

CONDENSATEURS HAUTE FREQUENCE / HAUTE TENSION
Série PPHF 100
Applications

- Filtrage haute tension continue
- Multiplicateurs de tension
- Diviseurs de tensions
- Couplage de signal HF
- Impulsions / décharges rapides

Principales caractéristiques

- Dimension compacte
- Tension d'essai à 2 x Un
- Diélectrique polypropylène
- Faible masse
- Classe climatique 40/070/21
- Faibles pertes diélectriques
- Utilisable dans le SF6

Exécution

- Cylindrique à armatures métalliques
- Gaine isolante de protection
- Connexions axial par fil de cuivre étamé
- Obturation par résine époxyde

Montage

- Position quelconque
- Ne convient pas à l'immersion dans l'huile
- Fixation mécanique par collier / Bride isolante recommandée


1.0 Valeurs nominales et d'utilisation

Tension nominale U_N	[VDC]	10 k	
	[VAC]	700	50/60 Hz permanent
Tension HF admissible	[V]	< 1000	20 Hz ... 500 kHz declassement voir graphe
Tension d'essai U_T	[VDC]	20 k	1 min, 23 °C
	[VAC]	5 k	50 Hz, 10s
Tenue au chocs	[\hat{V}]	27 k	onde 1.2 / 50
Essai type cadence 2 choc / min		1 x +20 kV, puis 5 x + 25kV, 1 x -20 kV, 5 x -25 kV avec onde 1.2/50 5 x + 20 kV, 5 x -20 kV avec onde coupée	

LECLANCHE SA : Votre spécialiste du stockage d'énergie électrique

CH-1401 Yverdon-les-Bains Tél. ++41-(0)24-447 22 72 Fax ++41-(0)24-447 22 85 www.leclanche.ch

CONDENSATEURS HAUTE FREQUENCE / HAUTE TENSION
Série PPHF 100
2.0 Plage de capacités

$C_n \Rightarrow$	100 pF							47 nF	

3.0 Caractéristiques

				Min	Typ	Max
Facteur de dissipation	$tg \delta$	23 °C, 1 VAC	100 Hz 1 kHz 10 kHz 100 kHz 500 kHz			5×10^{-4} 5×10^{-4} 5×10^{-4} 10×10^{-4} 10×10^{-4}
Résistance d'isolation	R_i	1 min, 500 VDC, 23°C	[GΩ]	100		
Inductance propre	ESL		[nH/mm]			1
Coefficient température	α_c	-40 ... +70°C	[ppm / °C]		-90±70	
Stabilité dans le temps	$\Delta C / C$	1 année	[%]			0.3± 0.4 pF
Stabilité en fonction de l'humidité	$\Delta C / C$	50 ... 95 %HR	[%HR]			0.6×10^{-4}
Classe climatique	IEC Standard	40/70/21				
Endurance		3200 VAC, 50Hz, time to failure $T_d > 30$ min				

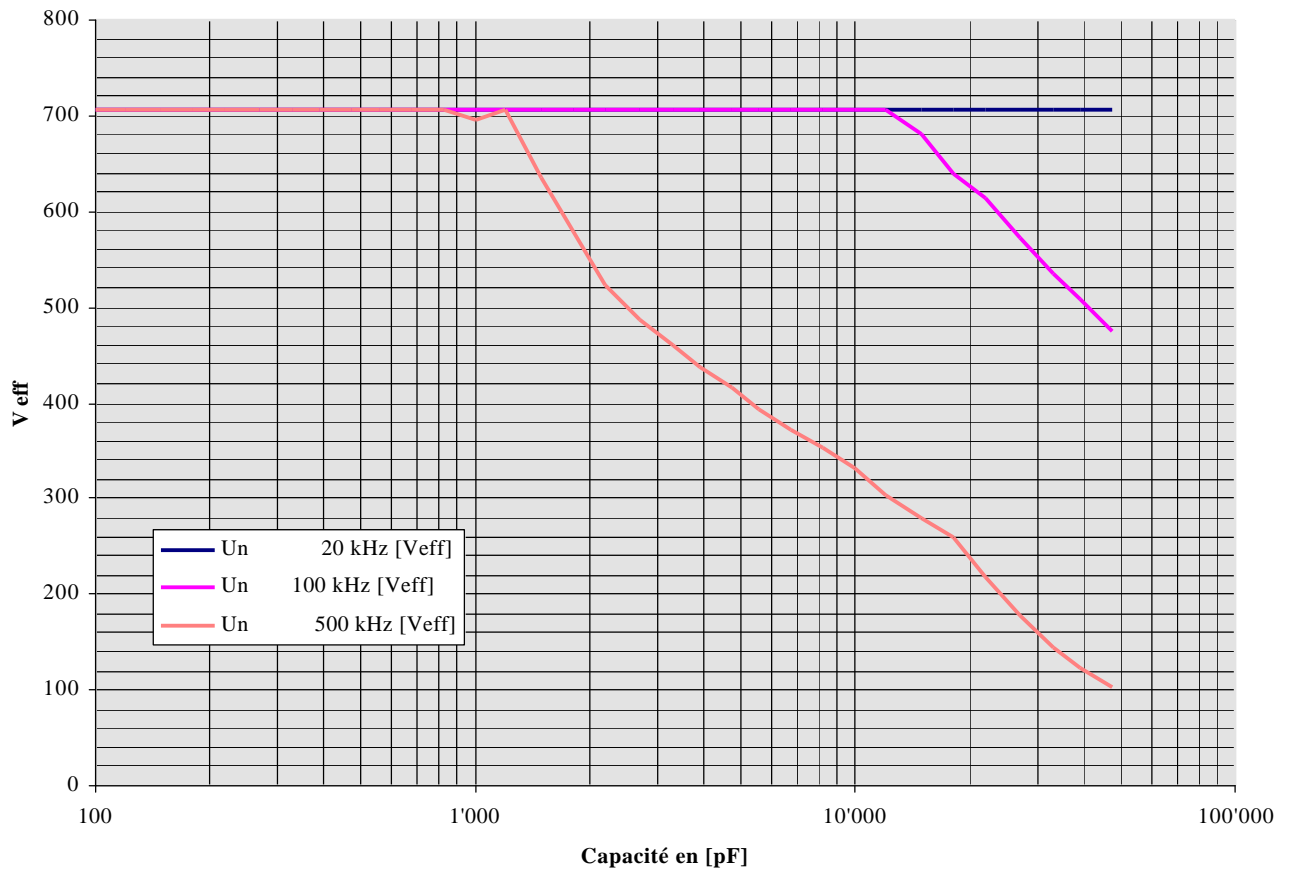
LECLANCHE SA : Votre spécialiste du stockage d'énergie électrique

