

高圧進相コンデンサ用直列リアクトル

油入式

L=6 %

環境対応品※

規格・性能

設置場所	屋内外兼用、標高1000m以下	
周囲温度	-20~+40℃ (24時間平均35℃以下、1年間平均25℃以下)(温度種別A)	
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)
	I	120 %
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)
	I	150 %
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55 K以下(抵抗法)、油の部分において55 K以下(温度計法)です。	
	許容電流種別	連続通電電流 (定格電流比)
	I	125 %
絶縁強度	6600 V:22 / 60 kV 3300 V:16 / 45 kV	
塗装色	マンセル 5Y7 / 1色	
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。
温度種別B仕様品(周囲温度:-20~+50℃)につきましては、20頁をご参照ください。

油入式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
CRST03444	0.638~16.0	0.638~25.5
CRST03445	19.1~25.5	31.9
CRST03446	31.9~63.8	38.3~63.8

寸法図(mm)

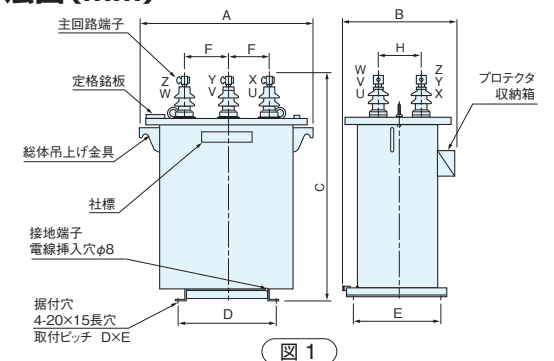


図 1

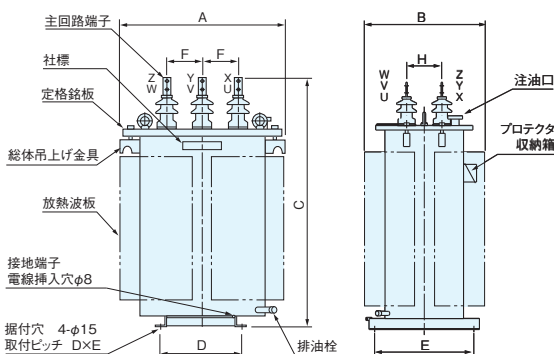
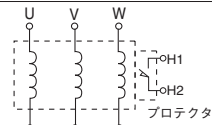


図 3



結線図



異常温度上昇保護用接点 (プロテクタ) 仕様

接点動作 設定温度にて閉 (a接点)

接点定格 DC100 V 0.1 A

AC110 V 3 A

AC220 V 1 A

ご注意

本リアクトルは異常温度上昇保護用接点付であり、焼損防止のため必ずこの接点をご使用ください。

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、絶縁油が噴出したりして大きな事故になることを防止するため、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。過熱や焼損による事故防止のため、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(常時開)を標準としますが、2000年以前の製品はb接点(常時閉)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) CR702100KD06NC

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。

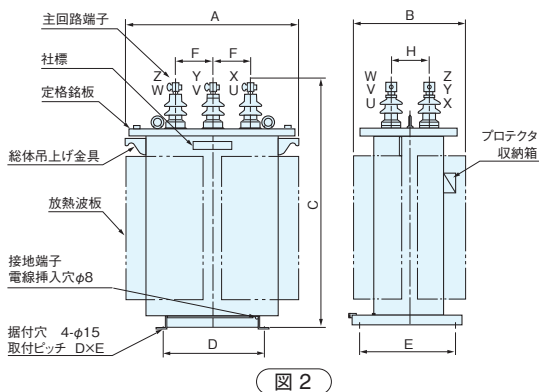
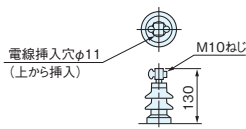


