コンタクタ

変換ツール、3RT10 から 3RT20 への
変換など、
www.siemens.com/sirius/conversion-tool
を参照

コンタクタ

製品紹介

概要

											
サイズ タイプ		**S00** 3RT201				**S0** 3RT202					
3RT20 コンタクタ											
タイプ		**3RT2015**	**3RT2016**	**3RT2017**	**3RT2018**	**3RT2023**	**3RT2024**	**3RT2025**	**3RT2026**	**3RT2027**	**3RT2028**
AC、DC 操作		(ページ 1/46、1/51 ～ 1/54)				(ページ 1/47、1/48、1/55 ～ 1/57、1/59)					
AC-3											
I_e/AC-3/400 V	A	7	9	12	16	9	12	17	25	32	38
400 V	**kW**	**3**	**4**	**5.5**	**7.5**	**4**	**5.5**	**7.5**	**11**	**15**	**18.5**
230 V	kW	1.5	2.2	3	4	2.2	3	4	5.5	7.5	11
690 V	kW	4	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	11	11	18.5	18.5
1 000 V	kW	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AC-4 ($I_a = 6 \times I_e$ の場合)											
400 V	**kW**	**3**	**4**	**4**	**5.5**	**4**	**5.5**	**7.5**	**7.5**	**11**	**11**
400 V (200 000 動作サイクル)	kW	1.15	2	2	2.5	2	2.6	3.5	4.4	6	6
AC-1 (40 ℃、≤ 690 V)											
I_e	**A**	**18**	**22**	**22**	**22**	**40**	**40**	**40**	**40**	**50**	**50**

	S00	S0
コンタクタ用アクセサリ		
補助接点ブロック ・前面取付け	**3RH29, 3RA28** (ページ 1/85 ～ 1/92)	**3RH29, 3RA28** (ページ 1/85 ～ 1/92)
・側面	**3RH29** (ページ 1/89)	**3RH29** (ページ 1/89)
ファンクションモジュール ・直入れスタータ、スターデルタスタータ	**3RA281.** (ページ 1/97)	**3RA281.** (ページ 1/97)
・IO-Link、AS-Interface	**3RA271.-.AA00** (ページ 1/98、1/99)	**3RA271.-.AA00** (ページ 1/98、1/99)
サージキラー	**3RT2916** (ページ 1/94、1/95)	**3RT2926** (ページ 1/94、1/95)
3RU2 および 3RB3 サーマルリレー		
3RU サーマルリレー	**3RU2116** 0.11 ～ 16 A	**3RU2126** 1.8 ～ 40 A
3RB 電子式サーマルリレー		
・標準アプリケーション用	**3RB3016**、0.1 ～ 16 A **3RB3113**	**3RB3026**、0.1 ～ 40 A **3RB3123**
・高機能用途向け	**3RB22、3RB23、および 3RB24** **3RB2906-2.G1** **電流測定モジュール付き** 0.3 ～ 25 A	**3RB22、3RB23、および 3RB24** **3RB2906-2.G1** **電流測定モジュール付き** 0.3 ～ 25 A
3RV20 ブレーカ		
ブレーカ	**3RV2011** 0.11 ～ 16 A (ページ 2/26)	**3RV2021** 0.45 ～ 40 A (ページ 2/26)
リンクモジュール	**3RA1921, 3RA2911** (ページ 2/51)	**3RA2921** (ページ 2/51)

3RA23 可逆コンタクタアセンブリ											
完成品ユニット	タイプ	**3RA2315**	**3RA2316**	**3RA2317**	**3RA2318**	--	**3RA2324**	**3RA2325**	**3RA2326**	**3RA2327**	**3RA2328**
		(ページ 1/123)					(ページ 1/124)				
400 V	**kW**	**3**	**4**	**5.5**	**7.5**		**5.5**	**7.5**	**11**	**15**	**18.5**
取付けキットなど		**3RA2913-2AA.** (ページ 1/101)				--	**3RA2923-2AA.** (ページ 1/101)				
ファンクションモジュール		**3RA271.-.BA00** (ページ 1/98)				--	**3RA271.-.BA00** (ページ 1/98)				

スターデルタスタータ用 3RA24 コンタクタアセンブリ											
完成品ユニット	タイプ	**3RA2415**	**3RA2416**	**3RA2417**		**3RA2423**		**3RA2425**	**3RA2426**		
		(ページ 1/140)				(ページ 1/141)					
400 V	**kW**	**5.5**	**7.5**	**11**		**11**		**15/18.5**	**22**		
取り付けキット / 配線モジュール		**3RA2913-2BB.** (ページ 1/102)				**3RA2923-2BB.** (ページ 1/102)					
ファンクションモジュール		**3RA271.-.CA00** (ページ 1/98)				**3RA271.-.CA00** (ページ 1/98)					

		
サイズ タイプ	**S2** 3RT203	**S3** 3RT204

3RT20 コンタクタ

タイプ AC、DC 操作		**3RT2035** (ページ 1/49、1/58、1/60)	**3RT2036**	**3RT2037**	**3RT2038**	**3RT2045** (ページ 1/50、1/58、1/61)	**3RT2046**	**3RT2047**
AC-3								
I_e/AC-3/400 V	A	40	50	65	80	80	95	110
400 V	**kW**	**18.5**	**22**	**30**	**37**	**37**	**45**	**55**
230 V	kW	11	15	18.5	22	22	22	30
690 V	kW	22	22	37	45	55	75	90
1 000 V	kW	--	--	--	--	37	37	37
AC-4 ($I_a = 6 \times I_e$ の場合)								
400 V	**kW**	**18.5**	**22**	**30**	**37**	**37**	**45**	**55**
400 V (200 000 動作サイクル)	kW	11.6	12.6	14.7	15.8	17.9	22	24.3
AC-1 (40 ℃、≤ 690 V)								
I_e	**A**	**60**	**70**	**80**	**90**	125	130	130

コンタクタ用アクセサリ

		S2		S3	
補助接点ブロック	・前面取付け	**3RH29, 3RA28**	(ページ 1/85 ～ 1/92)	**3RH29, 3RA28**	(ページ 1/85 ～ 1/92)
	・側面	**3RH29**	(ページ 1/89)	**3RH29**	(ページ 1/89)
ファンクションモジュール	・直入れスタータ	**3RA283.**	(ページ 1/97)	**3RA283.**	(ページ 1/97)
	・IO-Link、AS-Interface	**3RA271.-.AA00**	(ページ 1/98、1/99)	**3RA271.-.AA00**	(ページ 1/98、1/99)
サージキラー		**3RT2936**	(ページ 1/94、1/95)	**3RT2936[1]、3RT2946**	(ページ 1/94、1/95)
端子カバー		**3RT2936-4EA2**	(ページ 1/108)	**3RT2946-4EA2**	(ページ 1/108)

3RU2 および 3RB サーマルリレー

	S2		S3	
3RU サーマルリレー	**3RU2136**	11 ～ 80 A	**3RU2146**	28 ～ 100 A
3RB 電子式サーマルリレー				
・標準アプリケーション用	**3RB3036、3RB3133**	12.5 ～ 80 A	**3RB3046、3RB3143**	12.5 ～ 115 A
・高機能用途向け	**3RB22、3RB23、および 3RB24** **3RB2906-2JG1 電流測定モジュール付き**	10 ～ 100 A	**3RB22、3RB23、および 3RB24** **3RB2906-2JG1 電流測定モジュール付き**	10 ～ 100 A

3RV20 ブレーカ

	S2			S3		
ブレーカ	**3RV2031, 3RV2032**	9.5 ～ 80 A	(ページ 2/26)	**3RV2041, 3RV2042**	28 ～ 100 A	(ページ 2/26)
リンクモジュール	**3RA2931**		(ページ 2/51)	**3RA1941**		(ページ 2/51)

3RA23 可逆コンタクタアセンブリ

完成品ユニット	タイプ	**3RA2335** (ページ 1/125)	**3RA2336**	**3RA2337**	**3RA2338**	**3RA2345** (ページ 1/126)	**3RA2346**	**3RA2347**
400 V	**kW**	**18.5**	**22**	**30**	**37**	**37**	**45**	**55**
取り付けキット / 配線モジュール		**3RA2933-2AA.**			(ページ 1/101)	**3RA2943-2AA.**		(ページ 1/101)
ファンクションモジュール		**3RA271.-.BA00**			(ページ 1/98)	**3RA271.-.BA00**		(ページ 1/98)
メカニカルインターロック		**3RA2934-2B**			(ページ 1/105)	**3RA2934-2B**		(ページ 1/105)

スターデルタスタータ用 3RA24 コンタクタアセンブリ

完成品ユニット	タイプ	**3RA2434** (ページ 1/142)	**3RA2435**	**3RA2436**	**3RA2437**	**3RA2444** (ページ 1/143)	**3RA2445**	**3RA2446**
400 V	**kW**	**22/30**	**37**	**45**	**55**	**55**	**75**	**90**
取り付けキット / 配線モジュール		**3RA2933-2BB./-2C**			(ページ 1/102)	**3RA2943-2BB./-2C**		(ページ 1/102)
ファンクションモジュール		**3RA271.-.CA00**			(ページ 1/98)	**3RA271.-.CA00**		(ページ 1/98)

1) 製品バージョン E03 以降では、3RT2936-1B/-1E サージキラーを 3RT2.4 コンタクタに使用できます。

コンタクタ

製品紹介



サイズ タイプ		**S6** 3RT105			**S10** 3RT1.6			**S12** 3RT1.7	
3RT10 コンタクタ・3RT12 真空コンタクタ									
タイプ AC、DC 操作		**3RT1054** (ページ 1/62 ～ 1/64)	**3RT1055**	**3RT1056**	**3RT1064** (ページ 1/62 ～ 1/64)	**3RT1065**	**3RT1066**	**3RT1075** (ページ 1/62 ～ 1/64)	**3RT1076**
タイプ		--	--	--	**3RT1264**	**3RT1265**	**3RT1266**	**3RT1275**	**3RT1276**
AC-3									
I_e/AC-3/400 V	A	115	150	185	225	265	300	400	500
400 V	**kW**	**55**	**75**	**90**	**110**	**132**	**160**	**200**	**250**
230 V	kW	37	45	55	55	75	90	132	160
690 V 3RT10/3RT12	kW	110	132	160	200	250	250	400	400/500
1 000 V 3RT10/3RT12	kW	75	90	90	90/315	132/355	132/400	250/560	250/710
AC-4 (I_a = 6 x I_e の場合)									
400 V	**kW**	**55**	**75**	**90**	**110**	**132**	**160**	**200**	**250**
400 V 3RT10/3RT12 (200 000 動作サイクル)	kW	29	38	45	54/78	66/93	71/112	84/140	98/161
AC-1 (40 ℃、≤ 690 V)									
I_e 3RT10/3RT12	**A**	**160**	**185**	**215**	**275/330**	**330**	**330**	**430/610**	**610**
3RT14 AC-1 コンタクタ									
タイプ		**3RT1456**			**3RT1466**			**3RT1476**	
I_e/AC-1/40 ℃ /≤ 690 V	**A**	**275**			**400**			**690**	
コンタクタ用アクセサリ									
補助接点ブロック ・前面取付け ・側面		**3RH19, 3RT1926** **3RH19**							(ページ 1/88、1/93) (ページ 1/90、1/91)
サージキラー		**3RT1956-1C** (RC 素子)							(ページ 1/95)
端子カバー		**3RT1956-4EA.**		(ページ 1/108)	**3RT1966-4EA.**				(ページ 1/108)
ボックス端子台		**3RT1955-4G、3RT1956-4G**		(ページ 1/106)	**3RT1966-4G**				(ページ 1/106)
3RB2 サーマルリレー									
3RB 電子式サーマルリレー									
・標準アプリケーション用		**3RB2056** **3RB2153**	50 ～ 200 A 50 ～ 200 A		**3RB2066** **3RB2163**	55 ～ 250 A または 160 ～ 630 A 55 ～ 250 A または 160 ～ 630 A			
・高機能用途向け		**3RB22、3RB23、および 3RB24** **3RB2956-2TH2** **電流測定モジュール付き** 20 ～ 200 A			**3RB22、3RB23、および 3RB24** **3RB2966-2WH2** **電流測定モジュール付き** 63 ～ 630 A				
3RV10 成型ケースブレーカ									
成型ケースブレーカ		**3RV1063**	40 ～ 200 A	(ページ 2/69)	**3RV1073**	160 ～ 400 A	(ページ 2/69)	**3RV1083** 252 ～ 630 A	(ページ 2/69)
可逆コンタクタ [1]									
完成品ユニット	タイプ	--							
400 V	**kW**	**55**	**75**	**90**	**110**	**132**	**160**	**200**	**250**
取付けキット / 配線モジュール		**3RA1953-2A**		(ページ 1/101)	**3RA1963-2A**		(ページ 1/101)	**3RA1973-2A**	(ページ 1/101)
メカニカルインターロック		**3RA1954-2A**		(ページ 1/105)					
スターデルタスタータ用コンタクタ [1]									
完成品ユニット	タイプ	--							
400 V	**kW**	--							
取付けキット / 配線モジュール		**3RA1953-2B**		(ページ 1/103)	**3RA1963-2B**		(ページ 1/103)	**3RA1973-2B**	(ページ 1/103)

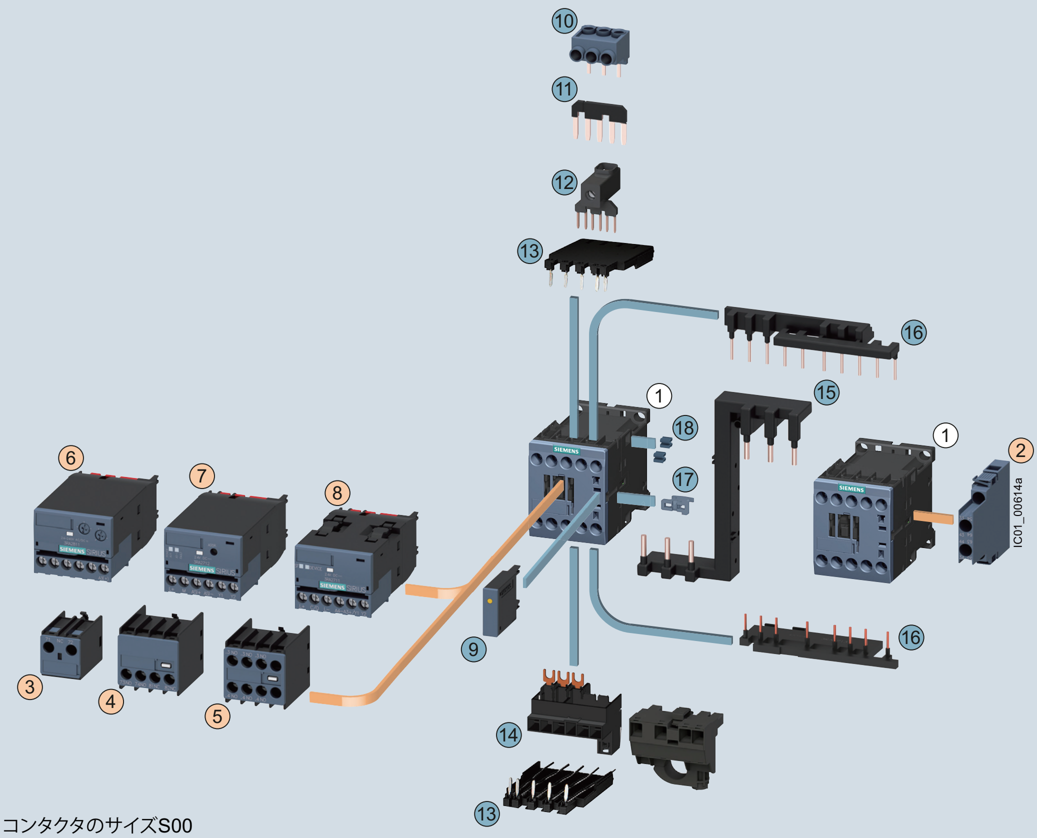
[1] カスタマアセンブリ用コンタクタ :
- 可逆コンタクタ、ページ 1/128 ～ 1/130 を参照、
- スターデルタスタータ用コンタクタ、ページ 1/145 ～ 1/150 を参照。

概要

SIRIUS ファミリーの制御機器

モータおよび工業用システムの切替え、スタート、保護、および監視のためのコンポーネントを備えた SIRIUS モジュラーシステムの使用により、迅速で柔軟性が高く、省スペースの制御盤の構築が実現されます。

3RT2 コンタクタ
サイズ S00 と取付け可能なアクセサリ



① コンタクタのサイズS00

② 2極補助接点ブロック、横付け可能
③ 1極補助接点ブロック、前面スナップ取付け上部からケーブルを挿入
④ 2極補助接点ブロック、前面スナップ取付け下部からケーブルを挿入
⑤ 4極補助接点ブロック、前面へのスナップ式取付け用
⑥ 3RA28ファンクションモジュール
⑦ AS-Interface、直入れスタータ用の3RA27ファンクションモジュール
⑧ IO-LInk、直入れスタータ用の3RA27ファンクションモジュール
⑨ LEDあり/なしのサージキラー
⑩ 3相フィーダ端子

⑪ スタージャンパ、3極、接続端子なし
⑫ 並列用リンク、3極、接続端子あり
⑬ ソルダーピンアダプタ
⑭ 接続がネジ式のコンタクタ用接続モジュール (アダプタおよびコネクタ)
⑮ 2つのコンタクタ用の安全主電流コネクタ

取付けキット3RA2913-2AA1
構成内容:
⑯ 主電流経路、補助電流経路、および制御電流経路を接続するための上部および下部の配線モジュール、付属の電気的インターロック[1]は、機能を解除できます(NC接点インターロック)
⑰ メカニカルインターロック[2]
⑱ 2コンタクタ用2接続クリップ[2]

○ 対象コンタクタ
● 対象コンタクタおよびカップリングコンタクタ

1) 電気的インターロックには、基本ユニットに1つのNC接点を備えた3RT201.コンタクタが必要です。瞬時接点操作の場合は、もう1つのNO接点が必要です。

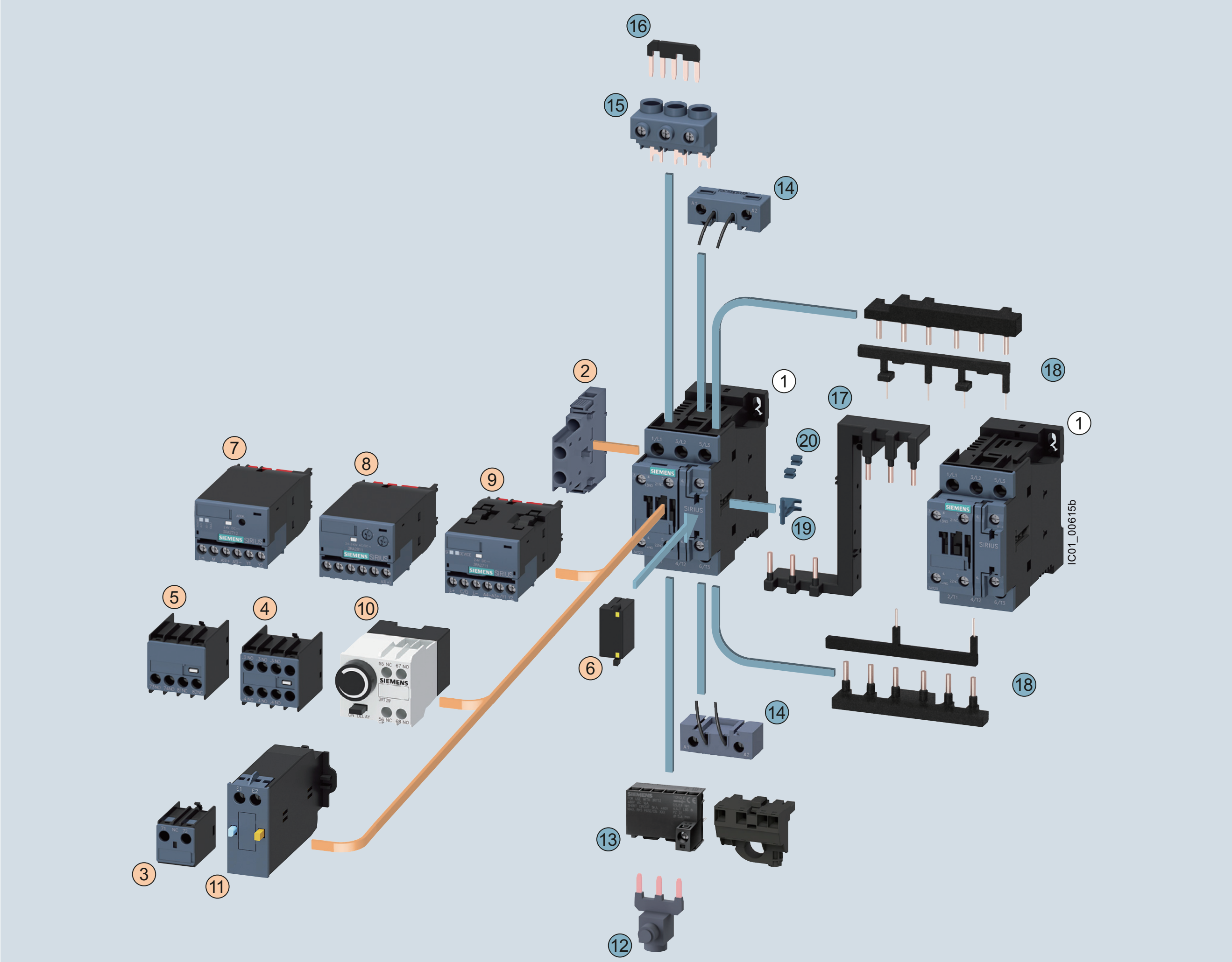
2) 部品(⑰) および(⑱) は、3RA2912-2Hメカニカルコネクタとして、両方合わせてのみ注文できます。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

コンタクタ

一般仕様

3RT2 コンタクタ
サイズ S0 と取付け可能なアクセサリ



① コンタクタのサイズS0

② 2極補助接点ブロック、横付け可能
③ 1極補助接点ブロック、前面スナップ取付け上部からケーブルを挿入
④ 4極補助接点ブロック、前面へのスナップ式取付け用
⑤ 2極補助接点ブロック、前面スナップ取付け下部からケーブルを挿入
⑥ LEDあり/なしのサージキラー
⑦ AS-Interface、直入れスタータ用の3RA27ファンクションモジュール
⑧ 3RA28ファンクションモジュール
⑨ IO-LInk、直入れスタータ用の3RA27ファンクションモジュール
⑩ 空気圧遅延補助接点ブロック
⑪ メカニカルラッチブロック

⑫ 並列用リンク、3極、接続端子あり
⑬ ネジ止め式コンタクタ用の 接続モジュール(アダプタおよびプラグ)
⑭ 上部および下部のコイル端子モジュール
⑮ 3相フィーダ端子
⑯ 並列用リンク(スタージャンパ)、3極、接続端子なし
⑰ 2つのコンタクタ用の安全主電流コネクタ

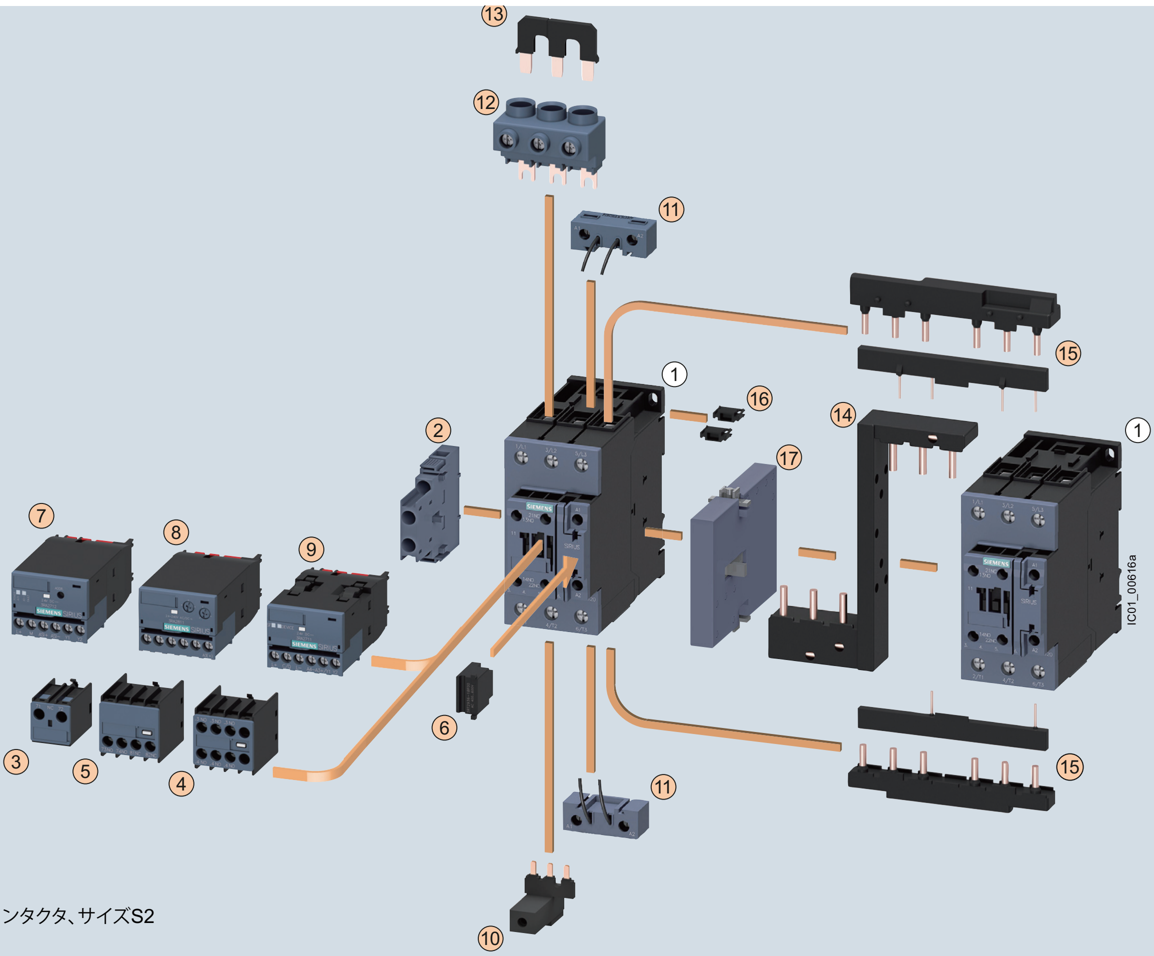
取付けキット3RA2923-2AA1
構成内容:
⑱ 主電流経路接続用の上部および下部の配線モジュール 、付属の電気的インターロック(NC接点インターロック)
⑲ メカニカルインターロック1)
⑳ 2コンタクタ用2接続クリップ 1)

● 対象コンタクタ
● 対象コンタクタおよびカップリングコンタクタ

1) 部品(⑲) および(⑳) は、3RA2912-2Hメカニカルコネクタとして両方合わせてのみ注文できます。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

3RT2 コンタクタ
サイズ S2 と取付け可能なアクセサリ



① コンタクタ、サイズS2

② 2極補助接点ブロック、横付け可能
③ 1極補助接点ブロック、前面スナップ取付け上部からケーブルを挿入
④ 4極補助接点ブロック、前面へのスナップ式取付け用
⑤ 2極補助接点ブロック、前面スナップ取付け下部からケーブルを挿入
⑥ LEDあり/なしのサージキラー
⑦ AS-Interface、直入れスタータ用の3RA27ファンクションモジュール
⑧ 3RA28ファンクションモジュール
⑨ IO-LInk、直入れスタータ用の3RA27ファンクションモジュール
⑩ 並列用リンク、3極、接続端子あり
⑪ 上部および下部のコイル端子モジュール
⑫ 3相フィーダ端子

⑬ 並列用リンク(スタージャンパ)、3極、接続端子なし
⑭ 2つのコンタクタ用の安全主電流コネクタ

取付けキット3RA2933-2AA1
構成内容:
⑮ 主電流経路を接続するための上部および下部の配線モジュール、付属の電気的インターロック(NC接点インターロック)
⑯ 2コンタクタ用2接続クリップ

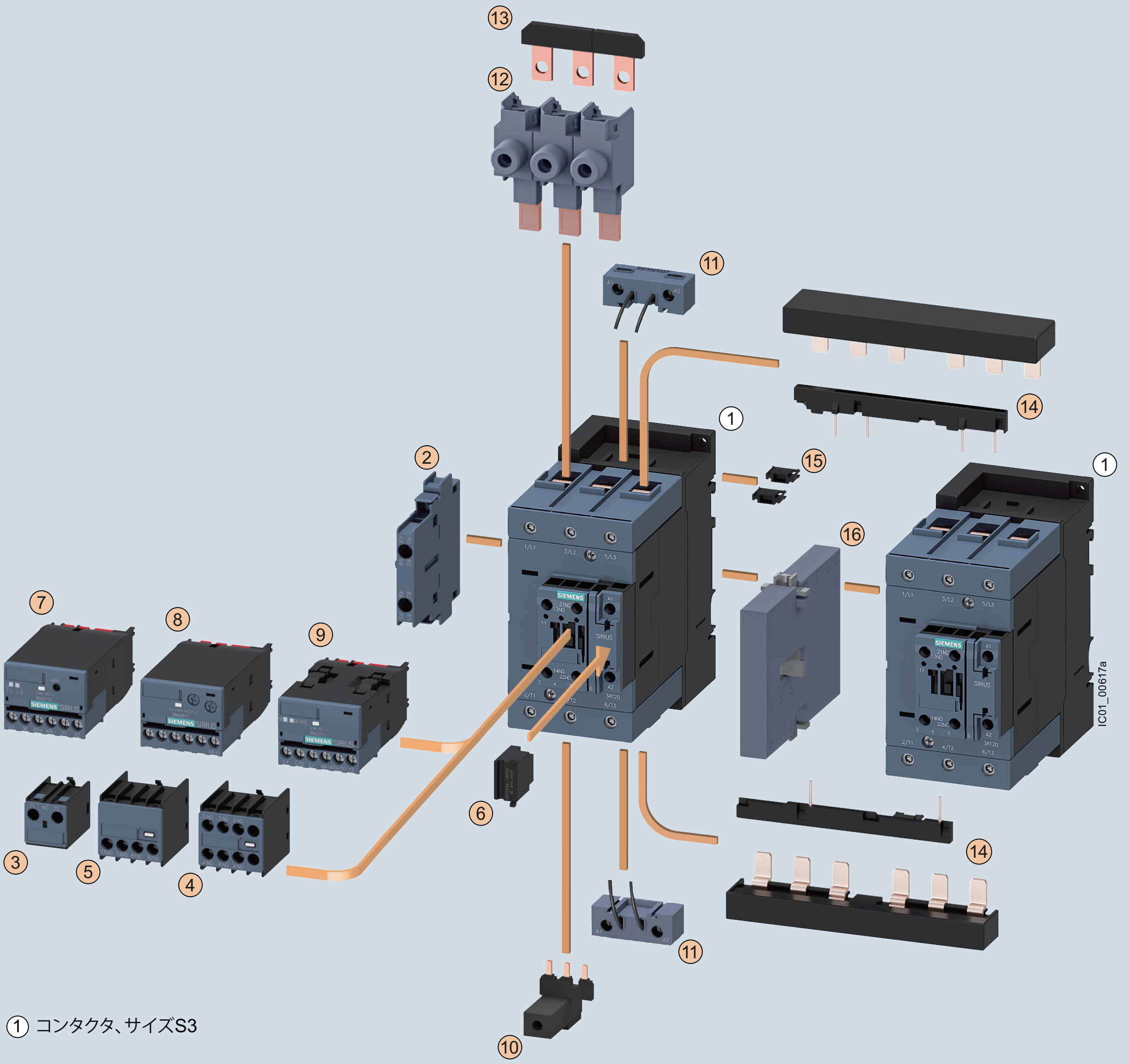
別途注文する必要がある部品:
⑰ メカニカルインターロック

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

コンタクタ

一般仕様

3RT2 コンタクタ
サイズ S3 と取付け可能なアクセサリ



① コンタクタ、サイズS3

② 2極補助接点ブロック、横付け可能
③ 1極補助接点ブロック、前面スナップ取付け上部からケーブルを挿入
④ 4極補助接点ブロック、前面へのスナップ式取付け用
⑤ 2極補助接点ブロック、前面スナップ取付け下部からケーブルを挿入
⑥ LED付き/なしのサージキラー
⑦ AS-Interface、直入れスタータ用の3RA27ファンクションモジュール
⑧ 3RA28ファンクションモジュール
⑨ IO-LInk、直入れスタータ用の3RA27ファンクションモジュール

⑩ 並列用リンク、3極、接続端子あり
⑪ 上部および下部のコイル端子モジュール
⑫ 単相フィーダ端子(3つのユニット)
⑬ 並列用リンク(スタージャンパ)、3極 接続端子なし

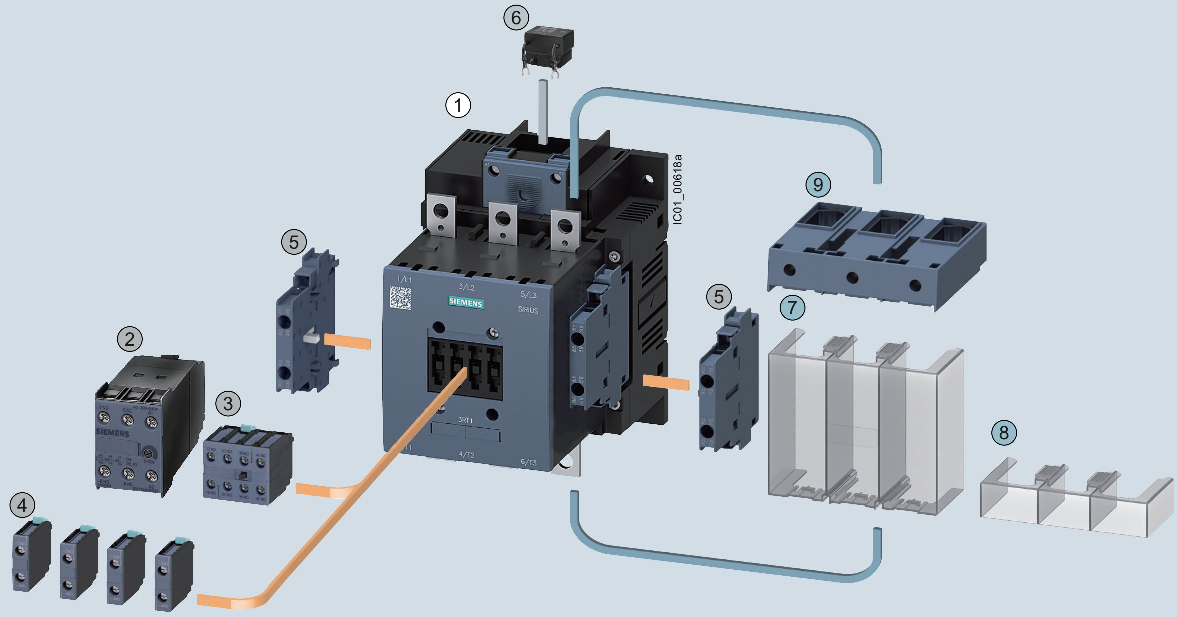
取付けキット3RA2943-2AA1
構成内容:
⑭ 主電流経路、補助電流経路、および制御電流経路を接続するための上部および下部の配線モジュール、付属の電気的インターロック [1] は、機能を解除できます(NC接点インターロック)
⑮ 2コンタクタ用2コネクタ

別途注文する必要がある部品:
⑯ メカニカルインターロック

[1] 電気的インターロックには、基本ユニットに1つのNC接点を備えた3RT201.コンタクタが必要です。瞬時接点操作の場合は、もう1つのNO接点が必要です。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ~ 1/115 を参照してください。

3RT1 コンタクタ
サイズ S6 ～ S12 と取付け可能なアクセサリ
(基本ユニットの図)



① 3RT10および3RT14気中遮断コンタクタ、サイズS6、S10、およびS12

② 補助接点ブロック、ソリッドステート式タイムディレー
(オンディレー、オフディレー、またはスターデルタスタータ)
③ 4極補助接点ブロック
④ 1極補助接点ブロック(最大4個をスナップ取付け可能)
⑤ 2極補助接点ブロック、左側または右側に横付け可能
⑥ 取外し可能コイルの上部に差し込むサージキラー(RC素子)

