



SOLUTIONS
Condensateurs
Gestion de la puissance

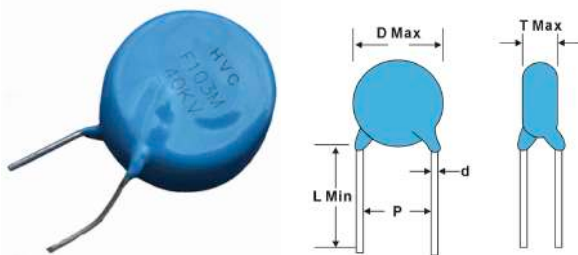
ETRONICS France
8 rue de Témara 78100 Saint-Germain-en-Laye
Z.A. du Bel Air - France
Téléphone +33 (0)1 39 10 29 00 | service@etronics.fr
www.etronics.fr

Des possibilités infinies

CONDENSATEUR HAUTE TENSION EN CÉRAMIQUE - TYPE « DISQUE »

Ces condensateurs **conduisent l'électricité** en utilisant la céramique qui les compose comme **diélectrique**. Cette céramique prend la forme d'un disque dont les deux faces sont plaquées argent. Les cordons de raccordement sont, eux, **en cuivre étamé**.

L'électronique d'aujourd'hui utilise principalement ces composants en raison de leur petite taille mais également de leur tension nominale maximale qui est extrêmement faible. Comme ils ne sont pas polarisés, ils peuvent être connectés à une source CA en toute sécurité.



Condensateurs « disc type » avec 7.5 mm (0.30") à 15 mm (0.40")

QUICK REFERENCE DATA	
DESCRIPTION	UJ,SL,X5F,X7R,N4700,Y5T,Y5U,Y5V
Voltage (V _{DC})	1000 to 50000
Min. Capacitance (pF)	10
Max. Capacitance (pF)	33 000
Mounting	Through hole

RoHS
COMPLIANT



Il existe principalement en deux différentes classes :

Classe 1 :

Les condensateurs de classe 1 ont **une stabilité très élevée et peu de perte**. La valeur de capacité de ces dispositifs est très précise lorsqu'elle est appliquée à des tensions, des températures et des fréquences variables. La série de condensateurs NP0 a une plage de température de fonctionnement de -55 à +125 °C et une stabilité thermique de +0,54 %. Les tolérances de capacité nominale peuvent être aussi faibles que 1 %.

Classe 2 :

Un condensateur de classe 2 a **une capacité élevée par volume**, ce qui lui permet d'être utilisé dans des applications où les exigences de tension sont plus faibles. La tolérance de valeur nominale est d'environ 20 % et leur stabilité thermique est typiquement de 15 % dans la plage de température de fonctionnement.

Ces condensateurs peuvent être fournis avec **des fils coudés ou droits** avec un pas de 5 mm (0,20"), 7,5 mm (0,30") ou 10 mm (0,40 ") et une longueur de fil de 4 mm à 30 mm. **L'encapsulation** se fait, elle, **en résine époxy** de couleur bleue.

CONDENSATEUR HAUTE TENSION EN CÉRAMIQUE - TYPE « DISQUE » (SUITE)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- De faibles pertes
- Excellente stabilité
- Capacité élevée vs petite taille
- Câbles pliés (idéalement) ou droits
- Conforme à la directive RoHS 2002/95/CE

APPLICATIONS

Haute tension CC, laster CO2, haute tension pulsée, SMPS, alimentation HT, ballast HF.

PLAGES DE TEMPÉRATURE

- Classe 1 : SL, - 40 °C à + 125 °C
- Classe 1 : N4700 - 25 °C à + 100 °C
- Classe 2 : Y5T, Y5U, Y5V, - 25 à + 85 °C
- Classe 2 : X5F, X7R, - 40 °C à + 125 °C

COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE

Classe 1 : SL, N4700 / Classe 2 : X7R, Y5P, Y5T, Z5U, Y5V, X5F

GAMME DE CAPACITÉ

10 pF à 33 000 p

TENSION CC NOMINALE

1 kV à 50 kV

RÉSISTANCE DIÉLECTRIQUE

200 % de la tension nominale

RÉSISTANCE D'ISOLEMENT À 500 VDC

- N4700 : $\geq 200\,000\ \text{M}\Omega$
- UJ, SL, X5F, X7R, Y5T : $\geq 100\,000\ \text{M}\Omega$
- Y5U, Y5V : $\geq 10\,000\ \text{M}\Omega$

TOLÉRANCE SUR LA CAPACITÉ

$\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$; $+80/-20\%$

N'hésitez pas à nous consulter pour obtenir toutes les tolérances disponibles.

