 x 37	35 x 53	35 x 53	40 x 53	40 x 75
470						25 x 37	25 x 37	35 x 37	35 x 53	40 x 53	40 x 53	40 x 75	
680						25 x 37	25 x 37	40 x 37	40 x 53	40 x 75	40 x 75		
1 000						25 x 37	30 x 37	40 x 53	40 x 75				
1 500						25 x 37	35 x 37	40 x 75					
2 200				25 x 37	25 x 37	30 x 37	35 x 37						
3 300				30 x 37	30 x 37	35 x 37	40 x 53						
4 700		25 x 37	25 x 37	30 x 37	30 x 37	35 x 53	40 x 75						
6 800		25 x 37	30 x 37	40 x 37	40 x 37	40 x 53	40 x 75						
10 000	25 x 37	30 x 37	35 x 37	35 x 53	40 x 53	40 x 75							
15 000	30 x 37	35 x 37	40 x 37	40 x 53	40 x 75	40 x 75							
22 000	35 x 37	35 x 53	40 x 53	40 x 75									
33 000	40 x 37	40 x 53	40 x 75										
47 000	40 x 53	40 x 75											
68 000	40 x 75												

### Condensateurs Aluminium Picots à souder Aluminium Capacitors printed wiring pins



DIMENSIONS ( mm )		
D X H1	D MAX	H MAX
25 x 37	26	40
30 x 37	31	40
35 x 37	36	40
35 x 53	36	57
40 x 37	41	40
40 x 53	41	57
40 x 75	41	79

Pour toute autre dimension,  
nous contacter.  
For other dimensions,  
contact us.

- **BOITIER** : aluminium.  
**CASE** : aluminium
- **SORTIES** : picots à souder.  
**TERMINALS** : printed wiring pins
- **GAINE** : auto extinguable thermo rétractable.  
**SLEEVE** : self-extinguishing thermoshrinkable.

#### IMPLANTATION

Ø 25 mm ; 35 mm ; 40 mm

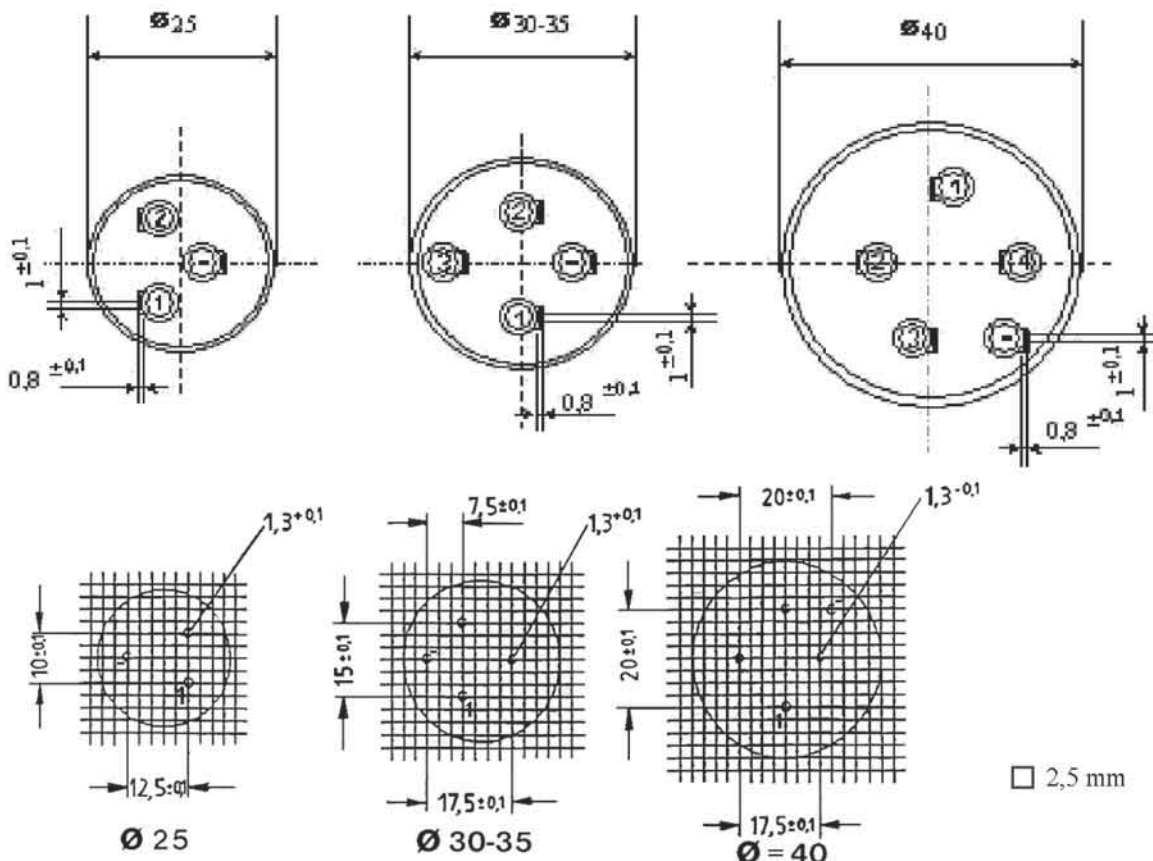
Sortie positive marquée : 1  
Positive pole marked : 1