⑦ ケーブル端子およびバスバー接続用端子カバー
⑧ ボックス端子用端子カバー
⑨ ボックス端子台

○ サイズS6～S12の同一のアクセサリ
○ サイズS6およびS10/S12の異なるアクセサリ

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

コンタクタ

SIRIUS 3RT コンタクタ、3 極、最大 250 kW

概要

バージョン	サイズ	3 相モータの定格 50 Hz および 400 V kW	接続方法 ネジ端子	 スプリング端子	タイプ	ページ
コンタクタ						
AC 操作						
基本ユニット	S00	3 ～ 7.5	✓	✓	3RT201.-.A.0.	1/46
• 補助接点ブロックを固定装着 (SUVA 認定済み安全コンタクタ)			✓	✓	3RT201.-..P04-3MA0	1/46
基本ユニット	S0	4 ～ 18.5	✓	✓	3RT202.-.A.00	1/47
• 取外し可能な補助接点ブロック付き			✓	✓	3RT202.-.A.04	1/48
• 補助接点ブロックを固定装着 (SUVA 認定済み安全コンタクタ)			✓	✓	3RT202.-.CL24-3MA0	1/48
基本ユニット	S2	18.5 ～ 37	✓	✓	3RT203.-.A.00	1/49
• 取外し可能な補助接点ブロック付き			✓	--	3RT203.-1A.04	1/49
• 補助接点ブロックを固定装着			✓	✓	3RT203.-.CL24-3MA0	1/49
基本ユニット	S3	37 ～ 55	✓	✓	3RT204.-.A.00	1/50
• 取外し可能な補助接点ブロック付き			✓	--	3RT204.-1A.04	1/50
• 補助接点ブロックを固定装着			✓	--	3RT204.-1CL24-3MA0	1/50
DC 操作						
基本ユニット	S00	3 ～ 7.5	✓	✓	3RT201.-.B.4.	1/51
• 内蔵コイル回路 (ダイオード) 装備			✓	✓	3RT201.-.FB4.	1/51
• 補助接点ブロックを固定装着 (SUVA 認定済み安全コンタクタ) および内蔵コイル回路 (ダイオード) を装備			✓	✓	3RT201.-..B44-3MA0	1/52
• 通信インターフェース装備			✓	✓	3RT201.-.BB4.-0CC0	1/52
基本ユニット	S0	4 ～ 18.5	✓	✓	3RT202.-.B.40	1/55
• コイル回路を前面に差込み (ダイオードアセンブリ)			✓	✓	3RT202.-.FB40	1/55
• 取外し可能な補助接点ブロック付き			✓	✓	3RT202.-.BB44	1/55
• 補助接点ブロックを固定装着 (SUVA 認定済み安全コンタクタ)			✓	✓	3RT202.-..B44-3MA0	1/56
• 通信インターフェース装備			✓	✓	3RT202.-.BB40-0CC0	1/56
PLC から直接制御するための DC 操作 (カップリングリレー)						
基本ユニット						
• 内蔵コイル回路装備 / なし	S00	3 ～ 5.5	✓	✓	3RT201.-..B4.	1/53, 1/54
• 内蔵コイル回路装備	S0	4 ～ 15	✓	✓	3RT202.-.KB40	1/57
	S2	18.5 ～ 37	✓	✓	3RT203.-.KB40	1/58
	S3	37 および 45	✓	✓	3RT204.-.KB40	1/58
AC/DC 操作 (AC または DC 50/60 Hz)						
内蔵コイル回路付き基本ユニット	S0	5.5 ～ 18.5	✓	✓	3RT202.-.N.30	1/59
内蔵コイル回路付き基本ユニット	S2	18.5 ～ 37	✓	✓	3RT203.-.N.30	1/60
• 取外し可能な補助接点ブロック付き			✓	--	3RT203.-1N.34	1/60
• 補助接点ブロックを固定装着			✓	✓	3RT203.-.NB34-3MA0	1/60
• 通信インターフェース装備			✓	✓	3RT203.-.NB30-0CC0	1/60
内蔵コイル回路付き基本ユニット	S3	37 ～ 55	✓	✓	3RT204.-.N.30	1/61
• 取外し可能な補助接点ブロック付き			✓	--	3RT204.-1N.34	1/61
• 補助接点ブロックを固定装着			✓	✓	3RT204.-.NB34-3MA0	1/61
• 通信インターフェース装備			✓	✓	3RT204.-.NB30-0CC0	1/61
標準動作機構を備えた基本ユニット	S6 ～ S12	55 ～ 250	✓[1)]	✓	3RT10..-.A.36	1/62
ソリッドステート式動作機構を備えた基本ユニット個別の DC 24 V 制御信号入力経由の制御のオプション						
• フェールセーフ制御信号入力 安全に関連した用途 (最大 SIL CL 3)	S6 ～ S12	55 ～ 250	✓[1)]	--	3RT10..-.S.36	1/63
• 標準制御信号入力			✓[1)]	✓	3RT10..-.N.36	1/64
• 標準制御信号入力、残存寿命の表示 (RLT) 付き			✓[1)]	--	3RT10..-.P.35	1/64

-- バージョンは不可です。

✓ 可能なバージョン

1) 接続方法 :
- 主回路 : バスバー接続 (オプションでボックス端子付き)、
- 補助 / 制御回路 : ネジ端子またはスプリング端子。

ネジ端子付きコンタクタ : 3RT2 (サイズ S00 ～ S3) および 3RT1 (サイズ S6 ～ S12)

3RT コンタクタ、サイズ S00 ～ S12

出力範囲 :

- コンタクタ :
  - サイズ S00: 3RT201、最大 7.5 kW
  - サイズ S0: 3RT202、最大 18.5 kW
  - サイズ S2: 3RT203、最大 37 kW
  - サイズ S3: 3RT204、最大 55 kW
  - サイズ S6 ～ S12: 3RT10、最大 250 kW
- 真空コンタクタ :
  - サイズ S10 および S12: 3RT12、最大 250 kW
  - サイズ 14: 3TF6、最大 450 kW

規格

IEC/EN 60947-1、
IEC/EN 60947-4-1、
IEC/EN 60947-5-1 (補助接点)

補助接点の補完

- サイズ S00: 補助接点が基本デバイスに内蔵されています。
- サイズ S0 ～ S3: 基本ユニットには、2 つの内蔵補助接点 (1 NO + 1 NC) が含まれています。
  補助接点ブロックを使用して、すべての基本ユニット (カップリングリレーを除く) を拡張することができます。補助接点ブロックの許可された選択については、ページ 1/79 を参照してください。
- サイズ S6 ～ S12: これらのコンタクタには、2 つの側面取付け補助接点ブロックが装着されています。補助接点ブロックの取付けは前面と側面で可能です (3RT12 真空コンタクタは例外です。補助接点ブロックの側面取付けのみ可能です)。

補助接点ブロックの取付けの詳細については、ページ 1/79 ～ 1/84 を参照してください。

接点の信頼性

電圧 ≤ 110 V および電流 ≤ 100 mA を切り替える場合、3RT コンタクタまたは 3RH コンタクタリレーの補助接点を使用すると、高いレベルの接点信頼性が保証されます。

これらの補助接点は、電流が ≥ 1 mA で電圧が ≥ 17 V のソリッドステート回路に特に適しています。

接続方法

主回路

- サイズ S00 および S0: ネジ端子またはスプリング端子、デバイスコネクタ用の便利なプラグイン設計のスプリング端子
- サイズ S2 および S3: ボックス端子付きネジ端子 ; ボックス端子を取り外した場合のS3用のケーブル端子により可能な接続バーへの直接接続。
- サイズ S6 ～ S12: ケーブル端子または可塑性あり / なしのバスバーを使用してケーブルを接続することができる、接続バー付きネジ端子。別の方法として、ボックス端子をアクセサリとして使用できます。

補助 / 制御回路

- サイズ S00 ～ S12: ネジ端子またはスプリング端子

電磁両立性 (EMC)

3RT コンタクタは環境カテゴリ A の要件を満たしています。

短絡保護

サーマルリレーなしのコンタクタの短絡保護については、「技術仕様」を参照してください。

- 3RT2 コンタクタについては、ページ 1/19、1/25、1/29、および 1/34 を参照
- 3RT1 コンタクタについては、ページ 1/39 を参照

3RV2 ブレーカおよび 3RT2 コンタクタから構成されるモータフィーダのヒューズレスアセンブリについては、選択ガイドが入手可能です (ページ 3/3 以降の「SIRIUS 3RA2 ロードフィーダ」を参照)。

3 相モータの定格

ここに述べる定格 (kW 単位) は、モータ軸上の出力電力を基準にしています (ネームプレートに準拠)。

コンタクタの電力定格仕様 (kW) (IEC 60947-4-1 の表 G に準拠) は、AC 50 Hz および指定電圧 (400 V など) における 4 極標準モータのガイド値です。装置を選択する場合は、切替えの対象となるモータの実際の開始データと定格データを考慮する必要があります。モータ電流、モータ保護デバイス、および許可されているコンタクタ電流 (使用カテゴリに準拠) が互いに適合していなければなりません。

サージ抑制

コイル回路が同梱されていない 3RT コンタクタは、RC 素子、バリスタ、ダイオード、またはダイオードアセンブリ製品 (遮断時間を短くするために、ダイオードとツェナーダイオードを組み合わせる) を組み込んで、コイルのオープニングサージを減衰させることができます。ページ 1/95 を参照してください。

- サイズ S00: サージキラーは、コンタクタの前面に差し込みます。このための空間が、スナップ式補助接点ブロックの隣にあります。
- サイズ S0 および S3: サージキラーは、これらのデバイスの前面に差し込むことができます。サイズ S3 のコンタクタの場合、サージキラーは製品バージョン E03 以降からのみ使用できます。
- サイズ S6 ～ S12: 内蔵コイル回路 (バリスタ) を装備した交換可能な動作メカニズム

注記 :

コンタクタコイルに対して電圧ピークの減衰措置が取られている場合、NO 接点のオフディレー時間と NC 接点のオンディレー時間が増大します (関連マニュアルの「詳細情報」を参照)。

通信インターフェース装備のコンタクタ

3RT2 コンタクタ

通信インターフェース装備のサイズ S00 ～ S3 のコンタクタは、IO-LinkまたはAS-Interface経由で制御システムに接続するSIRIUS 3RA27 ファンクションモジュールを取り付けるための特別なバージョンです (ページ 1/71 以降を参照)。

操作機構のタイプ

3RT2 コンタクタ

3RT2 コンタクタは、AC/DC 標準動作機構を備えたバージョンとして、または広範囲ソリッドステート式動作機構と汎用動作電圧 (AC 操作または DC 操作が可能) を備えたバージョンとして使用できます。

消費電力を低減したDCカップリングコンタクタはコントローラへの接続にも最適です。

0.8 ～ 1.1 x U_s の動作範囲では、制御は通常、制御電源電圧接続 A1 - A2 経由で行われます。

3RT1 コンタクタ

以下の制御および / またはアクチュエータバージョンがサイズ S6 ～ S12 で入手可能です。

- 標準動作機構
- ソリッドステート式動作機構
  動作機構コイルの過電圧軽減措置が、ソリッドステート式動作機構を搭載したコンタクタの電子機器に既に組み込まれています。動作機構は、動作範囲が 0.8 ～ 1.1 x Us で電源電圧によって電力が供給されます。オプションで、選ばれた動作モードに応じても制御されます。別の方法として、制御は個別の DC 24 V 制御信号入力経由で行われます。AC/DC 制御の各種定格電圧範囲が使用可能です。

  次のバージョンが使用可能です。
  - 2 つの動作モード : 直接制御または CPU 入力経由
  - 上と同様。ただし、残存寿命の表示 (RLT) 付き
  - 安全アプリケーションの単純化のためのフェールセーフ PLC 入力 (動作選択のモードなし)

電磁コイル / ドライブ装置

3RT2 コンタクタ

サイズ S0 ～ S3 でコイル交換が可能です。

3RT1 コンタクタ

3RT10..-.A/-.N/-.P コンタクタ用の動作機構は取外し可能であり、ロックを解除して引き抜くことで簡単に交換できます。

重要 : フェールセーフ制御付きの 3RT10..-.S コンタクタの場合、動作機構の取り外しまたは変更はできません。

安全アプリケーション

コンタクタは、安全関連アプリケーションで重要な役割を果たします。コンタクタは一般に、対応するアプリケーションまたはシステムの安全な接続切断につながる切替え操作を実行するアクチュエータです。

技術仕様における安全関連デバイスデータの規定と、システム全体を容易に評価するための安全評価ツール、および単純な省スペース設計用のアクセサリに加えて、フェールセーフモジュール経由でフェールセーフコントローラによって直接制御できる 3RT1 コンタクタは、55 kW 以上の高い出力範囲でも使用可能です。

注文番号パターン

製品バージョン		製品番号																
SIRIUS コンタクタ		**3RT2**	@	@	@	–	@	@	@	@	@	–	@	@	@	@
デバイスタイプ	例 : 0 = 3 極モータコンタクタ		@													
コンタクタのサイズ	例 : 4 = S3			@												
サイズ別の電力	例 : 5 = 37 kW (S3 の場合)				@											
電気的接続のタイプ	例 : 1 = ネジ端子 (主回路と補助回路)						@									
動作範囲 / 電磁コイル回路	例 : A = AC 標準 / なし							@								
制御電圧	例 : P0 = 230 V AC、50 Hz								@	@						
補助接点	例 : 0 = S3 の場合 : 1 NO + 1 NC 組み込み										@					
特殊バージョン													@	@	@	@
例		**3RT2**	**0**	**4**	**5**	**–**	**1**	**A**	**P**	**0**	**0**					

注記 :

注文番号パターンは、製品番号の背後のロジックをよく理解していただくための製品バージョンの概要を示しています。

ご注文時には、製品一覧および注文用データに記載されている製品番号を使用してください。

技術仕様

タイプ			コンタクタ		
			3RT2		3RT1
サイズ			S00 ～ S2	S3	S6 ～ S12
補助接点の定格データ					
IEC/EN 60947-5-1 に準拠 データは、補助接点ブロックの内蔵補助接点と標準接点に適用されます。					
定格絶縁電圧 U_i (汚染度 3)		V	690	1 000 (3RT20. .-0CC0: 690)	--
• 横付け補助接点ブロック用		V	690	690	500
• 前面取付け可能な補助接点ブロック用		V	690	690	690
通常のサーマル電流 I_{th} = 定格電流 I_e/AC-12		A	10		
AC 負荷					
定格電流 I_e/AC-15/AC-14					
• 定格動作電圧 U_e の場合	最大 230 V	A	10[1]	6	6
	400 V	A	3		3
	500 V	A	2		2
	690 V	A	1		1[2]
DC 負荷					
定格電流 I_e/DC-12					
• 定格動作電圧 U_e の場合	24 V	A	10		10
	60 V	A	6		6
	110 V	A	3		3
	125 V	A	2		2
	220 V	A	1		1
	440 V	A	0.3		0.3
	600 V	A	0.15		0.15[2]
定格電流 I_e/DC-13					
• 定格動作電圧 U_e の場合	24 V	A	10[1]		10[3]
	60 V	A	2		2
	110 V	A	1		1
	125 V	A	0.9		0.9
	220 V	A	0.3		0.3
	440 V	A	0.14		0.14
	600 V	A	0.1		0.15[2]
接点の信頼性、17 V、1 mA 時 IEC/EN 60947-5-4 に準拠			接点障害の発生頻度は <10^{-8}、つまり、動作サイクル 1 億回に 1 回の障害にも達しません。		

1) 3RH22、3RH29、3RT2...-....4, 3RT2...-....6: I_e = 6 A (AC-15/AC-14 および DC-13 の場合)。

2) 横付け補助接点ブロックの場合、定格動作電圧 (最大 500 V) までが適用されます。

3) 横付け補助接点ブロックの場合、DC-13/24 V で最大 6 A です。

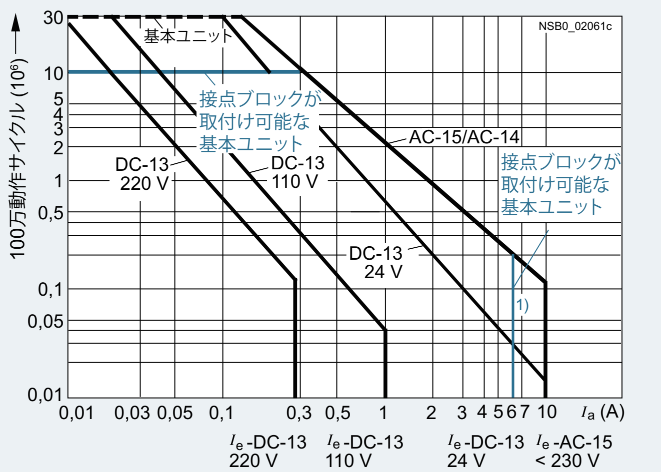
タイプ サイズ	3RT コンタクタ S00 ～ S12

補助接点の耐久性

動作メカニズムはランダムに切り替わるものとします。つまり、電源システムの位相角とは同期しないと仮定した場合です。

接点の耐久性は、主に遮断電流によって異なります。

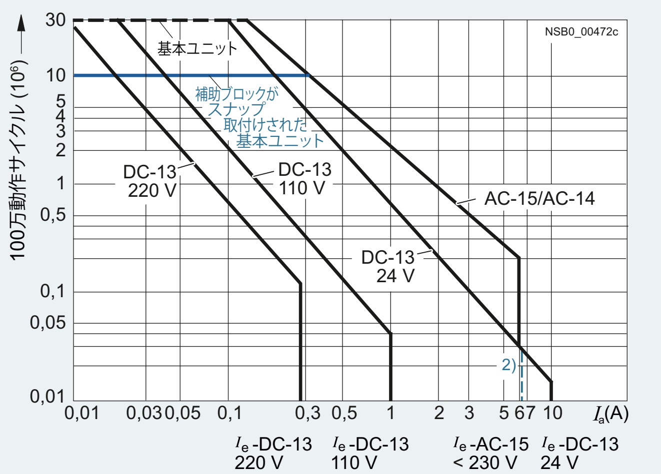
サイズ S00 ～ S3



図の凡例:
I_a = 遮断電流
I_e = 定格電流

特性曲線は以下に適用されます。
- 3RT2 の内蔵補助接点
- 3RH2911、3RH2921 補助接点ブロック [1)]

サイズ S6 ～ S12



図の凡例:
I_a = 遮断電流
I_e = 定格電流

特性曲線は以下に適用されます。
- 3RT10 の内蔵補助接点
- 3RH1911、3RH1921 補助接点ブロック [3)]

1) 3RH22、3RH29、3RT2...-....4、3RT2...-....6: I_e = 6 A (AC-15/AC-14 および DC-13 の場合)、3RT2.4: I_e = 6 A (AC-15/AC-14 の場合)。

2) 横付け補助接点ブロックの場合、DC-13/24 V で最大 6 A です。

3) 横付け補助接点ブロックの場合、定格動作電圧 (最大 500 V) までが適用されます。

タイプ サイズ	3RT2 コンタクタ S00 および S0

主接点の耐久性

特性曲線には、抵抗 AC 負荷と誘導 AC 負荷 (AC-1/AC-3) の切替え時の、遮断電流と定格動作電圧に応じたコンタクタの接点の耐久性が示されています。動作機構はランダムに切り替わるものとします。つまり、電源システムの位相角とは同期しません。

定格電流 I_e は使用カテゴリ AC-4 (定格電流を 6 回遮断) に適合し、最低 200 000 回の動作サイクルの接点の耐久性を目的としています。

それよりも短い耐久性で十分な場合は、定格電流 I_e/AC-4 を大きくすることができます。

接点を混合操作で使用する場合、つまり通常の切替え (使用カテゴリ AC-3 に従って定格電流を遮断) と断続的なインチング (使用カテゴリ AC-4 に従って定格電流を複数回遮断) を組み合わせる場合、接点の耐久性は次の式で概算できます。

$$X = \frac{A}{1 + \frac{C}{100}\left(\frac{A}{B} - 1\right)}$$

式で使用している文字 :

X　混合操作の場合の接点の耐久性 (動作サイクル)

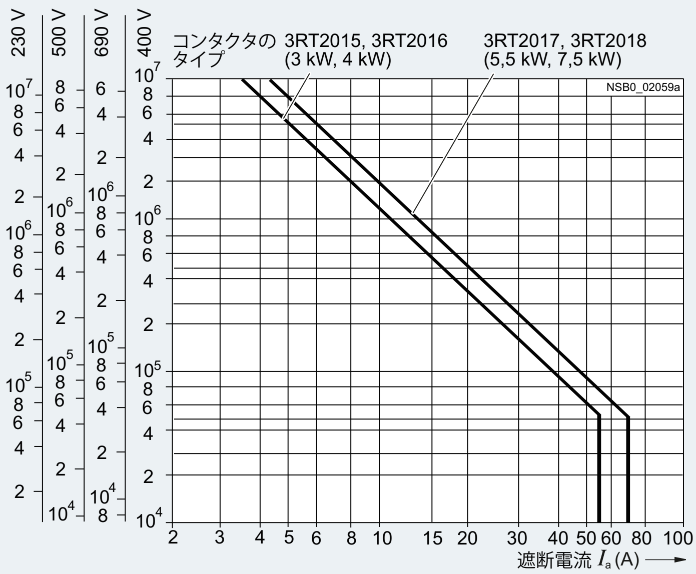
A　通常操作 ($I_a = I_e$) の場合の接点の耐久性 (動作サイクル)

B　インチング ($I_a = I_e$ の倍数) の場合の接点の耐久性 (動作サイクル)

C　切替え操作全体のパーセンテージで表したインチング操作

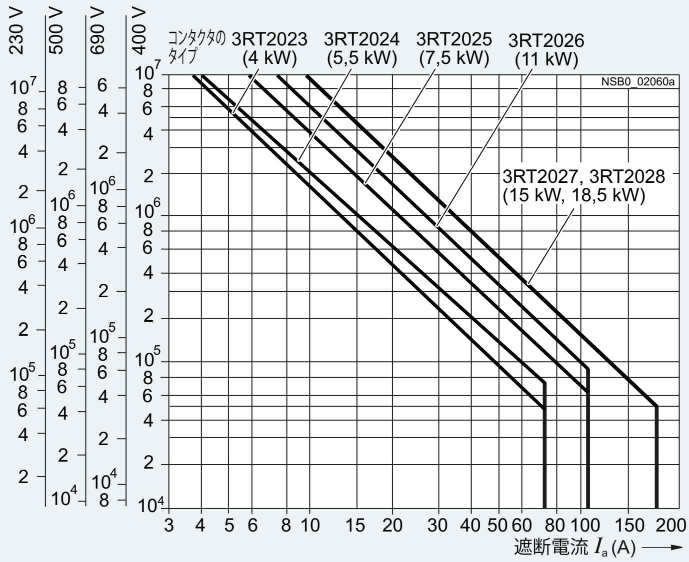
サイズ S00

動作サイクル



サイズ S0

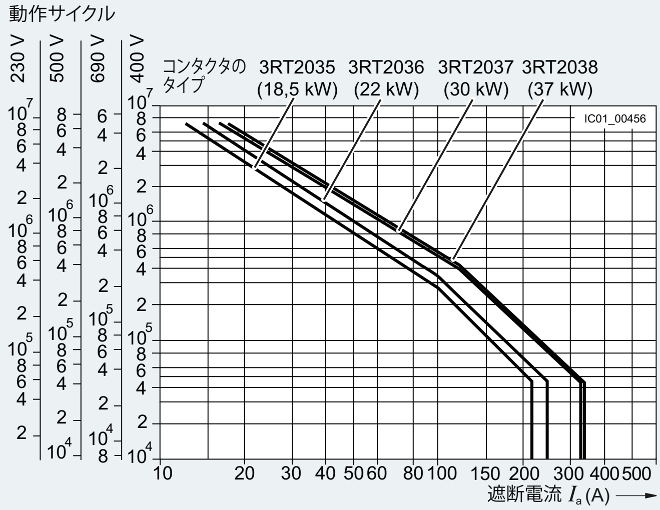
動作サイクル



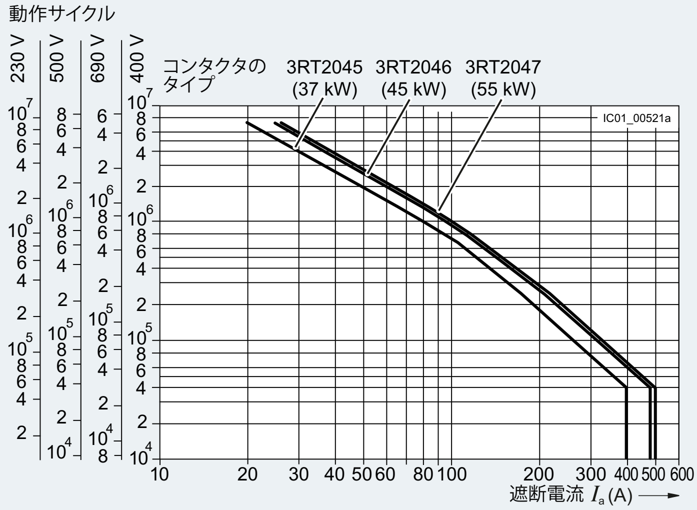
タイプ サイズ	3RT2 コンタクタ S2 ～ S12

主接点の耐久性

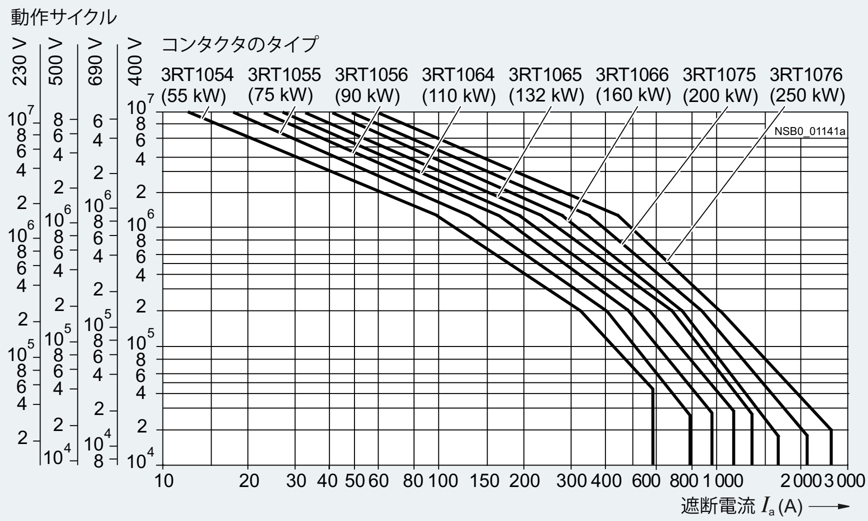
サイズ S2

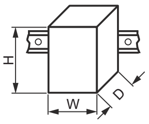
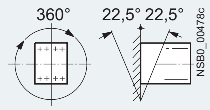
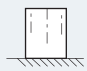


サイズ S3



サイズ S6 ～ S12



タイプ サイズ		コンタクタ 3RT2015, 3RT2016 S00	3RT2017, 3RT2018
一般仕様			
寸法 (W x H x D) 			
• 基本ユニット			
- ネジ端子	mm	45 x 58 x 73	
- スプリング端子	mm	45 x 70 x 73	
• 補助接点ブロック取付け時の基本ユニット			
- ネジ端子	mm	45 x 58 x 117	
- スプリング端子	mm	45 x 70 x 121	
• ファンクションモジュール取付け時または ソリッドステート式タイムディレー補助接点 ブロック取付け時の基本ユニット			
- ネジ端子	mm	45 x 58 x 147	
- スプリング端子	mm	45 x 70 x 147	
許容取付け位置 このコンタクタは、直立取付け面での操作用に設計されています。			
直立取付け位置		 特殊バージョンが必要です。	
機械的 耐久性			
• 基本ユニット	動作サイクル	3000 万回	
• 補助接点ブロック取付け時の基本ユニット	動作サイクル	1000 万回	
• ソリッドステート互換補助接点ブロック取付け時の基本ユニット	動作サイクル	500 万回	
電気的耐久性		主接点の耐久性については、ページ 1/16 を参照してください。	
定格絶縁電圧 U_i (汚染度 3)	V	690	
定格インパルス耐電圧 U_{imp}	kV	6	
コイルと主接点間の**保護距離** IEC 60947-1、Appendix N に準拠	V	400	
ミラー接点 ミラー接点は、NO 主接点と同時に閉じることのできない補助 NC 接点です。			
• 3RT2.1. (取外し可能な補助接点ブロック)		これは、基本ユニットと、基本ユニットと取り付けられた補助接点ブロックとの間の両方に適用されます (EN 60947-4-1、Appendix F に準拠)。	
• 3RH2919-.NF.. ソリッドステート互換補助接点ブロック		サイズ S00 の場合、ミラー接点はありません	
周囲温度			
• 動作時	℃	-25 ～ +60	
• 保管時	℃	-55 ～ +80	
保護等級 (IEC 60529 に準拠)			
• 前面取付け		IP20 (ネジ端子およびスプリング端子)	
• 接続端子		IP20 (ネジ端子およびスプリング端子)	
接触保護 (IEC 60529 に準拠)		フィンガープロテクション (ネジ端子およびスプリング端子)	
耐衝撃性			
• 矩形パルス			
- AC 操作	g/ms	6.7/5 および 4.2/10	7.3/5 および 4.7/10
- DC 操作	g/ms	6.7/5 および 4.2/10	7.3/5 および 4.7/10
• 正弦パルス			
- AC 操作	g/ms	10.5/5 および 6.6/10	11.4/5 および 7.3/10
- DC 操作	g/ms	10.5/5 および 6.6/10	11.4/5 および 7.3/10

タイプ サイズ		コンタクタ 3RT2015, 3RT2016 S00	3RT2017, 3RT2018
短絡保護			
主回路			
• ヒューズリンク、動作クラス gG: LV HRC、タイプ 3NA; DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE IEC/EN 60947-4-1 に準拠			
- コーディネーションタイプ「1」	A	35	50
- コーディネーションタイプ「2」	A	20	25
- ウェールドフリー (試験条件は IEC 60947-4-1 に準拠)	A	10	
• C 特性、短絡電流 1 kA、コーディネーションタイプ「1」の ミニチュアサーキットブレーカ (最大 230 V)	A	10	
補助回路			
短絡テストは IEC/EN 60947-5-1 に準拠			
• ヒューズリンク、動作クラス gG: DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE 短絡電流 I_k = 1 kA	A	10	
• 230 V ミニチュアサーキットブレーカ、C 特性 短絡電流 I_k = 400 A	A	6	
ヒューズレスロードフィーダ用短絡保護		ページ 3/3 以降の 3RA2 ロードフィーダを参照	
制御回路			
電磁コイル 動作範囲			
• AC 操作	50 Hz 60 Hz	0.8 ～ 1.1 x U_s 0.85 ～ 1.1 x U_s	
• DC 操作	最大 50 ℃ 最大 60 ℃	0.8 ～ 1.1 x U_s 0.85 ～ 1.1 x U_s	
電磁コイルの消費電力 (コールドコイルおよび 1.0 x U_s の場合)			
• AC 操作、50/60 Hz、標準バージョン			
- 投入時	VA	27/24.3	37/33
- 力率		0.8/0.75	
- 常時	VA	4.2/3.3	5.7/4.4
- 力率		0.25/0.25	
• AC 操作、50 Hz、USA/ カナダの場合			
- 投入時	VA	26.4	36
- 投入時の力率		0.81	0.8
- 常時	VA	4.4	5.9
- 常時の力率		0.24	
• AC 操作、60 Hz、USA/ カナダの場合			
- 投入時	VA	31.7	43
- 投入時の力率		0.81	0.8
- 常時	VA	4.8	6.5
- 常時の力率		0.25	
• DC 操作 (投入時 = 常時)	W	4	
電子機器の 許容漏れ電流 (ゼロ信号の場合)			
• AC 操作		< 3 mA x (230 V/U_s)[1]	< 4 mA x (230 V/U_s)[1]
• DC 操作		< 10 mA x (24 V/U_s)[1]	
動作時間、1.0 x U_s[2]			
遮断時間合計 = オープニング遅延 + アーク時間			
• AC 操作			
- クロージング遅延	ms	9.5 ～ 24	9 ～ 22
- オープニング遅延	ms	4 ～ 14	4.5 ～ 15
• DC 操作			
- クロージング遅延	ms	35 ～ 50	
- オープニング遅延	ms	7 ～ 12	
• アーク時間	ms	10 ～ 15	

1) 漏れ電流がそれより大きい場合は、3RT2916-1GA00 追加負荷モジュールを使用することを推奨します (ページ 1/110 を参照)。

2) コンタクタコイルに対して電圧ピークの減衰措置が取られている場合、NO 接点のオフディレー時間と NC 接点のオンディレー時間が増大します (抑制ダイオードは 6 ～ 10 倍、ダイオードアセンブリ製品は 2 ～ 6 倍、サプレッサダイオードは +1 ～ 5 ms、バリスタは +2 ～ 5 ms)。

		カップリングコンタクタ		
タイプ		**3RT201.-.HB4.**	**3RT201.-.JB4.**	**3RT201.-.KB4.**
サイズ		**S00**		
制御回路				
電磁コイル 動作範囲		0.7 〜 1.25 x U_S		
電磁コイルの消費電力 (コールドコイルの場合) 投入時 = 常時	U_S DC 24 V　W	2.8		
電子機器の許容漏れ電流 (ゼロ信号の場合)		< 6 mA x (24 V/U_S)		
直立取付け位置		問合わせ要		
電磁コイルの過電圧設定		過電圧の軽減なし	内蔵ダイオード	内蔵サプレッサダイオード
動作時間				
• クロージング遅延				
- NO のオンディレー	ms	35 〜 60		
- NC のオフディレー	ms	25 〜 40		
• オープニング遅延				
- NO のオンディレー	ms	7 〜 20	38 〜 65	7 〜 20
- NC のオフディレー	ms	20 〜 30	55 〜 75	20 〜 30

		カップリングコンタクタ		
タイプ		**3RT201.-1MB4.-0KT0**	**3RT201.-1VB4.**	**3RT201.-1SB4.**
サイズ		**S00**		
制御回路				
電磁コイル 動作範囲		0.85 〜 1.85 x U_S		
電磁コイルの消費電力 (コールドコイルの場合) 投入時 = 常時	U_S DC 24 V　W	1.6		
許容漏れ電流、 **直立取付け位置**		問合わせ要		
電磁コイルの過電圧設定		過電圧の軽減なし	内蔵ダイオード	内蔵サプレッサダイオード
動作時間				
• クロージング遅延				
- NO のオンディレー	ms	25 〜 90		
- NC のオフディレー	ms	15 〜 80		
• オープニング遅延				
- NO のオンディレー	ms	5 〜 20	20 〜 80	5 〜 20
- NC のオフディレー	ms	10 〜 30	30 〜 90	10 〜 30

タイプ サイズ			コンタクタ 3RT2015 S00	3RT2016	3RT2017	3RT2018
主接点の定格データ						
AC での定格負荷						
使用カテゴリ AC-1、抵抗負荷用						
• 定格電流 I_e	40 ℃で最大 690 V 60 ℃で最大 690 V	A A	18 16	22 20		
• AC 負荷の定格電力 1) 力率 = 0.95 (60 ℃時)	230 V 400 V 690 V	kW kW kW	6 10.5 18	7.5 13 22		
• 最小導体断面 (負荷 I_e 時)	40 ℃時 60 ℃	mm^2 mm^2	2.5 2.5	4		
使用カテゴリ AC-2 および AC-3						
• 定格電流 I_e	最大 400 V 440 V 500 V 690 V	A A A A	7 7 6 4.9	9 9 7.7 6.7	12 11 9.2	16 14 12.4 8.9
• 50/60 Hz 時のスリップリングまたはかご型モータの 定格電力	230 V 400 V 690 V	kW kW kW	1.5 3 4	2.2 4 5.5	3 5.5	4 7.5 7.5
過負荷容量	10 秒間電流	A	56	72	96	128
導体路当たりの 電力損失	I_e/AC-3	W	0.42	0.7	1.24	2.2
使用カテゴリ AC-4 ($I_a = 6 \times I_e$ の場合)2)						
• 最大値						
- 定格電流 I_e	最大 400 V	A	6.5	8.5		11.5
- 50 Hz および 60 Hz のかご型モータの定格電力	最大 400 V	kW	3	4		5.5
• 約 200000 動作サイクルの接点の耐久性には、以下が適用されます。						
- 定格電流 I_e	最大 400 V 690 V	A A	2.6 1.8	4.1 3.3		5.5 4.4
- 50 Hz および 60 Hz のかご型モータの定格電力	230 V 400 V 690 V	kW kW kW	0.67 1.15 1.15	1.1 2 2.5		1.5 2.5 3.5

1) 抵抗加熱などがある工業用炉および電気ヒーターの場合 (加熱時の消費電力増加を考慮)。

2) これらのデータは、最大定格動作電圧 400 V の 3RT2516 および 3RT2517 コンタクタ (2 NO + 2 NC) にのみ適用されます。

			コンタクタ	
タイプ			3RT2015	3RT2016 ～ 3RT2018
サイズ			S00	
主接点の定格データ (続き)				
DC での定格負荷				
使用カテゴリ DC-1、抵抗負荷用 (*L/R* ≤ 1 ms)				
• 定格電流 I_e (60 ℃時)				
- 1 つの導体路	最大 24 V	A	15	20
	60 V	A	15	20
	110 V	A	1.5	2.1
	220 V	A	0.6	0.8
	440 V	A	0.42	0.6
	600 V	A	0.42	0.6
- 2 つの直列した導体路	最大 24 V	A	15	20
	60 V	A	15	20
	110 V	A	8.4	12
	220 V	A	1.2	1.6
	440 V	A	0.6	0.8
	600 V	A	0.5	0.7
- 3 つの直列した導体路	最大 24 V	A	15	20
	60 V	A	15	20
	110 V	A	15	20
	220 V	A	15	20
	440 V	A	0.9	1.3
	600 V	A	0.7	1
使用カテゴリ DC-3/DC-5、分巻および直巻モータ (*L/R* ≤ 15 ms)				
• 定格電流 I_e (60 ℃時)				
- 1 つの導体路	最大 24 V	A	15	20
	60 V	A	0.35	0.5
	110 V	A	0.1	0.15
	220 V	A	--	
	440 V	A	--	
	600 V	A	--	
- 2 つの直列した導体路	最大 24 V	A	15	20
	60 V	A	3.5	5
	110 V	A	0.25	0.35
	220 V	A	--	
	440 V	A	--	
	600 V	A	--	
- 3 つの直列した導体路	最大 24 V	A	15	20
	60 V	A	15	20
	110 V	A	15	20
	220 V	A	1.2	1.5
	440 V	A	0.14	0.2
	600 V	A	0.14	0.2
動作回数				
動作回数 *z* (動作サイクル / 時間)				
サーマルリレーなしのコンタクタ				
• 無負荷動作回数	AC/DC	h^{-1}	10 000	
• 定格動作時の動作回数 z[1)]				
- I_e/AC-1	400 V	h^{-1}	1 000	
- I_e/AC-2	400 V	h^{-1}	750	
- I_e/AC-3	400 V	h^{-1}	750	
- I_e/AC-4	400 V	h^{-1}	250	
サーマルリレー付きコンタクタ				
• 平均値		h^{-1}	15	

1) 動作回数 z' の相互依存性
動作電流 I' および動作電圧 U':
$z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (U_e/U')^{1.5} \cdot 1/h$