FACTEUR DE DISSIPATION

- UJ,SL : 6×10^{-4} / X5F : 1 %
- X7R : 1,5 % / N4700 : 0,1 % à 0,2 %
- Y5T : 1 % / Y5U, Y5V : 2 %



Varistance MOV

RÉFÉRENCES - CONDENSATEURS TYPE « DISQUE » - CLASSE 1 ET 2 / 1 kV DC à 50 kV DC

NO.	Part Number	Material	Max (mm)			
			D	T	P	d
1	HVC81-2KV-UJ08-F5-10PK	UJ	8	4	5	0.6
2	HVC81-2KV-UJ08-F5-15PK	UJ	8	4	5	0.6
3	HVC81-2KV-SL08-F5-22PK	SL	8	4	5	0.6
4	HVC81-2KV-SL08-F5-27PK	SL	8	4	5	0.6
5	HVC81-2KV-SL08-F5-33PK	SL	8	4	5	0.6
6	HVC81-2KV-SL08-F5-47PK	SL	8	4	5	0.6
7	HVC81-2KV-SL08-F5-56PK	SL	8	4	5	0.6
8	HVC81-2KV-SL08-F5-68PK	SL	8	4	5	0.6
9	HVC81-2KV-SL08-F5-101K	SL	8	4	5	0.6
10	HVC81-2KV-SL12-F9.5-151K	SL	12	4	9.5	0.6
11	HVC81-2KV-SL12-F9.5-221K	SL	12	4	9.5	0.6
12	HVC81-2KV-SL14-F9.5-331K	SL	14	4	9.5	0.6
13	HVC81-2KV-SL16-F9.5-471K	SL	16	4	9.5	0.6
14	HVC81-2KV-SL18-F9.5-561K	SL	18	4	9.5	0.6
15	HVC81-2KV-X08-F5-101K	X5F	8	4	5	0.6
16	HVC81-2KV-DL06-F5-101K	N4700	6	4	5	0.6
17	HVC81-2KV-X08-F5-221K	X5F	8	4	5	0.6
18	HVC81-2KV-DL08-F5-221K	N4700	8	4	5	0.6
19	HVC81-2KV-DL08-F5-271K	N4700	8	4	5	0.6
20	HVC81-2KV-DL08-F5-331K	N4700	8	4	5	0.6
21	HVC81-2KV-X08-F5-331K	X7R	8	4	5	0.6
22	HVC81-2KV-DL08-F5-471K	N4700	8	4	5	0.6
23	HVC81-2KV-X08-F5-471K	X7R	8	4	5	0.6
24	HVC81-2KV-DL08-F5-561K	N4700	8	4	5	0.6
25	HVC81-2KV-X08-F5-561K	X7R	8	4	5	0.6
26	HVC81-2KV-DL10-F7.5-681K	N4700	10	4	7.5	0.6
27	HVC81-2KV-X08-F5-681K	X7R	8	4	5	0.6
28	HVC81-2KV-DL10-F7.5-102K	N4700	10	4	7.5	0.6
29	HVC81-2KV-X09-F7.5-102K	X7R	9	4	7.5	0.6
30	HVC81-2KV-DL14-F9.5-222K	N4700	14	4	9.5	0.6
31	HVC81-2KV-X12-F9.5-222K	X7R	12	4	9.5	0.6
32	HVC81-2KV-E08-F9.5-222M	Y5U	8	4	5	0.6
33	HVC81-2KV-DL17-F9.5-272K	N4700	17	4	9.5	0.65
34	HVC81-2KV-D14-F9.5-272K	Y5T	14	4	9.5	0.6
35	HVC81-2KV-E08-F5-272M	Y5U	8	4	5	0.6
36	HVC81-2KV-DL17-F9.5-332K	N4700	17	4	9.5	0.65
37	HVC81-2KV-D14-F9.5-332K	Y5T	14	4	9.5	0.6
38	HVC81-2KV-E08-F5-332M	Y5U	8	4	5	0.6
39	HVC81-2KV-X18-F9.5-472K	X7R	18	4	9.5	0.65
40	HVC81-2KV-D14-F9.5-472K	Y5T	14	4	9.5	0.6
41	HVC81-2KV-E10-F9.5-472M	Y5U	10	4	9.5	0.6
42	HVC81-2KV-D20-F9.5-103K	Y5T	20	4	9.5	0.8
