

SRJ型

SRJ型はAC110V、220V単相および220V、440V三相電流が使用でき、主に300A以下のバルブサイズに適合する電動アクチュエータです。完全防水型で90 回転小型ロータリーバルブ用アクチュエータです。標準でリミットスイッチとトルクスイッチを装備。また、耐圧防爆(d2G4)仕様にも対応できます。



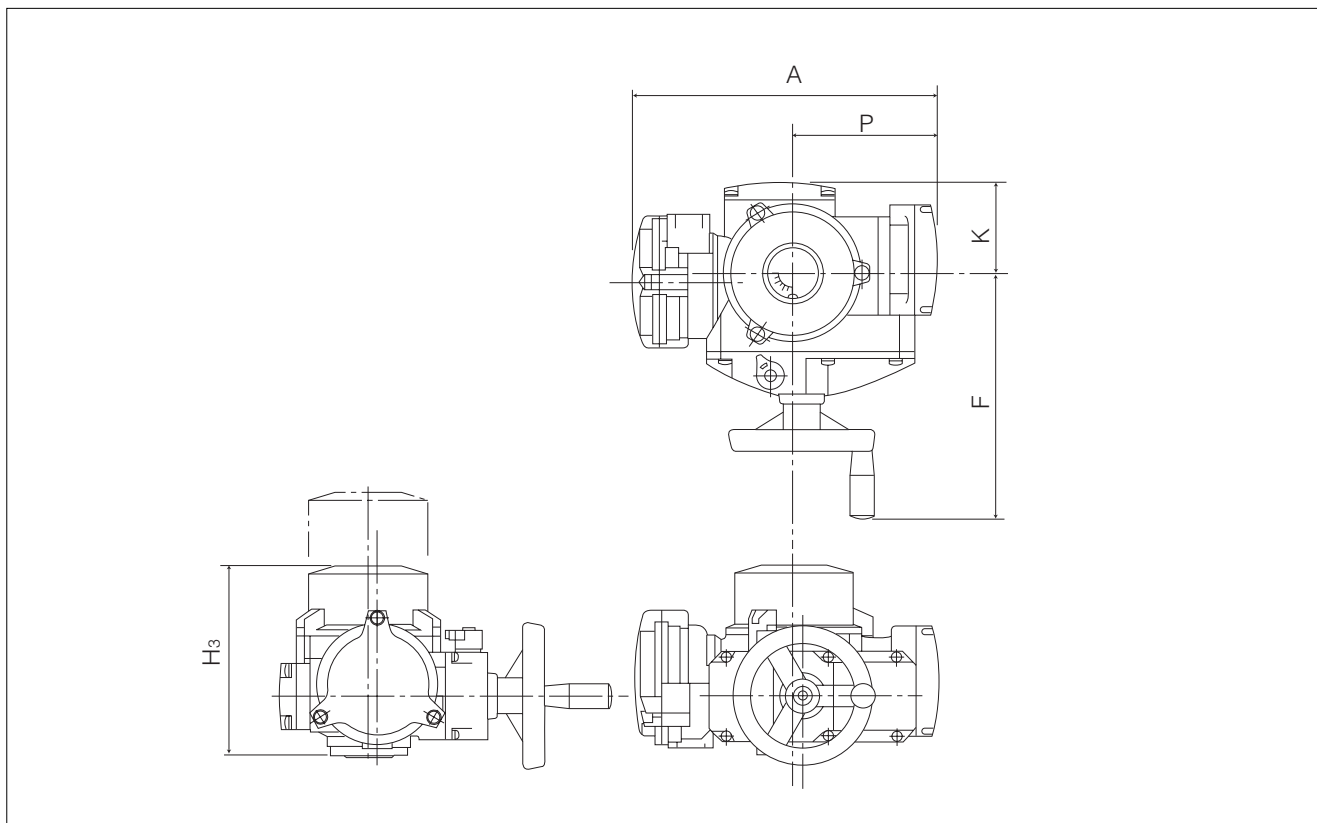
特長

電動モータ駆動によるバルブ開閉
全閉、全開位置接点出力を標準装備

開閉トルクスイッチを標準装備
完全防水型

SRJ型 標準仕様					
型 式	SRJ-010	SRJ-020	SRJ-060	SRJ-1	SRJ-2
出力トルク(N・m)	125	250	600	1000	2000
モータ電源	AC100V/110V、200V/220V 50/60Hz 単相 AC200V/220V、AC400V/440V 50/60Hz 三相				
モータ容量(W)	40		100	200	
開閉時間 (50/60Hz)(sec)	標準時間	18/15	36/30		72/60
	発注時指定	9/7.5	18/15		36/30
重 量(kg)	13		18	40	
時間定格(分)	15				
絶縁種別(種)	B				
モータ保護	サーマルプロテクタ				
ストッパ	機械的ストッパ(全閉全開調節ボルト方式)				
開閉リミットスイッチ トルクスイッチ	全閉・全開、トルクスイッチ 各1個(1a1b 無電圧) 接点容量: AC250V - 2A(誘導負荷時) 接点容量: DC125V - 0.4A				
配線管口	G1 3カ所				
防滴性	IP68				
手動ハンドル	常備(丸型ハンドル - 切り替えレバー式自動復帰型)				
ハンドル回転数(0度から90度)	20.8		26	79.4	
塗 装					
オプション	①耐圧防爆(ExII BT4): SRJ-1、SR-J2を除く ②ポテンショメータ (135、200、500) ③セイミッタ(R/I変換器) ④中間開度出力 ⑤中間開度セイミッタ(中間開度出力、セイミッタ R/I変換器) ⑥セイトローラ(電源: 単相のみ)				

SRJ型 外形寸法図



SRJ型 主要寸法表

シリンダ 機 種	主 要 寸 法 (mm)					概算質量 (kg)
	H ₃	A	P	F	K	
SRJ-010	218	353	167	286	104	13
SRJ-020	218	353	167	286	104	13
SRJ-060	235	393	191	330	130	18
SRJ-1	296	507	267	368	191	40
SRJ-2	296	507	267	368	191	40

SRJ型 モータ電流値一覧表

SRJ型式	電源電圧 (V)	周波数 (Hz)	単相モータ		三相モータ	
			起動電流(A)	定格電流(A)	起動電流(A)	定格電流(A)
SRJ-010 SRJ-020	100	50	2.31	1.40	-	-
		60	2.34	1.44	-	-
	110	50	2.61	1.73	-	-
		60	2.59	1.50	-	-
	200	50	1.20	0.72	1.27	0.53