タイプ		コンタクタ 3RT2015 ～ 3RT2018
サイズ		S00
導体断面		
主導体、補助導体、コイル端子 (1 本または 2 本の導体を接続可能)		**ネジ端子**
• 単線またはより線	mm²	2 x (0.5 ～ 1.5)[1]; 2 x (0.75 ～ 2.5)[1]; 最大 2 x 4
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm²	2 x (0.5 ～ 1.5)[1]; 2 x (0.75 ～ 2.5)[1]
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 16)[1]; 2 x (18 ～ 14)[1]; 2 x 12
• 端子ネジ		M3 (ポジドライブサイズ 2 用 ; Ø 5 ～ 6)
• 締め付けトルク	Nm	0.8 ～ 1.2 (7 ～ 10.3 lb.in)
主導体、補助導体、コイル端子 [2] (1 本または 2 本の導体を接続可能)		**スプリング端子**
• 操作デバイス	mm	3.0 x 0.5
• 単線またはより線	mm²	2 x (0.5 ～ 4)
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm²	2 x (0.5 ～ 2.5)
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm²	2 x (0.5 ～ 2.5)
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 12)
補助接点を前面および側面に取り付けた補助導体 [2] (1 本または 2 本の導体を接続可能)		
• 操作デバイス	mm	3.0 x 0.5
• 単線またはより線	mm²	2 x (0.5 ～ 2.5)
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm²	2 x (0.5 ～ 1.5)
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm²	2 x (0.5 ～ 2.5)
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 14)

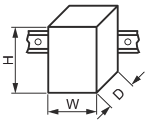
[1] 2 種類の導体断面が 1 つのクランプポイントに接続される場合、両方の断面が指定された複数の範囲の中の 1 つの範囲内であることが必要です。

[2] ケーブル絶縁の最大外径 : 3.6 mm。
導体断面 ≤ 1 mm² のスプリング端子では、絶縁ストップを使用する必要があります (ページ 1/111 を参照)。

		コンタクタ	
タイプ		3RT2023 ～ 3RT2025	3RT2026 ～ 3RT2028
サイズ		S0	

一般仕様

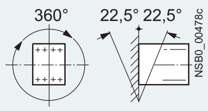
寸法 (W x H x D)



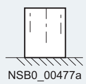
AC 操作			
• 基本ユニット			
- ネジ端子	mm	45 x 85 x 97	
- スプリング端子	mm	45 x 102 x 97	
• 補助接点ブロック取付け時の基本ユニット			
- ネジ端子	mm	45 x 85 x 141	
- スプリング端子	mm	45 x 102 x 145	
• ファンクションモジュール取付け時または ソリッドステート式タイムディレー補助接点 ブロック取付け時の基本ユニット			
- ネジ端子	mm	45 x 85 x 171	
- スプリング端子	mm	45 x 102 x 171	
DC 操作			
• 基本ユニット			
- ネジ端子	mm	45 x 85 x 107	
- スプリング端子	mm	45 x 102 x 107	
• 補助接点ブロック取付け時の基本ユニット			
- ネジ端子	mm	45 x 85 x 151	
- スプリング端子	mm	45 x 102 x 155	
• ファンクションモジュール取付け時または ソリッドステート式タイムディレー補助接点 ブロック取付け時の基本ユニット			
- ネジ端子	mm	45 x 85 x 181	
- スプリング端子	mm	45 x 102 x 181	

許容取付け位置

このコンタクタは、直立取付け面での操作用に設計されています。



直立取付け位置



特殊バージョンが必要です。
これは、3RT202.-.K.40 カップリングコンタクタにも適用されます

機械的耐久性			
• 基本ユニットおよび 補助接点ブロック取付け時の基本ユニット	動作サイクル	1000 万回	
• ソリッドステート互換補助接点ブロック取付け時 の基本ユニット	動作サイクル	500 万回	
電気的耐久性		主接点の耐久性については、ページ 1/16 を参照してください。	
定格絶縁電圧 U_i (汚染度 3)	V	690	
定格インパルス耐電圧 U_{imp}	kV	6	
コイルと主接点間の**保護距離** (IEC 60947-1、Appendix N に準拠)	V	400	
ミラー接点			
ミラー接点は、NO 主接点と同時に閉じることのできない補助 NC 接点です。			
• 内蔵補助接点		IEC 60947-4-1、Appendix F に準拠	
• 3RT2.2.(取外し可能な補助接点ブロック)		IEC 60947-4-1、Appendix F に準拠	
許容 周囲温度			
• 動作時	℃	-25 ～ +60	
• 保管時	℃	-55 ～ +80	
保護等級 (IEC 60529 に準拠)			
• 前面取付け		IP20 (ネジ端子およびスプリング端子)	
• 接続端子		IP20 (ネジ端子およびスプリング端子)	
接触保護 (IEC 60529 に準拠)		フィンガープロテクション (ネジ端子およびスプリング端子)	
耐衝撃性			
• 矩形パルス			
- AC 操作	g/ms	7.5/5 および 4.7/10	8.3/5 および 5.3/10
- DC 操作	g/ms	10/5 および 7.5/10	
• 正弦パルス			
- AC 操作	g/ms	11.8/5 および 7.4/10	13.5/5 および 8.3/10
- DC 操作	g/ms	15/5 および 10/10	

タイプ サイズ		コンタクタ 3RT2023 ～ 3RT2025 S0	3RT2026	3RT2027, 3RT2028
短絡保護				
主回路				
• ヒューズリンク、動作クラス gG: LV HRC、タイプ 3NA; DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE IEC/EN 60947-4-1 に準拠				
- コーディネーションタイプ「1」	A	63	100	125
- コーディネーションタイプ「2」	A	25	35	50
- ウェールドフリー (試験条件は IEC 60947-4-1 に準拠)	A	10	16	
• ミニチュアサーキットブレーカ (C 特性) (短絡電流 3 kA、コーディネーションタイプ「1」)	A	25	32	40
補助回路				
• ヒューズリンク、動作クラス gG: DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE (ウェールドフリー保護 $I_k \leq 1$ kA)	A	10		
• 230 V ミニチュアサーキットブレーカ、C 特性 (短絡電流 $I_k < 400$ A)	A	10		
ヒューズレスロードフィーダ用短絡保護		ページ 3/3 以降の 3RA2 ロードフィーダを参照		

タイプ サイズ		コンタクタ 3RT2023 ～ 3RT2025 S0	3RT2026 ～ 3RT2028	3RT202.-.NB3	3RT202.-.NF3..	3RT202.-.NP3
制御回路						
動作メカニズムのタイプ		AC または DC		AC/DC		
電磁コイル 動作範囲	AC/DC	0.8 ～ 1.1 x U_s 1)		0.7 ～ 1.3 x U_s 2)		
電磁コイルの消費電力 (コールドコイルおよび 1.0 x U_s の場合)						
• AC 操作、50 Hz、標準バージョン						
- 投入時	VA	65	77	6.6	11.9	12.7
- 力率		0.82		0.98		
- 常時	VA	7.6	9.8	1.9	1.6	3.9
- 力率		0.25		0.86	0.79	0.51
• AC 操作、50/60 Hz、標準バージョン						
- 投入時	VA	68/67	81/79	6.6/6.7	11.9/12.0	12.7/14.7
- 力率		0.72/0.74		0.98/0.98		
- 常時	VA	7.9/6.5	10.5/8.5	1.9/2.0	1.6/1.8	3.9/4.3
- 力率		0.25/0.28		0.86/0.82	0.79/0.74	0.51/0.56
• AC 操作、50 Hz、USA/ カナダの場合						
- 投入時	VA	65	77	--		
- 力率		0.82	0.82	--		
- 常時	VA	7.6	9.8	--		
- 力率		0.25	0.28	--		
• AC 操作、60 Hz、USA/ カナダの場合						
- 投入時	VA	73	87	--		
- 力率		0.76		--		
- 常時	VA	7.2	9.4	--		
- 力率		0.28		--		
• DC 操作 (投入時 = 常時)	W	5.9/5.9		5.9/1.4	10.2/1.3	14.3/1.9
電子機器の 許容漏れ電流 (ゼロ信号の場合)						
• AC 操作	mA	< 6 mA x (230 V/U_s)		< 7 mA x (230 V/U_s)		
• DC 操作	mA	< 16 mA x (24 V/U_s)				
動作時間、1.0 x U_s 3)						
• AC 操作						
- クロージング遅延	ms	10 ～ 18	10 ～ 17	65 ～ 80	50 ～ 70	60 ～ 80
- オープニング遅延	ms	4 ～ 16		30 ～ 45	35 ～ 45	30 ～ 50
• DC 操作						
- クロージング遅延	ms	55 ～ 80		60 ～ 80	56 ～ 70	60 ～ 80
- オープニング遅延	ms	16 ～ 17		30 ～ 45	35 ～ 45	30 ～ 50
• アーク時間	ms	10				

1) コイル動作範囲
- 50 Hz: 0.8 ～ 1.1 x U_s
- 60 Hz: 0.85 ～ 1.1 x U_s.

2) $U_{s\,max}$ = 280 V の場合、上限値 = 1.1 x $U_{s\,max}$ です。

3) コンタクタコイルに対して電圧ピークの減衰措置が取られている場合、NO 接点のオフディレー時間と NC 接点のオンディレー時間が増大します (バリスタは +2 ～ 5 ms、ダイオードアセンブリ製品は 2 ～ 6 倍)。

タイプ サイズ			カップリングコンタクタ 3RT202.-.KB4. S0
制御回路			
電磁コイル 動作範囲			0.7 ～ 1.25 x U_s
電磁コイルの消費電力 (コールドコイルの場合) 投入時 = 常時	U_s DC 24 V	W	4.5
電子機器の許容漏れ電流 (ゼロ信号の場合)			< 10 mA x (24 V/U_s)
電磁コイルの過電圧設定			内蔵バリスタ  U
動作時間			
• クロージング遅延 - NO のオンディレー - NC のオフディレー		 ms ms	 65 ～ 90 55 ～ 80
• オープニング遅延 - NO のオンディレー - NC のオフディレー		 ms ms	 19 ～ 21 25 ～ 31

タイプ サイズ			コンタクタ 3RT2023 S0	3RT2024	3RT2025	3RT2026	3RT2027	3RT2028
主接点の定格データ								
AC での定格負荷								
使用カテゴリ AC-1、 抵抗負荷用								
• 定格電流 I_e	40 ℃で最大 690 V 60 ℃で最大 690 V	A A	40 35				50 42	
• AC 負荷の定格電力 1) 力率 = 0.95 (60 ℃時)	230 V 400 V 690 V	kW kW kW	13.3 23 40				15.5 27.5 47.5	
• 最小導体断面 (負荷 I_e 時)	40 ℃時 60 ℃	mm^2 mm^2	10 10					
使用カテゴリ AC-2 および AC-3								
• 定格電流 I_e	最大 400 V 440 V 500 V 690 V	A A A A	9 9 9 9	12 12 12	17 17 17 13	25 22 18	32 32 32 21	38 35
• 50/60 Hz 時のスリップリングまたはかご型 モータの定格電力	230 V 400 V 690 V	kW kW kW	2.2 4 7.5	3 5.5	4 7.5 11	5.5 11	7.5 15 18.5	11 18.5
過負荷容量	10 秒間電流	A	80	110	150	200	260	300
導体路当たりの 電力損失	I_e/AC-3	W	0.4	0.5	0.9	1.6	2.7	3.8
使用カテゴリ AC-4(I_a = 6 x I_e の場合)								
• 最大値 :								
- 定格電流 I_e	最大 400 V	A	8.5	12.5	15.5		22	
- 50 Hz および 60 Hz のかご型モータの定格電力	400 V	kW	4	5.5	7.5		11	
• 約 200000 動作サイクルの接点の耐久性には、 以下が適用されます。								
- 定格電流 I_e	最大 400 V 690 V	A A	4.1 3.3	5.5 5.5	7.7 7.7	9 9	12 12	
- 50 Hz および 60 Hz のかご型モータの定格電力	110 V 230 V 400 V 690 V	kW kW kW kW	0.5 1.1 2 2.5	0.73 1.5 2.6 4.6	1 2 3.5 6	1.2 2.5 4.4 7.7	1.6 3.4 6 10.3	

1) 抵抗加熱などがある工業用炉および電気ヒーターの場合
(加熱時の消費電力増加を考慮)。

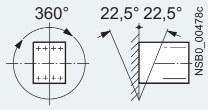
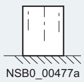
タイプ サイズ			コンタクタ 3RT2023 ～ 3RT2025 S0	3RT2026 ～ 3RT2028
主接点の定格データ（続き）				
DC での定格負荷				
使用カテゴリ DC-1、抵抗負荷用 ($L/R \leq 1$ ms)				
• 定格電流 I_e (60 ℃時)				
- 1 つの導体路	最大 24 V	A	35	
	60 V	A	20	
	110 V	A	4.5	
	220 V	A	1	
	440 V	A	0.4	
	600 V	A	0.25	
- 2 つの直列した導体路	最大 24 V	A	35	
	60 V	A	35	
	110 V	A	35	
	220 V	A	5	
	440 V	A	1	
	600 V	A	0.8	
- 3 つの直列した導体路	最大 24 V	A	35	
	60 V	A	35	
	110 V	A	35	
	220 V	A	35	
	440 V	A	2.9	
	600 V	A	1.4	
使用カテゴリ DC-3/DC-5、分巻および直巻モータ ($L/R \leq 15$ ms)				
• 定格電流 I_e (60 ℃時)				
- 1 つの導体路	最大 24 V	A	20	
	60 V	A	5	
	110 V	A	2.5	
	220 V	A	1	
	440 V	A	0.09	
	600 V	A	0.06	
- 2 つの直列した導体路	最大 24 V	A	35	
	60 V	A	35	
	110 V	A	15	
	220 V	A	3	
	440 V	A	0.27	
	600 V	A	0.16	
- 3 つの直列した導体路	最大 24 V	A	35	
	60 V	A	35	
	110 V	A	35	
	220 V	A	10	
	440 V	A	0.6	
	600 V	A	0.6	
動作回数				
動作回数 z（動作サイクル / 時間）				
サーマルリレーなしのコンタクタ				
• 無負荷動作回数	AC	h^{-1}	5 000	
	DC	h^{-1}	1 500	
• 定格動作時の動作回数 z[1]				
- I_e/AC-1	400 V	h^{-1}	1 000	
- I_e/AC-2	400 V	h^{-1}	1 000	750
- I_e/AC-3	400 V	h^{-1}	1 000	750
- I_e/AC-4	400 V	h^{-1}	300	250
サーマルリレー付きコンタクタ				
• 平均値		h^{-1}	15	

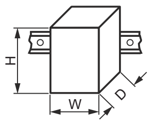
[1] 動作回数 z' の相互依存性
動作電流 I' および動作電圧 U':
$z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (U_e/U')^{1.5} \cdot 1/h$

タイプ サイズ		コンタクタ **3RT2023 ～ 3RT2028** **S0**
導体断面		
主導体 (1 本または 2 本の導体を接続可能)		**ネジ端子**
• 単線またはより線	mm^2	2 x (1 ～ 2.5)[1); 2 x (2.5 ～ 10)[1)
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (1 ～ 2.5)[1); 2 x (2.5 ～ 6)[1); 1 x 10
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (16 ～ 12)[1); 2 x (14 ～ 8)[1)
• 端子ネジ - 締め付けトルク	 Nm	M4 (ポジドライブサイズ 2 用 ; ⌀ 5 ～ 6) 2 ～ 2.5 (18 ～ 22 lb.in)
補助導体 (1 本または 2 本の導体を接続可能)		
• 単線またはより線	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[1); 2 x (0.75 ～ 2.5)[1]
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[1); 2 x (0.75 ～ 2.5)[1)
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 16)[1); 2 x (18 ～ 14)[1)
• 端子ネジ - 締め付けトルク	 Nm	M3 (ポジドライブサイズ 2 用 ; ⌀ 5 ～ 6) 0.8 ～ 1.2 (7 ～ 10.3 lb.in)
主導体 [2) (1 本または 2 本の導体を接続可能)		**スプリング端子**
• 操作デバイス	mm	3.0 x 0.5
• 単線またはより線	mm^2	2 x (1 ～ 10)
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (1 ～ 6)
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	2 x (1 ～ 6)
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (18 ～ 8)
補助導体 [2) (1 本または 2 本の導体を接続可能)		
• 操作デバイス		3.0 x 0.5
• 単線またはより線	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 14)

1) 2 種類の導体断面が 1 つのクランプポイントに接続される場合、両方の断面が指定された複数の範囲の中の 1 つの範囲内であることが必要です。

2) ケーブル絶縁の最大外径 : 3.6 mm。
導体断面 ≤ 1 mm^2 のスプリング端子では、絶縁ストップを使用する必要があります (ページ 1/111 を参照)。

タイプ サイズ		コンタクタ **3RT2035** **S2**	**3RT2036**	**3RT2037**	**3RT2038**
一般仕様					
寸法 (W x H x D)					
• 基本ユニット - ネジ端子 / スプリング端子	mm	55 x 114 x 130			
• 補助接点ブロック取付け時の基本ユニット - ネジ端子 - スプリング端子	mm mm	55 x 114 x 174 55 x 114 x 178			
• ファンクションモジュール取付け時または ソリッドステート式タイムディレー補助接点 ブロック取付け時の基本ユニット - ネジ端子 / スプリング端子	mm	55 x 114 x 204			
許容取付け位置 このコンタクタは、直立取付け面での操作用に設計されています。					
直立取付け位置		 特殊バージョンが必要です。			
機械的耐久性					
• 基本ユニットおよび 補助接点ブロック取付け時の基本ユニット	動作サイクル	1000 万回			
• ソリッドステート互換補助接点ブロック取付け時の 基本ユニット	動作サイクル	500 万回			
電気的耐久性		主接点の耐久性については、ページ 1/17 以降を参照してください。			
定格絶縁電圧 U_i (汚染度 3)	V	690			
定格インパルス耐電圧 U_{imp}	kV	6			
コイルと主接点間の**保護距離** (IEC 60947-1、Appendix N に準拠)	V	400			
ミラー接点 ミラー接点は、NO主接点と同時に閉じることのできない補助NC接点です。					
• 内蔵補助接点		IEC 60947-4-1、Appendix F に準拠			
• 3RT2.3.(取外し可能な補助接点ブロック)		IEC 60947-4-1、Appendix F に準拠			
許容 周囲温度					
• 動作時	℃	-25 ～ +60			
• 保管時	℃	-55 ～ +80			
保護等級 (IEC 60529 に準拠)					
• 前面取付け		IP20			
• 接続端子		IP00 (保護等級が高い場合は、追加端子カバーを使用してください)			
接触保護 (IEC 60529 に準拠)		垂直接触の場合の前方からのフィンガープロテクション			
耐衝撃性					
• 矩形パルス - AC 操作 - DC 操作	g/ms g/ms	11.8/5 および 7.4/10 7.7/5 および 4.5/10			
• 正弦パルス - AC 操作 - DC 操作	g/ms g/ms	18.5/5 および 11.6/10 12/5 および 7/10			
短絡保護					
主回路					
• ヒューズリンク、動作クラス gG: LV HRC、タイプ 3NA; DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE IEC/EN 60947-4-1 に準拠					
- コーディネーションタイプ「1」	A	160		250	
- コーディネーションタイプ「2」	A	80		125	160
- ウェールドフリー (試験条件は IEC 60947-4-1 に準拠)	A	16	25	50	
補助回路					
• ヒューズリンク、動作クラス gG: DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE (ウェールドフリー保護 $I_k \leq 1$ kA)	A	10			
• 230 V ミニチュアサーキットブレーカ、C 特性 (短絡電流 $I_k < 400$ A)	A	10			
ヒューズレスロードフィーダ用短絡保護		ページ 3/3 以降の 3RA2 ロードフィーダを参照			



タイプ サイズ		コンタクタ 3RT203.-.A... S2	3RT203.-.N.3.	カップリングコンタクタ 3RT203.-.KB4.
制御回路				
動作メカニズムのタイプ		AC	AC/DC	DC
電磁コイル 動作範囲				
• AC 操作 [1]		0.8 ～ 1.1 x U_s	--	
• AC/DC 操作 [1]		--	0.8 ～ 1.1 x U_s	--
• DC 操作		--		0.8 ～ 1.2 x U_s
電磁コイルの消費電力 (コールドコイルおよび 1.0 x U_s の場合)				
• AC 操作、50 Hz、標準バージョン				
- 投入時	VA	190	--	
- 力率		0.72	--	
- 常時	VA	16	--	
- 力率		0.37	--	
• AC 操作、50/60 Hz、標準バージョン				
- 投入時	VA	210/188	--	
- 力率		0.69/0.65	--	
- 常時	VA	17.2/16.5	--	
- 力率		0.36/0.39	--	
• AC 操作、60 Hz、USA/ カナダの場合				
- 投入時	VA	212	--	
- 力率		0.67	--	
- 常時	VA	18.5	--	
- 力率		0.37	--	
• AC/DC 操作				
- AC 操作用投入時	VA	--	40	--
- 力率		--	0.95	--
- AC 操作用常時	VA	--	2	--
- 力率		--	0.95	--
• DC 操作				
- DC 操作用投入時	W	--	23 [2]	21.5
- DC 操作用常時	W	--	1	1
電子機器の 許容漏れ電流 (ゼロ信号の場合)				
• AC/DC 操作	mA	--	<20	--
• DC 操作	mA	--		<20
電磁コイルの過電圧設定		--	内蔵バリスタ U	内蔵バリスタ U
動作時間、0.7 ～ 1.25 x U_s [3]				
遮断時間合計 = オープニング遅延 + アーク時間				
• DC 操作				
- クロージング遅延	ms	--		45 ～ 60
- オープニング遅延	ms	--		35 ～ 55
動作時間、1.0 x U_s [3]				
• AC 操作				
- クロージング遅延	ms	12 ～ 22	35 ～ 80	--
- オープニング遅延	ms	10 ～ 18	30 ～ 55	--
• DC 操作				
- クロージング遅延	ms	--	35 ～ 80	35 ～ 80
- オープニング遅延	ms	--	30 ～ 55	30 ～ 55
• アーク時間	ms	10 ～ 20		

1) コイル動作範囲
- 50 Hz: 0.8 ～ 1.1 x U_s
- 60 Hz: 0.85 ～ 1.1 x U_s.

2) AC/DC コイルの場合は、最初の 200 ms 間に高い始動電流 (平均で 2.6 A) が発生します。PLC からの直接制御の場合は、2 A の PLC 出力電流に適した、消費電力が調整された特殊な 3RT203.-.KB4. カップリングコンタクタの使用を推奨します (ページ 1/58 を参照)。

3) コンタクタコイルに対して電圧ピークの減衰措置が取られている場合、NO 接点のオフディレー時間と NC 接点のオンディレー時間が増大します (バリスタは +2 ～ 5 ms、ダイオードアセンブリ製品は 2 ～ 6 倍)。

タイプ サイズ			コンタクタ 3RT2035 S2	3RT2036	3RT2037	3RT2038
主接点の定格データ						
AC での定格負荷						
使用カテゴリ AC-1、抵抗負荷用						
• 定格電流 I_e	40 ℃で最大 690 V	A	60	70	80	90
	60 ℃で最大 690 V	A	55	60	70	80
• AC 負荷の定格電力 [1)] 力率 = 0.95 (60 ℃時)	230 V	kW	23	26	30	34
	400 V	kW	39	46	53	59
	690 V	kW	68	79	91	102
• 最小導体断面 (負荷 I_e 時)	40 ℃時	mm^2	16	25		35
	60 ℃	mm^2	16		25	
使用カテゴリ AC-2 および AC-3						
• 定格電流 I_e	最大 400 V	A	40	50	65	80
	440 V	A	40	50	65	80
	500 V	A	40	50	65	80
	690 V	A	24		47	58
• 50/60 Hz 時のスリップリングまたはかご型モータの定格電力	230 V	kW	11	15	18.5	22
	400 V	kW	18.5	22	30	37
	690 V	kW	22		37	45
過負荷容量	10 秒間電流	A	400	420	520	640
導体路当たりの 電力損失	I_e/AC-3	W	2.2	4	3.8	5.7
使用カテゴリ AC-4 ($I_a = 6 \times I_e$ の場合)						
• 最大値						
- 定格電流 I_e	最大 400 V	A	35	41	55	
- 50 Hz および 60 Hz のかご型モータの定格電力	400 V	kW	18.5	22	30	
• 約 200000 動作サイクルの接点の耐久性には、以下が適用されます。						
- 定格電流 I_e	最大 400 V	A	22	24	28	30
	690 V	A	18.5	20	22	24
- 50 Hz および 60 Hz のかご型モータの定格電力	110 V	kW	3.2	3.5	4.1	4.3
	230 V	kW	6.7	7.3	8.5	9.1
	400 V	kW	11.6	12.6	14.7	15.8
	690 V	kW	16.8	18.2	20	21.8

1) 抵抗加熱などがある工業用炉および電気ヒーターの場合
(加熱時の消費電力増加を考慮)。

タイプ サイズ			コンタクタ 3RT2035 S2	3RT2036	3RT2037	3RT2038
主接点の定格データ (続き)						
DC での定格負荷						
使用カテゴリ DC-1、抵抗負荷用 ($L/R \leq$ 1 ms)						
• 定格電流 I_e (60 ℃時)						
- 1 つの導体路	最大 24 V	A	55			
	60 V	A	23			
	110 V	A	4.5			
	220 V	A	1			
	440 V	A	0.4			
	600 V	A	0.25			
- 2 つの直列した導体路	最大 24 V	A	55			
	60 V	A	45			
	110 V	A	45			
	220 V	A	5			
	440 V	A	1			
	600 V	A	0.8			
- 3 つの直列した導体路	最大 24 V	A	55			
	60 V	A	55			
	110 V	A	55			
	220 V	A	45			
	440 V	A	2.9			
	600 V	A	1.4			
使用カテゴリ DC-3/DC-5、分巻および直巻モータ ($L/R \leq$ 15 ms)						
• 定格電流 I_e (60 ℃時)						
- 1 つの導体路	最大 24 V	A	35			
	60 V	A	6			
	110 V	A	2.5			
	220 V	A	1			
	440 V	A	0.1			
	600 V	A	0.06			
- 2 つの直列した導体路	最大 24 V	A	55			
	60 V	A	45			
	110 V	A	25			
	220 V	A	5			
	440 V	A	0.27			
	600 V	A	0.16			
- 3 つの直列した導体路	最大 24 V	A	55			
	60 V	A	55			
	110 V	A	55			
	220 V	A	25			
	440 V	A	0.6			
	600 V	A	0.35			
動作回数						
動作回数 *z* (動作サイクル / 時間)						
サーマルリレーなしのコンタクタ						
• 無負荷動作回数	AC	h^{-1}	5 000			
	AC/DC	h^{-1}	1 500			
• 定格動作時の動作回数 z[1]						
- I_e/AC-1	400 V	h^{-1}	1 200	1 000	800	700
- I_e/AC-2	400 V	h^{-1}	750	600	400	350
- I_e/AC-3	400 V	h^{-1}	1 000	800	700	500
- I_e/AC-4	400 V	h^{-1}	300	250	200	150
サーマルリレー付きコンタクタ						
• 平均値		h^{-1}	15			

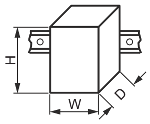
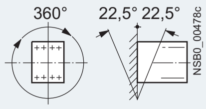
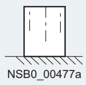
[1] 動作回数 z' の相互依存性
動作電流 I' および動作電圧 U':
$z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (U_e/U')^{1.5} \cdot 1/h$

タイプ サイズ		コンタクタ 3RT2035 ～ 3RT2038 S2
導体断面		
主導体 (1 本または 2 本の導体を接続可能)		ネジ端子
• 単線またはより線	mm^2	2 x (1 ～ 35)[1]; 1 x (1 ～ 50)[1]
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (1 ～ 25)[1]; 1 x (1 ～ 35)[1]
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (18 ～ 2)[1]; 1 x (18 ～ 1)[1]
• 端子ネジ - 締め付けトルク	Nm	ポジドライブサイズ 2; ∅ 5 ～ 6 3 ～ 4.5 (27 ～ 40 lb.in)
補助導体および制御導体 (1 本または 2 本の導体を接続可能)		
• 単線またはより線	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[1]; 2 x (0.75 ～ 2.5)[1]
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[1]; 2 x (0.75 ～ 2.5)[1]
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 16)[1]; 2 x (18 ～ 14)[1]
• 端子ネジ - 締め付けトルク	Nm	M3 (ポジドライブサイズ 2 用 ; ∅ 5 ～ 6) 0.8 ～ 1.2 (7 ～ 10.3 lb.in)
補助導体および制御導体 [2] (1 本または 2 本の導体を接続可能)		スプリング端子
• 操作デバイス	mm	3.0 x 0.5
• 単線またはより線	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 14)

[1] 2 種類の導体断面が 1 つのクランプポイントに接続される場合、両方の断面が指定された複数の範囲の中の 1 つの範囲内であることが必要です。

[2] ケーブル絶縁の最大外径 : 3.6 mm。
導体断面 ≤ 1 mm^2 のスプリング端子では、絶縁ストップを使用する必要があります (ページ 1/111 を参照)。

1

タイプ サイズ		コンタクタ 3RT2045 S3	3RT2046	3RT2047
一般仕様				
寸法 (W x H x D) 				
• 基本ユニット - ネジ端子 / スプリング端子	mm	70 x 140 x 152		
• 補助接点ブロック取付け時の基本ユニット - ネジ端子 - スプリング端子	mm mm	70 x 140 x 196 70 x 140 x 200		
• ファンクションモジュール取付け時または ソリッドステート式タイムディレー補助接点 ブロック取付け時の基本ユニット - ネジ端子 / スプリング端子	mm	70 x 140 x 226		
許容取付け位置 このコンタクタは、直立取付け面での操作用に設計されています。				
直立取付け位置		 特殊バージョンが必要です。		
機械的耐久性				
• 基本ユニットおよび 補助接点ブロック取付け時の基本ユニット	動作サイクル	1000 万回		
• ソリッドステート互換補助接点ブロック取付け時の基本ユニット	動作サイクル	500 万回		
電気的耐久性		主接点の耐久性については、ページ 1/17 を参照してください。		
定格絶縁電圧 U_i (汚染度 3)	V	1 000 (3RT20..-.....-0CC0: 690)		
定格インパルス耐電圧 U_{imp}	kV	6		
コイルと主接点間の**保護距離** (IEC 60947-1、Appendix N に準拠)	V	690		
ミラー接点 ミラー接点は、NO主接点と同時に閉じることのできない補助NC接点です。				
• 内蔵補助接点		IEC 60947-4-1、Appendix F に準拠		
• 3RT2.4.(取外し可能な補助接点ブロック)		IEC 60947-4-1、Appendix F に準拠		
許容 周囲温度				
• 動作時	℃	-25 ～ +60		
• 保管時	℃	-55 ～ +80		
保護等級 (IEC 60529 に準拠)				
• 前面取付け		IP20		
• 接続端子		IP00 (保護等級が高い場合は、追加端子カバーを使用してください)		
接触保護 (IEC 60529 に準拠)		垂直接触の場合の前方からのフィンガープロテクション		
耐衝撃性				
• 矩形パルス - AC 操作 - DC 操作	g/ms g/ms	10.3/5 および 6.7/10 6.7/5 および 4.0/10 (3RT204.-.KB40: 6.3/5 および 3.6/10)		
• 正弦パルス - AC 操作 - DC 操作	g/ms g/ms	16.3/5 および 10.5/10 10.6/5 および 6.3/10 (3RT204.-.KB40: 9.8/5 および 5.6/10)		
短絡保護				
主回路				
• ヒューズリンク、動作クラス gG: LV HRC、タイプ 3NA; DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE IEC/EN 60947-4-1 に準拠				
- コーディネーションタイプ「1」	A	250		
- コーディネーションタイプ「2」	A	160	160	200
- ウェールドフリー (試験条件は IEC 60947-4-1 に準拠)	A	問合わせ要		
補助回路				
• ヒューズリンク、動作クラス gG: DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE (ウェールドフリー保護 $I_k \leq 1$ kA)	A	10		
• 230 V ミニチュアサーキットブレーカ、C 特性 (短絡電流 $I_k < 400$ A)	A	10		
ヒューズレスロードフィーダ用短絡保護		ページ 3/3 以降の 3RA2 ロードフィーダを参照		

タイプ サイズ		コンタクタ 3RT204.-.A... S3	3RT204.-.N.3.	カップリングコンタクタ 3RT204.-.KB4.
制御回路				
動作メカニズムのタイプ		AC	AC/DC	DC
電磁コイル動作範囲				
• AC 操作 1)		0.8 ～ 1.1 x U_s	--	
• AC/DC 操作 1)		--	0.8 ～ 1.1 x U_s	--
• DC 操作		--		0.8 ～ 1.2 x U_s
電磁コイルの消費電力 (コールドコイルおよび 1.0 x U_s の場合)				
• AC 操作、50 Hz、標準バージョン				
- 投入時	VA	296	--	--
- 力率		0.61	--	--
- 常時	VA	19	--	--
- 力率		0.38	--	--
• AC 操作、50/60 Hz、標準バージョン				
- 投入時	VA	348/296	--	--
- 力率		0.62/0.55	--	--
- 常時	VA	25/18	--	--
- 力率		0.35/0.41	--	--
• AC 操作、60 Hz、USA/ カナダの場合				
- 投入時	VA	326	--	--
- 力率		0.62	--	--
- 常時	VA	22	--	--
- 力率		0.38	--	--
• AC/DC 操作				
- AC 操作用投入時	VA	--	163	--
- 力率		--	0.95	--
- AC 操作用常時	VA	--	3.1	--
- 力率		--	0.95	--
• DC 操作				
- DC 操作用投入時	W	--	76 2)	25
- DC 操作用常時	W	--	1.8	0.9
電子機器の 許容漏れ電流 (ゼロ信号の場合)				
• AC/DC 操作	mA	--	<20	--
• DC 操作	mA	--		<20
電磁コイルの過電圧設定		--	内蔵バリスタ U	内蔵バリスタ U
動作時間、0.8 ～ 1.2 x U_s 3)				
遮断時間合計 = オープニング遅延 + アーク時間				
• DC 操作				
- クロージング遅延	ms	--		50 ～ 70
- オープニング遅延	ms	--		38 ～ 57
動作時間、1.0 x U_s 3)				
• AC 操作				
- クロージング遅延	ms	15 ～ 25	50 ～ 70	--
- オープニング遅延	ms	11 ～ 20	38 ～ 57	--
• DC 操作				
- クロージング遅延	ms	--	50 ～ 70	--
- オープニング遅延	ms	--	38 ～ 57	--
• アーク時間	ms	10 ～ 20		

1) コイル動作範囲
- 50 Hz: 0.8 ～ 1.1 x U_s
- 60 Hz: 0.85 ～ 1.1 x U_s

2) AC/DC コイルの場合は、最初の 200 ms 間に高い始動電流 (平均で 2.6 A) が発生します。PLC からの直接制御の場合は、2 A の PLC 出力電流に適した、消費電力が調整された特殊な 3RT204.-.KB4. カップリングコンタクタの使用を推奨します (ページ 1/58 を参照)。

3) コンタクタコイルに対して電圧ピークの減衰措置が取られている場合、NO 接点のオフディレー時間と NC 接点のオンディレー時間が増大します (バリスタは +2 ～ 5 ms、ダイオードアセンブリ製品は 2 ～ 6 倍)。

コンタクタ

SIRIUS 3RT コンタクタ、3 極、最大 250 kW

			コンタクタ		
タイプ			3RT2045	3RT2046	3RT2047
サイズ			S3		
主接点の定格データ					
AC での定格負荷					
使用カテゴリ AC-1、抵抗負荷用					
• 定格電流 I_e	40 ℃で最大 690 V	A	125	130	
	60 ℃で最大 690 V	A	105	110	
• AC 負荷の定格電力 [1)] 力率 = 0.95 (60 ℃時)	230 V	kW	40	42	
	400 V	kW	69	72	
	690 V	kW	119	125	
• 最小導体断面 (負荷 I_e 時)	40 ℃時	mm^2	50		
	60 ℃	mm^2	35		
使用カテゴリ AC-2 および AC-3					
• 定格電流 I_e	最大 400 V	A	80	95	110
	500 V	A	80	95	110
	690 V	A	58	78	98
	1 000 V	A	30		
• 50/60 Hz 時のスリップリングまたはかご型モータの定格電力	230 V	kW	22	22	30
	400 V	kW	37	45	55
	690 V	kW	55	75	90
	1 000 V	kW	37		
過負荷容量	10 秒間電流	A	760		880
導体路当たりの 電力損失	I_e/AC-3	W	5.3	6.6	7.9
使用カテゴリ AC-4 ($I_a = 6 \times I_e$ の場合)					
• 最大値					
- 定格電流 I_e	最大 400 V	A	66	80	97
- 50 Hz および 60 Hz のかご型モータの定格電力	400 V	kW	37	45	55
• 約 200000 動作サイクルの接点の耐久性には、以下が適用されます。					
- 定格電流 I_e	最大 400 V	A	34	42	46
	690 V	A	24	30	36
- 50 Hz および 60 Hz のかご型モータの定格電力	110 V	kW	4.9	6.1	6.7
	230 V	kW	10.4	12	14
	400 V	kW	17.9	22	24.3
	690 V	kW	21.8	27.4	32.9

1) 抵抗加熱などがある工業用炉および電気ヒーターの場合 (加熱時の消費電力増加を考慮)。

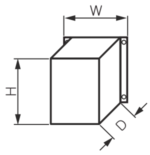
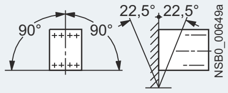
			コンタクタ		
タイプ			3RT2045	3RT2046	3RT2047
サイズ			S3		
主接点の定格データ (続き)					
DC での定格負荷					
使用カテゴリ DC-1、抵抗負荷用 ($L/R \leq$ 1 ms)					
• 定格電流 I_e (60 ℃時)					
- 1 つの導体路	最大 24 V	A	100		
	60 V	A	60		
	110 V	A	9		
	220 V	A	2		
	440 V	A	0.6		
	600 V	A	0.4		
- 2 つの直列した導体路	最大 24 V	A	100		
	60 V	A	100		
	110 V	A	100		
	220 V	A	10		
	440 V	A	1.8		
	600 V	A	1.0		
- 3 つの直列した導体路	最大 24 V	A	100		
	60 V	A	100		
	110 V	A	100		
	220 V	A	80		
	440 V	A	4.5		
	600 V	A	2.6		
使用カテゴリ DC-3/DC-5、分巻および直巻モータ ($L/R \leq$ 15 ms)					
• 定格電流 I_e (60 ℃時)					
- 1 つの導体路	最大 24 V	A	40		
	60 V	A	6		
	110 V	A	2.5		
	220 V	A	1		
	440 V	A	0.15		
	600 V	A	0.06		
- 2 つの直列した導体路	最大 24 V	A	100		
	60 V	A	100		
	110 V	A	100		
	220 V	A	7		
	440 V	A	0.42		
	600 V	A	0.16		
- 3 つの直列した導体路	最大 24 V	A	100		
	60 V	A	100		
	110 V	A	100		
	220 V	A	35		
	440 V	A	0.8		
	600 V	A	0.35		
動作回数					
動作回数 *z* (動作サイクル / 時間)					
サーマルリレーなしのコンタクタ					
• 無負荷動作回数	AC	h^{-1}	5 000		
	AC/DC	h^{-1}	1 000		
• 定格動作時の動作回数 z[1]					
- I_e/AC-1	400 V	h^{-1}	900		
- I_e/AC-2	400 V	h^{-1}	400	350	
- I_e/AC-3	400 V	h^{-1}	1 000	850	
- I_e/AC-4	400 V	h^{-1}	300	250	200
サーマルリレー付きコンタクタ					
• 平均値		h^{-1}	15		