43	HVC81-2KV-E16-F9.5-103M	Y5U	16	4	9.5	0.6
44	HVC81-2KV-F14-F9.5-103M	Y5V	14	4	9.5	0.6
45	HVC81-3KV-UJ08-F5-10PK	UJ	8	4.5	5	0.6
46	HVC81-3KV-UJ08-F5-15PK	UJ	8	4.5	5	0.6
47	HVC81-3KV-SL08-F5-22PK	SL	8	4.5	5	0.6
48	HVC81-3KV-SL08-F5-27PK	SL	8	4.5	5	0.6
49	HVC81-3KV-SL08-F5-33PK	SL	8	4.5	5	0.6
50	HVC81-3KV-SL08-F5-47PK	SL	8	4.5	5	0.6
51	HVC81-3KV-SL08-F5-56PK	SL	8	4.5	5	0.6
52	HVC81-3KV-SL08-F5-68PK	SL	8	4.5	5	0.6
53	HVC81-3KV-SL08-F5-101K	SL	8	4.5	5	0.6
54	HVC81-3KV-SL12-F9.5-151K	SL	12	4.5	9.5	0.6
55	HVC81-3KV-SL12-F9.5-221K	SL	12	4.5	9.5	0.6
56	HVC81-3KV-SL14-F9.5-331K	SL	14	4.5	9.5	0.6
57	HVC81-3KV-SL17-F9.5-471K	SL	16	4.5	9.5	0.7
58	HVC81-3KV-SL19-F9.5-561K	SL	18	4.5	9.5	0.7
59	HVC81-3KV-X08-F5-101K	X5F	8	4.5	5	0.6
60	HVC81-3KV-DL06-F5-101K	N4700	6	4.5	5	0.6
61	HVC81-3KV-X08-F5-221K	X5F	8	4.5	5	0.6
62	HVC81-3KV-DL06-F5-221K	N4700	6	4.5	5	0.6
63	HVC81-3KV-DL08-F5-271K	N4700	8	4.5	5	0.6
64	HVC81-3KV-DL08-F5-331K	N4700	8	4.5	5	0.6
65	HVC81-3KV-X08-F5-331K	X7R	8	4.5	5	0.6
66	HVC81-3KV-DL08-F5-471K	N4700	8	4.5	5	0.6
67	HVC81-3KV-X08-F5-471K	X7R	8	4.5	5	0.6
68	HVC81-3KV-DL08-F5-561K	N4700	8	4.5	5	0.6
69	HVC81-3KV-X08-F5-561K	X7R	8	4.5	5	0.6
70	HVC81-3KV-X18-F9.5-472K	X7R	18	4.5	9.5	0.6
71	HVC81-3KV-D14-F9.5-472K	Y5T	14	4.5	9.5	0.6
72	HVC81-3KV-E10-F7.5-472M	Y5U	10	4.5	9.5	0.6
73	HVC81-3KV-D20-F9.5-103K	Y5T	20	4.5	9.5	0.8
74	HVC81-3KV-E17-F9.5-103M	Y5U	17	4.5	9.5	0.7
75	HVC81-6KV-N09-F9.5-10PK	NPO	9	6	9.5	0.6
76	HVC81-6KV-UJ08-F9.5-10PK	UJ	8	5	9.5	0.6
77	HVC81-6KV-UJ08-F9.5-22PK	UJ	8	5	9.5	0.6
78	HVC81-6KV-UJ08-F9.5-33PK	UJ	8	5	9.5	0.6
79	HVC81-6KV-UJ09-F9.5-47PK	UJ	9	5	9.5	0.6
80	HVC81-6KV-X09-F9.5-101K	X5F	9	6	9.5	0.6
81	HVC81-6KV-DL06-F5-101K	N4700	6	4	5	0.5
82	HVC81-6KV-X10-F9.5-221K	X5F	10	5	9.5	0.6
83	HVC81-6KV-DL08-F9.5-221K	N4700	8	6	9.5	0.6
84	HVC81-6KV-DL10-F9.5-331K	N4700	10	5	9.5	0.6
85	HVC81-6KV-DL10-F9.5-471K	N4700	10	5	9.5	0.6
86	HVC81-6KV-D12-F9.5-102K	Y5T	12	6	9.5	0.6
87	HVC81-6KV-E08-F9.5-102M	Y5U	8	5	9.5	0.6
88	HVC81-6KV-D14-F9.5-222K	Y5T	14	5	9.5	0.6