		60	1.19	0.78	1.19	0.45
	220	50	1.34	0.88	1.40	0.59
		60	1.33	0.80	1.28	0.48
	400	50	-	-	0.63	0.26
		60	-	-	0.58	0.22
	440	50	-	-	0.68	0.29
		60	-	-	0.63	0.23
SRJ-060	100	50	3.25	2.44	-	-
		60	3.38	2.48	-	-
	110	50	3.60	2.74	-	-
		60	3.71	2.50	-	-
	200	50	1.86	1.56	1.89	0.74
		60	1.82	1.13	1.77	0.67
	220	50	2.04	1.84	2.00	0.76
		60	2.01	1.27	1.92	0.67
	400	50	-	-	0.94	0.37
		60	-	-	0.90	0.34
	440	50	-	-	0.99	0.39
		60	-	-	0.97	0.34
SRJ-1 SRJ-2	100	50	9.33	4.98	-	-
		60	9.63	7.43	-	-
	110	50	10.27	5.15	-	-
		60	10.56	7.43	-	-
	200	50	4.34	2.18	4.57	1.10
		60	4.45	3.00	4.31	0.99
	220	50	4.87	2.28	5.07	1.06
		60	4.91	2.99	4.76	0.96
	400	50	-	-	2.35	0.53
		60	-	-	2.24	0.48
	440	50	-	-	2.48	0.52
		60	-	-	2.48	0.47

SRJ型 回路図(単相式)

ターミナル配列

29	30	31	32				
22	23	24	25	26	27	28	
14	15	16	17	18	19	20	21
7	8	9	10	11	12	13	
1	2	3	4	5	6		
R/U	SV	T/W					

スイッチ	端子番号	バルブ開度	
		左限界	右限界
RLS1	1 - 4	——	----
RLS2	5 - 6	----	——
LLS1	1 - 8	----	——
LLS2	9 - 10	——	----

13 - 14 : 右限界方向オーバートルクで入
1 - 4 : 右限界方向オーバートルクで切
17 - 18 : 左限界方向オーバートルクで入
1 - 8 : 左限界方向オーバートルクで切
31 - 32 : ヒータ電源端子

—— : 接点 ON ----- : 接点 OFF

回転方向
 単相 R - (U) T - (X) で、右方向回転 (1ph.)
 単相 R - (V) T - (X) で、左方向回転 (1ph.)
 回転方向は、バルブからバルブに向かった場合を示す。

符号の説明

RLS1, RLS2 : 右方向回転リミットスイッチ
 LLS1, LLS2 : 左方向回転リミットスイッチ
 RTS1, RTS2 : 右方向回転トルクスイッチ
 LTS1, LTS2 : 左方向回転トルクスイッチ

M : モータ
 TH : サーマルプロテクタ
 H : ヒータ
 C : コンデンサ
 POT : ポテンシオメータ(オプション)