1) 動作回数 z' の相互依存性
動作電流 I' および動作電圧 U':
$z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (U_e/U')^{1.5} \cdot 1/h$

タイプ サイズ		コンタクタ **3RT2045 ～ 3RT2047** **S3**
導体断面		
主導体 (1 本または 2 本の導体を接続可能)		ネジ端子
• 単線	mm^2	2 x (2.5 ～ 16)[1]
• より線	mm^2	2 x (6 ～ 16)[1]; 2 x (10 ～ 50)[1]; 1 x (10 ～ 70)[1]
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (2.5 ～ 35)[1]; 1 x (2.5 ～ 50)[1]
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (10 ～ 1/0)[1]; 1 x (10 ～ 2/0)[1]
• 端子ネジ - 締め付けトルク	Nm	六角穴、サイズ 4 4.5 ～ 6 (40 ～ 53 lb.in)
補助導体および制御導体 (1 本または 2 本の導体を接続可能)		
• 単線またはより線	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[1]; 2 x (0.75 ～ 2.5)[1]
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[1]; 2 x (0.75 ～ 2.5)[1]
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 16)[1]; 2 x (18 ～ 14)[1]
• 端子ネジ - 締め付けトルク	Nm	M3 (ポジドライブサイズ 2 用 ; ∅ 5 ～ 6) 0.8 ～ 1.2 (7 ～ 10.3 lb.in)
補助導体および制御導体 [2] (1 本または 2 本の導体を接続可能)		スプリング端子
• 操作デバイス	mm	3.0 x 0.5
• 単線またはより線	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 16)

[1] 2 種類の導体断面が 1 つのクランプポイントに接続される場合、両方の断面が指定された複数の範囲の中の 1 つの範囲内であることが必要です。

[2] 導体絶縁の最大外径 : 3.6 mm。
導体断面 ≤ 1 mm^2 のスプリング端子では、絶縁ストップを使用する必要があります (ページ 1/111 を参照)。

タイプ サイズ		コンタクタ 3RT1054 S6	3RT1055, 3RT1056	3RT1064 ～ 3RT1066 S10	3RT1075 S12	3RT1076
一般仕様						
寸法 (W x H x D) 						
• 基本ユニット	mm	120 x 172 x 170		145 x 210 x 202	160 x 214 x 225	
• 補助接点ブロック取付け時の基本ユニット	mm	120 x 172 x 217		145 x 210 x 251	160 x 214 x 271	
許容取付け位置 このコンタクタは、直立取付け面での操作用に設計されています。						
機械的耐久性	動作サイクル	1000 万回				
電気的耐久性		主接点の耐久性については、ページ 1/17 を参照してください。				
定格絶縁電圧 U_i (汚染度 3)	V	1 000				
定格インパルス耐電圧 U_{imp}	kV	8				
コイルと主接点間の**保護距離** (IEC 60947-1、Appendix N に準拠)	V	690				
ミラー接点 ミラー接点は、NO 主接点と同時に閉じることのできない補助 NC 接点です。		IEC 60947-4-1、Appendix F に準拠				
許容 周囲温度						
• 動作時	℃	-25 ～ +60				
• 保管時	℃	-55 ～ +80				
保護等級 (IEC 60529 に準拠)						
• 前面取付け		IP00 (ボックス端子 / カバー付き IP20)				
• 接続端子		IP00 (保護等級が高い場合は、追加端子カバーを使用してください)				
接触保護 (IEC 60529 に準拠)		カバーによる垂直接触の場合の前方からのフィンガープロテクション				
耐衝撃性						
• 矩形パルス	*g*/ms	8.5/5 および 4.2/10				
• 正弦パルス	*g*/ms	13.4/5 および 6.5/10				
電磁環境両立性 (EMC)		ページ 1/12 を参照				
短絡保護						
主回路 ヒューズリンク、動作クラス gG: LV HRC、タイプ 3NA; DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE IEC/EN 60947-4-1 に準拠						
• コーディネーションタイプ「1」	A	355		500	630	
• コーディネーションタイプ「2」	A	315		400	500	
• ウェールドフリー	A	80	160	250		315
補助回路 短絡テスト						
• 動作クラス gG のヒューズリンク : DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE 短絡電流 I_k = 1 kA (IEC 60947-5-1 に準拠)	A	10				
• ミニチュアサーキットブレーカ、C 特性 短絡電流 I_k = 400 A	A	10				

タイプ サイズ			コンタクタ **3RT105.** **S6**	**3RT106.** **S10**	**3RT107.** **S12**
制御回路					
電磁動作機構の 動作範囲	AC/DC		$0.8 \times U_{s\,min}$ ～ $1.1 \times U_{s\,max}$		
電磁動作機構の 消費電力 (コールドコイルおよび定格範囲 $U_{s\,min}$ ～ $U_{s\,max}$ の場合)					
• 標準動作機構					
- AC 操作	$U_{s\,min}$ での投入時	VA/ 力率	250/0.9	490/0.9	700/0.9
	$U_{s\,max}$ での投入時	VA/ 力率	300/0.9	590/0.9	830/0.9
	$U_{s\,min}$ での常時	VA/ 力率	4.8/0.8	5.6/0.9	7.6/0.9
	$U_{s\,max}$ での常時	VA/ 力率	5.8/0.8	6.7/0.9	9.2/0.9
- DC 操作	$U_{s\,min}$ での投入時	W	300	540	770
	$U_{s\,max}$ での投入時	W	360	650	920
	$U_{s\,min}$ での常時	W	4.3	6.1	8.5
	$U_{s\,max}$ での常時	W	5.2	7.4	10
• ソリッドステート式動作機構					
- AC 操作	$U_{s\,min}$ での投入時	VA/ 力率	190/0.8	400/0.8	560/0.8
	$U_{s\,max}$ での投入時	VA/ 力率	280/0.8	530/0.8	750/0.8
	$U_{s\,min}$ での常時	VA/ 力率	3.5/0.6	5.5/0.5	5.6/0.5
	$U_{s\,max}$ での常時	VA/ 力率	4.8/0.6	8.5/0.4	9/0.4
- DC 操作	$U_{s\,min}$ での投入時	W	250	440	600
	$U_{s\,max}$ での投入時	W	320	580	800
	$U_{s\,min}$ での常時	W	2.1	2.8	3
	$U_{s\,max}$ での常時	W	2.8	3.4	3.6
PLC 制御入力 IEC 60947-1 に準拠					
• 標準動作機構 3RT10..-.A			タイプ 2		
• ソリッドステート式動作機構					
- 3RT10..-.N/-.P			タイプ 2		
- 3RT10..-.S			タイプ 1		
• 定格電圧		DC V	24		
• 動作範囲		DC V	17 ～ 30		
• 消費電力		mA	≤ 30		
• 主電源故障後の復帰時間、典型的 (フェールセーフバージョン 3RT10..-.S にのみ該当)		s	2		
動作時間、定格範囲 $U_{s\,min}$ ～ $U_{s\,max}$ (遮断時間合計 = オープニング遅延 + アーク時間)					
• 標準動作機構 (3RT10..-.A)	クロージング遅延	ms	25 ～ 50	35 ～ 50	50 ～ 70
	オープニング遅延	ms	40 ～ 60	50 ～ 80	70 ～ 100
• ソリッドステート式動作機構					
- A1/A2 により作動 (3RT10..-.N/-.P)	クロージング遅延	ms	100 ～ 120	110 ～ 130	125 ～ 150
	オープニング遅延	ms	80 ～ 100		
- PLC 入力により作動 (3RT10..-.N/-.P)	クロージング遅延	ms	40 ～ 60	50 ～ 65	65 ～ 80
	オープニング遅延	ms	80 ～ 100		
- F-PLC 入力により作動 (3RT10..-.S)	クロージング遅延	ms	60 ～ 75		
	オープニング遅延	ms	115 ～ 130		
• アーク時間		ms	10 ～ 15		

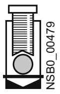
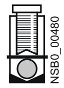
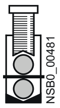
		コンタクタ							
タイプ		3RT1054	3RT1055	3RT1056	3RT1064	3RT1065	3RT1066	3RT1075	3RT1076
サイズ		S6			S10			S12	
主接点の定格データ									
AC での定格負荷									
使用カテゴリ AC-1 **抵抗負荷用**									
• 定格電流 I_e									
- 40 ℃で最大 690 V	A	160	185	215	275	330		430	610
- 60 ℃で最大 690 V	A	140	160	185	250	300		400	550
- 60 ℃で最大 1 000 V	A	80	90	100		150		200	
• AC 負荷の定格電力 [1)] 力率 = 0.95 (60 ℃時)									
- 230 V	kW	53	60	70	94	113		151	208
- 400 V	kW	92	105	121	164	197		263	362
- 500 V	kW	115	131	152	205	246		329	452
- 690 V	kW	159	181	210	283	340		454	624
- 1 000 V 時	kW	131	148	165	164	246		329	
• 最小導体断面 (負荷 I_e 時)									
- 40 ℃時	mm^2	70	95		150	185		2 x 150	2 x 185
- 60 ℃	mm^2	50	70	95	120	185		240	2 x 185
使用カテゴリ AC-2 および AC-3									
• 定格電流 I_e									
- 最大 500 V	A	115	150	185	225	265	300	400	500
- 690 V	A	115	150	170	225	265	280	400	450
- 1 000 V 時	A	53	65		68	95		180	
• 50/60 Hz 時のスリップリングまたは かご型モータの定格電力									
- 230 V	kW	37	50	61	73	85	97	132	164
- 400 V	kW	64	84	104	128	151	171	231	291
- 500 V	kW	81	105	132	160	189	215	291	363
- 690 V	kW	113	146	167	223	265	280	400	453
- 1 000 V 時	kW	75	90			132		250	
過負荷容量、10 秒間電流	A	1 100	1 300	1 480	1 800	2 400		3 200	4 000
主導体路当たりの電力損失 I_e/AC-3/500 V 時	W	7	9	13	17	18	22	35	55
使用カテゴリ AC-4 (I_a = 6 x I_e の場合)									
最大値 :									
• 定格電流 I_e									
- 最大 400 V	A	97	132	160	195	230	280	350	430
• 50 Hz および 60 Hz のかご型モータの 定格電力									
- 400 V	kW	55	75	90	110	132	160	200	250
約 200000 動作サイクルの接点の耐久性には、 以下が適用されます。									
• 定格電流 I_e									
- 最大 500 V	A	54	68	81	96	117	125	150	175
- 最大 690 V	A	48	57	65	85	105	115	135	150
• 50 Hz および 60 Hz のかご型モータの 定格電力									
- 230 V	kW	16	20	25	30	37	40	48	56
- 400 V	kW	29	38	45	54	66	71	85	98
- 500 V	kW	37	47	57	67	82	87	105	123
- 690 V	kW	48	55	65	82	102	112	133	148

1) 抵抗加熱などがある工業用炉および電気ヒーターの場合
(加熱時の消費電力増加を考慮)。

SIRIUS 3RT コンタクタ、3 極、最大 250 kW

		コンタクタ						
タイプ		3RT1054	3RT1055, 3RT1056	3RT1064	3RT1065	3RT1066	3RT1075	3RT1076
サイズ		S6		S10			S12	
主接点の定格データ (続き)								
DC での定格負荷								
使用カテゴリ DC-1、抵抗負荷用 (*L/R* ≤ 1 ms)								
• 定格電流 I_e (60 ℃時)								
- 1 つの導体路	最大 24 V A	160		200	300		400	
	60 V A	160		200	300		330	
	110 V A	18			33			
	220 V A	3.4			3.8			
	440 V A	0.8			0.9			
	600 V A	0.5			0.6			
- 2 つの直列した導体路	最大 24 V A	160		200	300		400	
	60 V A	160		200	300		400	
	110 V A	160		200	300		400	
	220 V A	20			300		400	
	440 V A	3.2			4			
	600 V A	1.6			2			
- 3 つの直列した導体路	最大 24 V A	160		200	300		400	
	60 V A	160		200	300		400	
	110 V A	160		200	300		400	
	220 V A	160		200	300		400	
	440 V A	11.5			11			
	600 V A	4			5.2			
使用カテゴリ DC-3/DC-5、分巻および直巻モータ (*L/R* ≤ 15 ms)								
• 定格電流 I_e (60 ℃時)								
- 1 つの導体路	最大 24 V A	160		200	300		400	
	60 V A	7.5			11			
	110 V A	2.5			3			
	220 V A	0.6						
	440 V A	0.17			0.18			
	600 V A	0.12			0.125			
- 2 つの直列した導体路	最大 24 V A	160		200	300		400	
	60 V A	160		200	300		400	
	110 V A	160		200	300		400	
	220 V A	2.5						
	440 V A	0.65						
	600 V A	0.37						
- 3 つの直列した導体路	最大 24 V A	160		200	300		400	
	60 V A	160		200	300		400	
	110 V A	160		200	300		400	
	220 V A	160		200	300		400	
	440 V A	1.4						
	600 V A	0.75						
動作回数								
動作回数 *z* (動作サイクル / 時間)								
サーマルリレーなしのコンタクタ								
• 無負荷動作回数								
- 標準動作機構	3RT10..-.A h^{-1}	2 000						
- ソリッドステート式動作機構	3RT10..-.N/-.P h^{-1}	1 000						
	3RT10..-.S h^{-1}	1 000					500	
• 定格動作時の動作回数 z[1]								
- 標準動作機構 3RT10..-.A および ソリッドステート式動作機構 3RT10..-.N/-.P	I_e/AC-1 (400 V 時) h^{-1}	800		750	800	750	700	500
	I_e/AC-2 (400 V 時) h^{-1}	400	300	250			200	170
	I_e/AC-3 (400 V 時) h^{-1}	1 000	750	500				420
	I_e/AC-4 (400 V 時) h^{-1}	130						
- ソリッドステート式動作機構 3RT10..-.S	I_e/AC-1 (400 V 時) h^{-1}	750		500			200	
	I_e/AC-2 (400 V 時) h^{-1}	400	300	250			200	170
	I_e/AC-3 (400 V 時) h^{-1}	750		500			200	
	I_e/AC-4 (400 V 時) h^{-1}	130						
サーマルリレーを装着したコンタクタ								
• 平均値	h^{-1}	60						

[1] 動作回数 z' の相互依存性
動作電流 I' および動作電圧 U':
$z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (U_e/U')^{1.5} \cdot 1/h$

		コンタクタ		
タイプ		3RT105.		3RT106. / 3RT107.
サイズ		S6		S10 / S12
導体断面				
主導体 (1 本または 2 本の導体を接続可能)		**ネジ端子**		
ボックス端子が取り付けられていない場合	タイプ	3RT1955-4G (55 kW)	3RT1956-4G	3RT1966-4G
• 端子ネジ		M10 (六角穴、 A/F 4)		M12 (六角穴、 A/F 5)
- 締め付けトルク	Nm lb.in	10 ～ 12 90 ～ 110		20 ～ 22 180 ～ 195
前面のクランプポイントで接続 				
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	16 ～ 70	16 ～ 120	70 ～ 240
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	16 ～ 70	16 ～ 120	70 ～ 240
• より線	mm^2	16 ～ 70	16 ～ 120	95 ～ 300
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	6 ～ 2/0	6 ～ 250 kcmil	3/0 ～ 600 kcmil
• リボンケーブル導体 (芯数 x 幅 x 厚さ)	mm	最小 3 x 9 x 0.8、 最大 6 x 15.5 x 0.8	最小 3 x 9 x 0.8、 最大 10 x 15.5 x 0.8	最小 6 x 9 x 0.8、 最大 20 x 24 x 0.5
背面のクランプポイントで接続 				
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	16 ～ 70	16 ～ 120	120 ～ 185
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	16 ～ 70	16 ～ 120	120 ～ 185
• より線	mm^2	16 ～ 70	16 ～ 120	120 ～ 240
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	6 ～ 2/0	6 ～ 250 kcmil	250 ～ 500 kcmil
• リボンケーブル導体 (芯数 x 幅 x 厚さ)	mm	最小 3 x 9 x 0.8、 最大 6 x 15.5 x 0.8	最小 3 x 9 x 0.8、 最大 10 x 15.5 x 0.8	最小 6 x 9 x 0.8、 最大 20 x 24 x 0.5
両方のクランプポイントが接続済み (最小断面 16 mm^2) 				
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	最大 1 x 50、 1 x 70	最大 1 x 95、 1 x 120	最小 2 x 50、最大 2 x 185
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	最大 1 x 50、 1 x 70	最大 1 x 95、 1 x 120	最小 2 x 50、最大 2 x 185
• より線	mm^2	最大 1 x 50、 1 x 70	最大 1 x 95、 1 x 120	最小 2 x 70、最大 2 x 240
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	最大 2 x 1/0	最大 2 x 3/0	最小 2 x 2/0、 最大 2 x 500 kcmil
• リボンケーブル導体 (芯数 x 幅 x 厚さ)	mm	最大 2 x (6 x 15.5 x 0.8)	最大 2 x (10 x 15.5 x 0.8)	最大 2 x (20 x 24 x 0.5)
バス接続				
接続バー (最大幅)	mm	17		25
ケーブル端子接続				
• 細より線 (ケーブル端子付き)[1)2)]	mm^2	16 ～ 95		50 ～ 240
• より線 (ケーブル端子付き)[1)2)]	mm^2	25 ～ 120		70 ～ 240
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	4 ～ 250 kcmil		2/0 ～ 500 kcmil
• 端子ネジ		M8 x 25 (A/F 13)		M10 x 30 (A/F 17)
- 締め付けトルク	Nm lb.in	10 ～ 14 90 ～ 124		14 ～ 24 124 ～ 210
補助導体 (1 本または 2 本の導体を接続可能)				
• 単線	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[3)]; 2 x (0.75 ～ 2.5)[3)]; 最大 2 x (0.75 ～ 4)[3)]		
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[3)]; 2 x (0.75 ～ 2.5)[3)]		
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (18 ～ 14)		
• 端子ネジ		M3 (ポジドライブサイズ 2)		
- 締め付けトルク	Nm lb.in	0.8 ～ 1.2 7 ～ 10.3		
補助導体 [4)] (1 本または 2 本の導体を接続可能)		**スプリング端子**		
• 操作デバイス		3.0 x 0.5; 3.5 x 0.5		
• 単線	mm^2	2 x (0.25 ～ 2.5)		
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (0.25 ～ 1.5)		
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	2 x (0.25 ～ 2.5)		
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (24 ～ 14)		

1) 3RT105.: EN 46235 に準拠したケーブル端子を使用する場合、導体断面 95 mm^2 以上に対しては、3RT1956-4EA1 端子カバーを使用して、相間クリアランスを維持してください (ページ 1/108 を参照)。

2) 3RT106. および 3RT107.: ケーブル端子を使用する場合、導体断面 240 mm^2 以上に対しては DIN 46234 に準拠し、導体断面 185 mm^2 以上に対しては DIN 46235 に準拠し、3RT1966-4EA1 端子カバーを使用して相間クリアランスを維持する必要があります。(ページ 1/108 を参照)。

3) 2 種類の導体断面が 1 つのクランプポイントに接続される場合、両方の断面が指定された複数の範囲の中の 1 つの範囲内であることが必要です。

4) 導体絶縁の最大外径 : 3.6 mm。
導体断面が ≤ 1 mm^2 の場合は、「絶縁ストップ」を使用する必要があります (ページ 1/111 を参照)。

SIRIUS 3RT コンタクタ、3 極、最大 250 kW

北米用のデータ

タイプ		コンタクタ 3RT2015	3RT2016	3RT2017	3RT2018
サイズ		S00			
CSA および UL 定格データ					
定格動作電圧	AC V	600			
連続電流、40 ℃、開状態と閉状態	A	20			
最大馬力定格 (CSA および UL 認可値の)					
• 3 相モータの定格電力 60 Hz 時	200 V hp	1.5	2	3	
	230 V hp	2	3		5
	460 V hp	3	5	7.5	10
	575 V hp	5	7.5	10	
短絡保護 (コンタクタ)	600 V kA	5			
• クラス J ヒューズ (要求に応じて入手可能な RK5 ヒューズの値)	A	60			
• UL 489 準拠のサーキットブレーカ (「反限時形ブレーカ」)	A	50			
• コンビネーションモータコントローラ、タイプ E (UL 508 および UL 60947-4-1 に準拠)		3RV2.1 または 3RV2.2			

タイプ		コンタクタ 3RT2023	3RT2024	3RT2025	3RT2026	3RT2326-.....-4AA0	3RT2027	3RT2028
サイズ		S0						
CSA および UL 定格データ								
定格動作電圧	AC V	600						
連続電流、40 ℃、開状態と閉状態	A	30					42	
最大馬力定格 (CSA および UL 認可値の)								
• 3 相モータの定格電力 60 Hz 時	200 V hp	2	3		5	3	10	
	230 V hp	3		5	7.5	5	10	
	460 V hp	5	7.5	10	15	10	20	25
	575 V hp	7.5	10	15	20	15	25	
短絡保護 (コンタクタ)	600 V kA	5						
• クラス J ヒューズ (要求に応じて入手可能な RK5 ヒューズの値)	A	125					150	
• UL 489 準拠のサーキットブレーカ (「反限時形ブレーカ」)	A	70					100	
• コンビネーションモータコントローラ、タイプ E (UL 508 および UL 60947-4-1 に準拠)	480 V タイプ	3RV202						
	600 V タイプ	3RV202						

タイプ		コンタクタ 3RT2035	3RT2036、3RT2336-.....-4AA0	3RT2037	3RT2038	3RT2045	3RT2046	3RT2047
サイズ		S2				S3		
CSA および UL 定格データ								
定格動作電圧	AC V	600						
連続電流、40 ℃、開状態と閉状態	A	55	60	80	90	62	77	99
最大馬力定格 (CSA および UL 認可値の)								
• 3 相モータの定格電力 60 Hz 時	200/208 V 時 hp	10	15	20		25	30	
	230/240 V hp	15		20	25	30		40
	460/480 V hp	30	40	50		60	75	
	575/600 V hp	40	50		60	60	75	100
短絡保護 (コンタクタ)	600 V kA	5	10			10		
• RK5 ヒューズ	A	150	200	250		300	350	
• コンビネーションモータコントローラ、タイプ E (UL 508 および UL 60947-4-1 に準拠)	タイプ	3RV203				3RV204		

タイプ サイズ		コンタクタ 3RT1054 S6	3RT1055	3RT1056	3RT1064 S10	3RT1065	3RT1066	3RT1075 S12	3RT1076
cSA および cULus 定格データ									
定格動作電圧	AC V	600							
連続電流、40 ℃、開状態と閉状態	A	140	195		250	330		400	540
最大馬力定格 (cSA および cULus 認可値の)									
• 3 相モータの定格電力 60 Hz 時	200 V hp	40	50	60		75	100	125	150
	230 V hp	50	60	75		100	125	150	200
	460 V hp	100	125	150		200	250	300	400
	575 V hp	125	150	200		250	300	400	500
短絡保護		詳細については、個々のデバイスの順守証明書 (https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/16134/cert) を参照してください。 ロードフィーダの寸法については、構成マニュアル『UL 用 SIRIUS 改訂事項の構成』 (https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/53433538) を参照してください。							

タイプ サイズ		コンタクタ 3RT201 S00 組み込みまたは取付け可能な補助接点ブロック	3RT202 ～ 3RT204 S0 ～ S3 組み込み	取付け可能な補助接点ブロック	3RT105 ～ 3RT107 S6 ～ S12 取付け可能な補助接点ブロック
補助接点の cSA および cULus 定格データ					
定格電圧	AC V	600			
スイッチング容量		A 600、Q 600	A 600、P 600	A 600、Q 600	A 600、Q 600
• AC 240 V 時の連続電流	A	10			

製品一覧および注文用データ

AC 操作 〜

3RT201.-1A...

3RT201.-2A...

3RT201.-1AP04-3MA0

3RT201.-2AP04-3MA0

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V	 3 相誘導モータの負荷容量 400 V	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点 識別番号	バージョン NO	 NC	50/60 Hz 時の制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	kW	A		NO	NC	AC V	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S00										
7	**3**	18	**10**	1	--	24	▶	**3RT2015-1AB01**	▶	**3RT2015-2AB01**
						110	▶	**3RT2015-1AF01**	▶	**3RT2015-2AF01**
						230	▶	**3RT2015-1AP01**	▶	**3RT2015-2AP01**
			01	--	1	24	▶	**3RT2015-1AB02**	▶	**3RT2015-2AB02**
						110	▶	**3RT2015-1AF02**	▶	**3RT2015-2AF02**
						230	▶	**3RT2015-1AP02**	▶	**3RT2015-2AP02**
9	**4**	22	**10**	1	--	24	▶	**3RT2016-1AB01**	▶	**3RT2016-2AB01**
						110	▶	**3RT2016-1AF01**	▶	**3RT2016-2AF01**
						230	▶	**3RT2016-1AP01**	▶	**3RT2016-2AP01**
			01	--	1	24	▶	**3RT2016-1AB02**	▶	**3RT2016-2AB02**
						110	▶	**3RT2016-1AF02**	▶	**3RT2016-2AF02**
						230	▶	**3RT2016-1AP02**	▶	**3RT2016-2AP02**
12	**5.5**	22	**10**	1	--	24	▶	**3RT2017-1AB01**	▶	**3RT2017-2AB01**
						110	▶	**3RT2017-1AF01**	▶	**3RT2017-2AF01**
						230	▶	**3RT2017-1AP01**	▶	**3RT2017-2AP01**
			01	--	1	24	▶	**3RT2017-1AB02**	▶	**3RT2017-2AB02**
						110	▶	**3RT2017-1AF02**	▶	**3RT2017-2AF02**
						230	▶	**3RT2017-1AP02**	▶	**3RT2017-2AP02**
16	**7.5**	22	**10**	1	--	24	▶	**3RT2018-1AB01**	▶	**3RT2018-2AB01**
						110	▶	**3RT2018-1AF01**	▶	**3RT2018-2AF01**
						230	▶	**3RT2018-1AP01**	▶	**3RT2018-2AP01**
			01	--	1	24	▶	**3RT2018-1AB02**	▶	**3RT2018-2AB02**
						110	▶	**3RT2018-1AF02**	▶	**3RT2018-2AF02**
						230	▶	**3RT2018-1AP02**	▶	**3RT2018-2AP02**
補助接点ブロックを固定装着 (SUVA 認定済み安全コンタクタ)										
7	**3**	18	**22**	2	2	230	2	**3RT2015-1AP04-3MA0**	5	**3RT2015-2AP04-3MA0**
9	**4**	22	**22**	2	2	230	2	**3RT2016-1AP04-3MA0**	5	**3RT2016-2AP04-3MA0**
12	**5.5**	22	**22**	2	2	230	2	**3RT2017-1AP04-3MA0**	5	**3RT2017-2AP04-3MA0**
16	**7.5**	22	**22**	2	2	230	▶	**3RT2018-1AP04-3MA0**	5	**3RT2018-2AP04-3MA0**
補助接点ブロックを固定装着 (SUVA 認定済み安全コンタクタ) および前面にバリスタを差込み										
7	**3**	18	**22**	2	2	230	5	**3RT2015-1CP04-3MA0**	5	**3RT2015-2CP04-3MA0**
9	**4**	22	**22**	2	2	230	5	**3RT2016-1CP04-3MA0**	5	**3RT2016-2CP04-3MA0**
12	**5.5**	22	**22**	2	2	230	5	**3RT2017-1CP04-3MA0**	5	**3RT2017-2CP04-3MA0**
16	**7.5**	22	**22**	2	2	230	5	**3RT2018-1CP04-3MA0**	5	**3RT2018-2CP04-3MA0**

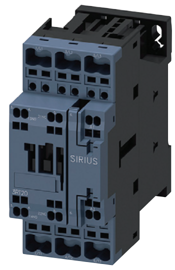
他の電圧については、必要に応じてページ 1/65に準拠しています。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

AC 操作

3RT202.-1A.00



3RT202.-2A.00

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相誘導モータの負荷容量 **400 V**	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点 識別番号	バージョン NO	NC	50 Hz 時の制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	**kW**	A		NO	NC	AC V	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S0										
9	**4**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2023-1AB00**	2	**3RT2023-2AB00**
						110	▶	**3RT2023-1AF00**	2	**3RT2023-2AF00**
						230	▶	**3RT2023-1AP00**	▶	**3RT2023-2AP00**
12	**5.5**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2024-1AB00**	2	**3RT2024-2AB00**
						110	▶	**3RT2024-1AF00**	2	**3RT2024-2AF00**
						230	▶	**3RT2024-1AP00**	▶	**3RT2024-2AP00**
17	**7.5**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2025-1AB00**	2	**3RT2025-2AB00**
						110	▶	**3RT2025-1AF00**	2	**3RT2025-2AF00**
						230	▶	**3RT2025-1AP00**	▶	**3RT2025-2AP00**
25	**11**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2026-1AB00**	2	**3RT2026-2AB00**
						110	▶	**3RT2026-1AF00**	2	**3RT2026-2AF00**
						230	▶	**3RT2026-1AP00**	▶	**3RT2026-2AP00**
32	**15**	50	**11**	1	1	24	▶	**3RT2027-1AB00**	2	**3RT2027-2AB00**
						110	▶	**3RT2027-1AF00**	2	**3RT2027-2AF00**
						230	▶	**3RT2027-1AP00**	▶	**3RT2027-2AP00**
38	**18.5**	50	**11**	1	1	24	▶	**3RT2028-1AB00**	2	**3RT2028-2AB00**
						110	▶	**3RT2028-1AF00**	2	**3RT2028-2AF00**
						230	▶	**3RT2028-1AP00**	2	**3RT2028-2AP00**

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65 に準拠しています。

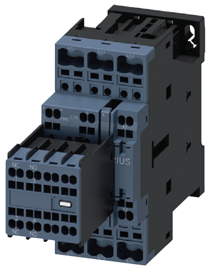
アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

SIRIUS 3RT コンタクタ、3 極、最大 250 kW　IE3/IE4 対応

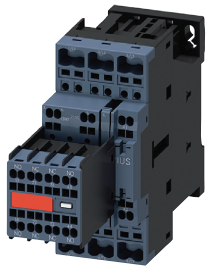
AC 操作

3RT202.-1A.04



3RT202.-2A.04

3RT202.-1CL24-3MA0



3RT202.-2CL24-3MA0

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相誘導モータの負荷容量 400 V	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点 識別番号	バージョン NO	NC	50 Hz 時の制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	**kW**	A		NO	NC	AC V	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S0										
取外し可能な補助接点ブロック付き										
9	**4**	40	**22**	2	2	24 230	5 ►	**3RT2023-1AB04** **3RT2023-1AP04**	5 2	**3RT2023-2AB04** **3RT2023-2AP04**
12	**5.5**	40	**22**	2	2	24 110 230	5 5 ►	**3RT2024-1AB04** **3RT2024-1AF04** **3RT2024-1AP04**	5 5 2	**3RT2024-2AB04** **3RT2024-2AF04** **3RT2024-2AP04**
17	**7.5**	40	**22**	2	2	24 110 230	5 5 ►	**3RT2025-1AB04** **3RT2025-1AF04** **3RT2025-1AP04**	5 5 2	**3RT2025-2AB04** **3RT2025-2AF04** **3RT2025-2AP04**
25	**11**	40	**22**	2	2	24 110 230	5 5 ►	**3RT2026-1AB04** **3RT2026-1AF04** **3RT2026-1AP04**	5 5 2	**3RT2026-2AB04** **3RT2026-2AF04** **3RT2026-2AP04**
32	**15**	50	**22**	2	2	24 110 230	5 5 ►	**3RT2027-1AB04** **3RT2027-1AF04** **3RT2027-1AP04**	5 5 2	**3RT2027-2AB04** **3RT2027-2AF04** **3RT2027-2AP04**
38	**18.5**	50	**22**	2	2	24 110 230	5 5 ►	**3RT2028-1AB04** **3RT2028-1AF04** **3RT2028-1AP04**	5 5 2	**3RT2028-2AB04** **3RT2028-2AF04** **3RT2028-2AP04**
補助接点ブロックを固定装着 (SUVA 認定済み安全コンタクタ) および前面にバリスタを差込み										
9	**4**	40	**22**	2	2	230	5	**3RT2023-1CL24-3MA0**	5	**3RT2023-2CL24-3MA0**
12	**5.5**	40	**22**	2	2	230	2	**3RT2024-1CL24-3MA0**	5	**3RT2024-2CL24-3MA0**
17	**7.5**	40	**22**	2	2	230	5	**3RT2025-1CL24-3MA0**	5	**3RT2025-2CL24-3MA0**
25	**11**	40	**22**	2	2	230	5	**3RT2026-1CL24-3MA0**	5	**3RT2026-2CL24-3MA0**
32	**15**	50	**22**	2	2	230	5	**3RT2027-1CL24-3MA0**	5	**3RT2027-2CL24-3MA0**
38	**18.5**	50	**22**	2	2	230	5	**3RT2028-1CL24-3MA0**	5	**3RT2028-2CL24-3MA0**

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65に準拠しています。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

AC 操作


3RT203.-1A.00


3RT203.-3A.00


3RT203.-1A.04


3RT203.-1CL24-3MA0


3RT203.-3CL24-3MA0

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相誘導モータの負荷容量 400 V	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点 識別番号	バージョン NO	NC	50 Hz 時の制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	**kW**	A		NO	NC	AC V	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S2										
40	**18.5**	60	**11**	1	1	24	▶	**3RT2035-1AB00**	2	**3RT2035-3AB00**
						110	▶	**3RT2035-1AF00**	5	**3RT2035-3AF00**
						230	▶	**3RT2035-1AP00**	▶	**3RT2035-3AP00**
50	**22**	70	**11**	1	1	24	▶	**3RT2036-1AB00**	5	**3RT2036-3AB00**
						110	▶	**3RT2036-1AF00**	5	**3RT2036-3AF00**
						230	▶	**3RT2036-1AP00**	▶	**3RT2036-3AP00**
65	**30**	80	**11**	1	1	24	▶	**3RT2037-1AB00**	5	**3RT2037-3AB00**
						110	▶	**3RT2037-1AF00**	5	**3RT2037-3AF00**
						230	▶	**3RT2037-1AP00**	▶	**3RT2037-3AP00**
80	**37**	90	**11**	1	1	24	▶	**3RT2038-1AB00**	5	**3RT2038-3AB00**
						110	▶	**3RT2038-1AF00**	5	**3RT2038-3AF00**
						230	▶	**3RT2038-1AP00**	▶	**3RT2038-3AP00**
取外し可能な補助接点ブロック付き										
40	**18.5**	60	**22**	2	2	24	▶	**3RT2035-1AB04**		--
						110	▶	**3RT2035-1AF04**		--
						230	▶	**3RT2035-1AP04**		--
50	**22**	70	**22**	2	2	24	▶	**3RT2036-1AB04**		--
						110	▶	**3RT2036-1AF04**		--
						230	▶	**3RT2036-1AP04**		--
65	**30**	80	**22**	2	2	24	▶	**3RT2037-1AB04**		--
						110	▶	**3RT2037-1AF04**		--
						230	▶	**3RT2037-1AP04**		--
80	**37**	90	**22**	2	2	24	5	**3RT2038-1AB04**		--
						110	▶	**3RT2038-1AF04**		--
						230	▶	**3RT2038-1AP04**		--
補助接点ブロックを固定装着および前面にバリスタを差込み										
40	**18.5**	60	**22**	2	2	230	5	**3RT2035-1CL24-3MA0**	5	**3RT2035-3CL24-3MA0**
50	**22**	70	**22**	2	2	230	5	**3RT2036-1CL24-3MA0**	5	**3RT2036-3CL24-3MA0**
65	**30**	80	**22**	2	2	230	5	**3RT2037-1CL24-3MA0**	5	**3RT2037-3CL24-3MA0**
80	**37**	90	**22**	2	2	230	5	**3RT2038-1CL24-3MA0**	5	**3RT2038-3CL24-3MA0**

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65に準拠しています。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

コンタクタ

SIRIUS 3RT コンタクタ、3 極、最大 250 kW IE3/IE4 対応

AC 操作

3RT204.-1A.00 3RT204.-1A.04 3RT204.-1CL24-3MA0 3RT204.-3A.00

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相誘導モータの負荷容量 **400 V**	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点 識別番号	バージョン NO	NC	50 Hz 時の制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	**kW**	A		NO	NC	AC V	D		D	
ネジ式または TH 35-15 および TH 75-15 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S3										
80	**37**	125	**11**	1	1	24 110 230	1 1 1	**3RT2045-1AB00** **3RT2045-1AF00** **3RT2045-1AP00**	5 5 1	**3RT2045-3AB00** **3RT2045-3AF00** **3RT2045-3AP00**
95	**45**	130	**11**	1	1	24 110 230	1 1 1	**3RT2046-1AB00** **3RT2046-1AF00** **3RT2046-1AP00**	5 5 1	**3RT2046-3AB00** **3RT2046-3AF00** **3RT2046-3AP00**
110	**55**	130	**11**	1	1	24 110 230	X X X	**3RT2047-1AB00** **3RT2047-1AF00** **3RT2047-1AP00**	X X X	**3RT2047-3AB00** **3RT2047-3AF00** **3RT2047-3AP00**
取外し可能な補助接点ブロック付き										
80	**37**	125	**22**	2	2	24 110 230	5 1 1	**3RT2045-1AB04** **3RT2045-1AF04** **3RT2045-1AP04**		-- -- --
95	**45**	130	**22**	2	2	24 110 230	5 1 1	**3RT2046-1AB04** **3RT2046-1AF04** **3RT2046-1AP04**		-- -- --
110	**55**	130	**22**	2	2	24 110 230	X X X	**3RT2047-1AB04** **3RT2047-1AF04** **3RT2047-1AP04**		-- -- --
補助接点ブロックを固定装着および前面にバリスタを差込み										
80	**37**	125	**22**	2	2	230	5	**3RT2045-1CL24-3MA0**		--
95	**45**	130	**22**	2	2	230	5	**3RT2046-1CL24-3MA0**		--
110	**55**	130	**22**	2	2	230	5	**3RT2047-1CL24-3MA0**		--

