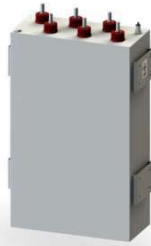


High-voltage DC-filter Capacitor **YHE**



Features & Applications

- ◆ Stainless steel housing, potted with flame retardant resin.
- ◆ Dry type and no leakage.
- ◆ Self-healing, using safety film.
- ◆ Low self-inductance and equivalent resistance.
- ◆ Able to withstand high ripple current.
- ◆ Applicable to DC-Link, variable speed drive (drive and traction), wind power converter, DC transmission project , etc.

Technical Parameter

Norms Reference	IEC 61071, IEC 61881-1
Working Temperature	-40°C ~ +70°C [θmax(hotspot) ≤ +70°C]
Storage Temperature	-40°C ~ +70°C
Range Of Capacitance	100µF ~ 8000µF
Allowable Capacitance Deviation	±5%(J), ±10%(K)
Voltage Test Between Terminals	1.5U _N (10s, 25°C ±5°C)
Voltage Test Between Terminals And Case	(√2U _N +1000)Vac (10s, 50/60Hz, 25°C ±5°C)

Dissipation Factor	≤ 2.0 × 10 ⁻³ (100Hz, 25°C ± 5°C)
Over-voltage	1.1U _N (30% of on-load-dur) 1.15U _N (30min/day) 1.2U _N (5min/day) 1.3U _N (1min/day) 1.5U _N (30ms every time, 1000times during the whole life)
Loss Of Efficiency	100 FIT
Insulation Resistance	≥ 5000s(20°C, 100Vdc, 60s)
Expected Service Life	100000h(U _N , 70°C, ΔI, ΔC/CI ≤ 5%)