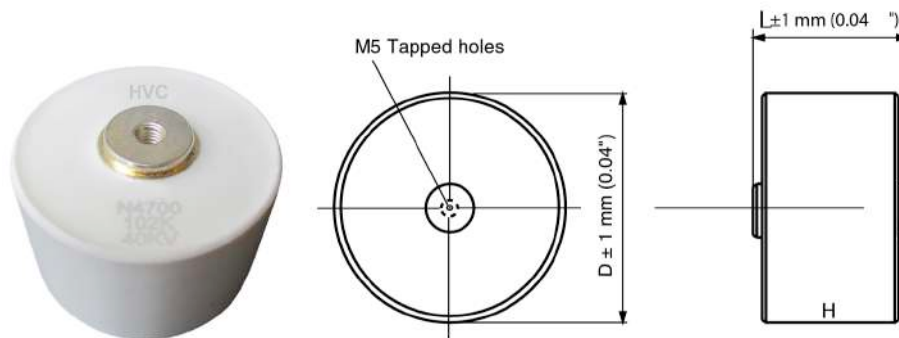
RÉFÉRENCES - CONDENSATEURS TYPE « DISQUE » - CLASSE 1 ET 2 / 1 kV DC à 50 kV DC

No.	Part Number	Material	Max (mm)			
			D	T	P	d
89	HVC81-50KV-SL12-F12.5-22PK	SL	12	10	12.5	0.8
90	HVC81-50KV-SL16-F12.5-50PK	SL	16	10	12.5	0.8
91	HVC-10KV-X09-F9.5-101K	X5F	9	6	9.5	0.65
92	HVC-10KV-DL06-F9.5-101K	N4700	6	6	9.5	0.65
93	HVC-15KV-DL07-F9.5-101K	N4700	7	6.5	9.5	0.65
94	HVC-20KV-DL08-F9.5-101K	N4700	8	8	9.5	0.65
95	HVC-30KV-DL10-F12.5-101K	N4700	10	9	12.5	0.8
96	HVC-50KV-DL12-F12.5-101K	N4700	12	12	12.5	0.8
97	HVC-10KV-DL08-F9.5-151K	N4700	8	6	9.5	0.65
98	HVC-15KV-DL08-F9.5-151K	N4700	8	7	9.5	0.65
99	HVC-20KV-DL10-F9.5-151K	N4700	10	8	9.5	0.65
100	HVC-30KV-DL12-F12.5-151K	N4700	12	9	12.5	0.8
101	HVC-10KV-D08-F9.5-221K	Y5T	8	6.5	9.5	0.65
102	HVC-15KV-D08-F9.5-221K	Y5T	8	7	9.5	0.65
103	HVC-20KV-DL11-F9.5-221K	N4700	11	8	9.5	0.65
104	HVC-30KV-DL12-F12.5-221K	N4700	12	9	12.5	0.8
105	HVC-10KV-DL10-F9.5-331K	N4700	10	6.5	9.5	0.65
106	HVC-20KV-D09-F9.5-331K	Y5T	9	7.5	9.5	0.65
107	HVC-10KV-DL12-F9.5-471K	N4700	12	6.5	9.5	0.8
108	HVC-15KV-DL14-F9.5-471K	N4700	14	7	9.5	0.8
109	HVC-20KV-D14-F12.5-501K	Y5T	14	9	12.5	0.8
110	HVC-30KV-DL19-F17.5-501K	N4700	19	11	17.5	0.8
111	HVC-40KV-D21-F20-471K	Y5T	21	17	20	1.2
112	HVC-50KV-D23-F20-471K	Y5T	23	18	20	1.2
113	HVC-10KV-D12-F9.5-102K	Y5T	12	6.5	9.5	0.8
114	HVC-10KV-DL16-F12.5-102K	N4700	16	6.5	12.5	0.8
115	HVC-15KV-DL17-F12.5-102K	N4700	17	7	12.5	0.8
116	HVC-20KV-DL21-F12.5-102K	N4700	21	8	12.5	0.8
117	HVC-20KV-D14-F12.5-102K	Y5T	14	7.5	12.5	0.8
118	HVC-20KV-F10-F9.5-102M	Y5V	10	7.5	9.5	0.65
119	HVC-30KV-D19-F17.5-102M	Y5T	19	11	17.5	0.8
120	HVC-40KV-DL32-F20-102K	N4700	32	16	20	1.2
121	HVC-40KV-D27-F20-102M	Y5T	27	16	20	1.2
122	HVC-50KV-DL32-F20-102M	N4700	32	18	20	1.2
123	HVC-50KV-D32-F20-102M	Y5T	32	22	20	1.2
124	HVC-10KV-D17-F12.5-222M	Y5T	17	6.5	12.5	0.8