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65に準拠しています。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

DC 操作

3RT201.-1B…

3RT201.-2B…

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V (A)	3 相誘導モータの負荷容量 400 V (kW)	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V (A)	補助接点 識別番号	バージョン NO	バージョン NC	制御電圧 U_s DC V	SD (D)	ネジ端子 注文番号	SD (D)	スプリング端子 注文番号
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S00										
7	**3**	18	**10**	1	--	24 220	▶ 2	**3RT2015-1BB41** **3RT2015-1BM41**	▶ 5	**3RT2015-2BB41** **3RT2015-2BM41**
			01	--	1	24 220	▶ 5	**3RT2015-1BB42** **3RT2015-1BM42**	▶ 5	**3RT2015-2BB42** **3RT2015-2BM42**
9	**4**	22	**10**	1	--	24 220	▶ 5	**3RT2016-1BB41** **3RT2016-1BM41**	▶ 5	**3RT2016-2BB41** **3RT2016-2BM41**
			01	--	1	24 220	▶ 5	**3RT2016-1BB42** **3RT2016-1BM42**	▶ 5	**3RT2016-2BB42** **3RT2016-2BM42**
12	**5.5**	22	**10**	1	--	24 220	▶ 5	**3RT2017-1BB41** **3RT2017-1BM41**	▶ 5	**3RT2017-2BB41** **3RT2017-2BM41**
			01	--	1	24 220	▶ 5	**3RT2017-1BB42** **3RT2017-1BM42**	▶ 5	**3RT2017-2BB42** **3RT2017-2BM42**
16	**7.5**	22	**10**	1	--	24 220	▶ 5	**3RT2018-1BB41** **3RT2018-1BM41**	▶ 5	**3RT2018-2BB41** **3RT2018-2BM41**
			01	--	1	24 220	▶ 5	**3RT2018-1BB42** **3RT2018-1BM42**	▶ 5	**3RT2018-2BB42** **3RT2018-2BM42**
内蔵コイル回路 (ダイオード) 装備 [1]										
7	**3**	18	**10**	1	--	24	▶	**3RT2015-1FB41**	▶	**3RT2015-2FB41**
			01	--	1	24	▶	**3RT2015-1FB42**	▶	**3RT2015-2FB42**
9	**4**	22	**10**	1	--	24	▶	**3RT2016-1FB41**	▶	**3RT2016-2FB41**
			01	--	1	24	▶	**3RT2016-1FB42**	▶	**3RT2016-2FB42**
12	**5.5**	22	**10**	1	--	24	▶	**3RT2017-1FB41**	▶	**3RT2017-2FB41**
			01	--	1	24	▶	**3RT2017-1FB42**	▶	**3RT2017-2FB42**
16	**7.5**	22	**10**	1	--	24	▶	**3RT2018-1FB41**	▶	**3RT2018-2FB41**
			01	--	1	24	▶	**3RT2018-1FB42**	▶	**3RT2018-2FB42**
内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備										
7	**3**	18	**10**	1	--	24	▶	**3RT2015-1UB41**	▶	**3RT2015-2UB41**
			01	--	1	24	▶	**3RT2015-1UB42**	▶	**3RT2015-2UB42**
9	**4**	22	**10**	1	--	24	▶	**3RT2016-1UB41**	▶	**3RT2016-2UB41**
			01	--	1	24	▶	**3RT2016-1UB42**	▶	**3RT2016-2UB42**
12	**5.5**	22	**10**	1	--	24	▶	**3RT2017-1UB41**	▶	**3RT2017-2UB41**
			01	--	1	24	▶	**3RT2017-1UB42**	▶	**3RT2017-2UB42**
16	**7.5**	22	**10**	1	--	24	▶	**3RT2018-1UB41**	▶	**3RT2018-2UB41**
			01	--	1	24	▶	**3RT2018-1UB42**	▶	**3RT2018-2UB42**

[1] IE3/IE4 モータの開閉に使用する場合は、ダイオードの代わりにバリスタを備えるコンタクタを使用してください。

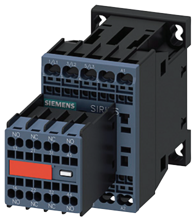
他の電圧については、必要に応じてページ 1/65 に準拠しています。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

SIRIUS 3RT コンタクタ、3 極、最大 250 kW　IE3/IE4 対応

DC 操作

3RT201.-1BB44-3MA0



3RT201.-2BB44-3MA0

3RT201.-1BB4.-0CC0

3RT201.-2BB4.-0CC0

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相誘導モータの負荷容量 **400 V**	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点 識別番号	バージョン NO	NC	制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	**kW**	A		NO	NC	DC V	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S00										
補助接点ブロックを固定装着 (SUVA 認定済み安全コンタクタ)										
7	**3**	18	**22**	2	2	24	▶	**3RT2015-1BB44-3MA0**	2	**3RT2015-2BB44-3MA0**
9	**4**	22	**22**	2	2	24	▶	**3RT2016-1BB44-3MA0**	2	**3RT2016-2BB44-3MA0**
12	**5.5**	22	**22**	2	2	24	2	**3RT2017-1BB44-3MA0**	2	**3RT2017-2BB44-3MA0**
16	**7.5**	22	**22**	2	2	24	2	**3RT2018-1BB44-3MA0**	2	**3RT2018-2BB44-3MA0**
補助接点ブロックを固定装着 (SUVA 認定済み安全コンタクタ) および内蔵コイル回路 (ダイオード) 装備 [1]										
7	**3**	18	**22**	2	2	24	2	**3RT2015-1FB44-3MA0**	2	**3RT2015-2FB44-3MA0**
9	**4**	22	**22**	2	2	24	2	**3RT2016-1FB44-3MA0**	2	**3RT2016-2FB44-3MA0**
12	**5.5**	22	**22**	2	2	24	2	**3RT2017-1FB44-3MA0**	5	**3RT2017-2FB44-3MA0**
16	**7.5**	22	**22**	2	2	24	2	**3RT2018-1FB44-3MA0**	5	**3RT2018-2FB44-3MA0**
通信インターフェース (DC 24 V コイルでのみ使用可能) 装備										
7	**3**	18	**10**	1	--	24	▶	**3RT2015-1BB41-0CC0**	▶	**3RT2015-2BB41-0CC0**
			01	--	1	24	▶	**3RT2015-1BB42-0CC0**	2	**3RT2015-2BB42-0CC0**
9	**4**	22	**10**	1	--	24	▶	**3RT2016-1BB41-0CC0**	2	**3RT2016-2BB41-0CC0**
			01	--	1	24	2	**3RT2016-1BB42-0CC0**	2	**3RT2016-2BB42-0CC0**
12	**5.5**	22	**10**	1	--	24	2	**3RT2017-1BB41-0CC0**	▶	**3RT2017-2BB41-0CC0**
			01	--	1	24	5	**3RT2017-1BB42-0CC0**	▶	**3RT2017-2BB42-0CC0**
16	**7.5**	22	**10**	1	--	24	2	**3RT2018-1BB41-0CC0**	▶	**3RT2018-2BB41-0CC0**
			01	--	1	24	2	**3RT2018-1BB42-0CC0**	2	**3RT2018-2BB42-0CC0**

[1] IE3/IE4 モータの開閉に使用する場合は、ダイオードの代わりにバリスタを備えるコンタクタを使用してください。

他の電圧については､必要に応じてページ 1/65に準拠しています。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

PLC から直接制御するための DC 操作

- 消費電力が調整されたカップリングコンタクタ
- ソリッドステート PLC/F-PLC 出力に最適
- 補助接点ブロックで拡張することはできません

3RT201.-1.B4.

3RT201.-2.B4.

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相誘導モータの負荷容量 400 V	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点 識別番号	バージョン NO	NC	制御電圧 U_s DC V	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	kW	A		NO	NC	DC V	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S00										
ダイオード、バリスタ、または RC 素子、取付け可能										
(補助接点ブロックを取り付けることはできません)										
動作範囲 **0.7 ～ 1.25 x U_s**、電磁コイルの消費電力 **2.8 W** (24 V 時)										
7	**3**	18	**10**	1	--	24	5	**3RT2015-1HB41**	5	**3RT2015-2HB41**
			01	--	1	24	5	**3RT2015-1HB42**	5	**3RT2015-2HB42**
9	**4**	22	**10**	1	--	24	5	**3RT2016-1HB41**	5	**3RT2016-2HB41**
			01	--	1	24	2	**3RT2016-1HB42**	5	**3RT2016-2HB42**
12	**5.5**1)	22	**10**	1	--	24	5	**3RT2017-1HB41**	5	**3RT2017-2HB41**
			01	--	1	24	▶	**3RT2017-1HB42**	5	**3RT2017-2HB42**
動作範囲 **0.85 ～ 1.85 x U_s**、電磁コイルの消費電力 **1.6 W** (24 V 時)										
7	**3**	18	**10**	1	--	24	5	**3RT2015-1MB41-0KT0**	5	**3RT2015-2MB41-0KT0**
			01	--	1	24	5	**3RT2015-1MB42-0KT0**	5	**3RT2015-2MB42-0KT0**
9	**4**	22	**10**	1	--	24	5	**3RT2016-1MB41-0KT0**	5	**3RT2016-2MB41-0KT0**
			01	--	1	24	5	**3RT2016-1MB42-0KT0**	5	**3RT2016-2MB42-0KT0**
12	**5.5**1)	22	**10**	1	--	24	5	**3RT2017-1MB41-0KT0**	5	**3RT2017-2MB41-0KT0**
			01	--	1	24	5	**3RT2017-1MB42-0KT0**	5	**3RT2017-2MB42-0KT0**
内蔵コイル回路 (ダイオード) 装備 1)										
(補助接点ブロックを取り付けることはできません)										
動作範囲 **0.7 ～ 1.25 x U_s**、電磁コイルの消費電力 **2.8 W** (24 V 時)										
7	**3**	18	**10**	1	--	24	2	**3RT2015-1JB41**	2	**3RT2015-2JB41**
			01	--	1	24	2	**3RT2015-1JB42**	5	**3RT2015-2JB42**
9	**4**	22	**10**	1	--	24	▶	**3RT2016-1JB41**	5	**3RT2016-2JB41**
			01	--	1	24	2	**3RT2016-1JB42**	5	**3RT2016-2JB42**
12	**5.5**1)	22	**10**	1	--	24	5	**3RT2017-1JB41**	5	**3RT2017-2JB41**
			01	--	1	24	5	**3RT2017-1JB42**	5	**3RT2017-2JB42**
動作範囲 **0.85 ～ 1.85 x U_s**、電磁コイルの消費電力 **1.6 W** (24 V 時)										
7	**3**	18	**10**	1	--	24	5	**3RT2015-1VB41**	5	**3RT2015-2VB41**
			01	--	1	24	5	**3RT2015-1VB42**	5	**3RT2015-2VB42**
9	**4**	22	**10**	1	--	24	5	**3RT2016-1VB41**	5	**3RT2016-2VB41**
			01	--	1	24	5	**3RT2016-1VB42**	5	**3RT2016-2VB42**
12	**5.5**1)	22	**10**	1	--	24	5	**3RT2017-1VB41**	5	**3RT2017-2VB41**
			01	--	1	24	5	**3RT2017-1VB42**	5	**3RT2017-2VB42**

1) IE3/IE4 モータの開閉に使用する場合は、ダイオードの代わりにバリスタを備えるコンタクタを使用してください。サイズ S00 の 5.5 kW カップリングコンタクタの場合は、サイズ S0 の 5.5 kW カップリングコンタクタを使用してください (ページ 1/57 を参照)。

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65 に準拠しています。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

SIRIUS 3RT コンタクタ、3 極、最大 250 kW　*IE3/IE4* 対応

PLC から直接制御するための DC 操作

- 消費電力が調整されたカップリングコンタクタ
- ソリッドステート PLC/F-PLC 出力に最適
- 補助接点ブロックで拡張することはできません

3RT201.-1.B4.

3RT201.-2.B4.

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相誘導モータの負荷容量 400 V	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点 識別番号	バージョン NO	NC	制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	**kW**	A		NO	NC	DC V	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S00										
内蔵コイル回路 (サプレッサダイオード) 装備 [1]										
(補助接点ブロックを取り付けることはできません)										
動作範囲 **0.7 ～ 1.25 x U_s**、電磁コイルの消費電力 **2.8 W** (24 V 時)										
7	**3**	18	**10**	1	--	24	2	**3RT2015-1KB41**	2	**3RT2015-2KB41**
			01	--	1	24	2	**3RT2015-1KB42**	▶	**3RT2015-2KB42**
9	**4**	22	**10**	1	--	24	2	**3RT2016-1KB41**	2	**3RT2016-2KB41**
			01	--	1	24	2	**3RT2016-1KB42**	2	**3RT2016-2KB42**
12	**5.5**[1]	22	**10**	1	--	24	5	**3RT2017-1KB41**	▶	**3RT2017-2KB41**
			01	--	1	24	5	**3RT2017-1KB42**	▶	**3RT2017-2KB42**
動作範囲 **0.85 ～ 1.85 x U_s**、電磁コイルの消費電力 **1.6 W** (24 V 時)										
7	**3**	18	**10**	1	--	24	5	**3RT2015-1SB41**	5	**3RT2015-2SB41**
			01	--	1	24	5	**3RT2015-1SB42**	5	**3RT2015-2SB42**
9	**4**	22	**10**	1	--	24	5	**3RT2016-1SB41**	5	**3RT2016-2SB41**
			01	--	1	24	5	**3RT2016-1SB42**	5	**3RT2016-2SB42**
12	**5.5**[1]	22	**10**	1	--	24	5	**3RT2017-1SB41**	5	**3RT2017-2SB41**
			01	--	1	24	5	**3RT2017-1SB42**	5	**3RT2017-2SB42**

[1] IE3/IE4 モータの開閉に使用する場合は、ダイオードの代わりにバリスタを備えるコンタクタを使用してください。サイズ S00 の 5.5 kW カップリングコンタクタの場合は、サイズ S0 の 5.5 kW カップリングコンタクタを使用してください (ページ 1/57 を参照)。

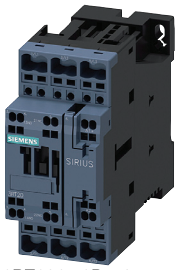
他の電圧については、必要に応じてページ 1/65 に準拠しています。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

DC 操作

ソリッドステート PLC/F-PLC 出力に最適

3RT202.-1B.40



3RT202.-2B.40

3RT202.-1B.44

3RT202.-2B.44

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相誘導モータの負荷容量 400 V	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点 識別番号	バージョン NO	NC	制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	**kW**	A		NO	NC	DC V	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S0										
9	**4**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2023-1BB40**	▶	**3RT2023-2BB40**
12	**5.5**	40	**11**	1	1	24 220	▶ 5	**3RT2024-1BB40** **3RT2024-1BM40**	▶ 5	**3RT2024-2BB40** **3RT2024-2BM40**
17	**7.5**	40	**11**	1	1	24 220	▶ 5	**3RT2025-1BB40** **3RT2025-1BM40**	▶ 5	**3RT2025-2BB40** **3RT2025-2BM40**
25	**11**	40	**11**	1	1	24 220	▶ 5	**3RT2026-1BB40** **3RT2026-1BM40**	▶ 5	**3RT2026-2BB40** **3RT2026-2BM40**
32	**15**	50	**11**	1	1	24 220	▶ 5	**3RT2027-1BB40** **3RT2027-1BM40**	▶ 5	**3RT2027-2BB40** **3RT2027-2BM40**
38	**18.5**	50	**11**	1	1	24 220	▶ 5	**3RT2028-1BB40** **3RT2028-1BM40**	▶ 5	**3RT2028-2BB40** **3RT2028-2BM40**
内蔵コイル回路 (ダイオード) 装備										
9	**4**	40	**11**	1	1	24	2	**3RT2023-1FB40**	▶	**3RT2023-2FB40**
12	**5.5**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2024-1FB40**	▶	**3RT2024-2FB40**
17	**7.5**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2025-1FB40**	▶	**3RT2025-2FB40**
25	**11**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2026-1FB40**	▶	**3RT2026-2FB40**
32	**15**	50	**11**	1	1	24	▶	**3RT2027-1FB40**	▶	**3RT2027-2FB40**
38	**18.5**	50	**11**	1	1	24	▶	**3RT2028-1FB40**	▶	**3RT2028-2FB40**
内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備										
9	**4**	40	**11**	1	1	24	2	**3RT2023-1DB40**	▶	**3RT2023-2DB40**
12	**5.5**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2024-1DB40**	▶	**3RT2024-2DB40**
17	**7.5**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2025-1DB40**	▶	**3RT2025-2DB40**
25	**11**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2026-1DB40**	▶	**3RT2026-2DB40**
32	**15**	50	**11**	1	1	24	▶	**3RT2027-1DB40**	▶	**3RT2027-2DB40**
38	**18.5**	50	**11**	1	1	24	▶	**3RT2028-1DB40**	▶	**3RT2028-2DB40**
取外し可能な補助接点ブロック付き										
9	**4**	40	**22**	2	2	24	▶	**3RT2023-1BB44**	▶	**3RT2023-2BB44**
12	**5.5**	40	**22**	2	2	24	▶	**3RT2024-1BB44**	▶	**3RT2024-2BB44**
17	**7.5**	40	**22**	2	2	24	▶	**3RT2025-1BB44**	▶	**3RT2025-2BB44**
25	**11**	40	**22**	2	2	24	▶	**3RT2026-1BB44**	▶	**3RT2026-2BB44**
32	**15**	50	**22**	2	2	24	▶	**3RT2027-1BB44**	▶	**3RT2027-2BB44**
38	**18.5**	50	**22**	2	2	24	▶	**3RT2028-1BB44**	▶	**3RT2028-2BB44**

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65 に準拠しています。

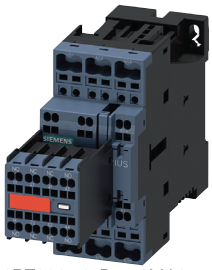
アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

SIRIUS 3RT コンタクタ、3 極、最大 250 kW IE3/IE4 対応

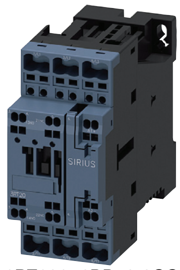
DC 操作

3RT202.-1.B44-3MA0



3RT202.-2.B44-3MA0

3RT202.-1BB40-0CC0



3RT202.-2BB40-0CC0

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相誘導モータの負荷容量 400 V	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点 識別番号	バージョン NO	NC	制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	kW	A		NO	NC	DC V	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S0										
補助接点ブロックを固定装着 (SUVA 認定済み安全コンタクタ) および前面にコイル回路 (バリスタ) を差込み										
12	**5.5**	40	**22**	2	2	24	2	**3RT2024-1DB44-3MA0**	5	**3RT2024-2DB44-3MA0**
17	**7.5**	40	**22**	2	2	24	5	**3RT2025-1DB44-3MA0**	5	**3RT2025-2DB44-3MA0**
25	**11**	40	**22**	2	2	24	5	**3RT2026-1DB44-3MA0**	5	**3RT2026-2DB44-3MA0**
32	**15**	50	**22**	2	2	24	5	**3RT2027-1DB44-3MA0**	5	**3RT2027-2DB44-3MA0**
補助接点ブロックを固定装着 (SUVA 認定済み安全コンタクタ) および前面にコイル回路を差込み (ダイオードアセンブリ製品)										
9	**4**	40	**22**	2	2	24	2	**3RT2023-1FB44-3MA0**	5	**3RT2023-2FB44-3MA0**
12	**5.5**	40	**22**	2	2	24	5	**3RT2024-1FB44-3MA0**	5	**3RT2024-2FB44-3MA0**
17	**7.5**	40	**22**	2	2	24	5	**3RT2025-1FB44-3MA0**	5	**3RT2025-2FB44-3MA0**
25	**11**	40	**22**	2	2	24	5	**3RT2026-1FB44-3MA0**	5	**3RT2026-2FB44-3MA0**
32	**15**	50	**22**	2	2	24	5	**3RT2027-1FB44-3MA0**	5	**3RT2027-2FB44-3MA0**
38	**18.5**	50	**22**	2	2	24	5	**3RT2028-1FB44-3MA0**	5	**3RT2028-2FB44-3MA0**
通信インターフェース装備										
9	**4**	40	**11**	1	1	24	2	**3RT2023-1BB40-0CC0**	2	**3RT2023-2BB40-0CC0**
12	**5.5**	40	**11**	1	1	24	2	**3RT2024-1BB40-0CC0**	2	**3RT2024-2BB40-0CC0**
17	**7.5**	40	**11**	1	1	24	2	**3RT2025-1BB40-0CC0**	2	**3RT2025-2BB40-0CC0**
25	**11**	40	**11**	1	1	24	2	**3RT2026-1BB40-0CC0**	2	**3RT2026-2BB40-0CC0**
32	**15**	50	**11**	1	1	24	2	**3RT2027-1BB40-0CC0**	2	**3RT2027-2BB40-0CC0**
38	**18.5**	50	**11**	1	1	24	2	**3RT2028-1BB40-0CC0**	2	**3RT2028-2BB40-0CC0**

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65 に準拠しています。

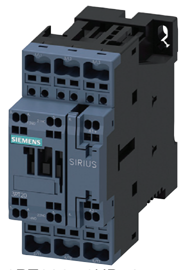
アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

PLC から直接制御するための DC 操作

- 消費電力が調整されたカップリングコンタクタ
- ソリッドステート PLC/F-PLC 出力に最適
- 補助接点ブロックで拡張することはできません

3RT202.-1KB40



3RT202.-2KB40

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相誘導モータの負荷容量 **400 V**	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点 識別番号	バージョン		制御電圧 U_s	SD	**ネジ端子** 注文番号	SD	**スプリング端子** 注文番号
A	**kW**	A		NO	NC	DC V	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S0										
内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備										
(補助接点ブロックを取り付けることはできません)										
動作範囲 **0.7 ～ 1.25 x U_s**、電磁コイルの消費電力 **4.5 W** (24 V 時)										
9	**4**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2023-1KB40**	▶	**3RT2023-2KB40**
12	**5.5**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2024-1KB40**	5	**3RT2024-2KB40**
17	**7.5**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2025-1KB40**	2	**3RT2025-2KB40**
25	**11**	40	**11**	1	1	24	▶	**3RT2026-1KB40**	2	**3RT2026-2KB40**
32	**15**	50	**11**	1	1	24	▶	**3RT2027-1KB40**	5	**3RT2027-2KB40**

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65に準拠しています。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

SIRIUS 3RT コンタクタ、3 極、最大 250 kW IE3/IE4 対応

PLC から直接制御するための DC 操作

- 消費電力が調整されたカップリングコンタクタ
- 2 A のソリッドステート PLC/F-PLC 出力に最適


3RT203.-1KB40


3RT203.-3KB40


3RT204.-1KB40


3RT204.-3KB40

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相誘導モータの負荷容量 400 V	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点 識別番号	バージョン NO	バージョン NC	制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	**kW**	A		NO	NC	DC V	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S2										
内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備										
動作範囲 **0.8 ～ 1.2 x U_s**、電磁コイルの消費電力 **23 W** (24 V 時)										
40	**18.5**	60	**11**	1	1	24	▶	**3RT2035-1KB40**	X	**3RT2035-3KB40**
50	**22**	70	**11**	1	1	24	▶	**3RT2036-1KB40**	X	**3RT2036-3KB40**
65	**30**	80	**11**	1	1	24	▶	**3RT2037-1KB40**	X	**3RT2037-3KB40**
80	**37**	90	**11**	1	1	24	▶	**3RT2038-1KB40**	5	**3RT2038-3KB40**
ネジ式または TH 35-15 および TH 75-15 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S3										
内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備										
動作範囲 **0.8 ～ 1.2 x U_s**、電磁コイルの消費電力 **25 W** (24 V 時)										
80	**37**	125	**11**	1	1	24	1	**3RT2045-1KB40**	1	**3RT2045-3KB40**
95	**45**	130	**11**	1	1	24	1	**3RT2046-1KB40**	1	**3RT2046-3KB40**

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65に準拠しています。

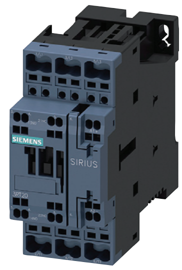
アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

AC/DC 操作 (AC または DC 50/60 Hz)

- 電磁コイルの拡張動作範囲 0.7 ～ 1.3 x U_s
- 投入時と常時での消費電力の低減

3RT202.-1N.30



3RT202.-2N.30

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相誘導モータの負荷容量 400 V	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点 識別番号	補助接点 バージョン NO	NC	制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	kW	A		NO	NC	AC/DC V	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S0										
内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備										
12	**5.5**	40	**11**	1	1	21 ～ 28	▶	**3RT2024-1NB30**	5	**3RT2024-2NB30**
						95 ～ 130	▶	**3RT2024-1NF30**	5	**3RT2024-2NF30**
						200 ～ 280	▶	**3RT2024-1NP30**	▶	**3RT2024-2NP30**
17	**7.5**	40	**11**	1	1	21 ～ 28	▶	**3RT2025-1NB30**	5	**3RT2025-2NB30**
						95 ～ 130	▶	**3RT2025-1NF30**	5	**3RT2025-2NF30**
						200 ～ 280	▶	**3RT2025-1NP30**	▶	**3RT2025-2NP30**
25	**11**	40	**11**	1	1	21 ～ 28	▶	**3RT2026-1NB30**	▶	**3RT2026-2NB30**
						95 ～ 130	▶	**3RT2026-1NF30**	▶	**3RT2026-2NF30**
						200 ～ 280	▶	**3RT2026-1NP30**	▶	**3RT2026-2NP30**
32	**15**	50	**11**	1	1	21 ～ 28	▶	**3RT2027-1NB30**	▶	**3RT2027-2NB30**
						95 ～ 130	▶	**3RT2027-1NF30**	5	**3RT2027-2NF30**
						200 ～ 280	▶	**3RT2027-1NP30**	▶	**3RT2027-2NP30**
38	**18.5**	50	**11**	1	1	21 ～ 28	5	**3RT2028-1NB30**	5	**3RT2028-2NB30**
						95 ～ 130	5	**3RT2028-1NF30**	5	**3RT2028-2NF30**
						200 ～ 280	▶	**3RT2028-1NP30**	▶	**3RT2028-2NP30**

他の電圧については､必要に応じてページ 1/65 に準拠しています。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

SIRIUS 3RT コンタクタ、3 極、最大 250 kW IE3/IE4 対応

AC/DC 操作 (AC または DC 50/60 Hz)

- 電磁コイルの拡張動作範囲 0.8 ～ 1.1 x U_s
- 投入時と常時での消費電力の低減

3RT203.-1N.30

3RT203.-3N.30

3RT203.-1N.34

3RT203.-1NB34-3MA0

3RT203. -3NB34-3MA0

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V (A)	3 相誘導モータの負荷容量 400 V (kW)	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V (A)	補助接点 識別番号	バージョン NO	NC	制御電圧 U_s AC/DC V	SD (D)	ネジ端子 注文番号	SD (D)	スプリング端子 注文番号
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
Size S2										
内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備										
40	**18.5**	60	**11**	1	1	20 ～ 33	▶	**3RT2035-1NB30**	▶	**3RT2035-3NB30**
						83 ～ 155	5	**3RT2035-1NF30**	5	**3RT2035-3NF30**
						175 ～ 280	5	**3RT2035-1NP30**	5	**3RT2035-3NP30**
50	**22**	70	**11**	1	1	20 ～ 33	▶	**3RT2036-1NB30**	▶	**3RT2036-3NB30**
						83 ～ 155	5	**3RT2036-1NF30**	5	**3RT2036-3NF30**
						175 ～ 280	5	**3RT2036-1NP30**	5	**3RT2036-3NP30**
65	**30**	80	**11**	1	1	20 ～ 33	▶	**3RT2037-1NB30**	▶	**3RT2037-3NB30**
						83 ～ 155	5	**3RT2037-1NF30**	5	**3RT2037-3NF30**
						175 ～ 280	5	**3RT2037-1NP30**	5	**3RT2037-3NP30**
80	**37**	90	**11**	1	1	20 ～ 33	▶	**3RT2038-1NB30**	▶	**3RT2038-3NB30**
						83 ～ 155	5	**3RT2038-1NF30**	5	**3RT2038-3NF30**
						175 ～ 280	5	**3RT2038-1NP30**	2	**3RT2038-3NP30**
取外し可能な補助接点ブロックおよび内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備										
40	**18.5**	60	**22**	2	2	20 ～ 33	▶	**3RT2035-1NB34**		--
						83 ～ 155	5	**3RT2035-1NF34**		--
						175 ～ 280	5	**3RT2035-1NP34**		--
50	**22**	70	**22**	2	2	20 ～ 33	▶	**3RT2036-1NB34**		--
						83 ～ 155	5	**3RT2036-1NF34**		--
						175 ～ 280	5	**3RT2036-1NP34**		--
65	**30**	80	**22**	2	2	20 ～ 33	▶	**3RT2037-1NB34**		--
						83 ～ 155	5	**3RT2037-1NF34**		--
						175 ～ 280	5	**3RT2037-1NP34**		--
80	**37**	90	**22**	2	2	20 ～ 33	▶	**3RT2038-1NB34**		--
						83 ～ 155	5	**3RT2038-1NF34**		--
						175 ～ 280	5	**3RT2038-1NP34**		--
補助接点ブロックを固定装着 および内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備										
40	**18.5**	60	**22**	2	2	20 ～ 33	5	**3RT2035-1NB34-3MA0**	5	**3RT2035-3NB34-3MA0**
50	**22**	70	**22**	2	2	20 ～ 33	2	**3RT2036-1NB34-3MA0**	5	**3RT2036-3NB34-3MA0**
65	**30**	80	**22**	2	2	20 ～ 33	▶	**3RT2037-1NB34-3MA0**	5	**3RT2037-3NB34-3MA0**
80	**37**	90	**22**	2	2	20 ～ 33	▶	**3RT2038-1NB34-3MA0**	2	**3RT2038-3NB34-3MA0**
通信インターフェースおよび内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備										
40	**18.5**	60	**11**	1	1	20 ～ 33	2	**3RT2035-1NB30-0CC0**	2	**3RT2035-3NB30-0CC0**
50	**22**	70	**11**	1	1	20 ～ 33	2	**3RT2036-1NB30-0CC0**	2	**3RT2036-3NB30-0CC0**
65	**30**	80	**11**	1	1	20 ～ 33	2	**3RT2037-1NB30-0CC0**	2	**3RT2037-3NB30-0CC0**
80	**37**	90	**11**	1	1	20 ～ 33	2	**3RT2038-1NB30-0CC0**	2	**3RT2038-3NB30-0CC0**

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65に準拠しています。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

AC/DC 操作 (AC または DC 50/60 Hz)

- 電磁コイルの拡張動作範囲 0.8 ～ 1.1 x U_s
- 投入時と常時での消費電力の低減

3RT204.-1N.30

3RT204.-3N.30

3RT204.-1N.34

3RT204.-1NB34-3MA0

3RT204.-3NB34-3MA0

定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 400 V A	 3 相誘導モータの負荷容量 **400 V** **kW**	 AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V A	補助接点 識別番号	 バージョン NO	 NC	制御電圧 U_s AC/DC V	SD D	**ネジ端子** 注文番号	SD D	**スプリング端子** 注文番号
ネジ式または TH 35-15 および TH 75-15 標準マウントレールへのスナップ式取付け用										
サイズ S3										
内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備										
80	**37**	125	**11**	1	1	20 ～ 33 83 ～ 155 175 ～ 280	1 5 5	**3RT2045-1NB30** **3RT2045-1NF30** **3RT2045-1NP30**	1 5 5	**3RT2045-3NB30** **3RT2045-3NF30** **3RT2045-3NP30**
95	**45**	130	**11**	1	1	20 ～ 33 83 ～ 155 175 ～ 280	1 5 5	**3RT2046-1NB30** **3RT2046-1NF30** **3RT2046-1NP30**	1 5 5	**3RT2046-3NB30** **3RT2046-3NF30** **3RT2046-3NP30**
110	**55**	130	**11**	1	1	20 ～ 33 83 ～ 155 175 ～ 280	1 5 5	**3RT2047-1NB30** **3RT2047-1NF30** **3RT2047-1NP30**	1 5 5	**3RT2047-3NB30** **3RT2047-3NF30** **3RT2047-3NP30**
取外し可能な補助接点ブロックおよび内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備										
80	**37**	125	**22**	2	2	20 ～ 33 83 ～ 155 175 ～ 280	5 5 5	**3RT2045-1NB34** **3RT2045-1NF34** **3RT2045-1NP34**		-- -- --
95	**45**	130	**22**	2	2	20 ～ 33 83 ～ 155 175 ～ 280	5 5 5	**3RT2046-1NB34** **3RT2046-1NF34** **3RT2046-1NP34**		-- -- --
110	**55**	130	**22**	2	2	20 ～ 33 83 ～ 155 175 ～ 280	5 5 5	**3RT2047-1NB34** **3RT2047-1NF34** **3RT2047-1NP34**		-- -- --
補助接点ブロックを固定装着および内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備										
80	**37**	125	**22**	2	2	20 ～ 33	5	**3RT2045-1NB34-3MA0**	5	**3RT2045-3NB34-3MA0**
95	**45**	130	**22**	2	2	20 ～ 33	5	**3RT2046-1NB34-3MA0**	5	**3RT2046-3NB34-3MA0**
110	**55**	130	**22**	2	2	20 ～ 33	5	**3RT2047-1NB34-3MA0**	5	**3RT2047-3NB34-3MA0**
通信インターフェースおよび内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備										
80	**37**	125	**11**	1	1	20 ～ 33	5	**3RT2045-1NB30-0CC0**	5	**3RT2045-3NB30-0CC0**
95	**45**	130	**11**	1	1	20 ～ 33	5	**3RT2046-1NB30-0CC0**	5	**3RT2046-3NB30-0CC0**
110	**55**	130	**11**	1	1	20 ～ 33	5	**3RT2047-1NB30-0CC0**	5	**3RT2047-3NB30-0CC0**

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65に準拠しています。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

*** この数量またはその倍数を注文できます。**
図は略図

SIRIUS 3RT コンタクタ、3 極、最大 250 kW　IE3/IE4 対応

AC/DC 操作 (AC または DC 50/60 Hz)

- 内蔵コイル回路 (バリスタ) を装備する動作機構
- ネジ止め用
- 補助導体および制御導体 : ネジ端子またはスプリング端子
- 主導体 : バスバー接続

3RT105.-6A.36

3RT106.-6A.36

3RT107.-6A.36

3RT107.-2A.36

サイズ	定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 500 V	3 相誘導モータの負荷容量 400 V	500 V	690 V	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点、側面取付け バージョン NO	NC	制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
	A	**kW**	kW	kW	A	NO	NC	AC/DC V	D		D	
標準動作機構												
S6	115	**55**	75	110	160	2	2	110 ～ 127	▶	**3RT1054-6AF36**	5	**3RT1054-2AF36**
								220 ～ 240	▶	**3RT1054-6AP36**	5	**3RT1054-2AP36**
	150	**75**	90	132	185	2	2	110 ～ 127	▶	**3RT1055-6AF36**	5	**3RT1055-2AF36**
								220 ～ 240	▶	**3RT1055-6AP36**	5	**3RT1055-2AP36**
	185	**90**[1]	110	160	215	2	2	110 ～ 127	▶	**3RT1056-6AF36**	5	**3RT1056-2AF36**
								220 ～ 240	▶	**3RT1056-6AP36**	5	**3RT1056-2AP36**
S10	225	**110**	160	200	275	2	2	110 ～ 127	▶	**3RT1064-6AF36**	5	**3RT1064-2AF36**
								220 ～ 240	▶	**3RT1064-6AP36**	5	**3RT1064-2AP36**
	265	**132**	160	250	330	2	2	110 ～ 127	▶	**3RT1065-6AF36**	5	**3RT1065-2AF36**
								220 ～ 240	▶	**3RT1065-6AP36**	5	**3RT1065-2AP36**
	300	**160**[1]	200	250	330	2	2	110 ～ 127	▶	**3RT1066-6AF36**	5	**3RT1066-2AF36**
								220 ～ 240	▶	**3RT1066-6AP36**	5	**3RT1066-2AP36**
S12	400	**200**	250	400	430	2	2	110 ～ 127	▶	**3RT1075-6AF36**	5	**3RT1075-2AF36**
								220 ～ 240	▶	**3RT1075-6AP36**	5	**3RT1075-2AP36**
	500	**250**[1]	355	400	610	2	2	110 ～ 127	▶	**3RT1076-6AF36**	5	**3RT1076-2AF36**
								220 ～ 240	▶	**3RT1076-6AP36**	5	**3RT1076-2AP36**

[1] 始動電流の 8.5 倍以上の IE3/IE4 モータを備える 3RT10.6-.**A**... コンタクタを使用する場合は、ソリッドステート式動作機構を備えるバージョン 3RT10.6-.**N**... を使用してください (ページ 1/64 を参照)。

他の電圧については、必要に応じてページ 1/66に準拠しています。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

AC/DC 操作 (AC または DC 50/60 Hz)