SRJ型 回路図(単相三線式)

ターミナル配列

29	30	31	32				
22	23	24	25	26	27	28	
14	15	16	17	18	19	20	21
7	8	9	10	11	12	13	
1	2	3	4	5	6		
R/U	SV	T/W					

スイッチ	端子番号	バルブ開度	
		左限界	右限界
RLS1	1 - 11	——	----
RLS2	5 - 6	----	——
LLS1	1 - 15	----	——
LLS2	9 - 10	——	----

13 - 14 : 右限界方向オーバートルクで入
1 - 11 : 右限界方向オーバートルクで切
17 - 18 : 左限界方向オーバートルクで入
1 - 15 : 左限界方向オーバートルクで切
31 - 32 : ヒータ電源端子
27,28,29 : ポテンシオメータ端子

—— : 接点 ON ----- : 接点 OFF

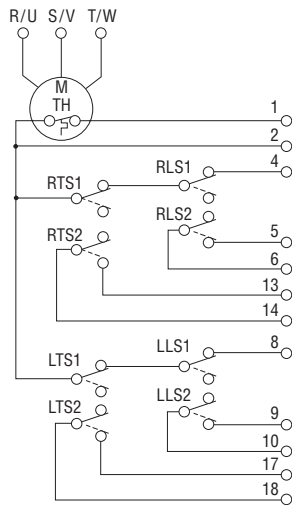
回転方向
 単相 R - 1 T - 11 で、右方向回転 (1ph.)
 単相 R - 1 T - 15 で、左方向回転 (1ph.)
 回転方向は、バルブからバルブに向かった場合を示す。

符号の説明

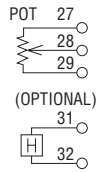
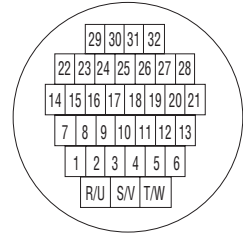
RLS1, RLS2 : 右方向回転リミットスイッチ
 LLS1, LLS2 : 左方向回転リミットスイッチ
 RTS1, RTS2 : 右方向回転トルクスイッチ
 LTS1, LTS2 : 左方向回転トルクスイッチ

M : モータ
 TH : サーマルプロテクタ
 H : ヒータ
 C : コンデンサ
 POT : ポテンシオメータ(オプション)

SRJ型 回路図(三相式)



ターミナル配列



スイッチ	端子番号	バルブ開度	
		左限界	右限界
RLS1	1 - 4	———	-----
RLS2	5 - 6	-----	———
LLS1	1 - 8	-----	-----
LLS2	9 - 10	-----	-----

13 - 14 : 右限界方向オーバートルクで入
1 - 4 : 右限界方向オーバートルクで切
17 - 18 : 左限界方向オーバートルクで入
1 - 8 : 左限界方向オーバートルクで切
31 - 32 : ヒータ電源端子

——— : 接点 ON ----- : 接点 OFF

回転方向

三相 R - (W) S - (V) T - (U) で、右方向回転
(3ph.)

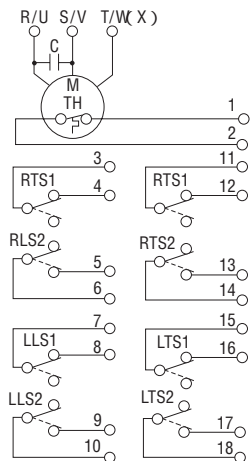
三相 R - (U) S - (V) T - (W) で、左方向回転
(3ph.)

回転方向は、バルコンからバルブに向かった場合を示す。

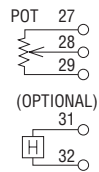
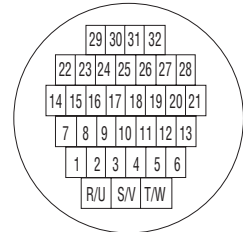
符号の説明

RLS1, RLS2 : 右方向回転リミットスイッチ
LLS1, LLS2 : 左方向回転リミットスイッチ
RTS1, RTS2 : 右方向回転トルクスイッチ
LTS1, LTS2 : 左方向回転トルクスイッチ
M : モータ
TH : サーマルプロテクタ
H : ヒータ
C : コンデンサ
POT : ポテンシオメータ(オプション)

SRJ型 回路図(単相 全端子パラオロシ式)



ターミナル配列



スイッチ	端子番号	バルブ開度	
		左限界	右限界
RLS1	3 - 4	———	-----
RLS2	5 - 6	-----	———
LLS1	7 - 8	-----	-----
LLS2	9 - 10	-----	-----

13 - 14 : 右限界方向オーバートルクで入
11 - 12 : 右限界方向オーバートルクで切
17 - 18 : 左限界方向オーバートルクで入
15 - 16 : 左限界方向オーバートルクで切
31 - 32 : ヒータ電源端子

——— : 接点 ON ----- : 接点 OFF

回転方向

単相 R - (U) T - (X)
(1ph.)

