

高圧進相コンデンサ用直列リアクトル

通常、三相回路の高調波は第5調波以上を対象にすればよく、第5調波以上に対してコンデンサ回路を誘導性とするために直列リアクトルのリアクタンスは6%の値が標準として採用されています。

直列リアクトルは、高調波に対してコンデンサ回路を誘導性にしてその拡大を防止しシステムの電圧ひずみを改善するとともに、コンデンサ投入電流を抑制しかつ異常電圧の発生を抑えるなどの効果があります。

モールド形

乾式

L=6%

環境対応品

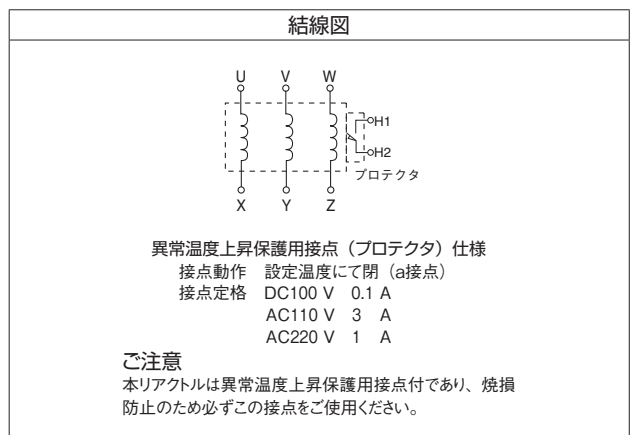
規格・性能

設置場所	屋内用（キュービクル内等の汚損の少ない場所）	
周囲温度	-20~+50℃（24時間平均45℃以下、1年間平均35℃以下）	
容量許容差	定格容量に対して-5~+10%	
最大許容電流	最大許容電流は下表とする。ただし、これはリアクトルの回路に第5調波を含む場合、その含有率が基本波に対し、下表の値以下の合成電流の実効値であること。	
	許容電流種別	最大許容電流 (定格電流比)
	許容電流種別	第5調波含有率 (基本波電流比)
リアクタンス	下表の電流を通じたときのリアクタンスは定格リアクタンスの95%以上です。	
	許容電流種別	通電電流 (定格電流比)
	許容電流種別	連続通電電流 (定格電流比)
温度上昇	下表の電流を連続的に通じて飽和温度に達したとき、巻線部分において85K以下（抵抗法）です。	
	許容電流種別	連続通電電流 (定格電流比)
	許容電流種別	連続通電電流 (定格電流比)
絶縁強度	6600V:22 / 60kV 3300V:16 / 45kV	
色・表面処理	巻線=茶褐色樹脂色 / 鉄心=茶色塗装 / 金具=亜鉛めっき	
準拠規格	JIS C 4902-2 (2010)	

※環境対応品につきましては、4頁をご参照ください。

モールド形直列リアクトルに防振架台をご使用される場合は、次表の品番にてご用命ください。

品番	リアクトル容量 (kvar)	
	L=6%、許容電流種別II	L=6%、許容電流種別I
CRST03371	0.638~19.1	0.638~25.5
CRST03372	25.5~38.3	31.9~47.9
CRST03373	47.9~63.8	63.8



異常温度上昇保護用接点（プロテクタ）

高調波電流の流入過多により、温度上昇過大となりコイルが焼損したり、モールドのクラック発生による地絡事故を防止するため、異常温度上昇時に動作する接点です。この接点により直列リアクトルが回路から開放された後、温度が低下すれば接点は復帰し、再使用が可能です。

過熱事故や焼損による地絡事故防止のため、取扱説明書を参照の上、必ずこの接点をご使用ください。

接点はa接点（常時閉）を標準としますが、2000年以前の製品はb接点（常時開）を標準としています。b接点についても製作しておりますのでご用命ください。なお、b接点仕様品は品番末尾にNCをつけてください。

(例) CR702100KDE6NC

プロテクタ使用に際しての注意事項は、132頁を参照ください。

寸法図(mm)