125	HVC-10KV-E14-F12.5-222M	Y5U	14	7	12.5	0.8
126	HVC-10KV-F11-F9.5-222M	Y5V	11	7	9.5	0.8
127	HVC-15KV-D19-F12.5-222M	Y5T	19	7.5	12.5	0.8
128	HVC-15KV-E16-F12.5-222M	Y5U	16	7.5	12.5	0.8
129	HVC-20KV-D21-F12.5-222M	Y5T	21	8	12.5	0.8
130	HVC-20KV-E17-F12.5-222M	Y5U	17	9	12.5	0.8
131	HVC-30KV-D27-F12.5-222M	Y5T	27	12	20	1.2
132	HVC-30KV-E24-F20-222M	Y5U	24	14	20	1.2
133	HVC-30KV-F19-F17.5-222M	Y5V	19	14	17.5	0.8
134	HVC-40KV-D32-F20-222M	Y5T	32	17	20	1.2
135	HVC-50KV-D40-F20-222M	Y5T	40	22	20	1.2
136	HVC-10KV-D21-F12.5-332M	Y5T	21	7	12.5	0.8
137	HVC-10KV-E16-F12.5-332M	Y5U	16	6.5	12.5	0.8
138	HVC-10KV-F12-F9.5-332M	Y5V	12	6.5	9.5	0.8
139	HVC-15KV-D23-F17.5-332M	Y5T	23	8	17.5	0.8
140	HVC-15KV-E19-F12.5-332M	Y5U	19	8	12.5	0.8
141	HVC-20KV-D27-F20-332M	Y5T	27	9	20	1.2
142	HVC-20KV-E21-F12.5-332M	Y5U	21	9	12.5	0.8
143	HVC-30KV-D32-F20-332M	Y5T	32	12	20	1.2
144	HVC-40KV-D40-F20-332M	Y5T	40	17	20	1.2
145	HVC-50KV-D43-F20-332M	Y5T	43	20	20	1.2
146	HVC-10KV-D27-F20-472M	Y5T	27	8	20	1.2
147	HVC-10KV-E19-F12.5-472M	Y5U	19	7	12.5	0.8
148	HVC-10KV-F16-F12.5-472M	Y5V	16	7	12.5	0.8
149	HVC-15KV-E23-F17.5-472M	Y5U	23	8	17.5	0.8
150	HVC-15KV-F19-F12.5-472M	Y5V	19	9	12.5	0.8
151	HVC-20KV-D32-F20-472M	Y5T	32	10	20	1.2
152	HVC-20KV-E27-F20-472M	Y5U	27	11	20	1.2
153	HVC-20KV-F21-F17.5-472M	Y5V	21	11	17.5	0.8
154	HVC-30KV-D40-F20-502M	Y5T	40	13	20	1.2
155	HVC-30KV-D43-F20-602M	Y5T	43	13	20	1.2
156	HVC-10KV-D40-F20-103M	Y5T	40	8	20	1.2
157	HVC-10KV-E27-F20-103M	Y5U	27	8	20	1.2
158	HVC-10KV-F23-F17.5-103M	Y5V	23	8	17.5	0.8
159	HVC-15KV-E32-F20-103M	Y5U	32	10	20	1.2
160	HVC-15KV-F27-F20-103M	Y5V	27	10	20	1.2
161	HVC-20KV-D43-F20-103M	Y5T	43	11	20	1.2
162	HVC-20KV-F27-F20-103M	Y5V	27	11	20	1.2
163	HVC-30KV-E40-F20-103M	Y5U	40	13	20	1.2
164	HVC-30KV-F32-F20-103M	Y5V	32	13	20	1.2
165	HVC-40KV-F40-F20-103M	Y5V	40	17	20	1.2

