

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。

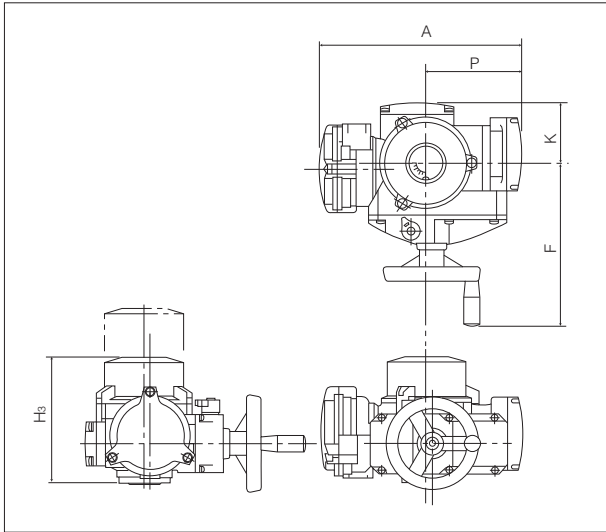


■特長

- 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	全閉・全開、トルクスイッチ 各1個(1a1b 無電圧)					
トルクスイッチ	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	エポキシ樹脂系塗装(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

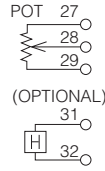
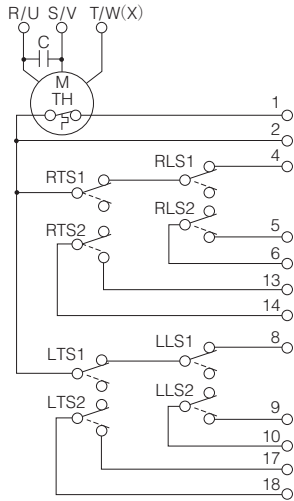
シリンダ機種	主要寸法 (mm)					概算質量 (kg)
	H ₃	A	P	F	K	
SRJ-010	218	353	167	272	104	13
SRJ-020	218	353	167	272	104	13
SRJ-060	235	393	191	316	130	18
SRJ-1	301	507	267	354	191	40
SRJ-2	301	507	267	354	191	40

SRJ型 モータ電流値一覧表

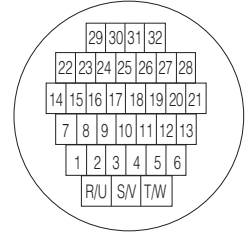
SRJ型式	電源電圧 (V)	周波数 (Hz)	単相モータ		三相モータ	
			起動電流 (A)	定格電流 (A)	起動電流 (A)	定格電流 (A)
SRJ-010 SRJ-020	100	50	2.31	1.40	-	-
		60	2.34	1.44	-	-
	110	50	2.61	1.73	-	-
		60	2.59	1.50	-	-
	200	50	1.20	0.72	1.27	0.53
		60	1.19	0.78	1.19	0.45
	220	50	1.34	0.88	1.40	0.59
		60	1.33	0.80	1.28	0.48
	400	50	-	-	0.63	0.26
		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

アクチュエータ
New ELMY 4I
 New MICOM ELMY II 4I
PMK-SRF 4K
SRJ 4J
LTKD 4L
 New T-DYNAMO 7E/7F/7G
TGA 3A
TG-S 3K/3U
 縦型シリンダ 3C
 ダイアフラム 6X/6W/6Z
 手動式 1T/1J/2U/2I/2S/2G/2R

SRJ型 回路図 (単相式)



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

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。

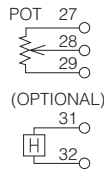
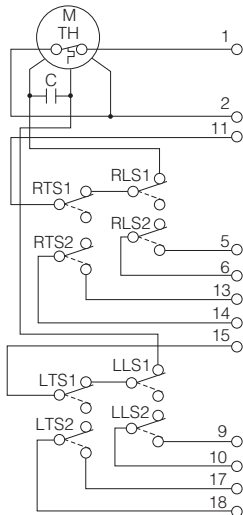
巴バルブコメント:

制御電源がDCの場合、サーマルプロテクタの接点が融着する場合がありますので、ご使用をお控え願います。(端子番号1番)

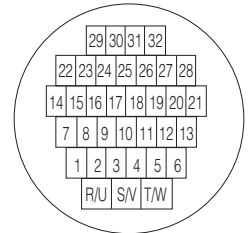
符号の説明

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



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

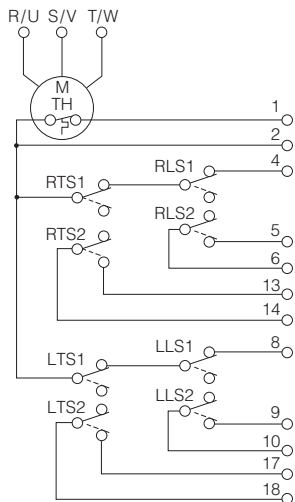
単相 R-1 T-11で、右方向回転 (1ph.)
単相 R-1 T-15で、左方向回転 (1ph.)

回転方向は、バルコンからバルブに向かった場合を示す。

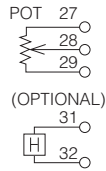
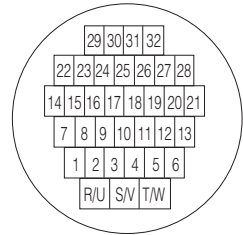
符号の説明

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	5-6	-----	-----
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-Ⓜ 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。

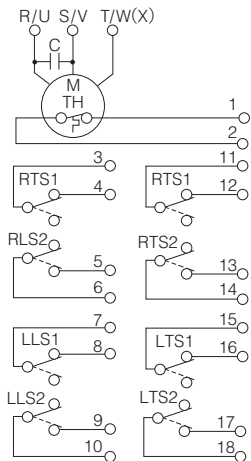
巴バルブコメント:

制御電源がDCの場合、サーマルプロテクタの接点が融着する場合がありますので、ご使用をお控え願います。(端子番号1番)

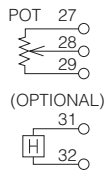
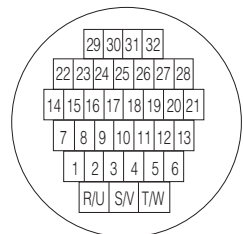
符号の説明

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 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-Ⓡ 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。

巴バルブコメント:

制御電源がDCの場合、サーマルプロテクタの接点が融着する場合がありますので、ご使用をお控え願います。(端子番号1番)

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: ポテンショメータ(オプション)

アクチュエータ

New ELMY 41

New MICON ELMY II 41

PMK-SRF 4K

SRJ 4J

LTKD 4L

New T-DYNAMO 7E/7F/7G

TGA 3A

TG-S 3K/3U

縦型シリンダ 3C

ダイヤフラム 6X/6W/6Z

手動式 1T/1J/2U/2I/2S/2G/2R

SRJ型 回路図 (三相 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

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。

ババルブコメント：
 制御電源がDCの場合、サーマルプロテクタの接点が融着する場合がありますので、ご使用をお控え願います。(端子番号1番)

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：ポテンシヨメータ(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	
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 _H	
	T _H	SRJ-010					SRJ-020		SRJ-060			SRJ-2			
302A	T10				SRJ-010		SRJ-020		SRJ-060		SRJ-1	SRJ-2	SRJ-2	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	SRJ-2	選定B	
					SRJ-010		SRJ-020		SRJ-060					選定C	