

Indutor trifásico para filtro anti-ressonante (Detuned System)

Usado em série com os capacitores para correção do fator de potência de cargas não lineares, formando filtros desintonizados.

Quando existem harmônicas na Planta Elétrica provocadas por cargas não lineares: (Inversores, retificadores, fornos de indução, equipamentos controlados por tiristores, conversores de corrente contínua, sistemas de iluminação com reatores) os capacitores para a correção do fator de potência formam circuitos ressonantes com o transformador e a carga próximos da 3^a 5^a 7^a harmônicas, danificando os capacitores, provocando sobrecarga do transformador além da amplificação das harmônicas de tensão.

Os indutores anti-ressonantes evitam estes problemas, além de reduzir a distorção harmônica da Planta Elétrica. Dependendo da frequência de desintonia, mais ou menos Harmônicas serão absorvidas pelo Filtro, com uma desintonia de 5.67% a redução será de 30 a 50% na DHT, evitando amplificação das harmônicas na rede elétrica e a sua exportação para o sistema de alta tensão da Concessionária.

Critérios para seleção

Pela tensão real da rede e a potência do capacitor em kVAr.

Disponíveis para tensões nominais de: 220 – 380 – 440 e 480 Volts e potências de capacitores 2,5 até 60 kVAr.

Cuidado: A tensão do dielétrico do capacitor deve ser no mínimo 10 % maior do que a tensão real da rede.

Aplicação:

Em bancos automáticos ou na correção localizada do Fator de Potência.

Indutor trifásico para filtro anti-ressonante (Detuned system)

- Elevada atenuação de harmônicas;
- Baixas perdas;
- Alta linearidade;
- Baixo ruído;
- Montagem simples;
- Elevada expectativa de vida;
- Proteção térmica acima de 30 kVAr.



Consulte-nos sobre:

- RISE – Relatório do impacto no Sistema Elétrico (Exigido pelas Concessionárias)
- Curso: Correção do Fator de Potência de Cargas não lineares.
- Metrologia Elétrica (Diagnósticos da Planta Elétrica)



SOLUÇÕES PARA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

Indutor Anti-Harmônica							
Tensão nominal		220	Volts				
Tensão no capacitor		233	Volts				
Tensão do dielétrico *		250	Volts				
Frequência da rede		60	Hz				
Frequência de sintonia		252	Hz				
Fator de desintonia		5.67	%				
Fatores de desintonia 7 e 14 % sob encomenda							
Capacitor	Com.reativa	Corrente	Potência	**Fusível	Peso	Código	Obs.
kVAr	kVAr	In+Ih (Amps)	Indutor (VA)	Amps (f)	kg	Compra	
2.5	2.7	9.7	248	16	1.7	PG-0501001	
5.0	5.3	19.5	496	31	3.4	PG-0501002	
7.5	8.0	29.2	745	47	5.1	PG-0501003	
10.0	10.6	38.9	993	62	6.8	PG-0501004	
12.5	13.3	48.7	1241	78	8.5	PG-0501005	
15.0	15.9	58.4	1489	93	10.2	PG-0501006	
17.5	18.6	68.2	1737	109	11.9	PG-0501007	
20.0	21.2	77.9	1986	125	13.6	PG-0501008	
22.5	23.9	87.6	2234	140	15.3	PG-0501009	
25.0	26.5	97.4	2482	156	17.0	PG-0501010	
27.5	29.2	107.1	2730	171	18.7	PG-0501011	
30.0	31.8	116.8	2979	187	20.4	PG-0501012	
32.5	34.5	126.6	3227	203	22.1	PG-0501013	
35.0	37.1	136.3	3475	218	23.8	PG-0501014	
37.5	39.8	146.1	3723	234	25.5	PG-0501015	
*Cuidado com a tensão real da rede e do dielétrico do capacitor							
**Valor do fusível ou imediatamente superior							



SOLUÇÕES PARA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

Indutor Anti-Harmônica							
Tensão nominal		380	Volts				
Tensão no capacitor		403	Volts				
Tensão do dielétrico *		440	Volts				
Frequência da rede		60	Hz				
Frequência de sintonia		252	Hz				
Fator de desintonia		5.67	%				
Fatores de desintonia 7 e 14 % sob encomenda							
Cap. 440 V	Com.reativa	Corrente	Potência	**Fusível	Peso	Código	Obs.
kVAr	kVAr	In+Ih (Amps)	Indutor (VA)	Amps (f)	kg	Compra	
2.5	2.0	4.2	185	7	1.7	PG-0502001	
5.0	4.0	8.4	370	13	3.4	PG-0502002	
7.5	5.9	12.6	555	20	5.1	PG-0502003	
10.0	7.9	16.8	741	27	6.8	PG-0502004	
12.5	9.9	21.0	926	34	8.5	PG-0502005	
15.0	11.9	25.2	1111	40	10.2	PG-0502006	
17.5	13.8	29.4	1296	47	11.9	PG-0502007	
20.0	15.8	33.6	1481	54	13.6	PG-0502008	
22.5	17.8	37.8	1666	61	15.3	PG-0502009	
25.0	19.8	42.0	1851	67	17.0	PG-0502010	
27.5	21.7	46.3	2036	74	18.7	PG-0502011	
30.0	23.7	50.5	2222	81	20.4	PG-0502012	
32.5	25.7	54.7	2407	87	22.1	PG-0502013	
35.0	27.7	58.9	2592	94	23.8	PG-0502014	
37.5	29.7	63.1	2777	101	25.5	PG-0502015	
40.0	31.6	67.3	2962	108	27.2	PG-0502016	
42.5	33.6	71.5	3147	114	28.9	PG-0502017	
45.0	35.6	75.7	3332	121	30.6	PG-0502018	
47.5	37.6	79.9	3518	128	32.3	PG-0502019	
50.0	39.5	84.1	3703	135	34.0	PG-0502020	
52.5	41.5	88.3	3888	141	35.7	PG-0502021	
55.0	43.5	92.5	4073	148	37.4	PG-0502022	
57.5	45.5	96.7	4258	155	39.1	PG-0502023	
60.0	47.4	100.9	4443	161	40.8	PG-0502024	
62.5	49.4	105.1	4628	168	42.5	PG-0502025	
*Cuidado com a tensão real da rede e do dielétrico do capacitor							
**Valor do fusível ou imediatamente superior							