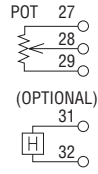
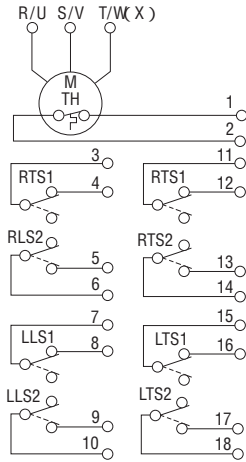
単相 R - (V) T - (X)
(1ph.)

回転方向は、バルコンからバルブに向かった場合を示す。

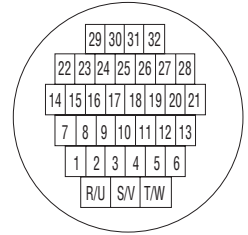
符号の説明

RLS1, RLS2 : 右方向回転リミットスイッチ
LLS1, LLS2 : 左方向回転リミットスイッチ
RTS1, RTS2 : 右方向回転トルクスイッチ
LTS1, LTS2 : 左方向回転トルクスイッチ
M : モータ
TH : サーマルプロテクタ
H : ヒータ
C : コンデンサ
POT : ポテンシオメータ(オプション)

SRJ型 回路図(三相 全端子パラオロシ式)



ターミナル配列



スイッチ	端子番号	バルブ開度	
		左限界	右限界
RLS1	3 - 4	-----	-----
RLS2	5 - 6	-----	-----
LLS1	7 - 8	-----	-----
LLS2	9 - 10	-----	-----

13 - 14 : 右限界方向オーバートルクで入
 11 - 12 : 右限界方向オーバートルクで切
 17 - 18 : 左限界方向オーバートルクで入
 15 - 16 : 左限界方向オーバートルクで切
 31 - 32 : ヒータ電源端子

————— : 接点 ON - - - - - : 接点 OFF

回転方向

三相 R - (W) S - (V) T - (U) で、右方向回転
 (3ph.)

三相 R - (U) S - (V) T - (W) で、左方向回転
 (3ph.)

回転方向は、バルブコンからバルブに向かった場合を示す。

符号の説明

- RLS1, RLS2 : 右方向回転リミットスイッチ
- LLS1, LLS2 : 左方向回転リミットスイッチ
- RTS1, RTS2 : 右方向回転トルクスイッチ
- LTS1, LTS2 : 左方向回転トルクスイッチ
- M : モータ
- TH : サーマルプロテクタ
- H : ヒータ
- C : コンデンサ
- POT : ポテンシオメータ(オプション)

SRJ型 選定表

700シリーズ

口径	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	
	inch	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	
700G		SRJ-010				SRJ-020		SRJ-060			SRJ-1	SRJ-2			
773Z		SRJ-010					SRJ-020		SRJ-060						
763Z		SRJ-010					SRJ-020		SRJ-060						
704G / 722F		SRJ-010				SRJ-020		SRJ-060			SRJ-1	SRJ-2			
700S / 720F		SRJ-010				SRJ-020		SRJ-060			SRJ-1	SRJ-2			
732X												SRJ-2			
731P		SRJ-010				SRJ-020		SRJ-060		SRJ-1					
732P		SRJ-010				SRJ-020		SRJ-060		SRJ-1					

500シリーズ

口径	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
	inch	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
508V			SRJ-010		SRJ-010			SRJ-020	SRJ-060		SRJ-1	SRJ-2		
507V			SRJ-010		SRJ-010			SRJ-020		SRJ-060				

300シリーズ

口径	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	口径	
	inch	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16		
302Y	T _L	SRJ-010				SRJ-020		SRJ-060		SRJ-1	SRJ-2				T _L
	T _H	SRJ-010			SRJ-020			SRJ-060		SRJ-2					T _H
302A	T10				SRJ-010		SRJ-020		SRJ-060		SRJ-1	SRJ-2			選定A
	T20				SRJ-010	SRJ-020		SRJ-060		SRJ-1	SRJ-2				選定B
304Y	T10	SRJ-010				SRJ-020		SRJ-060							T10
	T20	SRJ-010				SRJ-020		SRJ-060							T20
304A	T10				SRJ-010		SRJ-020	SRJ-060			SRJ-2				選定A
	T20				SRJ-010		SRJ-020		SRJ-060			SRJ-2			選定B
					SRJ-010		SRJ-020		SRJ-060						選定C