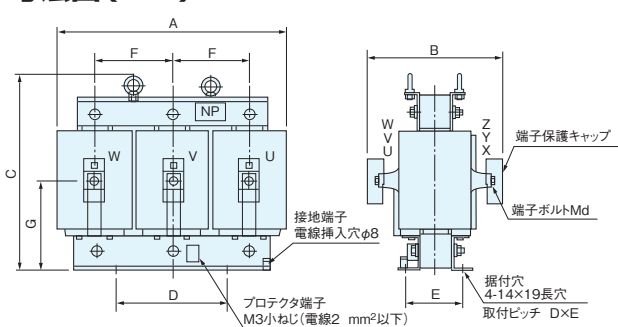


図 1

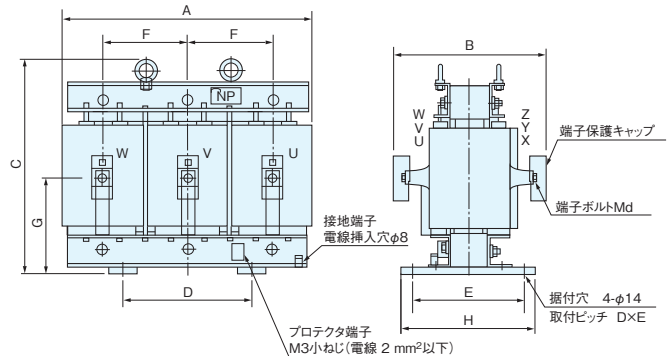


図 2

高圧進相コンデンサ用直列リアクトル

モールド形 **乾式** **L=6%** **環境対応品**

許容電流種別 I (第5調波35%許容品)

