

SRJ型 4J

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応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(ExdII BT4)仕様にも対応できます。

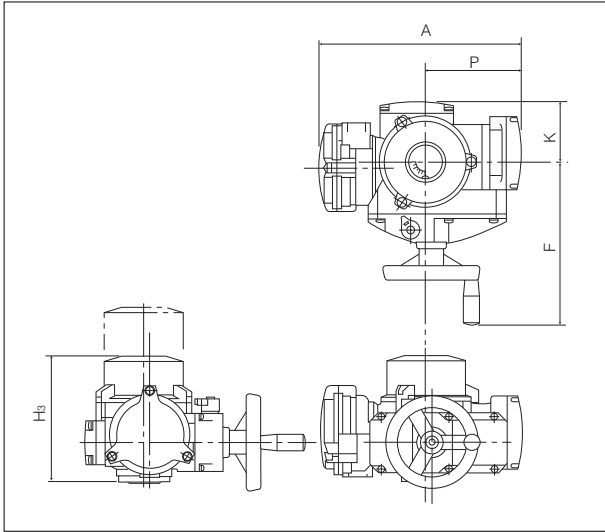


■特長

- 電動モータ駆動によるバルブ開閉
- 開閉トルクスイッチを標準装備
- 全閉、全開位置接点出力を標準装備
- 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				
ストッパー		機械的ストッパー(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		ラッカー系(マンセルN7)				
オプション		①耐圧防爆(ExdII BT4) ②ポテンショメータ (135Ω、200Ω、500Ω) 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	272	104	13
SRJ-020	218	353	167	272	104	13
SRJ-060	235	393	191	316	130	18
SRJ-1	301	507	267	354	191	40
SRJ-2	301	507	267	354	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

POT 27
28
29

(OPTIONAL)
31
32

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	-----	-----

—— : 接点 ON - - - - : 接点 OFF

回転方向

単相 R-⓪ T-ⓧで、右方向回転 (1ph.)
 単相 R-Ⓥ T-ⓧで、左方向回転 (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 M: モータ
 LLS1, LLS2: 左方向回転リミットスイッチ TH: サーマルプロテクタ
 RTS1, RTS2: 右方向回転トルクスイッチ H: ヒータ
 LTS1, LTS2: 左方向回転トルクスイッチ 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

POT 27
28
29

(OPTIONAL)
31
32

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	-----	-----

—— : 接点 ON - - - - : 接点 OFF

回転方向

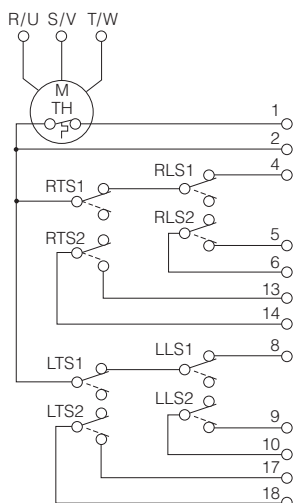
単相 R-1 T-11で、右方向回転 (1ph.)
 単相 R-1 T-15で、左方向回転 (1ph.)

回転方向は、バルコンからバルブに向かった場合を示す。

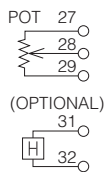
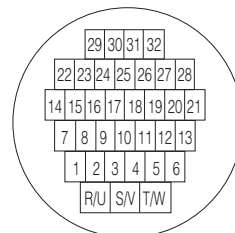
符号の説明

RLS1, RLS2: 右方向回転リミットスイッチ M: モータ
 LLS1, LLS2: 左方向回転リミットスイッチ TH: サーマルプロテクタ
 RTS1, RTS2: 右方向回転トルクスイッチ H: ヒータ
 LTS1, LTS2: 左方向回転トルクスイッチ 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	5-8	——	----
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- \textcircled{W} S- \textcircled{V} T- \textcircled{U} で、右方向回転 (3ph.)

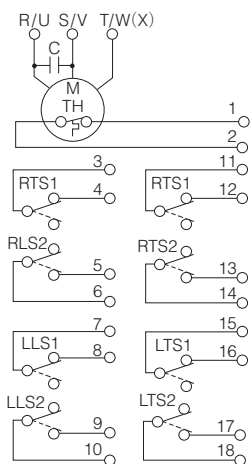
三相 R- \textcircled{U} S- \textcircled{V} T- \textcircled{W} で、左方向回転 (3ph.)

回転方向は、バルコンからバルブに向かった場合を示す。

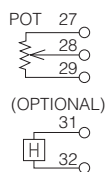
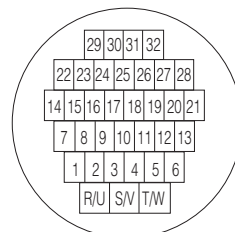
符号の説明

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

SRJ型 回路図 (単相 全端子バラオロシ式)



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- \textcircled{U} T- \textcircled{X} で、右方向回転 (1ph.)

単相 R- \textcircled{V} T- \textcircled{X} で、左方向回転 (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 M：モータ
LLS1, LLS2：左方向回転リミットスイッチ :サーマルプロテクタ
RTS1, RTS2：右方向回転トルクスイッチ H：ヒータ
LTS1, LTS2：左方向回転トルクスイッチ 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-Ⓜ S-Ⓥ T-Ⓤで、右方向回転 (3ph.)
 三相 R-Ⓤ S-Ⓥ T-Ⓜ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 M: モータ
 LLS1, LLS2: 左方向回転リミットスイッチ TH: サーマルプロテクタ
 RTS1, RTS2: 右方向回転トルクスイッチ H: ヒータ
 LTS1, LTS2: 左方向回転トルクスイッチ POT: ポテンショメータ (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				
302A	T10				SRJ-010		SRJ-020	SRJ-060		SRJ-1	SRJ-2	SRJ-2			選定A
	T20				SRJ-010	SRJ-020		SRJ-060		SRJ-1	SRJ-2	SRJ-2			選定B
304Y	T10	SRJ-010					SRJ-020	SRJ-060							T10
	T20	SRJ-010					SRJ-020		SRJ-060						
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		