- 安全に関連した用途のためのフェールセーフ制御入力付きの動作機構 (最大 SIL CL 3)
- たとえば、コントローラ (F-PLC) または安全リレーのフェールセーフ出力モジュールによる制御用の、DC 24 V 制御信号入力
- 達成可能な Safety Integrity Level (SIL):
  - 1 つのコンタクタ : SIL CL 2 (IEC 62061 に準拠) または PL c (ISO 13849-1 に準拠)
  - 2 つの直列したコンタクタ : SIL CL 3 (IEC 62061 に準拠) または PL e (ISO 13849-1 に準拠)
- 取外し可能な横付け補助接点または固定装着補助接点を備える、SUVA 準拠の追加認定を得たバージョン (要求に応じて)
- ネジ止め用
- 補助導体および制御導体 : ネジ端子またはスプリング端子
- 主導体 : バスバー接続


3RT105.-6S.36


3RT106.-6S.36


3RT107.-6S.36


3RT105.-6S.36-3PA0


3RT107.-6S.36-3PA0

サイズ	IEC 60947-4-1 準拠の定格データ AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 500 V	3 相誘導モータの負荷容量 400 V	補助接点、側面取付け バージョン		制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
	A	kW	NO	NC	AC/DC V	D				
ソリッドステート式動作機構										
2 つの取外し可能な側面取付け補助接点付き										
S6	115	**55**	2	2	96 ～ 127 200 ··· 270	5 5	**3RT1054-6SF36** **3RT1054-6SP36**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
	150	**75**	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1055-6SF36** **3RT1055-6SP36**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
	185	**90**	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1056-6SF36** **3RT1056-6SP36**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
S10	225	**110**	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1064-6SF36** **3RT1064-6SP36**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
	265	**132**	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1065-6SF36** **3RT1065-6SP36**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
	300	**160**	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1066-6SF36** **3RT1066-6SP36**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
S12	400	**200**	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1075-6SF36** **3RT1075-6SP36**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
	500	**250**	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1076-6SF36** **3RT1076-6SP36**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
2 つの固定側面取付け補助接点付き										
S6	115	**55**	2	2	96 ～ 127 200 ··· 270	5 5	**3RT1054-6SF36-3PA0** **3RT1054-6SP36-3PA0**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
	150	**75**	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1055-6SF36-3PA0** **3RT1055-6SP36-3PA0**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
	185	**90**	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1056-6SF36-3PA0** **3RT1056-6SP36-3PA0**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
S10	225	**110**	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1064-6SF36-3PA0** **3RT1064-6SP36-3PA0**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
	265	**132**	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1065-6SF36-3PA0** **3RT1065-6SP36-3PA0**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
	300	**160**	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1066-6SF36-3PA0** **3RT1066-6SP36-3PA0**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
S12	400	**200**	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1075-6SF36-3PA0** **3RT1075-6SP36-3PA0**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B
	500	**250**	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1076-6SF36-3PA0** **3RT1076-6SP36-3PA0**	1 1	数量 1 数量 1	41B 41B

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

SIRIUS 3RT コンタクタ、3 極、最大 250 kW IE3/IE4 対応

AC/DC 操作 (AC または DC 50/60 Hz)

- 内蔵コイル回路 (バリスタ) を装備する動作機構
- ネジ止め用
- 補助導体および制御導体 : ネジ端子またはスプリング端子
- 主導体 : バスバー接続


3RT105.-6N.36


3RT105.-2N.36


3RT107.-6N.36


3RT107.-6P.35


3RT107.-2N.36

サイズ	定格データ AC-2 および AC-3、t_u: 60 ℃ 動作電流 I_e 最大 500 V	3 相誘導モータの負荷容量 400 V	500 V	690 V	AC-1、t_u: 40 ℃ 動作電流 I_e 最大 690 V	補助接点、側面取付け バージョン NO	NC	制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
	A	**kW**	kW	kW	A	NO	NC	AC/DC V	D		D	
ソリッドステート式動作機構												
DC 24 V 制御信号入力付き たとえば、PLC による制御用												
S6	115	**55**	75	110	160	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1054-6NF36** **3RT1054-6NP36**	5 5	**3RT1054-2NF36** **3RT1054-2NP36**
	150	**75**	90	132	185	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	2 ▶	**3RT1055-6NF36** **3RT1055-6NP36**	5 5	**3RT1055-2NF36** **3RT1055-2NP36**
	185	**90**	110	160	215	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	2 ▶	**3RT1056-6NF36** **3RT1056-6NP36**	5 5	**3RT1056-2NF36** **3RT1056-2NP36**
S10	225	**110**	160	200	275	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	2 2	**3RT1064-6NF36** **3RT1064-6NP36**	5 5	**3RT1064-2NF36** **3RT1064-2NP36**
	265	**132**	160	250	330	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	2 2	**3RT1065-6NF36** **3RT1065-6NP36**	5 5	**3RT1065-2NF36** **3RT1065-2NP36**
	300	**160**	200	250	330	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	5 2	**3RT1066-6NF36** **3RT1066-6NP36**	5 5	**3RT1066-2NF36** **3RT1066-2NP36**
S12	400	**200**	250	400	430	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	2 2	**3RT1075-6NF36** **3RT1075-6NP36**	5 5	**3RT1075-2NF36** **3RT1075-2NP36**
	500	**250**	355	400	610	2	2	96 ～ 127 200 ～ 277	2 2	**3RT1076-6NF36** **3RT1076-6NP36**	5 5	**3RT1076-2NF36** **3RT1076-2NP36**
DC 24 V 制御信号入力用 · 残存寿命の表示 (RLT) たとえば、PLC による制御用												
S6	115	**55**	75	110	160	1	1	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1054-6PF35** **3RT1054-6PP35**		-- --
	150	**75**	90	132	185	1	1	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1055-6PF35** **3RT1055-6PP35**		-- --
	185	**90**	110	160	215	1	1	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1056-6PF35** **3RT1056-6PP35**		-- --
S10	225	**110**	160	200	275	1	1	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1064-6PF35** **3RT1064-6PP35**		-- --
	265	**132**	160	250	330	1	1	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1065-6PF35** **3RT1065-6PP35**		-- --
	300	**160**	200	250	330	1	1	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1066-6PF35** **3RT1066-6PP35**		-- --
S12	400	**200**	250	400	430	1	1	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1075-6PF35** **3RT1075-6PP35**		-- --
	500	**250**	355	400	610	1	1	96 ～ 127 200 ～ 277	5 5	**3RT1076-6PF35** **3RT1076-6PP35**		-- --

他の電圧については、必要に応じてページ 1/66に準拠しています。

アクセサリとスペアパーツについては、ページ 1/67 ～ 1/115 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

オプション

3RT20 コンタクタの制御電圧、要求に応じて可能 (製品番号の 10 桁目と 11 桁目の変更)

制御電圧 U_s	コンタクタのタイプ / サイズ	3RT201、3RH2 / S00	3RT202 / S0	3RT203 / S2	3RT204 / S3
サイズ S00 ～ S3					
AC 操作 1)					
50 Hz 用電磁コイル (例外 : サイズ S00: 50 および 60 Hz2))					
AC 24 V		B0	B0	B0	B0
AC 42 V		D0	D0	D0	D0
AC 48 V		H0	H0	H0	H0
AC 110 V		F0	F0	F0	F0
AC 230 V		P0	P0	P0	P0
AC 240 V		U0	U0	U0	U0
AC 400 V		V0	V0	V0	V0
50/60 Hz 用電磁コイル 2)					
AC 24 V		B0	C2	C2	C2
AC 42 V		D0	D2	D2	D2
AC 48 V		H0	H2	H2	H2
AC 110 V		F0	G2	G2	G2
AC 220 V		N2	N2	N2	N2
AC 230 V		P0	L2	L2	L2
電磁コイル (USA およびカナダ用 3))					
50 Hz	**60 Hz**				
AC 110 V	AC 120 V	K6	K6	K6	K6
AC 220 V	AC 240 V	P6	P6	P6	P6
電磁コイル (日本向け)					
50/60 Hz4)	**60 Hz5)**				
AC 100 V	AC 110 V	G6	G6	G6	G6
AC 200 V	AC 220 V	N6	N6	N6	N6
AC 400 V	AC 440 V	R6	R6	R6	R6
DC 操作 1)					
DC 12 V		A4	A4	--	--
DC 24V		B4	B4	--	--
DC 42 V		D4	D4	--	--
DC 48V		W4	W4	--	--
DC 60V		E4	E4	--	--
DC 110 V		F4	F4	--	--
DC 125 V		G4	G4	--	--
DC 220 V		M4	M4	--	--
DC 230 V		P4	P4	--	--

例

AC 操作	3RT2023-1A**P0**0	ネジ式端子のコンタクタ、50 Hz および制御電圧 AC 230 V 用の電磁コイル装着
	3RT2023-1A**G2**0	ネジ式端子のコンタクタ、50/60 Hz および制御電圧 AC 110 V 用の電磁コイル装着
DC 操作	3RT2025-2B**B4**0	スプリング端子のコンタクタ、制御電圧 DC 24 V 用
	3RT2025-2B**G4**0	スプリング端子のコンタクタ、制御電圧 DC 125 V 用

1) サイズ S00 および S0 のコイル電圧と動作範囲が逸脱している場合は、入力範囲の広い SITOP DC 24 V 電源をコイル制御に使用することができます。

2) コイル動作範囲
- 50 Hz: 0.8 ～ 1.1 x U_s
- 60 Hz: 0.85 ～ 1.1 x U_s.

3) コイル動作範囲
- サイズ S00:
  50 Hz: 0.85 ～ 1.1 x U_s
  60 Hz: 0.8 ～ 1.1 x U_s
- サイズ S0 ～ S3: 50 Hz/60 Hz: 0.8 ～ 1.1 x U_s

4) コイル動作範囲
- サイズ S00:
  50/60 Hz: 0.85 ～ 1.1 x U_s
- サイズ S0:
  50 Hz: 08 ～ 1.1 x U_s
  60 Hz: 0.85 ～ 1.1 x U_s

5) コイル動作範囲 60 Hz: 0.8 ～ 1.1 x U_s

制御電圧 $U_{s\,min}$ ～ $U_{s\,max}$ 1)	コンタクタのタイプ / サイズ	3RT202.-.N / S0	制御電圧 $U_{s\,min}$ ～ $U_{s\,max}$ 1)	コンタクタのタイプ / サイズ	3RT203.-.N / S2	3RT204.-.N / S3
サイズ S00 ～ S3						
AC/DC 操作 (AC または DC 50/60 Hz)						
AC/DC 21 ～ 28 V		B3	AC/DC 20 ～ 33 V		B3	B3
AC/DC 95 ～ 130 V		F3	AC/DC 48 ～ 80 V		E3	E3
AC/DC 200 ～ 280 V2)		P3	AC/DC 83 ～ 155 V		F3	F3
			AC/DC 175 ～ 280 V		P3	P3

1) コイル動作範囲
- サイズ S0: 0.7 x $U_{s\,min}$ ～ 1.3 x $U_{s\,max}$
- サイズ S2 および S3: 0.8 x $U_{s\,min}$ ～ 1.1 x $U_{s\,max}$

2) S0 および $U_{s\,max}$ = 280 V の場合 : 上限値 = 1.1 x $U_{s\,max}$ です。

3RT1 コンタクタの制御電圧、要求に応じて可能 (製品番号の 10 桁目と 11 桁目の変更)

制御電圧	コンタクタのタイプ	3RT1.5.-.A、3RT1.6.-.A、3RT1.7.-.A	制御電圧	コンタクタのタイプ	3RT1.5.-.N、3RT1.6.-.N、3RT1.7.-.N	3RT1.5.-.P、3RT1.5.-.S、3RT1.6.-.P、3RT1.6.-.S、3RT1.7.-.P、3RT1.7.-.S
$U_{s\,min}$ ～ $U_{s\,max}$	サイズ	S6 ～ S12	$U_{s\,min}$ ～ $U_{s\,max}$	サイズ	S6 ～ S12	
サイズ S6 ～ S12						
AC/DC 操作 (AC または DC 50/60 Hz)						
標準動作機構 1)			**ソリッドステート式動作機構 2)**			
AC/DC 23 ～ 26 V		B3	AC/DC 21 ～ 27.3 V		B3	--
AC/DC 42 ～ 48 V		D3	AC/DC 96 ～ 127 V		F3	F3
AC/DC 110 ～ 127 V		F3	AC/DC 200 ～ 277 V		P3	P3
AC/DC 200 ～ 220 V		M3				
AC/DC 220 ～ 240 V		P3				
AC/DC 240 ～ 277 V		U3				
AC/DC 380 ～ 420 V		V3				
AC/DC 440 ～ 480 V		R3				
AC/DC 500 ～ 550 V		S3				
AC/DC 575 ～ 600 V		T3				

1) 動作範囲 : 0.8 x $U_{s\,min}$ ～ 1.1 × $U_{s\,max}$

2) 動作範囲 : 0.7 x $U_{s\,min}$ ～ 1.25 × $U_{s\,max}$

概要

SIRIUS 3RT コンタクタと SIRIUS 3RH2 コンタクタリレー用に豊富なアクセサリとスペアパーツをご用意しています。

これらのコンポーネントは、要件に応じて、工具を全く使用せずにコンタクタに容易に取り付けられます。

取付け可能なアクセサリを示す概要図 :

- 3RT2 コンタクタ、ページ 1/5 ～ 1/8 を参照
- 3RH2 コンタクタリレー、ページ 1/151 を参照

バージョン	対象コンタクタ 3RT2、サイズ S00 ～ S3; 3RH2、サイズ S00	3RT1、サイズ S6 ～ S12	製品一覧および注文用データ ページ
アクセサリ、3RT コンタクタおよび 3RH2 コンタクタリレー用			
補助接点ブロック			
瞬時	3RH29.1	3RH19.1	1/79 ～ 1/91
遅延			
• 空圧式タイムディレー補助接点ブロック	3RT2926-2P..1	--	1/92
• ソリッドステート式タイムディレー補助接点ブロック	3RA2813, 3RA2814, 3RA2815	3RT1926-2E/-2F/-2G	1/92, 1/93
サージキラー			
• LED なし	3RT29.6-1B/-1C/-1D/-1E	3RT1956-1C	1/94, 1/95
• LED 付き	3RT29.6-1J/-1L/-1M	--	1/95
コンタクタ制御用のモジュール			
PLC による制御用のカップリングリンク	3RH29.4-.GP11	--	1/96
3RA28 ファンクションモジュール			
• 直入れスタータ用 : オンディレーまたはオフディレー	3RA2811、3RA2812、3RA2831、3RA2832	--	1/97
• スターデルタスタータ用	3RA2816	--	1/97
IO-Link または AS-Interface 用の 3RA27 ファンクションモジュール			
• 直入れスタータ用、可逆スタータ用、またはスターデルタスタータ用	3RA271.-.A/.B/.C	--	1/98, 1/99
メカニカルラッチブロック	3RT2926-3A.31	--	1/100
AC/DC および DC 操作時のコンタクタ用のオフディレー機器	3RT2916-2B.01	--	1/100
リンクモジュール			
ブレーカからコンタクタへのリンクモジュール	3RA.9.1	--	2/51
2 つのコンタクタ用の安全主電流コネクタ	3RA29.6-1A	--	1/101
取付けキット			
• 可逆コンタクタアセンブリ用	3RA29.3-2AA.	3RA19.3-2A	1/101
• スターデルタスタータ用コンタクタアセンブリ用	3RA29..-2BB.、3RA29.3-2C	3RA1953-3G、3RA19.3-2./-3.	1/102, 1/103
単体配線モジュール	3RA.9.3-3.A.	3RA19.3-3.	1/104
スタージャンパ (並列用リンク)、3 極	3RT.9.6-4BA3.	3RT19.6-4BA31	1/104
2 つのコンタクタ用のメカニカルインターロックキット	3RA29.2-2H	--	1/105
コンタクタアセンブリ用のメカニカルインターロック	3RA2934-2B	3RA1954-2.	1/105
コンタクタアセンブリ用のメカニカルコネクタ	3RA29.2-2.	3RA1932-2D	1/105
端子モジュール / アダプタ			
主回路の並列用リンク	3RT.9.6-4BB.1	--	1/106
単相フィーダ端子	3RA2943-3L	--	1/106
3 相フィーダ端子	3RA2913-3K、3RV29.5-5A.	--	1/106
• クリアランスと沿面距離が長い	3RV2935-5E	--	1/106
3 相バスバー	3RV1915-1AB	--	1/106
ボックス端子台	--	3RT19..-4G	1/106
• 補助導体接続用のボックス端子	--	3TX7500-0A	1/106
プリント基板上のコンタクタアセンブリ用のソルダーピンアダプタ	3RT1916-4KA.	--	1/107
上部または下部からの接続用のコイル接続モジュール	3RT2926-4R.1.	--	1/107
モータフィーダコネクタ	3RT1900-4RE01	--	1/107
カバー			
端子カバー	3RT29.6-4EA.	3RT19.6-4EA.、3TX65.6-3B	1/108
シーリングカバー	3RT2916-4MA10	3RT1926-4MA10	1/108

コンタクタ
SIRIUS 3RT コンタクタおよび SIRIUS 3RH2 コンタクタリレー用のアクセサリとスペアパーツ

一般仕様

バージョン	対象コンタクタ 3RT2、サイズ S00 ～ S3; 3RH2、サイズ S00	3RT1、サイズ S6 ～ S12	製品一覧および注文用データ ページ
アクセサリ、3RT コンタクタおよび 3RH2 コンタクタリレー用 (続き)			
その他の付属品			
ベースプレート			
• 可逆コンタクタアセンブリ用	--	3RT19.2-2A	1/109
• スターデルタスタータ用コンタクタアセンブリ用	3RA29.2-2F	3RA19.2-2.	1/109
ネジ止め用アダプタ	3RT1926-4P	--	1/109
EMC 制御モジュール	3RT2916-1P..	--	1/109
追加負荷モジュール	3RT2916-1GA00	--	1/110
コンタクタ動作表示用の LED モジュール	3RT2926-1QT00	3RT1926-1QT00	1/110
手動操作用制御キット	3RT29.6-4MC00	--	1/110
導体の 1 mm^2 までの導体絶縁を確実に保持するための絶縁ストップ	3RT2916-4JA02	3RT1916-4JA02	1/111
スプリング端子用工具	3RA2908-1A	3RA2908-1A	1/111
ブランクラベル	3RT2900-1SB.0	3RT1900-1S..0	1/111
3RT2 コンタクタ用スペアパーツ			
電磁コイル	3RT29..-5...1	--	1/112, 1/113
取外し可能コイル	--	3RT19..-5....	1/114
取付け部品付き接点	3RT29..-6.	3RT19..-6.	1/115
アークチャンバー	--	3RT19..-7.	1/115

概要

補助接点

補助接点は、3RH コンタクタリレーのポジティブドライブ接点として設計することも、3RT コンタクタの場合にミラー接点として設計することもできます。

3RT2 コンタクタおよび 3RH2 コンタクタリレーに取り付けるためのソリッドステート式タイムディレー補助接点ブロック

コンタクタに取付け可能な 3RA28 ソリッドステート式タイムディレー補助接点は、AC/DC 24 ～ 240 V の範囲 (幅広い電圧範囲) の用途用に設計されています。簡単なスナップオンとロックによって電気的接続と機械的接続の両方を行うことができます。

タイムディレー補助接点は、A/A2 と並列につながれたコンタクタのコイル端子を通じ、2 つのプラグイン接点により直接電源が供給されます。

保護回路 (バリスタ) が各モジュールに内蔵されています。

設定時間の意図しない変更を防止するために、シーリングカバーが付いています。

注記 :

コンタクタにさらに補助接点を装着することはできません。

サージキラー

- LED なし (スプリング端子の場合も)
  サイズ S00 ～ S3、ページ 1/94 を参照
- LED 付き (スプリング端子の場合も)
  サイズ S00 ～ S3、ページ 1/95 を参照

3RT2 コンタクタおよび 3RH2 コンタクタリレーはすべて、コイルのオープニングサージを抑制するためにRC素子またはバリスタを取り付けることができます。ダイオードまたはダイオードアセンブリ製品(遮断時間を短くするためにノイズ抑制ダイオードとツェナーダイオードを組み合わせたもの) を使用できます。

サージキラーは、サイズ S00 のコンタクタの前面に差し込みます。このための空間が、スナップ式補助接点ブロックの隣にあります。

バリスタ、RC 素子、またはダイオードアセンブリ製品は、サイズ S0 ～ S3 コンタクタの前部に差し込むことができます。

カップリングコンタクタは、そのバージョンに応じて、過電圧減衰なしの状態で提供されるか、サプレッサダイオード、バリスタ、またはダイオードが標準で接続されている状態で提供されます。

注記 :

コンタクタのコイルに対して電圧ピークの減衰措置が取られている場合、NO 接点のオフディレー時間と NC 接点のオンディレー時間が増大します (抑制ダイオードは 6 ～ 10 倍、ダイオードアセンブリ製品は 2 ～ 6 倍、バリスタは +2 ～ 5 ms)。

PLC による制御用のカップリングリンク

ページ 1/76 および 1/96 を参照

- DC 24 V での動作
- 動作範囲 17 ～ 30 V
- 低消費電力 (0.5 W)
- LED により切替え状態を表示します。

3RH2924-1GP11 カップリングリンクには、切替え中のコンタクタコイルに対するサージキラー(バリスタ) が組み込まれています。このカップリングリンクは、コイル接続モジュールを使用してサイズ S0 コンタクタコイルに取り付けます。

3RT2 コンタクタおよび 3RH2 コンタクタリレーに取り付けるための 3RA28 ファンクションモジュール

ページ 1/77 および 1/97 を参照

所定の位置にプラグインするだけで簡単に取り付けられる SIRIUS ファンクションモジュールを使用して、スタータのアセンブリに必要なさまざまな機能をフィーダ内に実現できます。そのため、ファンクションモジュールと配線キットにより、フィーダ内部の配線作業が実質的にゼロに減らされます。

直入れスタータ用 SIRIUS ファンクションモジュール

コンタクタに取付け可能な電子式タイミングリレーは、以下のバージョンが使用できます。

- サイズ S00 および S0: 電圧範囲が AC/DC 24 ～ 240 V (幅広い電圧範囲) のアプリケーション用
- サイズ S2 および S3: 電圧範囲が AC/DC 24 ～ 90 V か、AC/DC 90 ～ 240 V のどちらかのアプリケーション用

簡単なスナップオンとロックによって電気的接続と機械的接続の両方を行うことができます。

保護回路 (バリスタ) が各モジュールに内蔵されています。

半導体出力付きの電子式タイミングリレーは、設定時間 *t* が経過した後、2 本の接点レッグを使用して、半導体によって下部にあるコンタクタを作動させます。

切替え状態のフィードバックは、機械的切替え状態インジケータ (プランジャ) によって行われます。また、コンタクタ内の補助接点は自由にアクセス可能で、制御システムへのフィードバックや信号ランプに使用することができます。

設定時間の意図しない変更を防止するために、シーリングカバーが付いています。

スナップ式の直入れスタータ用ファンクションモジュールは特に、制御システムから独立したタイミング機能を実現するために使用されます。

オフディレータイプのタイミングリレーを使用して、主ドライブの冷却用ファンモータがディレーによってオフになり、動作後に十分な冷却が保証されるようにすることができます。そのため、制御システムのプログラマーがプラントのこのような技術的詳細について心配する必要はありません。

また、オンディレーのタイミングリレーを使用して、たとえば複数のドライブを時間を遅延してスタートし、合計始動電流が高くなりすぎて電圧障害が発生するのを防ぐことができます。

スナップ式の直入れスタータ用ファンクションモジュールの使用により、以下のような利点が得られます。

- 制御電流配線の削減
- 配線エラーの防止
- 試験コストの削減
- 制御システムから独立したタイミング機能の実装
- 個別タイミングリレーに比べて、制御盤内の必要なスペースが減少
- 追加の保護回路が不要 (バリスタを内蔵)

可逆スタータ用 SIRIUS ファンクションモジュール

弊社は、可逆スタータ組立て用の既製の配線キットを提供しています。これらの配線キットの使用により、さらなる利点が得られます。
ページ 1/122 を参照してください。

スターデルタスタータ用 SIRIUS ファンクションモジュール

スターデルタスタータの取付けには、インターロック機能とタイミング機能の両方が必要です。スターデルタスタータ用ファンクションモジュールと主回路用の適合するリンクモジュールを使用すると、これらのスタータを容易にかつ間違いなく組み立てることができます。

制御回路内のシーケンス全体が、スナップ式モジュールに内蔵されています。これは、以下に対応しています。

- 0.5 ～ 60 秒の調整可能なスター時間 *t*
- 調節不可能な 50 ms のデッドインターバル
- コイルのピックオフ (接点レッグ) によるコンタクタの電気的接点
- 機械的切替え位置インジケータ (プランジャ) を使用したコンタクタの切替え状態のフィードバック
- コンタクタ間の電気的インターロック

これらのモジュール自体は端子が不要であるため、サイズ S00 ～ S3 のすべてのネジ端子のコンタクタにも、スプリング端子のコンタクタにも使用できます。スターデルタスタータを起動するには、直入れスタータの場合と同様に、3 つのコンタクタのうちの最初のコンタクタ (ラインコンタクタ) だけを作動させます。他のすべての機能は、個々のモジュール内で作動されます。

コントローラ内に事前にタイミング機能が実現されている場合は、さらに利点が追加されます。PLC 出力数、プログラミング作業、および配線コストがここでも大幅に削減されるからです。

主回路用キットの内容は、メカニカルインターロック、スタージャンパ、上部および下部の配線モジュール、必要な数のコネクタまたは接続クリップです。

保護回路 (バリスタ) が基本モジュールに内蔵されています。

スターデルタスタータ用ファンクションモジュールは主として、ドライブスタート時の電流制限措置が必要であると同時に高いレベルの可用性が不可欠な場合に使用されます。この技術は高い成果をあげながら長年の間使用され続け、さらに、ノウハウがほとんど不要という利点もあります。ファンクションモジュールの使用によって、簡単な標準コンポーネントによる取付け作業がさらに簡素化され、エラーがなくなります。

スターデルタスタータ用ファンクションモジュールの使用により、以下のような利点が得られます。

- ラインコンタクタ A1/A2 だけで操作可能 – 追加の制御電流配線が不要
- 配線エラーの防止
- 試験コストの削減
- 内蔵の電気的インターロックによるコスト削減とエラー防止
- 個別のタイミングリレーの使用に比べて、制御盤内部の必要なスペースが減少
- 0.5 ～ 60 秒のスターモードでのスタートを調節可能
- コンタクタの制御電源電圧 (AC/DC 24 ～ 240 V) から独立
- バリスタ内蔵 – 追加の保護回路が不要
- 機械的にコーディングされたアセンブリにより、簡単なコンフィグレーションと信頼性の高い配線が可能
- バージョンの整理、1 つのモジュールキットで、ネジ接続およびスプリング接続とすべてのコンタクタサイズ S00 ～ S3 に対応
- メカニカルインターロック (主回路用配線キットの場合)

3RT2 コンタクタに取り付けるための IO-Link または AS-Interface 用の SIRIUS 3RA27 ファンクションモジュール

ページ 1/78 および 1/98 を参照

SIRIUS 3RA27 ファンクションモジュールを使用して、直入れスタータ、可逆スタータ、スターデルタスタータ用のスタータや個別コンポーネントの追加の複雑な配線を行わずに、コンタクタアセンブリを取り付けることができます。ファンクションモジュールには、特定のフィーダに必要なタイミングやインターロックなどの主要な制御機能が組み込まれており、IO-Link 経由または AS-Interface 経由のいずれかで制御システムに接続できます。

コンタクタへの電気的および機械的接続は、ファンクションモジュールをスナップ取付けしてロックすると確立されます。モジュールにバリスタが内蔵されているため、コンタクタごとの追加の保護回路を完全に省くことができます。コンタクタの接点からのフィードバックは、極めて粉塵の多い状態でも切替え状態に関する信頼性の高いフィードバックを実現するホールセンサによって行われます。

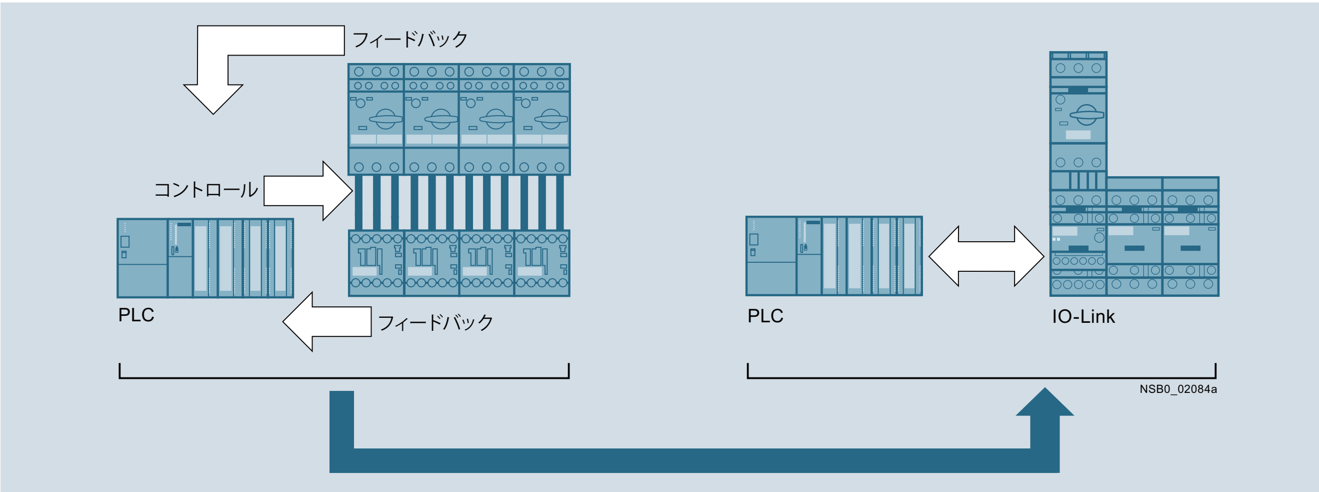
スタータは IO-Link によって上位制御システムに接続され、最大 4 個のスタータを 1 つのグループとして IO-Link マスターの 1 つのポートに接続できます。

または、オプションで AS-Interface 経由で接続できます（仕様 V2.1 以降、A/B 技術）。その結果、最大 62 個のスタータを 1 つのマスターに接続でき、アドレスはアドレス設定器を使用して通常の方法で入力できます。

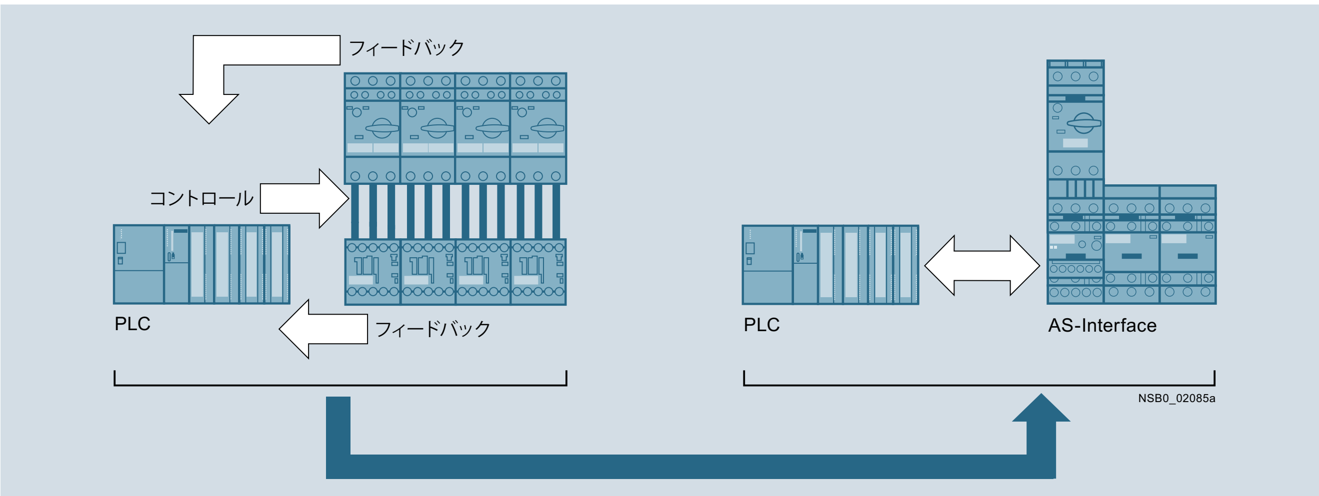
このタイプの制御システムへの接続によって、配線を最大限まで省くことができます。AS-Interface の場合、配線は合計で、制御電源電圧と AS-Interface 用の 2 つの個別配線になります。

以下の重要な信号が伝送されます。

- ブレーカ / モータブレーカからの間接的な動作のフィードバック
- スタータ制御
- スタータの補助接点の動作のフィードバック



IO-Link 経由の信号伝送



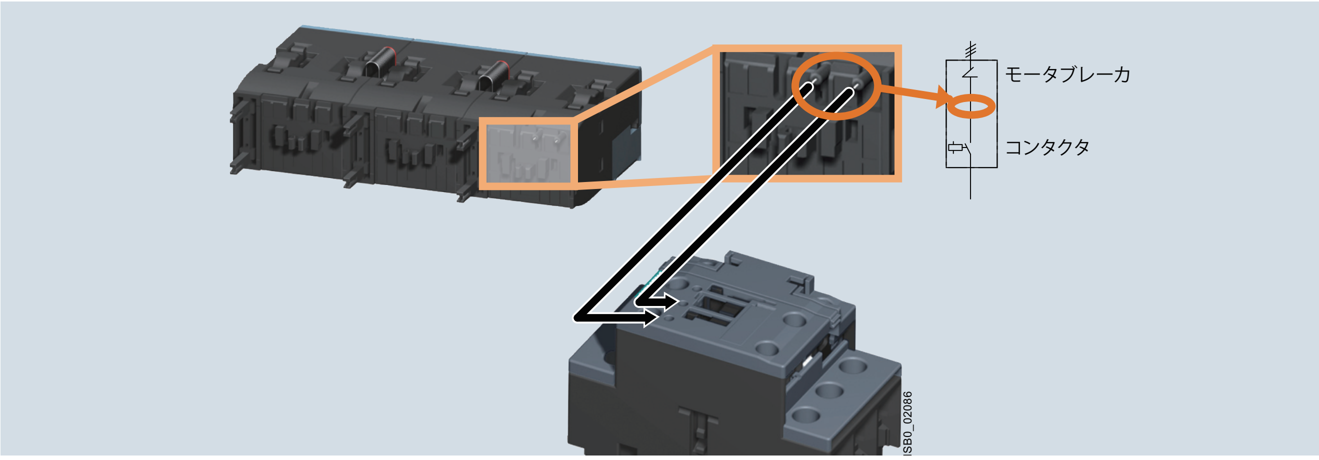
AS-Interface 経由の信号伝送

コンタクタ
SIRIUS 3RT コンタクタおよび SIRIUS 3RH2 コンタクタリレー用のアクセサリとスペアパーツ

アクセサリ

ブレーカ / モータブレーカからの動作のフィードバックは、補助接点とモジュール間での追加配線によってではなく、コンタクタ入力時の電圧の有無の確認によって行われます。

これを行うには、通信インターフェース装備の特殊バージョンのコンタクタが必要です (ページ 1/52、1/56、1/60、および 1/61 を参照)。



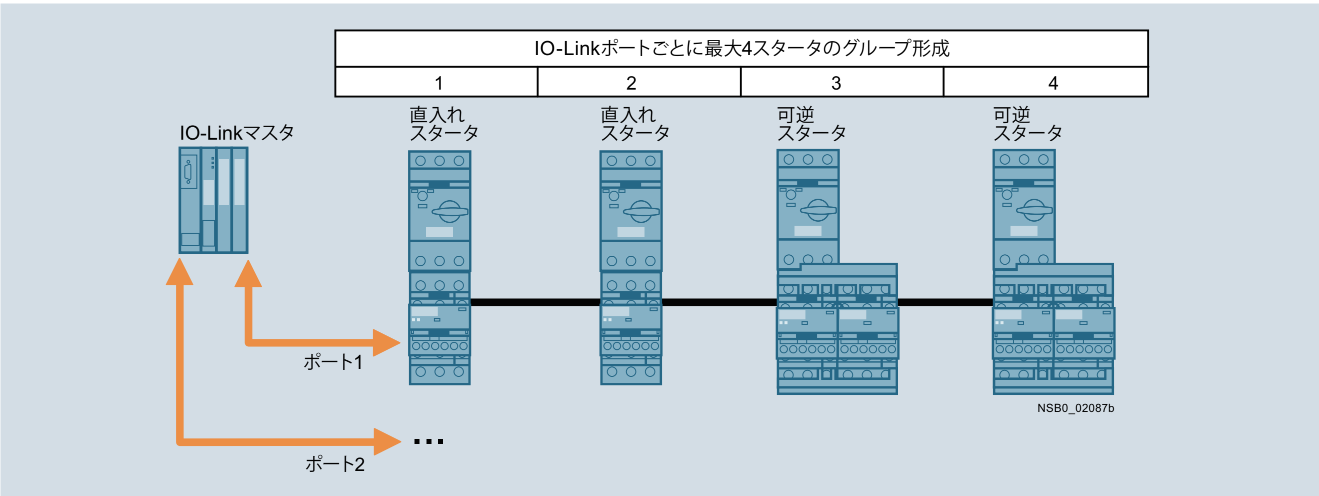
通信インターフェース装備による可用性信号

SIRIUS 3RA27 ファンクションモジュールの使用により、以下の利点が得られます。

- 制御電流配線の削減。IO-Link の場合、4 個のフィーダに対してケーブル 3 本までに減らすことができます。
- 試験コストと配線エラーをなくします。
- 構成作業を減らします。
- パラメータサーバー機能。
- TIA への組み込みにより、障害発生時の明確な IO-Link 診断が可能になります。
- IO モジュールが不要になったため、制御盤内のスペースが節約できます。
- 可逆スタータおよびスターデルタスタータに必要なすべての重要なタイミングおよびインターロック機能が組み込まれています。
- 追加の保護回路が不要です。