SOLUÇÕES PARA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

Indutor Anti-Harmônica							
Tensão nominal		440	Volts				
Tensão no capacitor		466	Volts				
Tensão do dielétrico *		480	Volts				
Frequência da rede		60	Hz				
Frequência de sintonia		252	Hz				
Fator de desintonia		5.67	%				
Fatores de desintonia 7 e 14 % sob encomenda							
Cap. 480 V	Com.reativa	Corrente	Potência	**Fusível	Peso	Código	Obs.
kVAr	kVAr	In+Ih (Amps)	Indutor (VA)	Amps (f)	kg	Compra	
2.5	2.2	4.1	227	5	1.9	PG-0503001	
5.0	4.5	8.2	454	10	3.6	PG-0503002	
7.5	6.7	12.3	682	15	5.3	PG-0503003	
10.0	8.9	16.4	909	20	7.0	PG-0503004	
12.5	11.1	20.5	1136	25	8.7	PG-0503005	
15.0	13.4	24.5	1363	29	10.4	PG-0503006	
17.5	15.6	28.6	1590	34	12.1	PG-0503007	
20.0	17.8	32.7	1818	39	13.8	PG-0503008	
22.5	20.0	36.8	2045	44	15.5	PG-0503009	
25.0	22.3	40.9	2272	49	17.2	PG-0503010	
27.5	24.5	45.0	2499	54	18.9	PG-0503011	
30.0	26.7	49.1	2726	59	20.6	PG-0503012	
32.5	29.0	53.2	2954	64	22.3	PG-0503013	
35.0	31.2	57.3	3181	69	24.0	PG-0503014	
37.5	33.4	61.4	3408	74	25.7	PG-0503015	
40.0	35.6	65.5	3635	79	27.4	PG-0503016	
42.5	37.9	69.5	3862	83	29.1	PG-0503017	
45.0	40.1	73.6	4090	88	30.8	PG-0503018	
47.5	42.3	77.7	4317	93	32.5	PG-0503019	
50.0	44.5	81.8	4544	98	34.2	PG-0503020	
52.5	46.8	85.9	4771	103	35.9	PG-0503021	
55.0	49.0	90.0	4998	108	37.6	PG-0503022	
57.5	51.2	94.1	5226	113	39.3	PG-0503023	
60.0	53.4	98.2	5453	118	41.0	PG-0503024	
62.5	55.7	102.3	5680	123	42.7	PG-0503025	
*Cuidado com a tensão real da rede e do dielétrico do capacitor							
**Valor do fusível ou imediatamente superior							



SOLUÇÕES PARA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

Indutor Anti-Harmônica							
Tensão nominal		480	Volts				
Tensão no capacitor		509	Volts				
Tensão do dielétrico *		535	Volts				
Frequência da rede		60	Hz				
Frequência de sintonia		252	Hz				
Fator de desintonia		5.67	%				
Fatores de desintonia 7 e 14 % sob encomenda							
Cap. 535 V	Com.reativa	Corrente	Potência	**Fusível	Peso	Código	Obs.
kVAr	kVAr	In+Ih (Amps)	Indutor (VA)	Amps (f)	kg	Compra	
2.5	2.1	3.6	218	6	1.9	PG-0504001	
5.0	4.3	7.2	435	11	3.6	PG-0504002	
7.5	6.4	10.8	653	17	5.3	PG-0504003	
10.0	8.5	14.4	871	23	7.0	PG-0504004	
12.5	10.7	18.0	1088	29	8.7	PG-0504005	
15.0	12.8	21.6	1306	34	10.4	PG-0504006	
17.5	14.9	25.1	1524	40	12.1	PG-0504007	
20.0	17.1	28.7	1741	46	13.8	PG-0504008	
22.5	19.2	32.3	1959	52	15.5	PG-0504009	
25.0	21.3	35.9	2176	57	17.2	PG-0504010	
27.5	23.5	39.5	2394	63	18.9	PG-0504011	
30.0	25.6	43.1	2612	69	20.6	PG-0504012	
32.5	27.7	46.7	2829	75	22.3	PG-0504013	
35.0	29.9	50.3	3047	80	24.0	PG-0504014	
37.5	32.0	53.9	3265	86	25.7	PG-0504015	
40.0	34.1	57.5	3482	92	27.4	PG-0504016	
42.5	36.3	61.1	3700	98	29.1	PG-0504017	
45.0	38.4	64.7	3918	103	30.8	PG-0504018	
47.5	40.5	68.3	4135	109	32.5	PG-0504019	
50.0	42.7	71.8	4353	115	34.2	PG-0504020	
52.5	44.8	75.4	4571	121	35.9	PG-0504021	
55.0	46.9	79.0	4788	126	37.6	PG-0504022	
57.5	49.1	82.6	5006	132	39.3	PG-0504023	
60.0	51.2	86.2	5224	138	41.0	PG-0504024	
62.5	53.3	89.8	5441	144	42.7	PG-0504025	
*Cuidado com a tensão real da rede e do dielétrico do capacitor							
**Valor do fusível ou imediatamente superior							