YHE Common Specification

U _N (Vdc)	C _N (µF)	Rs (mΩ)	Ls (nH)	Rth (K/W)	İ (kA)	I _{max} (A)			Dimensions (mm)			Weight (kg)	Part Number
						40°C	50°C	60°C	L ± 3	W ± 3	H ± 3		
2200	2100	0.36	<100	0.47	14.7	220	220	220	340	140	445	33.6	YHE2222107J**
2200	2500	0.34	<100	0.4	17.6	220	220	220	340	140	525	39.1	YHE2222507J**
2200	3300	0.31	<100	0.31	23.5	220	220	220	340	140	690	50.6	YHE2223307J**
2200	1600	0.39	<100	0.57	11	220	220	194	420	140	285	27.3	YHE2221607J**
2200	2600	0.33	<100	0.39	18.4	220	220	220	420	140	445	40.9	YHE2222607J**
2200	3100	0.32	<100	0.33	22.1	220	220	220	420	140	525	47.7	YHE2223107J**
2200	4700	0.29	<100	0.23	33.1	220	220	220	420	140	770	68.5	YHE2224707J**
2200	3300	0.42	<100	0.31	11.6	220	220	177	520	140	455	51.6	YHE2223307J**
2400	1400	0.4	<100	0.56	10.7	220	220	194	340	140	365	28.1	YHE2421407J**
2400	2410	0.33	<100	0.35	18.7	220	220	220	340	140	610	45.1	YHE2422417J**
2400	3100	0.31	<100	0.28	24.1	220	220	220	340	140	770	56.1	YHE2423107J**
2400	2580	0.32	<100	0.34	20	220	220	220	420	140	525	47.6	YHE2422587J**
2400	3400	0.3	<100	0.26	26.7	220	220	220	420	140	690	61.7	YHE2423407J**
2400	3900	0.3	<100	0.24	30.1	220	220	220	420	140	770	68.4	YHE2423900J**
2400	3300	0.41	<100	0.27	12.7	220	220	194	520	140	540	60.4	YHE2423307J**
2600	1100	0.48	<100	0.69	7.3	220	220	158	340	170	285	26.3	YHE2621107J**
2600	1450	0.43	<100	0.56	9.8	220	220	186	340	170	365	32.7	YHE2621457J**
2600	2200	0.37	<100	0.41	14.7	220	220	220	340	170	525	45.6	YHE2622207J**
2600	2600	0.35	<100	0.36	17.1	220	220	220	340	170	610	52.5	YHE2622607J**
2600	3300	0.33	<100	0.29	22	220	220	220	340	170	770	65.4	YHE2623307J**
2600	1400	0.43	<100	0.57	9.1	220	220	183	420	170	285	31.9	YHE2621407J**
2600	1800	0.39	<100	0.47	12.2	220	220	214	420	170	365	38.8	YHE2621807J**
2600	2800	0.34	<100	0.34	18.3	220	220	220	420	170	525	55.5	YHE2622807J**
2600	3200	0.33	<100	0.3	21.4	220	220	220	420	170	610	64	YHE2623207J**
2600	4100	0.31	<100	0.24	27.5	220	220	220	420	170	770	79.8	YHE2624107J**
2600	2300	0.51	<100	0.36	7.7	220	207	146	520	170	375	50.4	YHE2622307J**
2600	3500	0.43	<100	0.28	11.6	220	220	186	520	170	540	70.4	YHE2623507J**
2600	4100	0.41	<100	0.25	13.6	220	220	204	520	170	620	80.1	YHE2624107J**
2800	1250	0.44	<100	0.57	9	220	220	183	340	170	365	32.7	YHE2821257J**
2800	1550	0.4	<100	0.48	11.3	220	220	208	340	170	445	39.1	YHE2821557J**
2800	2200	0.36	<100	0.36	15.8	220	220	220	340	170	610	52.5	YHE2822207J**
2800	2500	0.34	<100	0.32	18	220	220	220	340	170	690	59	YHE2822507J**
2800	2800	0.33	<100	0.29	20.3	220	220	220	340	170	770	65.4	YHE2822807J**
2800	1200	0.45	<100	0.58	8.4	220	220	179	420	170	285	31.9	YHE2801207J**
2800	1500	0.4	<100	0.48	11.3	220	220	210	420	170	365	39.8	YHE2821507J**
2800	2000	0.37	<100	0.4	14.1	220	220	220	420	170	445	47.6	YHE2822007J**
2800	2300	0.35	<100	0.35	16.9	220	220	220	420	170	525	55.5	YHE2822307J**
2800	2700	0.33	<100	0.3	19.7	220	220	220	420	170	610	64	YHE2822707J**
2800	3100	0.32	<100	0.27	22.6	220	220	220	420	170	690	71.9	YHE2823107J**
2800	3500	0.31	<100	0.24	25.4	220	220	220	420	170	770	79.8	YHE2823507J**
2800	2000	0.52	<100	0.39	7.1	220	202	143	520	170	375	50.4	YHE2822007J**
2800	2500	0.48	<100	0.33	8.9	220	220	163	520	170	455	60	YHE2822507J**
2800	3000	0.44	<100	0.28	10.7	220	220	182	520	170	540	70.4	YHE2823007J**
2800	3500	0.42	<100	0.25	12.5	220	220	200	520	170	620	80.1	YHE2823507J**
3000	800	0.52	<100	0.7	6.2	220	214	151	340	170	285	26.3	YHE3028006J**
3000	1000	0.45	<100	0.58	8.3	220	220	179	340	170	365	32.7	YHE3021007J**
3000	1600	0.38	<100	0.42	12.5	220	220	220	340	170	525	45.6	YHE3021607J**
3000	1800	0.36	<100	0.37	14.6	220	220	220	340	170	610	52.5	YHE3021807J**
3000	2100	0.35	<100	0.33	16.7	220	220	220	340	170	690	58.9	YHE3022107J**
3000	1000	0.46	<100	0.59	7.8	220	220	175	420	170	285	31.9	YHE3021007J**
3000	1300	0.41	<100	0.48	10.4	220	220	206	420	170	365	39.7	YHE3021307J**
3000	1700	0.37	<100	0.41	13.1	220	220	220	420	170	445	47.6	YHE3021707J**
3000	2000	0.35	<100	0.35	15.7	220	220	220	420	170	525	55.5	YHE3022007J**
3000	2700	0.33	<100	0.27	20.9	220	220	220	420	170	690	71.9	YHE3022707J**
3000	3000	0.32	<100	0.25	23.6	220	220	220	420	170	770	79.7	YHE3023007J**
3000	1700	0.54	<100	0.39	6.6	220	198	144	520	170	375	50.4	YHE3021707J**
3000	2100	0.49	<100	0.33	8.3	220	220	160	520	170	455	60	YHE3022107J**
3000	2500	0.46	<100	0.29	9.9	220	220	179	520	170	540	70.4	YHE3022507J**
3000	3000	0.43	<100	0.25	11.6	220	220	196	520	170	620	80.1	YHE3023007J**
3600	710	0.6	<60	0.5	11.7	220	220	160	455	340	175	35	YHE3627106J**
3600	1500	0.5	<30	0.3	20	400	300	200	400	170	315	56	YHE3621507J**
3700	1250	0.5	<30	0.3	20.7	250	250	250	680	175	345	54	YHE3721257J**
4000	625	0.8	<60	0.7	10.1	150	150	120	260	175	450	26	YHE4026256J**
4200	2550	0.4	<200	0.3	36.8	500	420	320	420	175	1140	109	YHE422557J**

*The listed dimension on the above chart is our common specifications, we can produce as customer's requests.