3RT2 コンタクタに取り付けるための IO-Link 用の SIRIUS 3RA2711 ファンクションモジュール

最大 4 個のスタータのグループにより、最大 16 個のスタータを ET 200SP または S7-1200 の 1 つのマスタに接続することができます。この場合、個々の制御機器の信号はすべて、スタータグループごとに 3 本の個別配線のみによって、入力のプロセスイメージで直接提供されます。ET 200SP マスタまたは S7-1200 マスタとスイッチングデバイスの電位が同一である場合、コンタクタコイルの電源電圧をジャンパによって通信線に接続することによって、配線をさらに削減することができます。



IO-Link によるグループの形成

誤作動が起きた場合は、対応するエラー信号も非サイクリックモードで PLC に直接、送信されます。これは、スイッチング信号とステータス信号に追加して送信されます。

考えられるエラー信号

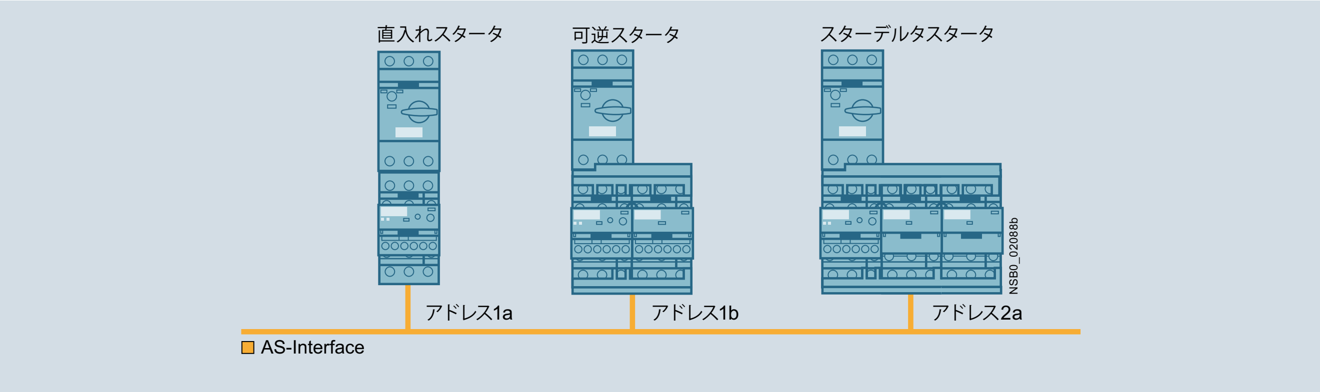
- スイッチング素子の異常
- 主電圧なし (ブレーカがトリップ)
- 制御電源電圧なし
- 手動モード
- プロセスイメージ障害

このように TIA ワールドにスタータを簡単に組み込めるため、フィールドにおける柔軟性はまったく制約を受けません。たとえば、すべてのファンクションモジュールには、ダイレクトローカル切断を行うための特殊な端子が備わっています。この端子は、位置スイッチなどに接続することができます。入力により、コンタクタのコイルへの電源供給が PLC を介さずに、直接中断されます。この端子は、出荷時にはジャンパされています。

スタータグループ全体のローカル手動操作も、ハンドヘルド装置を使用して簡単に行うことができます。ハンドヘルド装置は最後のスタータに簡単に接続でき、必要に応じて制御盤のフロントパネルに組み込むことができます。これにより、特にコミッショニング時に大きな利点が得られます。

IO-Link 付きの SIRIUS ファンクションモジュールは特に、1 つの制御盤内に複数のモータフィーダがある機械やプラントで使用されます。IO-Link の使用により、これらのフィーダを簡単、迅速、かつエラーなしでオートメーションレベルに接続することができます。さらに、IO モジュールが不要になるため、PLC の幅がさらに小さくなります。

3RT2 コンタクタに取り付けるための AS-Interface 用の SIRIUS 3RA2712 ファンクションモジュール



AS-Interface を使用したグループの形成

このように TIA ワールドにスタータを簡単に組み込めるため、フィールドにおける柔軟性はまったく制約を受けません。たとえば、すべてのファンクションモジュールには、ダイレクトローカル切断を行うための特殊な端子が備わっています。この端子は、位置スイッチなどに接続することができます。入力により、コンタクタのコイルへの電源供給が PLC を介さずに、直接中断されます。この端子は、出荷時にはジャンパされています。

AS-Interface 付きの SIRIUS ファンクションモジュールは特に、制御盤内外で複数のセンサおよびアクチュエータを上位制御システムに簡単に接続することが求められる機械やプラントで使用することが推奨されます。さらに、IO モジュールが不要になるため、PLC の幅がさらに小さくなります。

技術仕様

3RT201 ～ 3RT204 (サイズ S00 ～ S3) および 3RH2 コンタクタリレー (サイズ S00) に取り付けるための ソリッドステート式タイムディレー補助接点ブロック

タイプ 機能		**3RA2813** **オンディレー**	**3RA2814** **オフディレー** **制御信号付き**	**3RA2815** **制御信号なしの** **オフディレー**
一般仕様				
寸法 (ソリッドステート式タイムディレー補助接点ブロック取付け時の基本ユニット)		3RT2 コンタクタ (ページ 1/18、1/24、1/29、1/34) および 3RH2 コンタクタリレー (ページ 1/154) を参照		
定格絶縁電圧 U_i 汚染度 3、過電圧カテゴリ III	AC V	300		
定格インパルス耐電圧 U_{imp}	AC kV	4		
許容周囲温度				
• 動作時	℃	-25 ～ +60		
• 保管時	℃	-40 ～ +80		
保護等級 (IEC 60529 に準拠)		IP20		
半正弦波での耐衝撃性 (IEC 60068-2-27 に準拠)	*g*/ms	15/11		
耐振動性 (IEC 60068-2-6 に準拠)	Hz/mm	10 ～ 55/0.35		
電磁環境両立性 (EMC)		IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4、IEC 61812-1、IEC 60947-4-1		
過電圧保護		バリスタ内蔵		
許容取付け位置		任意 (3RT2 コンタクタの取付け位置については、ページ 1/18、1/24、1/29、1/34 を参照 ; 3RH2 コンタクタリレーの取付け位置については、ページ 1/153 を参照)		
制御回路				
励起の動作範囲		0.85 ～ 1.1 x U_s、 0.95 ～ 1.05 x 定格周波数		
定格電力	W	1		
• AC 230 V、50 Hz 時の消費電力	VA	2		
復帰時間	ms	150		--
最小 ON 時間	ms	--	35	200
設定確度、代表値、スケールの上限を基準		± 15%		
リピート確度、最大		± 1%		
負荷側				
定格電流 I_e				
• AC-15 (24 ～ 250 V、50 Hz)	A	3		
• DC-13 - 24 V	A	1		
- 125 V	A	0.2		
- 250 V	A	0.1		
機械的耐久性	動作サイクル	10 x 10^6		
電気的耐久性 (AC-15、250 V、3 A)	動作サイクル	100 000		
動作回数 (負荷の場合)				
• I_e、AC 230 V	h^{-1}	2 500		
• 3RT2 コンタクタ、AC 230 V 時	h^{-1}	2 500		
漏れ電流、最大	mA	--		
電圧降下、最大、導体出力による	VA	--		
短絡保護				
• ヒューズリンク、動作クラス gG: DIAZED、タイプ 5SB	A	4		
導体断面				
接続タイプ (1 本または 2 本の導体を接続可能)		**ネジ端子**		
• 単線	mm^2	1 x (0.5 ～ 4)、2 x (0.5 ～ 2.5)		
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	1 x (0.5 ～ 2.5)、2 x (0.5 ～ 1.5)		
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 14)		
• 端子ネジ		M3 (サイズ 2 またはポジドライブ 2 の標準スクリュードライバ用)		
• 締め付けトルク	Nm	0.8 ～ 1.2		
接続タイプ (1 本または 2 本の導体を接続可能)		**スプリング端子**		
• 単線	mm^2	2 x (0.25 ～ 1.5)		
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (0.25 ～ 1.5)		
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	2 x (0.25 ～ 1.5)		
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (24 ～ 16)		
• 操作デバイス	mm	3.0 x 0.5		

ソリッドステート式タイムディレー補助接点ブロック、3RT1 コネクタへのスナップ取付け用

タイプ サイズ		**3RT1926-2E、3RT1926-2F、3RT1926-2G** **S6 ～ S12**
一般仕様		
寸法 (W x H x D)	mm	45 x 26 x 50
定格絶縁電圧 U_i 汚染度 3、 IEC 60664-1 に準拠した 過電圧カテゴリ III	AC V	250
許容周囲温度		
• 動作時	℃	-25 ～ +60
• 保管時	℃	-40 ～ +80
保護等級 (IEC 60529 に準拠)		
端子		IP20
半正弦波での耐衝撃性 (IEC 60068-2-27 に準拠)	g/ms	15/11
耐振動性 (IEC 60068-2-6 に準拠)	Hz/mm	10 ～ 55/0.35
電磁環境両立性 (EMC)		IEC 61812-1
許容取付け位置		任意 (ページ 1/39 の「3RT1 コンタクタ」を参照)
制御回路		
励起の動作範囲		0.85 ～ 1.1 x U_s、 0.95 ～ 1.05 x 定格周波数
定格電力	W	2
AC 230 V、50 Hz 時の消費電力	VA	4
復帰時間	ms	150
最小 ON 時間	ms	200 (オフディレーの場合)
設定確度、代表値 スケールの上限を基準	%	± 15
リピート確度、最大	%	± 1

タイプ サイズ		**3RT1926-2E、3RT1926-2F、3RT1926-2G** **S6 ～ S12**
負荷側		
定格電流 I_e		
• AC-15、230 V、50 Hz	A	3
• DC-13、24 V	A	1
• DC-13、110 V	A	0.2
• DC-13、230 V	A	0.1
短絡保護		
ヒューズリンク、動作クラス gG: DIAZED、タイプ 5SB	A	4
機械的耐久性	動作サイクル	10 x 10^6
動作回数 (負荷の場合)		
• I_e、AC 230 V	h^{-1}	2 500
• 3RT2016 コンタクタ、AC 230 V 時	h^{-1}	5 500
導体断面		
接続タイプ (1 本または 2 本の導体を接続可能)		**ネジ端子**
• 単線	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)、 2 x (0.75 ～ 4)
• 細より線 (エンドスリーブ付き)	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (18 ～ 14)
• 端子ネジ		M3
• 締め付けトルク	Nm	0.8 ～ 1.2

PLC による制御用のカップリングリンク

タイプ 右に示すサイズのコンタクタへの装着		**3RH2924-1GP11** **S0**	**3RH2914-.GP11** **S00 ～ S3**
一般仕様			
規格		IEC 60947	
定格絶縁電圧 U_i (汚染度 3)	V	300	
コイルと接点間の**保護距離** IEC 60947-1、Appendix N に準拠	AC V	最大 300	
保護等級 (IEC 60529 に準拠)			
• 接続部		IP20	
許容周囲温度			
• 動作時	℃	-25 ～ +60	
• 保管時	℃	-40 ～ +80	
制御側			
制御電圧 U_s	DC V	24	
動作範囲	DC V	17 ～ 30	
U_s 時の消費電力	W	0.5	
電流入力	mA	20	
リリースする電圧	V	≥ 4	
機能表示		黄色 LED	
保護回路		バリスタ	
負荷側			
機械的耐久性	動作 サイクル	2000 万回	1000 万回
電気的耐久性、I_e 時	動作 サイクル	10 万回	
動作回数	h^{-1}	5 000 動作サイクル / 時間	
メーク時間	ms	約 7	
遮断時間	ms	約 4	
バウンス時間	ms	約 2	
接点材		$AgSnO_2$	
スイッチング電圧	AC/DC V	24 ～ 250	
定格電流 I_e			
• AC-15/AC-14 (230 V 時)	A	3	
• DC-13 (230 V 時)	A	0.1	
許容漏れ電流 電子機器 (ゼロ信号の場合)	mA	2.5	
導体断面			
接続タイプ (1 本または 2 本の導体を接続可能)		**ネジ端子**	
• 単線	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)	
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)	
• 端子ネジ		M3	
接続タイプ (1 本または 2 本の導体を接続可能)		**スプリング端子**	
• 単線	mm^2	--	2 x (0.25 ～ 1.5)
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)	mm^2	--	2 x (0.25 ～ 1.5)
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	--	2 x (0.25 ～ 1.5)
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	--	2 x (24 ～ 16)
• 操作デバイス	mm	--	3.0 x 0.5

3RT2 コンタクタおよび 3RH2 コンタクタリレーに取り付けるための 3RA28 ファンクションモジュール

タイプ 右に示すサイズのコンタクタへの装着 機能			**3RA2811** **S00, S0** **直入れスタータ用** **オンディレー**	**3RA2831** **S2, S3**	**3RA2812** **S00, S0** **オフディレー** **制御信号付き**	**3RA2832** **S2, S3**	**3RA2816** **S00 ～ S3** **スターデルタ** **スタータ用**
一般仕様							
寸法 (ファンクションモジュール取付け時の基本ユニット)			3RT2 コンタクタ (ページ 1/18、1/24、1/29、1/34) および 3RH2 コンタクタリレー (ページ 1/154) を参照				
定格絶縁電圧 U_i 汚染度 3 過電圧カテゴリ III		AC V	300				
定格インパルス耐電圧 U_{imp}		AC kV	4				
過電圧保護			バリスタ内蔵				
復帰時間		ms	50				150
最小 ON 時間		ms	--		35		--
設定確度 スケールの上限を基準	代表値		± 15%				
リピート確度	最大		± 1%				
保護等級 (IEC 60529 に準拠)			IP20				
許容周囲温度							
• 動作時		℃	-25 ～ +60				
• 保管時		℃	-40 ～ +80				
半正弦波での耐衝撃性 (IEC 60068-2-27 に準拠)		*g*/ms	15/11				
耐振動性 (IEC 60068-2-6 に準拠)		Hz/mm	10 ～ 55/0.35				
電磁環境両立性 (EMC)			IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4、IEC 61812-1、IEC 60947-4-1				
許容取付け位置			任意 (3RT2 コンタクタの取付け位置については、ページ 1/18、1/24、1/29、1/34 を参照 ; 3RH2 コンタクタリレーの取付け位置については、ページ 1/153 を参照)				
制御回路							
励起の動作範囲			0.85 ～ 1.1 x U_s、 0.95 ～ 1.05 x 定格周波数				
定格電力		W	1				
• AC 230 V、50 Hz 時の消費電力		VA	1				2
負荷側							
機械的耐久性		動作 サイクル	100 x 10^6				10 x 10^6
電気的耐久性							
• 3RT2028 コンタクタ付き		動作 サイクル	100 000				--
• AC-15、250 V、3 A 時		動作 サイクル	--				100 000
動作回数 (負荷の場合)							
• I_e、AC 230 V		h^{-1}	2 500				--
• 3RT2 コンタクタ、AC 230 V 時		h^{-1}	2 500				--
漏れ電流	最大	mA	5	--			--
電圧降下 導体出力による	最大	VA	3.5	--			--
DIAZED ヒューズ保護	動作クラス gG	A	--				4
導体断面							
接続タイプ (1 本または 2 本の導体を接続可能)			**ネジ端子**				
• 単線		mm^2	1 x (0.5 ～ 4)、2 x (0.5 ～ 2.5)				--
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)		mm^2	1 x (0.5 ～ 2.5)、2 x (0.5 ～ 1.5)				--
• AWG 導体 (単線またはより線)		AWG	2 x (20 ～ 14)				--
• 端子ネジ			M3 (サイズ 2 またはポジドライブ 2 の標準スクリュードライバ用)				--
• 締め付けトルク		Nm	0.8 ～ 1.2				--
接続タイプ (1 本または 2 本の導体を接続可能)			**スプリング端子**				
• 操作デバイス		mm	3.0 x 0.5				--
• 単線		mm^2	2 x (0.25 ～ 1.5)				--
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)		mm^2	2 x (0.25 ～ 1.5)				--
• 細より線 (エンドスリーブなし)		mm^2	2 x (0.25 ～ 1.5)				--
• AWG 導体 (単線またはより線)		AWG	2 x (24 ～ 16)				--

3RT2 コンタクタに取り付けるための IO-Link 用の 3RA27 ファンクションモジュール

タイプ			**3RA2711**
一般仕様			
寸法			ページ 1/18、1/24、1/29、および 1/34 の 3RT2 コンタクタを参照してください。
仕様に準拠した IO-Link マスタに最適			1.1
許容周囲温度			
• 動作時	IEC 60947-1 に準拠	℃	-25 ～ +60
• 保管時	IEC 60721-3-1 に準拠	℃	-40 ～ +80
• 輸送時	IEC 60721-3-2 に準拠	℃	-40 ～ +80
保護等級			IP20
動作電圧 U_{Hi}		DC V	24 ± 20%
入力 Y1-Y2 用の最大ケーブル長	EN 50295 に準拠	m	30
電磁環境両立性 (EMC)			IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4、IEC 60947-4-1
導体断面			
接続タイプ (1 本または 2 本の導体を接続可能)			**ネジ端子**
• 単線		mm^2	1 x (0.5 ～ 4)、2 x (0.5 ～ 2.5)
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)		mm^2	1 x (0.5 ～ 2.5)、2 x (0.5 ～ 1.5)
• AWG 導体 (単線またはより線)		AWG	2 x (20 ～ 14)
• 端子ネジ			M3 (標準スクリュードライバ Ø 6 mm またはポジドライブ 2 用)
• 端子ネジの締め付けトルク		Nm	0.8 ～ 1.2
接続タイプ (1 本または 2 本の導体を接続可能)			**スプリング端子**
• 操作デバイス		mm	3.0 x 0.5
• 単線		mm^2	2 x (0.25 ～ 1.5)
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)		mm^2	2 x (0.25 ～ 1.5)
• 細より線 (エンドスリーブなし)		mm^2	2 x (0.25 ～ 1.5)
• AWG 導体 (単線またはより線)		AWG	2 x (24 ～ 16)

3RT2 コンタクタに取り付けるための AS-Interface 用の 3RA27 ファンクションモジュール

タイプ			**3RA2712**
一般仕様			
寸法			ページ 1/18、1/24、1/29、および 1/34 の 3RT2 コンタクタを参照してください。
スレーブタイプ			A/B スレーブ
仕様に準拠した AS-i マスタに最適			2.1 以上
AS-i スレーブプロファイル IO.ID.ID2			7.A.E
ID1 コード (工場出荷時設定)			7
許容周囲温度			
• 動作時	IEC 60947-1 に準拠	℃	-25 ～ +60
• 保管時	IEC 60721-3-1 に準拠	℃	-40 ～ +80
• 輸送時	IEC 60721-3-2 に準拠	℃	-40 ～ +80
保護等級			IP20
動作電圧			
• AS-Interface		V	26.5 ～ 31.6
• AUX PWR DC 24 V		V	24 ± 20%
消費電流、最大			
• AS-Interface		mA	30
• AUX PWR			
- 最大ピックアップ / ホールド電流	サイズ S00	mA	200/200
	サイズ S0	mA	300/300
	サイズ S2	mA	1 300/50
	サイズ S3	mA	4 000/70
入力 Y1-Y2 用の最大ケーブル長	EN 50295 に準拠	m	30
電磁環境両立性 (EMC)			IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-4、IEC 60947-4-1
導体断面			
接続タイプ (1 本または 2 本の導体を接続可能)			**ネジ端子**
• 単線		mm^2	1 x (0.5 ～ 4)、2 x (0.5 ～ 2.5)
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)		mm^2	1 x (0.5 ～ 2.5)、2 x (0.5 ～ 1.5)
• AWG 導体 (単線またはより線)		AWG	2 x (20 ～ 14)
• 端子ネジ			M3 (標準スクリュードライバ Ø 6 mm またはポジドライブ 2 用)
• 端子ネジの締め付けトルク		Nm	0.8 ～ 1.2
接続タイプ (1 本または 2 本の導体を接続可能)			**スプリング端子**
• 操作デバイス		mm	3.0 x 0.5
• 単線		mm^2	2 x (0.25 ～ 1.5)
• 細より線 (エンドスリーブ付き) (DIN 46228-1)		mm^2	2 x (0.25 ～ 1.5)
• 細より線 (エンドスリーブなし)		mm^2	2 x (0.25 ～ 1.5)
• AWG 導体 (単線またはより線)		AWG	2 x (24 ～ 16)

製品一覧および注文用データ

補助接点 : 端子識別番号と補助接点の識別番号

端子識別番号

端子識別番号は 2 桁です。たとえば、13、14、21、22:

- 10 の位の数字 : 識別番号
  - 関連する端子の識別番号は同一です
- ユニット番号 : 機能番号
  - ノーマルクローズ接点 (NC) の場合は 1-2
  - ノーマルオープン接点 (NO) の場合は 3-4

識別番号

識別番号は、補助接点数とタイプを示します。たとえば、40、31、22、13:

- 1 桁目 : ノーマルオープン接点 (NO) の数
- 2 桁目 : ノーマルクローズ接点 (NC) の数

例 :

- 31 = 3 NO + 1 NC
- 40 = 4 NO

コンタクタおよびコンタクタリレー用の取付け可能な補助接点ブロックの選択ガイド

前面および側面取付け用の 3RH29 シリーズ補助接点ブロックは、3RT2 コンタクタと 3RH2 コンタクタリレーに使用できます。

基本ユニットと取り付ける補助接点ブロックの可能な組み合わせは、以下のページの表を参照してください。

列と行が交差する場所に (例では青と緑の箇所)、基本ユニット (列) と補助接点ブロック (行) の組み合わせの識別番号が表示されます。

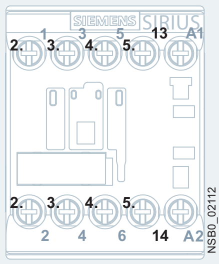
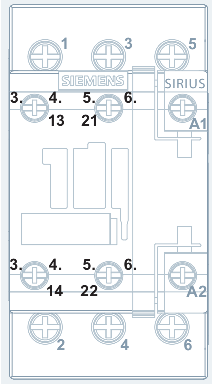
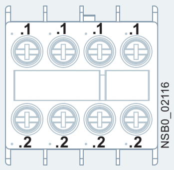
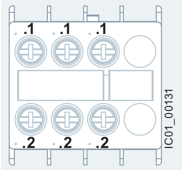
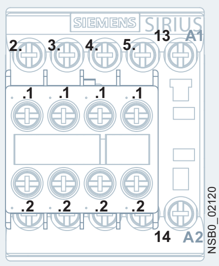
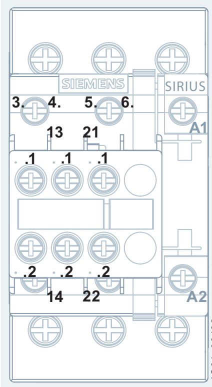
追加補助接点ブロック			**3 極コンタクタ**		
製品番号	補助接点		**3RT201**	**3RT201**	**3RT202 ～ 3RT204**
	バージョン		**S00**	**S00**	**S0 ～ S3**
	NO	NC	**10**	**01**	**11**
			13 / 14	21 / 22	13 / 14, 21 / 22
			2. 3. 4. 5.	5. 6. 7. 8.	3. 4. 5. 6.
			EN 50012 に準拠 1)		
NO 接点なしの補助接点ブロック					
3RH2911-□HA01	--	1	**11**	02	**12**
3RH2911-□HA02	--	2	**12**	03	**13**
3RH2911-□HA03	--	3	**13**	04	14
3RH2911-□FA04	--	4	14	--	--
1 NO 接点付きの補助接点ブロック					
3RH2911-□HA10	1	--	20	11	**21**

1 ネジ端子用
2 スプリング端子用

1) EN 50012、EN 50011、および IEC 60947-5-1 に準拠した組み合わせは、**太字**で印刷されています。すべての組み合わせは、EN 50005 に適合しています。

例 1
基本ユニット : 1 NO 付きの 3 極 3RT2017 モータコンタクタ
要件 : 1 NO + 4 NC (識別番号 14)
結果 : 3RH2911-.FA04 補助接点ブロック

例 2
基本ユニット : 1 NO + 1 NC付きの3極3RT2023モータコンタクタ
要件 : 1 NO + 4 NC (識別番号 14)
結果 : 補助接点ブロック 3RH2911-.HA03

	例 1	**例 2**
タイプ	**3RT20 モータコンタクタ、1 NO 付きの S00**	**3RT20 モータコンタクタ、1 NO + 1 NC 付きの S0**
		
識別番号	**2. 3. 4. 5.**	**3. 4. 5. 6.**
タイプ	**4 NC 付きの補助接点ブロック、3RH2911-.FA04**	**3 NC 付きの補助接点ブロック、3RH2911-.HA03**
		
機能番号	**.1 .1 .1 .1 / .2 .2 .2 .2**	**.1 .1 .1 / .2 .2 .2**
組み合わせ	**3RT20 モータコンタクタ、補助接点ブロック付きの S00**	**3RT20 モータコンタクタ、補助接点ブロック付きの S0**
		
端子識別番号	**13 21 31 41 51 / 14 22 32 42 52**	**13 21 31 41 51 / 14 22 32 42 52**
結果	**識別番号 14**	**識別番号 14**

補助接点ブロック

追加補助接点ブロック			3 極コンタクタ			4 極コンタクタ				コンタクタリレー		
製品番号	補助接点バージョン		S00		S0 ～ S3	S00		S0 ～ S3		S00		
			3RT201		3RT202, 3RT203, 3RT204, 3RT244	3RT231	3RT251	3RT232, 3RT233, 3RT234	3RT252, 3RT253, 3RT254	3RH21, 3RH24		
	NO	NC	10	01	11	--	--	11	11	40E	31E	22E
			2. 3. 4. 5.	5. 6. 7. 8.	3. 4. 5. 6.	1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4.	3. 4. 5. 6.	3. 4. 5. 6.	5. 6. 7. 8	5. 6. 7. 8.	5. 6. 7. 8.
			EN 50012 に準拠 1)			EN 50012 に準拠 1)				EN 50011 に準拠 1)		
補助接点ブロック、前面												
NO 接点なし												
3RH2911-□HA01	--	1	**11**	02	**12**	01	01	**12**	**12**	**41X**	**32X**	**23X**
3RH2911-□HA02	--	2	**12**	03	**13**	02	02	**13**	--	**42E**	**33X**	24
3RH2911-□HA03	--	3	**13**	04	14	03	--	--	--	43	34	--
3RH2911-□FA04	--	4	14	--	--	--	--	--	--	**44E**	--	--
1 NO 接点付き												
3RH2911-□HA10	1	--	20	11	**21**	**10**	**10**	**21**	**21**	**50E**	**41E**	**32E**
3RH2911-□HA11	1	1	**21**	12	**22**	11	11	**22**	**22**	**51X**	**42X**	**33X**
3RH2911-□HA12	1	2	**22**	13	**23**	12	12	**23**	--	52	43	34
3RH2911-□HA13	1	3	**23**	14	24	13	--	--	--	**53X**	**44X**	--
2 NO 接点付き												
3RH2911-□HA20	2	--	30	21	**31**	20	20	**31**	**31**	**60E**	**51X**	**42X**
3RH2911-□HA21	2	1	**31**	22	**32**	21	21	**32**	**32**	61	52	43
3RH2911-□HA22	2	2	**32**	23	33	22	22	33	--	**62X**	53	**44X**
3RH2911-□FA22	2	2	32	23	33	**22**	**22**	33	--	**62X**	53	**44X**
3 NO 接点付き												
3RH2911-□HA30	3	--	40	31	**41**	30	30	**41**	**41**	70	61	52
3RH2911-□HA31	3	1	**41**	32	42	31	31	42	42	**71X**	**62X**	**53X**
4 NO 接点付き												
3RH2911-□FA40	4	--	50	41	51	40	40	51	51	**80E**	**71X**	**62X**

1) EN 50012、EN 50011、および IEC 60947-5-1 に準拠した組み合わせは、**太字**で印刷されています。すべての組み合わせは、EN 50005 に適合しています。

追加補助接点ブロック			3 極コンタクタ			4 極コンタクタ				コンタクタリレー		
製品番号	補助接点バージョン		S00		S0 ～ S3	S00		S0 ～ S3		S00		
			3RT201		3RT202, 3RT203, 3RT204, 3RT244	3RT231	3RT251	3RT232, 3RT233, 3RT234	3RT252, 3RT253, 3RT254	3RH21, 3RH24		
	NO	NC	S00		S0 ～ S3	S00		S0 ～ S3		40E	31E	22E
			13/14	21/22	13/14 21/22			13/14 21/22	13/14 21/22	13/14 23/24 33/34 43/44	13/14 21/22 33/34 43/44	13/14 21/22 31/32 43/44
			2. 3. 4. 5.	5. 6. 7. 8.	3. 4. 5. 6.	1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4.	3. 4. 5. 6.	3. 4. 5. 6.	5. 6. 7. 8	5. 6. 7. 8.	5. 6. 7. 8.
			EN 50005 に準拠			EN 50005 に準拠				EN 50005 に準拠		
補助接点ブロック、前面（続き）												
メークビフォアブレーク付き [1]												
3RH2911-□FB11	1	1	21	12	22	11	11	22	22	51	42	33
3RH2911-□FB22	2	2	32	23	33	22	22	33	--	62	53	44
3RH2911-□FC22	2	2	32	23	33	22	22	33	--	62	53	44
上部または下部からの端子付きの完全な印字												
3RH2911-1AA10	1	--	20	11	21	10	10	21	21	50	41	32
3RH2911-1BA10	1	--	20	11	21	10	10	21	21	50	41	32
3RH2911-1AA01	--	1	11	02	12	01	01	12	12	41	32	23
3RH2911-1BA01	--	1	11	02	12	01	01	12	12	41	32	23
3RH2911-1LA11	1	1	21	12	22	11	11	22	22	51	42	33
3RH2911-1MA11	1	1	21	12	22	11	11	22	22	51	42	33
3RH2911-1LA20	2	--	30	21	31	20	20	31	31	60	51	42
3RH2911-1MA20	2	--	30	21	31	20	20	31	31	60	51	42

[1] メークビフォアブレーク接点には、ミラー接点機能はありません。

補助接点ブロック

追加補助接点ブロック				3 極コンタクタ			4 極コンタクタ				コンタクタリレー		
製品番号	補助接点バージョン			S00		S0 ～ S3	S00		S0 ～ S3		S00		
				3RT201		3RT202, 3RT203, 3RT204, 3RT244	3RT231	3RT251	3RT232, 3RT233, 3RT234	3RT252, 3RT253, 3RT254	3RH21, 3RH24		
	NO	NC		10	01	11	--	--	11	11	40E	31E	22E
				13 / 14	21 / 22	13, 21 / 14, 22			13, 21 / 14, 22	13, 21 / 14, 22	13, 23, 33, 43 / 14, 24, 34, 44	13, 21, 33, 43 / 14, 22, 34, 44	13, 21, 31, 43 / 14, 22, 32, 44
				2. 3. 4. 5.	5. 6. 7. 8.	3. 4. 5. 6.	1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4.	3. 4. 5. 6.	3. 4. 5. 6.	5. 6. 7. 8	5. 6. 7. 8.	5. 6. 7. 8.
				EN 50005 に準拠			EN 50005 に準拠				EN 50011 に準拠 1)		
補助接点ブロック、前面（続き）													
完全な印字付き (コンタクタリレー用)2)													
3RH2911-□GA40	4	--	53, 63, 73, 83 / 54, 64, 74, 84	--	--	--	--	--	--	--	**80E**	--	--
3RH2911-□GA31	3	1	53, 61, 73, 83 / 54, 62, 74, 84	--	--	--	--	--	--	--	**71E**	--	--
3RH2911-□GA22	2	2	53, 61, 71, 83 / 54, 62, 72, 84	--	--	--	--	--	--	--	**62E**	--	--
3RH2911-□GA13	1	3	53, 61, 71, 81 / 54, 62, 72, 82	--	--	--	--	--	--	--	**53E**	--	--
3RH2911-□GA04	--	4	51, 61, 71, 81 / 52, 62, 72, 82	--	--	--	--	--	--	--	**44E**	--	--
完全な印字													
3RH2911-□XA40 -0MA0	4	--	53, 63, 73, 83 / 54, 64, 74, 84	50	41	51	40	40	51	51	**80E**	**71X**	**62X**
3RH2911-□XA31 -0MA0	3	1	53, 61, 73, 83 / 54, 62, 74, 84	41	32	42	31	31	42	42	**71E**	**62X**	53
3RH2911-□XA22 -0MA0	2	2	53, 61, 71, 83 / 54, 62, 72, 84	32	23	33	22	22	33	--	**62E**	53	**44X**
3RH2911-□XA04 -0MA0	--	4	51, 61, 71, 81 / 52, 62, 72, 82	14	--	--	--	--	--	--	**44E**	--	--
ソリッドステート互換													
3RH2911-□NF02	--	2	.1, .1 / .2, .2	12	03	13	02	02	13	--	42	33	24
3RH2911-□NF11	1	1	.3, .1 / .4, .2	21	12	22	11	11	22	22	51	42	33
3RH2911-□NF20	2	--	.3, .3 / .4, .4	30	21	31	20	20	31	31	60	51	42

1) EN 50011 および IEC 60947-5-1 に準拠した組み合わせは、**太字**で印刷されます。
すべての組み合わせは、EN 50005 に適合しています。

2) 製品一覧および注文用データ、ページ 1/87 を参照。

追加補助接点ブロック				**3 極コンタクタ**			**4 極コンタクタ**				**コンタクタリレー**		
製品番号	補助接点バージョン			**S00**		**S0 ～ S3**	**S00**		**S0 ～ S3**		**S00**		
				3RT201		**3RT202, 3RT203, 3RT204, 3RT244**	**3RT231**	**3RT251**	**3RT232, 3RT233, 3RT234**	**3RT252, 3RT253, 3RT254**	**3RH21**		
	NO	NC		**10**	**01**	**11**	**--**	**--**	**11**	**11**	**40E**	**31E**	**22E**
				13 / 14	21 / 22	13 21 / 14 22			13 21 / 14 22	13 21 / 14 22	13 23 33 43 / 14 24 34 44	13 21 33 43 / 14 22 34 44	13 21 31 43 / 14 22 32 44
				2. 3. 4. 5.	5. 6. 7. 8.	3. 4. 5. 6.	1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4.	3. 4. 5. 6.	3. 4. 5. 6.	5. 6. 7. 8	5. 6. 7. 8.	5. 6. 7. 8.
				EN 50012 に準拠 [1]			**EN 50012 に準拠** [1]				**EN 50011 に準拠** [1]		
横付け補助接点ブロック													
サイズ S00 用			左 右										
3RH2911-□DA02	--	2	21 31 / 22 32	**12**	--	--	02	02	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA02	--	4	41 51 / 42 52 — 21 31 / 22 32	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA11	1	1	21 33 / 22 34	**21**	--	--	11	11	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA11	2	2	41 53 / 42 54 — 21 33 / 22 34	32	--	--	22	22	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA20	2	--	23 33 / 24 34	30	--	--	20	20	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA20	4	--	43 53 / 44 54 — 23 33 / 24 34	50	--	--	40	40	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA20 + 3RH2911-□DA11	2 1	-- 1	43 53 / 44 54 — 21 33 / 22 34	**41**	--	--	31	31	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA20 + 3RH2911-□DA02	2 --	-- 2	43 53 / 44 54 — 21 31 / 22 32	**32**	--	--	22	22	--	--	--	--	--
3RH2911-□DA11 + 3RH2911-□DA02	1 --	1 2	41 53 / 42 54 — 21 31 / 22 32	**23**	--	--	13	--	--	--	--	--	--
サイズ S00 ～ S3 の場合			左 右										
3RH2921-□DA02	--	2	31 41 / 32 42	12	03	**13**	02	02	**13**	--	--	--	--
3RH2921-□DA02	--	4	51 61 / 52 62 — 31 41 / 32 42	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3RH2921-□DA11	1	1	31 43 / 32 44	21	12	**22**	11	11	**22**	**22**	--	--	--
3RH2921-□DA11	2	2	51 63 / 52 64 — 31 43 / 32 44	32	23	33	22	22	33	--	--	--	--
3RH2921-□DA20	2	--	33 43 / 34 44	30	21	**31**	20	20	**31**	**31**	--	--	--
3RH2921-□DA20	4	--	53 63 / 54 64 — 33 43 / 34 44	50	41	51	40	40	51	51	--	--	--

[1] EN 50012、EN 50011、および IEC 60947-5-1 に準拠した組み合わせは、**太字**で印刷されています。すべての組み合わせは、EN 50005 に適合しています。

補助接点ブロック

追加補助接点ブロック				3 極コンタクタ			4 極コンタクタ				コンタクタリレー		
製品番号	補助接点バージョン			S00		S0 ～ S3	S00		S0 ～ S3		S00		
				3RT201		3RT202, 3RT203, 3RT204, 3RT244	3RT231	3RT251	3RT232, 3RT233, 3RT234	3RT252, 3RT253, 3RT254	3RH21		
	NO	NC		10	01	11	--	--	11	11	40E	31E	22E
				13 / 14	21 / 22	13 21 / 14 22			13 21 / 14 22	13 21 / 14 22	13 23 33 43 / 14 24 34 44	13 21 33 43 / 14 22 34 44	13 21 31 43 / 14 22 32 44
				2. 3. 4. 5.	5. 6. 7. 8.	3. 4. 5. 6.	1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4.	3. 4. 5. 6.	3. 4. 5. 6.	5. 6. 7. 8	5. 6. 7. 8.	5. 6. 7. 8.
				EN 50012 に準拠 [1]			**EN 50012 に準拠** [1]				**EN 50011 に準拠** [1]		
横付け補助接点ブロック（続き）													
サイズ S00 ～ S3 の場合			左 右										
3RH2921-□DA20 + 3RH2921-□DA11	2 1	-- 1	53 63 / 54 64 — 31 43 / 32 44	41	32	42	31	31	42	42	--	--	--
3RH2921-□DA20 + 3RH2921-□DA02	2 --	-- 2	53 63 / 54 64 — 31 41 / 32 42	32	23	33	22	22	33	--	--	--	--
3RH2921-□DA11 + 3RH2921-□DA02	1 --	1 2	51 63 / 52 64 — 31 41 / 32 42	23	14	24	13	--	--	--	--	--	--
対象コンタクタリレー [2]			左										
3RH2921-□DA02	--	2	51 61 / 52 62	--	--	--	--	--	--	--	**42Z**	**33X**	24
3RH2921-□DA11	1	1	51 63 / 52 64	--	--	--	--	--	--	--	**51X**	**42X**	**33X**
3RH2921-□DA20	2	--	53 63 / 54 64	--	--	--	--	--	--	--	**60Z**	**51X**	**42X**
ソリッドステート互換													
サイズ S00 用			左 右										
3RH2911-2DE11	1	1	23 31 / 24 32	21	--	--	11	11	--	--	--	--	--
3RH2911-2DE11	2	2	41 53 / 42 54 — 23 31 / 24 32	32	--	--	22	22	--	--	--	--	--
サイズ S00 ～ S3 の場合			左 右										
3RH2921-□DE11	1	1	33 41 / 34 42	21	12	22	11	11	22	22	--	--	--
3RH2921-□DE11	2	2	51 63 / 52 64 — 33 41 / 34 42	32	23	33	22	22	33	--	--	--	--
対象コンタクタリレー [2]			左										
3RH2921-2DE11	1	1	51 63 / 52 64	--	--	--	--	--	--	--	**51X**	**42X**	**33X**