図 2

端子部詳細図



端子の締付トルクは、15±2 N・m

図 1, 図 2

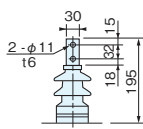


図 3

屋内用端子保護キャップを標準装備します。

屋内用端子保護キャップを標準装備します。

高圧進相コンデンサ用直列リアクトル

油入式

L=6 %

環境対応品*

許容電流種別Ⅱ（第5調波55 %許容品）

定格寸法表

L=6 %

三相 鉱物油入 屋内外兼用 予備銘板付 温度種別A

一般・高圧受電設備用

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)	油量 (ℓ)	図		
								A	B	C	D	E	F	H						
6600	243	50	10	10.6	0.638	CR702100KD06	0.875	530	370	695	300	300	130	130	90	36	1			
			15	16.0	0.957	CR702160KD06	1.31								95					
			20	21.3	1.28	CR702210KD06	1.75													
			25	26.6	1.60	CR702260KD06	2.19													
			30	31.9	1.91	CR702310KD06	2.62													
			50	53.2	3.19	CR702530KD06	4.37													
			75	79.8	4.79	CR702790KD06	6.56	630	375	745	300	300	140	140	115	48				
			100	106	6.38	CR702101KD06	8.75								125	47				
			150	160	9.57	CR702161KD06	13.1								135	45				
			200	213	12.8	CR702211KD06	17.5								200	71	2			
			250	266	16.0	CR702261KD06	21.9	645	470	845	340	400	150	150	230	72				
			300	319	19.1	CR702311KD06	26.2								245	69				
			400	426	25.5	CR702421KD06	35.0								290	87				
			500	532	31.9	CR702531KD06	43.7				760	570	945	400	355	99				
			600	638	38.3	CR702631KD06	52.5								385	94				
			750	798	47.9	CR702791KD06	65.6								530	170	3			
			1000	1060	63.8	CR702102KD06	87.5	910	710	1260					660	220				
								990	790	1390					860	320				
		60	12	12.8	0.766	CR702120KE06	1.05	530	370	695	300	300	130	130	90	36	1			
			18	19.1	1.15	CR702190KE06	1.57								95					
			24	25.5	1.53	CR702250KE06	2.10													
			30	31.9	1.91	CR702310KE06	2.62													
			36	38.3	2.30	CR702380KE06	3.15													
			50	53.2	3.19	CR702530KE06	4.37								110	49				
			75	79.8	4.79	CR702790KE06	6.56	630	375	745	300	300	140	140	120	48	2			
			100	106	6.38	CR702101KE06	8.75								130	46				
			150	160	9.57	CR702161KE06	13.1								195	73				
			200	213	12.8	CR702211KE06	17.5				645	470	845	340	400	150		150	220	74
			250	266	16.0	CR702261KE06	21.9												235	72
			300	319	19.1	CR702311KE06	26.2												275	90
			400	426	25.5	CR702421KE06	35.0												330	102
			500	532	31.9	CR702531KE06	43.7	760	570	945	400	400	150	150	360	98				
			600	638	38.3	CR702631KE06	52.5								530	170				
			750	798	47.9	CR702791KE06	65.6								660	220	3			
			1000	1060	63.8	CR702102KE06	87.5	910	710	1260					860	320				
								990	790	1390										
3300	122	50	10	10.6	0.638	CR352100KD06	1.75	530	370	695	300	300	130	130	90	36	1			
			15	16.0	0.957	CR352160KD06	2.62								95					
			20	21.3	1.28	CR352210KD06	3.50													
			25	26.6	1.60	CR352260KD06	4.37													
			30	31.9	1.91	CR352310KD06	5.25													
			50	53.2	3.19	CR352530KD06	8.75								115			48		
			75	79.8	4.79	CR352790KD06	13.1	630	375	745	300	300	140	140	125	47		2		
			100	106	6.38	CR352101KD06	17.5								135	45				
			150	160	9.57	CR352161KD06	26.2								200	71				
			200	213	12.8	CR352211KD06	35.0				645	470	845	340	400	150	150		230	72
			250	266	16.0	CR352261KD06	43.7												245	69
			300	319	19.1	CR352311KD06	52.5												290	87
			400	426	25.5	CR352421KD06	70.0												355	99
			500	532	31.9	CR352531KD06	87.5	760	570	945	400	400	150	150	385	94				
			600	638	38.3	CR352631KD06	105								530	170				
			750	798	47.9	CR352791KD06	131								660	220	3			
			1000	1060	63.8	CR352102KD06	175	910	710	1260					860	320				
								990	790	1390										
		60	12	12.8	0.766	CR352120KE06	2.10	530	370	695	300	300	130	130	90	36	1			
			18	19.1	1.15	CR352190KE06	3.15								95					
			24	25.5	1.53	CR352250KE06	4.20													
			30	31.9	1.91	CR352310KE06	5.25													
			36	38.3	2.30	CR352380KE06	6.30													
			50	53.2	3.19	CR352530KE06	8.75								110	49				
			75	79.8	4.79	CR352790KE06	13.1	630	375	745	300	300	140	140	120	48	2			
			100	106	6.38	CR352101KE06	17.5								130	46				
			150	160	9.57	CR352161KE06	26.2				645	470	845	340	400	150		150	195	73
			200	213	12.8	CR352211KE06	35.0												220	74
			250	266	16.0	CR352261KE06	43.7												235	72
			300	319	19.1	CR352311KE06	52.5					275	90							
		400	426	25.5	CR352421KE06	70.0	760	570	945	400	400	150	150	330	102					
		500	532	31.9	CR352531KE06	87.5								360	98					
		600	638	38.3	CR352631KE06	105								530	170					
		750	798	47.9	CR352791KE06	131								660	220	3				
		1000	1060	63.8	CR352102KE06	175								910	710		1260	860	320	
							990	790	1390											