CONDENSATEUR HAUTE TENSION EN CÉRAMIQUE - TYPE « DOOR KNOB »

Ces **condensateurs haute tension en céramique type « doorknob »** sont des composants de niveau industriel. Ils sont principalement utilisés dans les générateurs de rayons X, la radiographie numérique, les tests non destructifs, les équipements laser et plasma, les bobines Tesla, les générateurs Marx et pour bien d'autres applications.

Les marques bien connues sont la société américaine Vishay, AVX, HVCA et le fabricant japonais Murata et TDK.



Condensateurs avec montage « borne à vis »

RÉFÉRENCE CROISÉE DE REMPLACEMENT : MURATA, VISHAY, TDK, AVX, HVCA.

Depuis 2018, **Murata** (série DHS, couleur blanche) et **AVX** (série HP/HW/HD/HE) **ont malheureusement arrêté la production de leurs condensateurs**. Vishay et TDK continuent, quant à eux, à produire mais il est rare de pouvoir descendre en dessous de 18 semaines de délai de production ou de bénéficier d'une production personnalisée car elles impliquent un coût élevé, spécialement dans les pays BRICS comme le Brésil, la Russie ou encore l'Inde.

Notre partenaire, avec **plus de 10 ans d'expérience** dans le remplacement de ces références pour GE, PHILIPS, NIKON, KONICA, MINOLTA, se place comme un allié de choix pour vos différents projets. Il maîtrise l'ensemble de la chaîne de production, de la fabrication de la poudre, à celle du disque en céramique, jusqu'à l'assemblage de la soudure et enfin à l'encapsulation en epoxy. N'hésitez pas à nous consulter pour toute demande de production personnalisée, de **10kV à 150kV**, capacité de **100pF à 15000pF** mais également pour de petites quantités.

CONDENSATEUR HAUTE TENSION EN CÉRAMIQUE - TYPE « DOOR KNOB » (SUITE)

USAGE:

Principalement utilisé dans les circuits à courant de crête élevé et à taux de répétition élevé. Tels que : Doubleur haute tension, protection de tension, circuits de découplage, générateur laser, circuits de commutation, équipement de soudage, limite d'échange, stockage DC, couplage haute fréquence, applications de filtrage AC et DC.