CH-1401 Yverdon-les-Bains Tél. ++41-(0)24-447 22 72 Fax ++41-(0)24-447 22 85 www.leclanche.ch

4.0 Limites d'utilisation

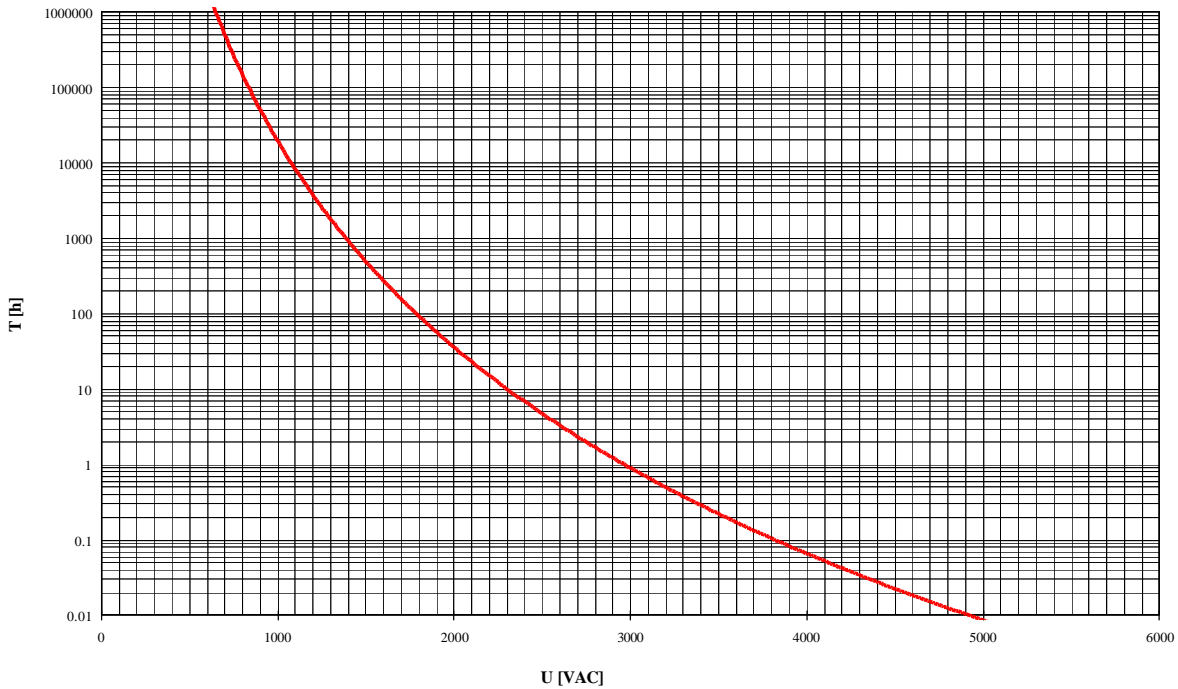
4.1 Limitation en tension alternative

PPHF 100 Tension HF admissible vs. capacité

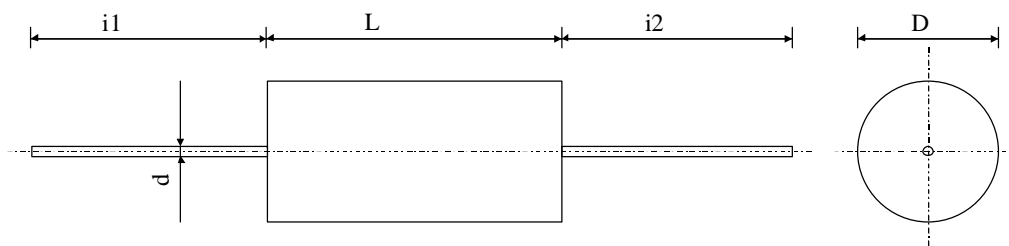


CONDENSATEURS HAUTE FREQUENCE / HAUTE TENSION
Série PPHF 100

4.2 Durée de vie opérationnelle



5.0 Dimensions, conditionnement:



	d	i1, i2
Fils cuivre étamé	1.5 mm	≥ 60 mm

Les condensateurs sont livrés en vrac.

LECLANCHE SA : Votre spécialiste du stockage d'énergie électrique

CH-1401 Yverdon-les-Bains Tél. ++41-(0)24-447 22 72 Fax ++41-(0)24-447 22 85 www.leclanche.ch

CONDENSATEURS HAUTE FREQUENCE / HAUTE TENSION

Série PPHF 100

B4F1 Pos.	Type	Cn [pF]	Dimension		Un 20 kHz [Veff]	Un 100 kHz [Veff]	Un 500 kHz [Veff]	I RMS 500 kHz [A]	ESR 500kHz [mOhm]
			∅ [mm]	L [mm]					
1	PPHF 100-310 K	100	14.5	52.0	707	707	707	0.22	637.6
2	PPHF 100-312 K	120	14.5	52.0	707	707	707	0.27	531.5
3	PPHF 100-315 K	150	14.5	52.0	707	707	707	0.33	425.4
4	PPHF 100-318 K	180	14.5	52.0	707	707	707	0.40	354.7
5	PPHF 100-322 K	220	14.5	52.0	707	707	707	0.49	290.4
6	PPHF 100-327 K	270	14.5	52.0	707	707	707	0.60	236.8
7	PPHF 100-333 K	330	14.5	52.0	707	707	707	0.73	193.9
8	PPHF 100-339 K	390	14.5	52.0	707	707	707	0.87	164.2
9	PPHF 100-347 K	470	14.5	52.0	707	707	707	1.04	136.5
10	PPHF 100-356 K	560	14.5	52.0	707	707	707	1.24	114.7