高圧進相コンデンサ用直列リアクトル

油入式

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 鉱物油入 屋内外兼用 予備銘板付 温度種別A

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)	油量 (ℓ)	図		
								A	B	C	D	E	F	H						
6600	243	50	10	10.6	0.638	CR702100KA06	0.875	530	370	695	300	300	130	130	90	36	1			
			15	16.0	0.957	CR702160KA06	1.31								95					
			20	21.3	1.28	CR702210KA06	1.75											100		
			25	26.6	1.60	CR702260KA06	2.19												115	
			30	31.9	1.91	CR702310KA06	2.62													120
			50	53.2	3.19	CR702530KA06	4.37													
			75	79.8	4.79	CR702790KA06	6.56	155												
			100	106	6.38	CR702101KA06	8.75		215											
			150	160	9.57	CR702161KA06	13.1			220										
			200	213	12.8	CR702211KA06	17.5				260									
			250	266	16.0	CR702261KA06	21.9					315								
			300	319	19.1	CR702311KA06	26.2						70							
		400	426	25.5	CR702421KA06	35.0	68													
		500	532	31.9	CR702531KA06	43.7		150												
		600	638	38.3	CR702631KA06	52.5			150											
		750	798	47.9	CR702791KA06	65.6				420										
		1000	1060	63.8	CR702102KA06	87.5					140									
												3								
							170													
								2												
									68											
										67										
											84									
												140								
							3													
								170												
									1											
										36										
											49									
												47								
							45													
								42												
									72											
										70										
											69									
												87								
					140															
						3														
							170													
								1												
									36											
										49										
					47															
						45														
							42													
								72												
									70											
										69										
					87															
						140														
							3													
								170												
									1											
										36										
					49															
						47														
							45													
								42												
									72											
										70										
					69															
						87														
							140													
								3												
									170											
										1										
					36															
						49														
							47													
								45												
									42											
										72										
					70															
						69														
							87													
								140												
									3											
										170										
					1															
						36														
							49													
								47												
									45											
										42										
					72															
						70														
							69													
								87												
									140											
										3										
					170															
						1														
							36													
								49												
									47											
										45										
					42															
						72														
							70													
								69												
									87											
										140										
					3															
						170														
							1													
								36												
									49											
										47										
					45															
						42														
							72													
								70												
									69											
										87										
					140															
						3														
							170													
								1												
									36											
										49										
					47															
						45														
							42													
								72												
									70											
										69										
					87															
						140														
							3													
								170												
									1											
										36										
					49															
						47														
							45													
								42												
									72											
										70										
					69															
						87														
							140													
								3												
									170											
										1										
					36															
						49														
							47													
								45												
									42											
										72										
					70															
						69														
							87													
								140												
									3											
										170										
					1															
						36														
							49													
								47												
									45											
										42										
					72															
						70														
							69													
								87												
									140											
										3										
					170															
						1														
							36													
								49												
									47											
										45										
					42															
						72														
							70													
								69												
									87											
										140										
					3															
						170														
							1													
								36												
									49											
										47										
					45															
						42														
							72													
								70												
									69											
										87										
					140															
						3														
							170													
								1												
									36											
										49										
					47															
						45														
							42													
								72												
									70											
										69										
					87															
						140														
							3													
								170												
									1											
										36										
					49															
						47														
							45													
								42												
									72											
										70										
					69															
						87														
							140													
								3												
									170											
										1										
					36															
						49														
							47													
								45												
									42											
										72										
					70															
						69														
							87													
								140												
									3											
										170										
					1															
						36														
							49													
								47												
									45											
										42										
					72															
						70														
							69													
								87												
									140											
										3										
					170															
						1														
							36													
								49												
									47											
										45										
					42															
						72														
							70													
								69												
									87											
										140										
					3															
						170														
							1													
								36												
									49											
										47										
					45															
						42														
							72													
								70												
									69											
										87										
					140															
						3														
							170													
								1												
									36											
										49										
					47															
						45														
							42													
								72												
									70											
										69										
					87															
						140														
							3													
								170												
									1											
										36										
					49															
						47														
							45													
								42												
									72											
										70										
					69															
						87														
							140													
								3												
									170											
										1										
					36															
						49														
							47													
								45												
									42											
										72										
					70															
						69														
							87													
								140												
									3											
										170										
					1															
						36														
							49													
								47												
									45											
										42										
					72															
						70														
							69													
								87												
									140											
										3										
					170															
						1														
							36													
								49												
									47											
										45										
					42															
						72														
							70													
								69												
									87											
										140										
					3															
						170														
							1													