定格寸法表

L=6%		三相 耐熱クラス155 (F) 乾式 屋内用 予備銘板付										特高受電設備用																					
回路電圧 (V)	定格電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格設備容量 (kvar)	コンデンサ 定格容量 (kvar)	リアクトル 定格容量 (kvar)	品番	定格電流 (A)	寸法 (mm)								質量 (kg)	図																
								A	B	C	D	E	F	G	H			d															
6600	243	50	10	10.6	0.638	CR702100KAE6	0.875	395	300	330	220	115	135	150	—	8	50	1															
			15	16.0	0.957	CR702160KAE6	1.31																										
			20	21.3	1.28	CR702210KAE6	1.75																										
			25	26.6	1.60	CR702260KAE6	2.19																										
			30	31.9	1.91	CR702310KAE6	2.62																										
			50	53.2	3.19	CR702530KAE6	4.37																										
			75	79.8	4.79	CR702790KAE6	6.56												420	305	350	145	160										
			100	106	6.38	CR702101KAE6	8.75												470	325	385	250	130	160	180								
			150	160	9.57	CR702161KAE6	13.1												510	340	410	280	135	175	185								
			200	213	12.8	CR702211KAE6	17.5												535	450	450	140	185	205									
			250	266	16.0	CR702261KAE6	21.9												560	355	480	150	190	215									
			300	319	19.1	CR702311KAE6	26.2												585	360	525	300	155	200	240								
			400	426	25.5	CR702421KAE6	35.0												610	370	560	160	210	250									
			500	532	31.9	CR702531KAE6	43.7												680	415	610	350	230	280									
			600	638	38.3	CR702631KAE6	52.5												720	460	645	300	245	300									
			750	798	47.9	CR702791KAE6	65.6												755	465	710	400	260	330									
			1000	1060	63.8	CR702102KAE6	87.5												785	475	760	400	270	355									
			60	60	50	12	12.8												0.766	CR702120KBE6	1.05	395	300	330	220	115	135	150	—	8	50	1	
						18	19.1												1.15	CR702190KBE6	1.57												
						24	25.5												1.53	CR702250KBE6	2.10												
						30	31.9												1.91	CR702310KBE6	2.62												
						36	38.3												2.30	CR702380KBE6	3.15												
						50	53.2												3.19	CR702530KBE6	4.37												
						75	79.8												4.79	CR702790KBE6	6.56												420
		100				106	6.38	CR702101KBE6	8.75	470	325	385	250	130	160	180																	
		150				160	9.57	CR702161KBE6	13.1	510	340	410	280	135	175	185																	
		200				213	12.8	CR702211KBE6	17.5	535	450	450	140	185	205																		
		250				266	16.0	CR702261KBE6	21.9	560	355	480	150	190	215																		
		300				319	19.1	CR702311KBE6	26.2	585	360	525	300	155	200	240																	
		400			426	25.5	CR702421KBE6	35.0	610	370	560	160	210	250																			
		500			532	31.9	CR702531KBE6	43.7	680	415	610	350	230	280																			
		600			638	38.3	CR702631KBE6	52.5	720	460	645	300	245	300																			
		750			798	47.9	CR702791KBE6	65.6	755	465	710	400	260	330																			
		1000			1060	63.8	CR702102KBE6	87.5	785	475	760	400	270	355																			
		3300			122	50	10	10.6	0.638	CR352100KAE6	1.75	395	300	330	220	115	135	150	—	8	50												1
							15	16.0	0.957	CR352160KAE6	2.62																						
							20	21.3	1.28	CR352210KAE6	3.50																						
							25	26.6	1.60	CR352260KAE6	4.37																						
							30	31.9	1.91	CR352310KAE6	5.25																						
							50	53.2	3.19	CR352530KAE6	8.75																						
							75	79.8	4.79	CR352790KAE6	13.1																						
			100	106			6.38	CR352101KAE6	17.5	470	325											385	250	130	160	180							
			150	160			9.57	CR352161KAE6	26.2	510	340											410	280	135	175	185							
			200	213			12.8	CR352211KAE6	35.0	535	450											450	140	185	205								
			250	266			16.0	CR352261KAE6	43.7	560	355											480	150	190	215								
			300	319			19.1	CR352311KAE6	52.5	585	360											525	300	155	200	240							
			400	426			25.5	CR352421KAE6	70.0	610	370											560	160	210	250								
			500	532			31.9	CR352531KAE6	87.5	680	415											610	350	230	280								
600	638		38.3	CR352631KAE6			105	720	460	645	300											245	300										
750	798		47.9	CR352791KAE6			131	755	465	710	400											260	330										
1000	1060		63.8	CR352102KAE6			175	785	475	760	400											270	355										
60	60		50	12			12.8	0.766	CR352120KBE6	2.10	395											300	330	220	115	135	150	—	8	50	1		
				18			19.1	1.15	CR352190KBE6	3.15																							
				24			25.5	1.53	CR352250KBE6	4.20																							
				30			31.9	1.91	CR352310KBE6	5.25																							
				36			38.3	2.30	CR352380KBE6	6.30																							
				50			53.2	3.19	CR352530KBE6	8.75																							
				75			79.8	4.79	CR352790KBE6	13.1																						420	
		100		106	6.38	CR352101KBE6	17.5	470	325	385		250	130	160	180																		
		150		160	9.57	CR352161KBE6	26.2	510	340	410		280	135	175	185																		
		200		213	12.8	CR352211KBE6	35.0	535	450	450		140	185	205																			
		250		266	16.0	CR352261KBE6	43.7	560	355	480		150	190	215																			
		300		319	19.1	CR352311KBE6	52.5	585	360	525		300	155	200	240																		
		400	426	25.5	CR352421KBE6	70.0	610	370	560	160		210	250																				
		500	532	31.9	CR352531KBE6	87.5	680	415	610	350		230	280																				
		600	638	38.3	CR352631KBE6	105	720	460	645	300		245	300																				
		750	798	47.9	CR352791KBE6	131	755	465	710	400		260	330																				
		1000	1060	63.8	CR352102KBE6	175	785	475	760	400		270	355																				

備考: 700 kvar, 800 kvar, 900 kvar用も製作しておりますのでご照会ください。

(注) 定格設備容量とは、コンデンサと直列リアクトルを組み合わせた設備の、定格電圧および定格周波数における設計無効電力を示します。(ただし、定格設備容量は銘板には表示しません。)

※環境対応品につきましては、4頁をご参照ください。