11	PPHF 100-368 K	680	14.5	52.0	707	707	707	1.51	94.6
12	PPHF 100-382 K	820	14.5	52.0	707	707	707	1.82	78.6
13	PPHF 100-210 K	1'000	16.3	52.0	707	707	695	2.18	64.7
14	PPHF 100-212 K	1'200	20.0	52.0	707	707	707	2.67	54.1
15	PPHF 100-215 K	1'500	20.0	52.0	707	707	635	2.99	43.4
16	PPHF 100-218 K	1'800	20.0	52.0	707	707	579	3.27	36.4
17	PPHF 100-222 K	2'200	20.0	52.0	707	707	522	3.61	29.9
18	PPHF 100-227 K	2'700	21.3	52.0	707	707	487	4.13	24.6
19	PPHF 100-233 K	3'300	23.0	52.0	707	707	459	4.76	20.3
20	PPHF 100-239 K	3'900	24.5	52.0	707	707	436	5.34	17.3
21	PPHF 100-247 K	4'700	26.8	52.0	707	707	417	6.15	14.5
22	PPHF 100-256 K	5'600	28.5	52.0	707	707	394	6.93	12.4
23	PPHF 100-268 K	6'800	30.8	52.0	707	707	371	7.93	10.4
24	PPHF 100-282 K	8'200	33.5	52.0	707	707	353	9.09	8.8
25	PPHF 100-110 K	10'000	36.3	52.0	707	707	332	10.42	7.4
26	PPHF 100-112 K	12'000	30.6	70.0	707	707	303	11.40	6.3
27	PPHF 100-115 K	15'000	33.5	70.0	707	680	280	13.19	5.2
28	PPHF 100-118 K	18'000	35.5	70.0	707	640	260	14.69	4.5
29	PPHF 100-122 K	22'000	39.6	70.0	707	615	217	15.00	3.9
30	PPHF 100-127 K	27'000	33.0	100.0	707	573	177	15.00	3.4
31	PPHF 100-133 K	33'000	35.3	100.0	707	534	145	15.00	2.9
32	PPHF 100-139 K	39'000	38.0	100.0	707	508	122	15.00	2.6
33	PPHF 100-147 K	47'000	40.3	100.0	707	474	102	15.00	2.4

LECLANCHE SA : Votre spécialiste du stockage d'énergie électrique

CH-1401 Yverdon-les-Bains Tél. ++41-(0)24-447 22 72 Fax ++41-(0)24-447 22 85 www.leclanche.ch