高圧進相コンデンサ用直列リアクトル

油入式【温度種別B対応品】 L=6 % 環境対応品※

許容電流種別Ⅱ（第5調波55 %許容品）

規格・性能

設置場所	屋内外兼用、標高1000m以下	
周囲温度	-20~+50℃ (24時間平均45℃以下、1年間平均35℃以下)(温度種別B)	
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)
	Ⅱ	130%
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)
	Ⅱ	170%
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45K以下(抵抗法)、油の部分において45K以下(温度計法)です。	
	許容電流種別	連続通電電流 (定格電流比)
	Ⅱ	155%
絶縁強度	6600V:22/60kV	
塗装色	マンセル 5Y7/1色	
準拠規格	JIS C 4902-2 (2010)	

※温度種別A仕様品（周囲温度：-20~+40℃）につきましては、17頁をご参照ください。

結線図

異常温度上昇保護用接点（プロテクタ）仕様

接点動作 設定温度にて閉（a接点）

接点定格 DC100V 0.1A

AC110V 3A

AC220V 1A

ご注意

本リアクトルは異常温度上昇保護用接点付であり、焼損防止のため必ずこの接点をご使用ください。

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、絶縁油が噴出したりして大きな事故になることを防止するため、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。

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

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。

油入式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)
CRST03444	0.638~9.57
CRST03445	12.8~16.0
CRST03446	19.1~63.8

定格寸法表

L=6 %		三相 鋳物油入 屋内外兼用 予備銘板付 温度種別B					一般・高圧受電設備用															
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)	油量 (ℓ)	図				
								A	B	C	D	E	F	H								
6600	243	50	10	10.6	0.638	CR702100KD06TCB	0.875	530	370	695	300	300	130	130	95	36	1					
			15	16.0	0.957	CR702160KD06TCB	1.31															
			20	21.3	1.28	CR702210KD06TCB	1.75															
			25	26.6	1.60	CR702260KD06TCB	2.19															
			30	31.9	1.91	CR702310KD06TCB	2.62	630	375	745	140	140	115	48								
			50	53.2	3.19	CR702530KD06TCB	4.37						125	47								
			75	79.8	4.79	CR702790KD06TCB	6.56						135	45								
			100	106	6.38	CR702101KD06TCB	8.75						200	71								
			150	160	9.57	CR702161KD06TCB	13.1	645	455	845	300	400	150	150	245	69						
			200	213	12.8	CR702211KD06TCB	17.5								290	87						
			250	266	16.0	CR702261KD06TCB	21.9	760	570	945	400				355	99						
			300	319	19.1	CR702311KD06TCB	26.2								385	94						
		400	426	25.5	CR702421KD06TCB	35.0	830	640	1140	400	450	160	160	530	170							
		500	532	31.9	CR702531KD06TCB	43.7	910	710	1260	400	500	160	160	660	220							
		600	638	38.3	CR702631KD06TCB	52.5	990	790	1390	450	550	160	160	860	320							
		750	798	47.9	CR702791KD06TCB	65.6								910								
		1000	1060	63.8	CR702102KD06TCB	87.5								970								
		12	12.8	0.766	CR702120KE06TCB	1.05								530		370	695	300	300	130	130	95
		18	19.1	1.15	CR702190KE06TCB	1.57																
		24	25.5	1.53	CR702250KE06TCB	2.10																
		30	31.9	1.91	CR702310KE06TCB	2.62																
		36	38.3	2.30	CR702380KE06TCB	3.15	630	375	745	300	300	140	140	110	49							
		50	53.2	3.19	CR702530KE06TCB	4.37								120	48							
		75	79.8	4.79	CR702790KE06TCB	6.56								130	46							
		100	106	6.38	CR702101KE06TCB	8.75								645	455	845	300	400	150	150	195	73
		150	160	9.57	CR702161KE06TCB	13.1	235	72														
		200	213	12.8	CR702211KE06TCB	17.5	660	470	945	340	275	90										
		250	266	16.0	CR702261KE06TCB	21.9					760	570	400	330	102							
		300	319	19.1	CR702311KE06TCB	26.2	830	640	1140	400				450	160	160	360	98				
		400	426	25.5	CR702421KE06TCB	35.0					530	170										
		500	532	31.9	CR702531KE06TCB	43.7					910	710	1260				400	500	160	160	660	220
		600	638	38.3	CR702631KE06TCB	52.5															860	
		750	798	47.9	CR702791KE06TCB	65.6	990	790	1390	450				550	160	160					910	320
		1000	1060	63.8	CR702102KE06TCB	87.5															970	