CARACTÉRISTIQUES:

- Faible facteur de dissipation de 0,1 % de 20 kHz à 1 000 kHz
- N4700 (T3M) Classe 1, diélectrique céramique à base de strontium
- Effet piézoélectrique/électrostrictif négligeable
- Montage sur borne à vis

RÉSISTANCE DIÉLECTRIQUE:

150 % de la tension nominale dans l'huile, courant de charge limité à 5 mA

FACTEUR DE DISSIPATION $\tan \delta$:

N4700 : $\leq 1 \times 10^{-3}$ (1 kHz)

RESISTANCE D'ISOLEMENT:

Min. 200 000 M Ω à 25 °C

LIMITE COURONNE :

< 5 pC à la tension alternative nominale

TOLÉRANCES DE CAPACITÉ :

$\pm 10 \%$, $\pm 20 \%$

PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT :

- 30 °C à + 85 °C : N4700, Y5S, Y5T, Y5U, Y5V
- 30 °C à + 125 °C : X7R

APPLICATIONS:

- Alimentations haute tension
- Laser CO2
- Équipement à rayons X
- Poste à souder
- Équipement industriel médical

GAMME DE CAPACITÉ :

140pF à 15000pF

TENSION NOMINALE:

- 10 000 VCC (4000 VRMS)
- 15 000 VCC (6 000 VRMS)
- 20 000 Vcc (8 000 VRMS)
- 30 000 VCC (10 000 VRMS)
- 40 000 Vcc (13 000 VRMS)

DIÉLECTRIQUE CÉRAMIQUE :

N4700 (Classe 1)

MATÉRIEL:

Éléments du condensateur en céramique de classe 1 dans un boîtier en époxy moulé.
Bornes à vis : laiton, argenté.

DISSIPATION DE PUISSANCE:

Limite à 25 °C d'élévation au-dessus de la température ambiante, mesurée sur le boîtier

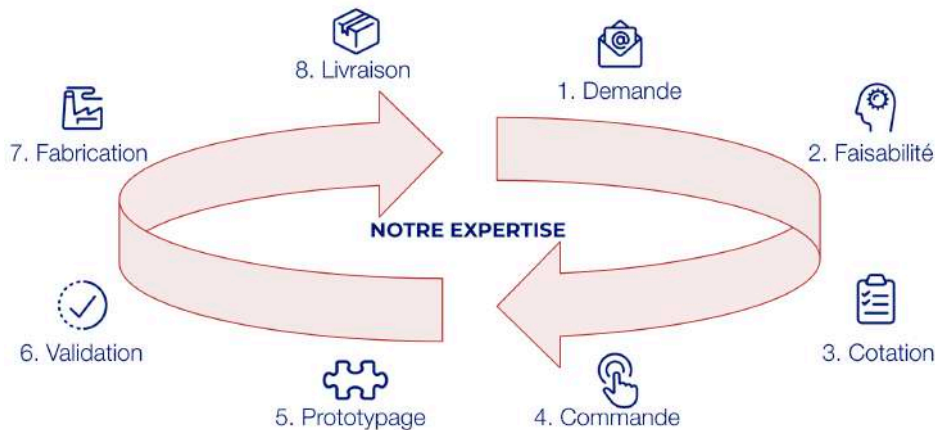
RÉFÉRENCES - CONDENSATEURS TYPE « DOORKNOB » / 10 kV DC à 50 kV DC