Sortie négative marquée : -  
Negative pole marked : -

Ø 30 mm

Sortie positive marquée : 1  
Positive pole marked : 1

Sortie négative marquée : 5  
Negative pole marked : 5



## Condensateurs Aluminium Picots à souder Aluminium Capacitors printed wiring pins

TABLE DES VALEURS / TABLE OF VALUES										
UR / UP	Cr	Dimensions / Size D x L	Z 10 kHz mOhms 20°C		RSE 100Hz ESR 100Hz mOhms 20°C	I Fuite I Leakage mA 20°C	IeffR 100Hz A Maxi		Tan % 100 Hz	PN
			Typ.	Maxi	Typ.	Maxi (5 mm)	70°C	85°C	Maxi	
V	µF	mm							791 ... ..	
10 / 12	10 000	25 x 37	30	40	45	0,60	4,8	3,0	25	791 010 510
	15 000	30 x 37	25	37	40	0,90	6,5	4,1	35	515
	22 000	35 x 37	23	35	35	1,32	7,8	4,9	45	522
	33 000	40 x 37	23	35	25	1,98	9,4	5,9	50	533
	47 000	40 x 53	21	32	20	2,82	12,6	7,9	55	547
	68 000	40 x 75	18	27	15	4,08	16,4	10,3	65	568
16 / 18	4 700	25 x 37	30	40	55	0,45	4,1	2,6	16	791 016 447
	6 800	25 x 37	29	40	45	0,65	4,8	3,0	19	468
	10 000	30 x 37	27	37	38	0,96	6,5	4,1	23	510
	15 000	35 x 37	22	35	36	1,44	7,5	4,7	34	515
	22 000	35 x 53	18	27	30	2,11	9,7	6,1	38	522
	33 000	40 x 53	22	35	24	3,16	11,5	7,2	43	533
	47 000	40 x 75	19	28	17	4,51	15,5	9,7	46	547
25 / 29	4 700	25 x 37	29	40	52	0,70	4,6	2,8	15	791 025 447
	6 800	30 x 37	27	37	45	1,02	6,1	3,8	19	468
	10 000	35 x 37	22	35	35	1,50	7,7	4,8	20	510
	15 000	40 x 37	21	32	32	2,25	8,8	5,5	28	515
	22 000	40 x 53	18	27	25	3,30	11,2	7,0	30	522
	33 000	40 x 75	20	30	18	4,95	15,0	9,4	34	533
40 / 46	2 200	25 x 37	50	75	70	0,53	3,8	2,4	9,5	791 040 422
	3 300	30 x 37	37	55	55	0,79	5,6	3,5	10,0	433
	4 700	30 x 37	25	36	45	1,12	6,1	3,8	12,0	447
	6 800	40 x 37	23	35	40	1,63	7,8	4,9	17,0	468
	10 000	35 x 53	20	30	34	2,40	9,0	5,6	19,0	510
	15 000	40 x 53	19	28	25	3,60	11,2	7,0	21,0	515
	22 000	40 x 75	17	25	20	5,28	14,2	8,9	24,0	522
50 / 58	2 200	25 x 37	40	60	60	0,66	4,1	2,6	8,0	791 050 422
	3 300	30 x 37	35	55	50	0,99	5,9	3,7	9,5	433
	4 700	35 x 37	30	45	35	1,41	7,7	4,8	10,0	447
	6 800	40 x 37	22	35	40	2,04	7,8	4,9	16,0	468
	10 000	40 x 53	20	30	30	3,00	10,1	6,3	17,0	510
	15 000	40 x 75	16	25	23	4,50	13,3	8,3	19,0	515
63 / 72	470	25 x 37	95	200	170	0,17	2,1	1,3	5,0	791 063 347
	680	25 x 37	80	140	120	0,25	2,7	1,7	5,0	368
	1 000	25 x 37	47	75	90	0,37	3,2	2,0	5,5	410
	1 500	25 x 37	36	55	65	0,56	4,0	2,5	6,0	415
	2 200	30 x 37	27	42	45	0,83	6,1	3,8	6,0	422
	3 300	35 x 37	26	33	38	1,24	7,2	4,5	7,5	433
	4 700	35 x 53	19	28	35	1,77	8,6	5,4	9,5	447
	6 800	40 x 53	18	24	35	2,57	9,0	5,6	15,0	468
	10 000	40 x 75	16	21	22	3,78	13,6	8,5	16,0	510
	15 000	40 x 75	14	19	20	5,67	14,2	8,9	17,0	515
100 / 115	220	25 x 37	105	500	300	0,13	1,9	1,2	4,0	791 100 322
	330	25 x 37	65	350	210	0,19	2,2	1,4	4,0	333
	470	25 x 37	50	290	155	0,28	2,4	1,5	4,5	347
	680	25 x 37	40	210	120	0,40	2,7	1,7	5,0	368
	1 000	30 x 37	29	140	80	0,60	3,5	2,2	5,0	410
	1 500	35 x 37	29	100	60	0,90	4,1	2,6	6,0	415
	2 200	35 x 53	26	74	40	1,32	5,6	3,5	6,0	422
	3 300	40 x 53	30	54	35	1,98	7,2	4,5	6,5	433
	4 700	40 x 75	22	43	26	2,82	10,4	6,5	7,5	447
6 800	40 x 75	18	34	20	4,08	11,8	7,4	8,5	468	

Pour toute autre valeur, contactez nous. / For other values contact us.