Num.	Part Number	Dielectric Material	Rated Voltage	Capacitance Value		Product Size (mm)			
			(KV)	Cap (PF)	Tol (%)	D	H	L	M
1	HVCT8G10KVDL561K	N4700	10	560	10	21	16	20	5
2	HVCT8G10KVDL102K	N4700	10	1000	10	25	16	20	5
3	HVCT8G10KVDL202M	N4700	10	2000	20	32	16	20	5
4	HVCT8G10KVDL282M	N4700	10	2800	20	38	16	20	5
5	HVCT8G10KVDL502M	N4700	10	5000	20	48	16	20	5
6	HVCT8G10KVDL802M	N4700	10	8000	20	61	16	20	5
7	HVCT8G15KVDL371K	N4700	15	370	10	21	18	22	5
8	HVCT8G15KVDL102K	N4700	15	1000	10	32	18	22	5
9	HVCT8G15KVDL192K	N4700	15	1900	10	38	18	22	5
10	HVCT8G15KVDL332M	N4700	15	3300	20	48	18	22	5
11	HVCT8G15KVDL532M	N4700	15	5300	20	61	18	22	5
12	HVCT8G20KVDL281K	N4700	20	280	10	21	20	24	5
13	HVCT8G20KVDL561K	N4700	20	560	10	25	20	24	5
14	HVCT8G20KVDL102K	N4700	20	1000	10	32	20	24	5
15	HVCT8G20KVDL142K	N4700	20	1400	10	38	20	24	5
16	HVCT8G20KVDL252M	N4700	20	2500	20	48	20	24	5
17	HVCT8G20KVDL402M	N4700	20	4000	20	61	20	24	5
18	HVCT8G30KVDL191K	N4700	30	190	10	21	24	28	5
19	HVCT8G30KVDL401K	N4700	30	400	10	25	24	28	5
20	HVCT8G30KVDL591K	N4700	30	590	10	32	24	28	5
21	HVCT8G30KVDL941K	N4700	30	940	10	38	24	28	5
22	HVCT8G30KVDL172K	N4700	30	1700	10	48	24	28	5
23	HVCT8G30KVDL272M	N4700	30	2700	20	61	24	28	5
24	HVCT8G30KVDL332M	N4700	30	3300	20	61	24	28	5
25	HVCT8G40KVDL141K	N4700	40	140	10	21	30	34	5
26	HVCT8G40KVDL441K	N4700	40	440	10	32	30	34	5
27	HVCT8G40KVDL701K	N4700	40	700	10	38	30	34	5
28	HVCT8G40KVDL102K	N4700	40	1000	10	45	30	34	5
29	HVCT8G40KVDL132K	N4700	40	1300	10	48	30	34	5
30	HVCT8G40KVDL202M	N4700	40	2000	20	61	30	34	5
31	HVCT8G15KVB272M	B(X7R)	15	2700	20	32	18	22	5
32	HVCT8G30KVB222M	B(X7R)	30	2200	20	38	24	28	5
33	HVCT8G50KVD332M	D(Y5S)	50	3300	20	61	32	36	5
34	HVCT8G50KVD502M	D(Y5T)	50	5000	20	61	32	36	5
35	HVCT8G20KVF103M	F(Y5V)	20	10000	20	45	24	28	5
36	HVCT8G30KVF103M	F(Y5V)	30	10000	20	48	26	30	5
37	HVCT8G50KVF103M	F(Y5V)	50	10000	20	61	38	42	5

Notre collaboration

FONCTIONNEMENT

Notre équipe, dotée d'**une solide connaissance** en **composants électroniques** et de très nombreuses années d'expérience, est en mesure de vous fournir une assistance technique et une analyse pointue, dans le but de **sélectionner le composant qu'il vous faut**. Le choix réfléchi d'un composant de remplacement est essentiel à la phase de transition, mais également, à la réussite de vos projets.



VOS INTERLOCUTEURS

Notre société **ETRONICS** représente notre partenaire depuis plus de 5 ans sur le territoire européen. C'est autant d'années que nous avons passé à nous perfectionner afin de pouvoir proposer à nos clients des solutions sur-mesure pour **gérer toutes leurs problématiques liées à la puissance**.

Qu'il s'agisse d'**une référence bien connue** ou de **la fabrication d'un condensateur personnalisé**, nous pouvons répondre à vos besoins de manière fiable et utiliser notre expertise en ingénierie tout au long de la phase de conception, de développement et de production. Nous veillons à ce que des moyens de production spécifiques soient à votre disposition pendant une longue période afin de vous garantir un approvisionnement régulier.

Une question ? Veuillez contacter directement notre équipe commerciale, nous serons ravis d'étudier attentivement votre demande et de vous fournir plus d'information.



Hampton RUCKLI
Gérant
Tél: +33 (0)1 39 10 29 00
hampton.ruckli@etronics.fr



Maxence RUCKLI
Directeur du Développement
Tél: +33 (0)1 39 10 29 00
maxence.ruckli@etronics.fr