## Condensateurs Aluminium Picots à souder Aluminium Capacitors printed wiring pins

TABLE DES VALEURS / TABLE OF VALUES										
UR / UP	CR	Dimensions / Size D x L	Z 10 kHz mOhms 20°C		RSE 100Hz ESR 100Hz mOhms 20°C	I Fuite I Leakage mA 20°C	IeffR 100Hz Maxi		Tang. 100 Hz	PN
V	µF	mm	Typ.	Maxi	Typ.	Maxi (5 mm)	70°C A	85°C A	Maxi %	791 ... ..
200 / 230	100	25 x 37	270	1300	720	0,12	1,1	0,7	4,5	791 200 310
	220	25 x 37	135	610	340	0,26	1,6	1,0	4,5	322
	330	35 x 37	85	410	220	0,39	2,5	1,6	4,5	333
	470	35 x 37	63	290	160	0,56	3,0	1,9	4,5	347
	680	40 x 37	60	210	120	0,81	3,8	2,4	5,0	368
	1 000	40 x 53	50	140	80	1,20	5,1	3,2	5,0	410
	1 500	40 x 75	45	100	55	1,80	7,2	4,5	5,0	415
250 / 275	100	25 x 37	310	1300	700	0,15	1,1	0,7	4,0	791 250 310
	150	25 x 37	200	880	440	0,22	1,4	0,9	4,0	315
	220	30 x 37	150	610	340	0,33	1,9	1,2	4,5	322
	330	35 x 37	115	410	220	0,49	2,5	1,6	4,5	333
	470	35 x 53	100	290	170	0,70	3,3	2,1	5,0	347
	680	40 x 53	68	210	120	1,02	4,1	2,6	5,0	368
	1 000	40 x 75	52	140	80	1,50	5,7	3,6	5,0	410
350 / 385	47	25 x 37	750	2100	1600	0,10	0,8	0,5	4,5	791 350 247
	68	25 x 37	600	1500	1100	0,14	1,0	0,6	4,5	268
	100	25 x 37	360	1000	800	0,21	1,1	0,7	5,0	310
	150	30 x 37	290	680	550	0,31	1,4	0,9	5,0	315
	220	35 x 37	220	470	360	0,46	1,9	1,2	5,0	322
	330	35 x 53	200	320	240	0,69	2,7	1,7	5,0	333
	470	40 x 53	100	230	170	0,98	3,5	2,2	5,0	347
680	40 x 75	80	160	130	1,42	4,6	2,9	5,5	368	
385 / 423	47	25 x 37	1100	2100	1600	0,11	0,8	0,5	4,5	791 385 247
	68	25 x 37	800	1500	1100	0,16	1,0	0,6	4,5	268
	100	30 x 37	580	1000	800	0,23	1,3	0,8	5,0	310
	150	35 x 37	310	680	550	0,34	1,8	1,1	5,0	315
	220	35 x 37	220	470	360	0,50	1,9	1,2	5,0	322
	330	35 x 53	160	320	240	0,76	2,7	1,7	5,0	333
	470	40 x 53	105	230	170	1,08	3,5	2,2	5,0	347
680	40 x 75	85	160	130	1,57	4,6	2,9	5,5	368	
400 / 440	47	25 x 37	1300	2100	1600	0,12	0,8	0,5	4,5	791 400 247
	68	25 x 37	900	1500	1100	0,18	1,0	0,6	4,5	268
	100	30 x 37	680	1000	800	0,24	1,3	0,8	5,0	310
	150	35 x 37	480	680	550	0,36	1,8	1,1	5,0	315
	220	40 x 37	340	470	360	0,53	2,1	1,3	5,0	322
	330	40 x 53	210	320	240	0,80	3,0	1,9	5,0	333
	470	40 x 75	120	230	190	1,13	3,8	2,4	5,5	347
450 / 495	22	25 x 37	2700	5900	4500	0,10	0,5	0,30	6,0	791 450 222
	33	25 x 37	1900	4000	3000	0,12	0,6	0,35	6,0	233
	47	30 x 37	1300	2800	2300	0,16	0,7	0,45	6,5	247
	68	30 x 37	1000	1900	1500	0,25	0,9	0,55	6,5	268
	100	35 x 37	680	1300	1100	0,30	1,1	0,70	7,0	310
	150	35 x 53	480	880	750	0,45	1,35	0,85	7,0	315
	220	40 x 53	340	610	520	0,65	2,0	1,25	7,0	322
330	40 x 75	210	410	340	0,95	2,9	1,80	7,0	333	

Pour toute autre valeur, contactez nous. / For other values contact us.

## Condensateurs Aluminium Picots à souder Aluminium Capacitors printed wiring pins

COEFFICIENT MULTIPLICATEUR EN FONCTION DE LA FREQUENCE FACTOR ACCORDING TO FREQUENCY ( $I_o$ )						
FREQUENCE / FREQUENCY (Hertz)	50	100	1 000	4 000	10 000	$\geq 50\ 000$
COEFFICIENT	$I_o \times 0,83$	$I_o \times 1,00$	$I_o \times 1,30$	$I_o \times 1,35$	$I_o \times 1,45$	$I_o \times 1,60$

- Durée de vie en fonction de la température ambiante et du courant ondulé
- Expected life according to ambient temperature and ripple current

I/I<sub>0</sub> 100 Hz