[1] EN 50012、EN 50011、および IEC 60947-5-1 に準拠した組み合わせは、**太字**で印刷されています。すべての組み合わせは、EN 50005 に適合しています。

[2] ポジティブドライブ動作なし。


3RH2911-1HA22


3RH2911-2HA22

対象コンタクタ / コンタクタリレー 1) タイプ	補助接点バージョン NO	NC	SD D	ネジ端子 注文番号	SD D	スプリング端子 注文番号
前面にスナップ式取付けの補助接点ブロック						
サイズ S00 ～ S3						
3RT2.1、3RT2.2、3RT2.3、3RT2.4	--	1	▶	**3RH2911-1HA01**	▶	**3RH2911-2HA01**
3RH21、3RH24	--	2	▶	**3RH2911-1HA02**	▶	**3RH2911-2HA02**
	--	3	5	**3RH2911-1HA03**	5	**3RH2911-2HA03**
	1	--	▶	**3RH2911-1HA10**	▶	**3RH2911-2HA10**
	1	1	▶	**3RH2911-1HA11**	▶	**3RH2911-2HA11**
	1	2	▶	**3RH2911-1HA12**	▶	**3RH2911-2HA12**
	1	3	▶	**3RH2911-1HA13**	▶	**3RH2911-2HA13**
	2	--	▶	**3RH2911-1HA20**	▶	**3RH2911-2HA20**
	2	1	▶	**3RH2911-1HA21**	▶	**3RH2911-2HA21**
	2	2	▶	**3RH2911-1HA22**	▶	**3RH2911-2HA22**
	3	--	5	**3RH2911-1HA30**	5	**3RH2911-2HA30**
	3	1	▶	**3RH2911-1HA31**	▶	**3RH2911-2HA31**

1) 仕様の詳細については、ページ 1/80 を参照してください。

補助接点ブロック


3RH2911-1FC22


3RH2911-2FC22


3RH2911-1AA01


3RH2911-1BA01

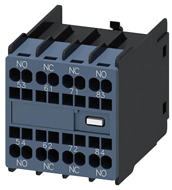

3RH2911-1LA11

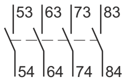
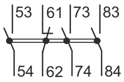
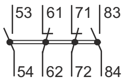
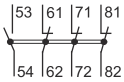
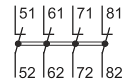

3RH2911-1MA11

対象コンタクタ / コンタクタリレー 1) タイプ	接続部位置	補助接点バージョン NO	NC	NO	NC	SD D	ネジ端子 注文番号	SD D	スプリング端子 注文番号
前面にスナップ式取付けの補助接点ブロック									
サイズ S00 ～ S3									
3RT2.1、3RT2.2、3RT2.3、3RT2.4	--	4	--	--	--	▶	**3RH2911-1FA40**	▶	**3RH2911-2FA40**
3RH21、3RH24	--	2	2	--	--	▶	**3RH2911-1FA22**	▶	**3RH2911-2FA22**
	--	--	4	--	--	▶	**3RH2911-1FA04**	▶	**3RH2911-2FA04**
	--	--	--	1	1	▶	**3RH2911-1FB11**	▶	**3RH2911-2FB11**
	--	1	1	1	1	▶	**3RH2911-1FB22**	▶	**3RH2911-2FB22**
	--	--	--	2	2	▶	**3RH2911-1FC22**	▶	**3RH2911-2FC22**
1 極および 2 極の補助接点ブロック、上部または下部からのケーブル配線									
3RT2.1、3RT2.2、3RT2.3、3RT2.4	上部	1	--	--	--	▶	**3RH2911-1AA10**		--
	下部	1	--	--	--	▶	**3RH2911-1BA10**		--
3RH21、3RH24	上部	--	1	--	--	▶	**3RH2911-1AA01**		--
	下部	--	1	--	--	▶	**3RH2911-1BA01**		--
	上部	1	1	--	--	▶	**3RH2911-1LA11**		--
	下部	1	1	--	--	▶	**3RH2911-1MA11**		--
	上部	2	--	--	--	▶	**3RH2911-1LA20**		--
	下部	2	--	--	--	▶	**3RH2911-1MA20**		--

1) 仕様の詳細については、ページ 1/80 および 1/81 を参照してください。


3RH2911-1GA22

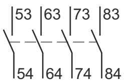
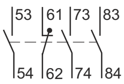
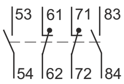
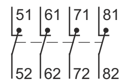

3RH2911-2GA22

対象コンタクタリレー 1)	補助接点ブロックを装着したコンタクタリレー識別番号	補助接点バージョン NO	NC		SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
タイプ					D		D	
前面にスナップ式取付けの補助接点ブロック								
サイズ S00								
8 接点付きのコンタクタリレーのアセンブリ用ブロック								
3RH2140、3RH2440、識別番号 40E	**80E**	4	--		►	**3RH2911-1GA40**	►	**3RH2911-2GA40**
	71E	3	1		►	**3RH2911-1GA31**	►	**3RH2911-2GA31**
	62E	2	2		►	**3RH2911-1GA22**	►	**3RH2911-2GA22**
	53E	1	3		►	**3RH2911-1GA13**	►	**3RH2911-2GA13**
	44E	--	4		►	**3RH2911-1GA04**	►	**3RH2911-2GA04**

1) 仕様の詳細については、ページ 1/82 を参照してください。


3RH2911-1XA22-0MA0


3RH2911-2XA22-0MA0

対象コンタクタ / コンタクタリレー 1)	補助接点バージョン NO	NC		SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
タイプ				D		D	
前面にスナップ式取付けの補助接点ブロック							
サイズ S00 ～ S3							
3RT2.1、3RT2.2、3RT2.3、3RT2.4	4	--		►	**3RH2911-1XA40-0MA0**	►	**3RH2911-2XA40-0MA0**
3RH21、3RH24	3	1		►	**3RH2911-1XA31-0MA0**	►	**3RH2911-2XA31-0MA0**
	2	2		►	**3RH2911-1XA22-0MA0**	►	**3RH2911-2XA22-0MA0**
	--	4		►	**3RH2911-1XA04-0MA0**	5	**3RH2911-2XA04-0MA0**

1) 仕様の詳細については、ページ 1/82 を参照してください。

コンタクタ
SIRIUS 3RT コンタクタおよび SIRIUS 3RH2 コンタクタリレー用のアクセサリとスペアパーツ
アクセサリ

補助接点ブロック

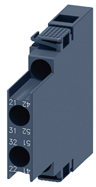

3RH1921-1CA10


3RH1921-1CD10


3RH1921-2CA10


3RH1921-2CA01

対象コンタクタ	補助接点 識別番号	バージョン NO	NC	NO	NC		SD D	ネジ端子 注文番号	SD D	スプリング端子 注文番号
タイプ										
前面にスナップ式取付けの補助接点ブロック										
サイズ S6 ～ S12										
	4 極補助接点ブロック • **EN 50012 に準拠**									
3RT1.5 ～ 3RT1.7	**22**	2	2	--	--	53 61 71 83 / 54 62 72 84	5	**3RH1921-1XA22-0MA0**	20	**3RH1921-2XA22-0MA0**
	1 極補助接点ブロック • **EN 50005 および EN 50012 に準拠**									
3RT1.5 ～ 3RT1.7	**10**	1	--	--	--	.3 / .4	▶	**3RH1921-1CA10**	▶	**3RH1921-2CA10**
	01	--	1	--	--	.1 / .2	▶	**3RH1921-1CA01**	▶	**3RH1921-2CA01**
	10	--	--	1	--	.7 / .8	▶	**3RH1921-1CD10**		--
	01	--	--	--	1	.5 / .6	▶	**3RH1921-1CD01**		--


3RH2911-1DA02


3RH2911-2DA02

対象コンタクタ [1)]	補助接点 バージョン NO	NC	左	右	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
タイプ	NO	NC			D		D	
横付け補助接点ブロック、右および / または左への取付け、2 極								
サイズ S00			左	右				
3RT2.1	--	2	41 51 / 42 52	21 31 / 22 32	2	**3RH2911-1DA02**	2	**3RH2911-2DA02**
	1	1	41 53 / 42 54	21 33 / 22 34	2	**3RH2911-1DA11**	2	**3RH2911-2DA11**
	2	--	43 53 / 44 54	23 33 / 24 34	2	**3RH2911-1DA20**	2	**3RH2911-2DA20**
サイズ S0 〜 S3			左	右				
3RT2.2[2)]、3RT2.3[3)]、3RT2.4[3)]	--	2	51 61 / 52 62	31 41 / 32 42	2	**3RH2921-1DA02**	2	**3RH2921-2DA02**
	1	1	51 63 / 52 64	31 43 / 32 44	2	**3RH2921-1DA11**	2	**3RH2921-2DA11**
	2	--	53 63 / 54 64	33 43 / 34 44	2	**3RH2921-1DA20**	2	**3RH2921-2DA20**

1) 仕様の詳細については、ページ 1/83 および 1/84 を参照してください。

2) 3RT232. および 3RT252. コンタクタ付き、右にのみ取付け可能。

3) 3RH2921-1DA.. 横付け補助接点ブロックは、サイズ S2 および S3 の 3RT26 コンデンサコンタクタにのみ取り付けることができます。

補助接点ブロック


3RH1921-1DA11


3RH1921-1JA11


3RH1921-1EA02


3RH1921-1KA02


3RH1921-2DA11

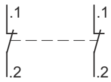
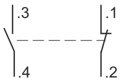
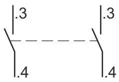
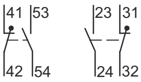
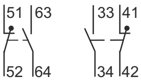
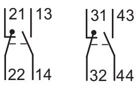
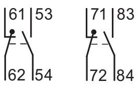
対象コンタクタ	補助接点 バージョン NO	NC			SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
タイプ	NO	NC			D		D	
横付け補助接点ブロック、左または右に取付け、2 極								
サイズ S6 ～ S12			左	右				
	1 番目の補助接点ブロック							
	• EN 50012 に準拠							
3RT1.5 ～ 3RT1.7	1	1	21 13 / 22 14	31 43 / 32 44	▶	**3RH1921-1DA11**	▶	**3RH1921-2DA11**
	• EN 50005 に準拠							
3RT1.5 ～ 3RT1.7	2	--	53 63 / 54 64	73 83 / 74 84	▶	**3RH1921-1EA20**	▶	**3RH1921-2EA20**
	1	1	51 63 / 52 64	71 83 / 72 84	▶	**3RH1921-1EA11**		--
	--	2	51 61 / 52 62	71 81 / 72 82	▶	**3RH1921-1EA02**	▶	**3RH1921-2EA02**
	2 番目の補助接点ブロック							
	• EN 50012 に準拠							
3RT1.5 ～ 3RT1.7	1	1	61 53 / 62 54	71 83 / 72 84	▶	**3RH1921-1JA11**	▶	**3RH1921-2JA11**
	• EN 50005 に準拠							
3RT1.5 ～ 3RT1.7	2	--	153 163 / 154 164	173 183 / 174 184	▶	**3RH1921-1KA20**	20	**3RH1921-2KA20**
	1	1	151 163 / 152 164	171 183 / 172 184	▶	**3RH1921-1KA11**		--
	--	2	151 161 / 152 162	171 181 / 172 182	▶	**3RH1921-1KA02**	20	**3RH1921-2KA02**


3RH2911-1NF. .


3RH2911-2NF. .


3RH2911-2DE11

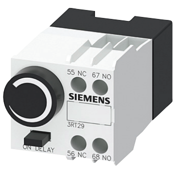

3RH1921-2JE11

対象コンタクタ / コンタクタリレー [1] タイプ	接点バージョン  NO	 NC		SD D	**ネジ端子** 注文番号	SD D	**スプリング端子** 注文番号
ソリッドステート互換補助接点ブロック、2 極							
• 粉塵の多い大気中での操作用 • 定格電流 I_e/1 ～ 300 mA、3 ～ 60 V の AC-14 および DC-13 のソリッドステート回路用 • 硬質金メッキ接点 • サイズ S0 ～ S3 の 3RT2 コンタクタ用の、横付け可能な補助接点および前面スナップ取付け用補助接点は、IEC 60947-4-1、Appendix F に準拠するミラー接点として設計されています。							
前面にスナップ式取付けの補助接点ブロック							
サイズ S00 ～ S3							
3RT2.1、 3RT2.2、 3RT2.3、 3RT2.4	--	2		2	**3RH2911-1NF02**	2	**3RH2911-2NF02**
3RH21、 3RH24	1	1		▶	**3RH2911-1NF11**	▶	**3RH2911-2NF11**
	2	--		▶	**3RH2911-1NF20**	▶	**3RH2911-2NF20**
横付け補助接点ブロック、右および / または左への取付け、EN 50012 に準拠							
サイズ S00			左 右				
	補助接点ブロック						
3RT2.1	1	1			--	2	**3RH2911-2DE11**
サイズ S0 ～ S3			左 右				
	補助接点ブロック						
3RT2.2、 3RT2.3、 3RT2.4	1	1			--	2	**3RH2921-2DE11**
サイズ S6 ～ S12			左 右				
	1 番目の補助接点ブロック						
3RT1.5 ～ 3RT1.7	1	1			--	▶	**3RH1921-2DE11**
	2 番目の補助接点ブロック						
3RT1.5 ～ 3RT1.7	1	1			--	▶	**3RH1921-2JE11**

1) 仕様の詳細については、ページ 1/82 および 1/84 を参照してください。

補助接点ブロック、ディレータイプ

製品一覧および注文用データ



3RT2926-2P…

対象コンタクタ	時間設定範囲 t	SD	ネジ端子	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
タイプ	s	D	注文番号			
空圧式タイムディレー補助接点ブロック 3RT2 コンタクタへの取付け用						
サイズ S0						
補助接点 1 NO および 1 NC[1]						
オンディレー						
3RT202	0.1 … 30	10	**3RT2926-2PA01**	1	数量 1	41B
	0.1 ～ 30[2]	10	**3RT2926-2PA01-0MT0**	1	数量 1	41B
	1 ～ 60	10	**3RT2926-2PA11**	1	数量 1	41B
	1 ～ 60[2]	10	**3RT2926-2PA11-0MT0**	1	数量 1	41B
オフディレー						
3RT202	0.1 … 30	10	**3RT2926-2PR01**	1	数量 1	41B
	0.1 ～ 30[2]	10	**3RT2926-2PR01-0MT0**	1	数量 1	41B
	1 ～ 60	10	**3RT2926-2PR11**	1	数量 1	41B
	1 ～ 60[2]	10	**3RT2926-2PR11-0MT0**	1	数量 1	41B

1) このブロック以外に補助接点を取り付けることはできません。
2) 要求に応じて、EN 50156-1 に準拠した溶鉱炉用証明書

技術仕様、
マニュアル『SIRIUS – SIRIUS 3RT コンタクタ / コンタクタアセンブリ』、
https://support.industry.siemens.com/cs/WW/en/view/60306557
を参照。

3RA2813-1FW10

3RA2813-2AW10

対象コンタクタ	制御電圧 U_s[1]	時間設定範囲 t	出力 / 補助接点	SD	ネジ端子	SD	スプリング端子
タイプ	V	s		D	注文番号	D	注文番号
3RT2 コンタクタおよび 3RH2 コンタクタリレーに取り付けるためのソリッドステート式タイムディレー補助接点ブロック[2]							
サイズ S00 ～ S3							
	ソリッドステート式タイムディレー補助接点とその下にあるコンタクタまたはコンタクタリレーとの間の電気的接続は、補助接点をスナップ取付けしてロックすると自動的に確立されます。						
	オンディレー (バリスタ内蔵)						
3RT2[3)4)]、3RH21[3]、3RH24	24 ～ 240 AC/DC	0.05 ～ 100 (1、10、100 を選択可能)	1 CO	2	**3RA2813-1AW10**	2	**3RA2813-2AW10**
			1 NO + 1 NC	2	**3RA2813-1FW10**	2	**3RA2813-2FW10**
	オフディレー 制御信号付き (バリスタ内蔵)						
3RT2[3)4)]、3RH21[3]、3RH24	24 ～ 240 AC/DC	0.05 ～ 100 (1、10、100 を選択可能)	1 CO	2	**3RA2814-1AW10**	2	**3RA2814-2AW10**
			1 NO + 1 NC	2	**3RA2814-1FW10**	2	**3RA2814-2FW10**
	オフディレー 制御信号なし[5] (バリスタ内蔵)						
3RT2[3)4)]、3RH21[3]、3RH24	24 ～ 240 AC/DC	0.05 ～ 100 (1、10、100 を選択可能)	1 CO	2	**3RA2815-1AW10**	2	**3RA2815-2AW10**
			1 NO + 1 NC	2	**3RA2815-1FW10**	2	**3RA2815-2FW10**

1) AC 電圧値は 50 Hz および 60 Hz に適用されます。
2) ソリッドステート式タイムディレー補助接点ブロックは、3RT2 コンタクタおよび 3RH2 コンタクタリレーに取り付けるための 3RA28 ファンクションモジュールとしても使用できます (ページ 1/97 を参照)。
3) カップリングリレーおよびカップリングコンタクタリレーに取り付けることはできません。
4) 製品バージョン E04 以降では、3RA281. ソリッドステート式タイムディレー補助接点ブロックを 3RT2.4 コンタクタに使用することができます。
5) 出力接点の出荷時の設定は定義されていません (バイナリステーブルリレー)。一度、制御電源電圧を印加すると、接点が正しい設定に切替ります。

技術仕様、ページ 1/74 を参照。

対象コンタクタ	補助接点	制御電圧 U_s [1]	時間設定範囲 t	SD	ネジ端子	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
タイプ		V	s	D	注文番号			
ソリッドステート式タイムディレー補助接点ブロック 3RT1 コンタクタへの取付け用								
サイズ S6 ～ S12								
	オンディレー [2]							
3RT10、3RT14	1 NO + 1 NC	AC/DC 24	0.05 ～ 1	10	**3RT1926-2EJ11**	1	数量 1	41H
			0.5 ～ 10	►	**3RT1926-2EJ21**	1	数量 1	41H
			5 ～ 100	2	**3RT1926-2EJ31**	1	数量 1	41H
		100 ～ 127 AC	0.05 ～ 1	15	**3RT1926-2EC11**	1	数量 1	41H
			0.5 ～ 10	►	**3RT1926-2EC21**	1	数量 1	41H
			5 ～ 100	10	**3RT1926-2EC31**	1	数量 1	41H
		200 ～ 240 AC	0.05 ～ 1	5	**3RT1926-2ED11**	1	数量 1	41H
			0.5 ～ 10	►	**3RT1926-2ED21**	1	数量 1	41H
			5 ～ 100	5	**3RT1926-2ED31**	1	数量 1	41H
	制御信号なしのオフディレー [2)3)]							
3RT10、3RT14	1 NO + 1 NC	AC/DC 24	0.05 ～ 1	►	**3RT1926-2FJ11**	1	数量 1	41H
			0.5 ～ 10	►	**3RT1926-2FJ21**	1	数量 1	41H
			5 ～ 100	►	**3RT1926-2FJ31**	1	数量 1	41H
		100 ～ 127 AC/DC	0.05 ～ 1	5	**3RT1926-2FK11**	1	数量 1	41H
			0.5 ～ 10	►	**3RT1926-2FK21**	1	数量 1	41H
			5 ～ 100	5	**3RT1926-2FK31**	1	数量 1	41H
		200 ～ 240 AC/DC	0.05 ～ 1	5	**3RT1926-2FL11**	1	数量 1	41H
			0.5 ～ 10	2	**3RT1926-2FL21**	1	数量 1	41H
			5 ～ 100	2	**3RT1926-2FL31**	1	数量 1	41H
	スターデルタスタータ (バリスタ内蔵) [2]							
3RT10、3RT14	1 NO 遅延 + 1 NO 瞬時、不感時間 50 ms	AC/DC 24	1.5 … 30	►	**3RT1926-2GJ51**	1	数量 1	41H
		100 ～ 127 AC	1.5 … 30	►	**3RT1926-2GC51**	1	数量 1	41H
		200 ～ 240 AC	1.5 … 30	►	**3RT1926-2GD51**	1	数量 1	41H

3RT1926-2….

[1] この AC 電圧は 50 および 60 Hz について有効です。

[2] ソリッドステート式タイムディレー補助接点の制御電源電圧で使用される端子 A1 および A2 は、接続ケーブルを使用して、関連するコンタクタに接続する必要があります。

[3] 出力接点の出荷時の設定は定義されていません (バイナリステーブルリレー)。一度、制御電源電圧を印加すると、接点が正しい設定に切替ります。

1

サージキラー

製品一覧および注文用データ

対象コンタクタ	バージョン	制御電圧 U_s[1] AC 操作	DC 操作	SD	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
タイプ		AC V	DC V	D				
LED なしのサージキラー (スプリング端子にも対応)								
 3RT2916-1B.00								
サイズ S00								
	補助接点ブロックの有無に関係なくコンタクタの前部に差し込み							
3RT2.1、3RH2	**バリスタ**	24 ~ 48	24 ~ 70	▶	**3RT2916-1BB00**	1	数量 1	41B
		48 ~ 127	70 ~ 150	▶	**3RT2916-1BC00**	1	数量 1	41B
		127 ~ 240	150 ~ 250	▶	**3RT2916-1BD00**	1	数量 1	41B
		240 ~ 400	--	▶	**3RT2916-1BE00**	1	数量 1	41B
		400 ~ 600	--	2	**3RT2916-1BF00**	1	数量 1	41B
3RT2. 1、3RH2	**RC 素子**	24 ~ 48	24 ~ 70	▶	**3RT2916-1CB00**	1	数量 1	41B
		48 ~ 127	70 ~ 150	▶	**3RT2916-1CC00**	1	数量 1	41B
		127 ~ 240	150 ~ 250	▶	**3RT2916-1CD00**	1	数量 1	41B
		240 ~ 400	--	2	**3RT2916-1CE00**	1	数量 1	41B
		400 ~ 600	--	2	**3RT2916-1CF00**	1	数量 1	41B
3RT2. 1、3RH2	**ノイズ抑制ダイオード**	--	12 ~ 250	▶	**3RT2916-1DG00**	1	数量 1	41B
3RT2. 1、3RH2	**ダイオードアセンブリ製品** (ダイオードとツェナーダイオードの組み合わせ)、DC 操作用	--	12 ~ 250	▶	**3RT2916-1EH00**	1	数量 1	41B
 3RT2926-1E.00								
サイズ S0								
	補助接点ブロックの取付け前にコンタクタの前部に差し込み							
3RT2. 2	**バリスタ** [2]	24 ~ 48	24 ~ 70	▶	**3RT2926-1BB00**	1	数量 1	41B
		48 ~ 127	70 ~ 150	▶	**3RT2926-1BC00**	1	数量 1	41B
		127 ~ 240	150 ~ 250	▶	**3RT2926-1BD00**	1	数量 1	41B
		240 ~ 400	--	▶	**3RT2926-1BE00**	1	数量 1	41B
		400 ~ 600	--	2	**3RT2926-1BF00**	1	数量 1	41B
3RT2. 2	**RC 素子**	24 ~ 48	24 ~ 70	▶	**3RT2926-1CB00**	1	数量 1	41B
		48 ~ 127	70 ~ 150	▶	**3RT2926-1CC00**	1	数量 1	41B
		127 ~ 240	150 ~ 250	▶	**3RT2926-1CD00**	1	数量 1	41B
		240 ~ 400	--	2	**3RT2926-1CE00**	1	数量 1	41B
		400 ~ 600	--	2	**3RT2926-1CF00**	1	数量 1	41B
3RT2. 2	**ダイオードアセンブリ製品** DC 操作用	--	24	▶	**3RT2926-1ER00**	1	数量 1	41B
		--	30 ~ 250	▶	**3RT2926-1ES00**	1	数量 1	41B
 3RT2936-1BF00								
サイズ S2 および S3								
	補助接点ブロックの取付け前にコンタクタの前部に差し込み							
3RT2.3、3RT2.4	**バリスタ** [2)3)]	24 ~ 48	--	▶	**3RT2936-1BB00**	1	数量 1	41B
		48 ~ 127	--	▶	**3RT2936-1BC00**	1	数量 1	41B
		127 ~ 240	--	▶	**3RT2936-1BD00**	1	数量 1	41B
		240 ~ 400	--	5	**3RT2936-1BE00**	1	数量 1	41B
		400 ~ 600	--	5	**3RT2936-1BF00**	1	数量 1	41B
3RT2.3	**RC 素子**	24 ~ 48	24 ~ 70	▶	**3RT2936-1CB00**	1	数量 1	41B
		48 ~ 127	70 ~ 150	▶	**3RT2936-1CC00**	1	数量 1	41B
		127 ~ 240	150 ~ 250	▶	**3RT2936-1CD00**	1	数量 1	41B
		240 ~ 400	--	5	**3RT2936-1CE00**	1	数量 1	41B
		400 ~ 600	--	5	**3RT2936-1CF00**	1	数量 1	41B
3RT2.4	**RC 素子**	24 ~ 48	24 ~ 70	▶	**3RT2946-1CB00**	1	数量 1	41B
		48 ~ 127	70 ~ 150	▶	**3RT2946-1CC00**	1	数量 1	41B
		127 ~ 240	150 ~ 250	▶	**3RT2946-1CD00**	1	数量 1	41B
		240 ~ 400	--	▶	**3RT2946-1CE00**	1	数量 1	41B
		400 ~ 600	--	5	**3RT2946-1CF00**	1	数量 1	41B
3RT2.3, 3RT2.4	**ダイオードアセンブリ製品** [3] DC 操作用	--	24	▶	**3RT2936-1ER00**	1	数量 1	41B
		--	30 ~ 250	▶	**3RT2936-1ES00**	1	数量 1	41B

1) 50/60 Hz の AC 操作に使用できます。
必要に応じて、その他の電圧。

2) バリスタは、AC/DC コンタクタに組み込み済みです。

3) 製品バージョン E03 以降では、3RT2936-1B/-1E サージキラーを 3RT2.4 コンタクタに使用できます。

対象コンタクタ	バージョン	制御電圧 U_s[1] AC 操作	DC 操作	SD	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
タイプ		AC V	DC V	D				
LED なしのサージキラー								
サイズ S6 ～ S12								
	以下の動作機構を備えたコンタクタ用取外し可能コイルへの接続用 **• 標準動作機構 3RT1...-.A...** **• ソリッドステート式動作機構 3RT1...-.N...**				**ネジ端子**			
3RT1.5 ～ 3RT1.7	**RC 素子**	24 ～ 48	24 ～ 70	▶	**3RT1956-1CB00**	1	数量 1	41B
		48 ～ 127	70 ～ 150	▶	**3RT1956-1CC00**	1	数量 1	41B
		127 ～ 240	150 ～ 250	▶	**3RT1956-1CD00**	1	数量 1	41B
		240 ～ 400	--	▶	**3RT1956-1CE00**	1	数量 1	41B
		400 ～ 600		15	**3RT1956-1CF00**	1	数量 1	41B
					スプリング端子			
3RT1.5 ～ 3RT1.7	**RC 素子**	24 ～ 48	24 ～ 70	▶	**3RT1956-1CB02**	1	数量 1	41B
		48 ～ 127	70 ～ 150	2	**3RT1956-1CC02**	1	数量 1	41B
		127 ～ 240	150 ～ 250	▶	**3RT1956-1CD02**	1	数量 1	41B
		240 ～ 400	--	2	**3RT1956-1CE02**	1	数量 1	41B
		400 ～ 600		15	**3RT1956-1CF02**	1	数量 1	41B

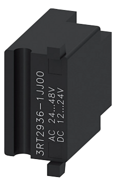

3RT1956-1C.00

1) 50/60 Hz の AC 操作に使用できます。その他の電圧については、お問い合わせください。

対象コンタクタ	バージョン	制御電圧 U_s[1] AC 操作	DC 操作	LED の消費電力 P U_s 時	SD	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
タイプ		AC V	DC V	mW	D				
LED 付きのサージキラー (スプリング端子にも対応)									
サイズ S00									
	補助接点ブロックの有無に関係なくコンタクタの前部に差し込み								
3RT2.1、3RH2	**バリスタ**	24 ～ 48	12 ～ 24	10 ～ 120	▶	**3RT2916-1JJ00**	1	数量 1	41B
		48 ～ 127	24 ～ 70	20 ～ 470	▶	**3RT2916-1JK00**	1	数量 1	41B
		127 ～ 240	70 ～ 150	50 ～ 700	▶	**3RT2916-1JL00**	1	数量 1	41B
		--	150 ～ 250	160 ～ 950	2	**3RT2916-1JP00**	1	数量 1	41B
3RT2.1、3RH2	**ノイズ抑制ダイオード**	--	24 ～ 70	20 ～ 470	▶	**3RT2916-1LM00**	1	数量 1	41B
		--	50 ～ 150	50 ～ 700	2	**3RT2916-1LN00**	1	数量 1	41B
		--	150 ～ 250	160 ～ 950	▶	**3RT2916-1LP00**	1	数量 1	41B
サイズ S0									
	補助接点ブロックの取付け前にコンタクタの前部に差し込み								
3RT2. 2	**バリスタ**	24 ～ 48	12 ～ 24	10 ～ 120	▶	**3RT2926-1JJ00**	1	数量 1	41B
		48 ～ 127	24 ～ 70	20 ～ 470	▶	**3RT2926-1JK00**	1	数量 1	41B
		127 ～ 240	70 ～ 150	50 ～ 700	▶	**3RT2926-1JL00**	1	数量 1	41B
3RT2. 2	**ダイオードアセンブリ製品**	--	24	20 ～ 470	▶	**3RT2926-1MR00**	1	数量 1	41B
サイズ S2 および S3									
	補助接点ブロックの取付け前にコンタクタの前部に差し込み								
3RT2.3、3RT2.4	**バリスタ** [2]	24 ～ 48	12 ～ 24	10 ～ 120	5	**3RT2936-1JJ00**	1	数量 1	41B
		48 ～ 127	24 ～ 70	20 ～ 470	5	**3RT2936-1JK00**	1	数量 1	41B
		127 ～ 240	70 ～ 150	50 ～ 700	▶	**3RT2936-1JL00**	1	数量 1	41B


3RT2916-1J.00


3RT2926-1MR00



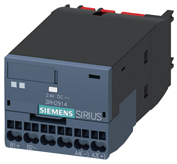
3RT2936-1J.00

1) 50/60 Hz の AC 操作に使用できます。その他の電圧については、お問い合わせください。

2) 製品バージョン E03 以降では、3RT2936 サージキラーを 3RT2.4 コンタクタに使用できます。

コンタクタ制御用のモジュール

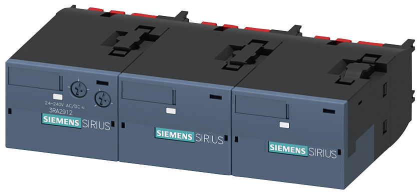
製品一覧および注文用データ

	対象コンタクタ タイプ	バージョン	SD D	ネジ端子 注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
PLC による制御用のカップリングリンク							
	サイズ S0						
 3RH2924-1GP11	3RT2.2	**コンタクタのコイル端子への取付け用 (ネジ端子付きのコンタクタの場合のみ)** 切替え状態を示す LED 付き、オープニングサージを抑制するための内蔵バリスタ付き • DC 24 V 制御、DC 17 ～ 30 V 動作範囲	▶	**3RH2924-1GP11**	1	数量 1	41B
	サイズ S00 ～ S3						
 3RH2914-1GP11	3RT2.1、 3RT2.2、 3RT2.3、 3RT2.4 3RH2	**コンタクタの前面への取付け用** **AC、DC、または AC/DC 操作時** • DC 24 V 制御、DC 17 ～ 30 V 動作範囲	5	**3RH2914-1GP11**	1	数量 1	41B
				スプリング端子			
 3RH2914-2GP11	3RT2.1、 3RT2.2、 3RT2.3、 3RT2.4 3RH2	• DC 24 V 制御、DC 17 ～ 30 V 動作範囲	5	**3RH2914-2GP11**	1	数量 1	41B

技術仕様、ページ 1/76 を参照。

3RA2811-2CW10

3RA2812-1DW10



3RA2816-0EW20

対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	制御電圧 U_s[1] AC/DC V	時間設定範囲 t s	SD D	**ネジ端子** 注文番号	SD D	**スプリング端子** 注文番号
3RT2 コンタクタおよび 3RH2 コンタクタリレーに取り付けるための 3RA28 ファンクションモジュール								
直入れスタータ用								
3RT2.1[2]、3RT2.2[2]、3RH21[2]、3RH24	S00, S0	**オンディレー** **2 線設計、** **バリスタ内蔵**	24 ～ 240	0.05 ～ 100（1、10、100 を選択可能）	2	**3RA2811-1CW10**	2	**3RA2811-2CW10**
3RT2.3[2]、3RT2.4[2][3]	S2, S3	ファンクションモジュールとその下にあるコンタクタとの間の電気的接続は、ファンクションモジュールをスナップ取付けしてロックすると自動的に確立されます。	24 ～ 90 90 ～ 240	0.05 ～ 100（1、10、100 を選択可能）	2 2	**3RA2831-1DG10** **3RA2831-1DH10**	2 2	**3RA2831-2DG10** **3RA2831-2DH10**
3RT2.1[2]、3RT2.2[2]、3RH21[2]、3RH24	S00, S0	**オフディレー** **制御信号付き、** **バリスタ内蔵**	24 ～ 240	0.05 ～ 100（1、10、100 を選択可能）	2	**3RA2812-1DW10**	2	**3RA2812-2DW10**
3RT2.3[2]、3RT2.4[2][3]	S2, S3	ファンクションモジュールとその下にあるコンタクタとの間の電気的接続は、ファンクションモジュールをスナップ取付けしてロックすると自動的に確立されます。	24 ～ 90 90 ～ 240	0.05 ～ 100（1、10、100 を選択可能）	2 2	**3RA2832-1DG10** **3RA2832-1DH10**	2 2	**3RA2832-2DG10** **3RA2832-2DH10**
スターデルタスタータ用								
3RT2.1、3RT2.2、3RT2.3[2]、3RT2.4[2][4]	S00 ～ S3	**バリスタ内蔵** 1 つの基本モジュールと 2 つのカップリングモジュールで構成されています。 ファンクションモジュールとコンタクタアセンブリとの間の電気的接続は、ファンクションモジュールをスナップ取付けして接続ケーブルを差し込むと自動的に確立されます。	24 ～ 240	0.5 ～ 60（10、30、60 を選択可能）	2	**3RA2816-0EW20**	2	**3RA2816-0EW20**
アクセサリ								
3RA28	S00 ～ S3	**カバー、密封可能**			2	**3RA2910-0**	2	**3RA2910-0**

1) AC 電圧値は 50 Hz および 60 Hz に適用されます。

2) カップリングリレーおよびカップリングコンタクタリレーに取り付けることはできません。

3) 製品バージョン E03 以降では、3RA283. ファンクションモジュールを 3RT2.4 コンタクタに使用できます。

4) 製品バージョン E04 以降では、3RA2816 ファンクションモジュールを 3RT2.4 コンタクタに使用できます。

技術仕様、ページ 1/77 を参照。

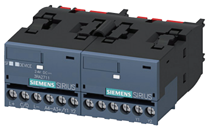
可逆コンタクタの組立て

弊社は、可逆スタータ組立て用の既製の配線キットを提供しています。これらの配線キットの使用により、さらなる利点が得られます。
ページ 1/122 を参照してください。

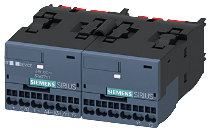
コンタクタ制御用のモジュール

3RA2711-1AA00

3RA2711-2AA00



3RA2711-1BA00



3RA2711-2BA00

3RA2712-1CA00

3RA2711-2CA00

対象コンタクタ タイプ	バージョン	SD D	ネジ端子 注文番号	SD D	スプリング端子 注文番号
直入れスタータ用 SIRIUS 3RA27 ファンクションモジュール					
3RT201 ～ 3RT204[1]	**IO-Link 接続** IO-Link グループ作成用のモジュールコネクタ 1 個を含みます	2	**3RA2711-1AA00**	2	**3RA2711-2AA00**
	AS-Interface 接続	2	**3RA2712-1AA00**	2	**3RA2712-2AA00**
可逆スタータ用 SIRIUS 3RA27 ファンクションモジュール [2]					
3RT201 ～ 3RT204[1]	**IO-Link 接続** 基本モジュール 1 個とカップリングモジュール 1 個、および IO-Link グループ作成用の追加モジュールコネクタ [3] で構成	2	**3RA2711-1BA00**	2	**3RA2711-2BA00**
	AS-Interface 接続 基本モジュール 1 個とカップリングモジュール 1 個で構成	2	**3RA2712-1BA00**	2	**3RA2712-2BA00**
	3 極コンタクタアセンブリ用取付けキット ページ 1/101 を参照				
スターデルタスタータ用 SIRIUS 3RA27 ファンクションモジュール [4]					
3RT201 ～ 3RT204[1]	**IO-Link 接続** 基本モジュール 1 個とカップリングモジュール 2 個、および IO-Link グループ作成用の追加モジュールコネクタ [3] で構成	2	**3RA2711-1CA00**	2	**3RA2711-2CA00**
	AS-Interface 接続 基本モジュール 1 個とカップリングモジュール 2 個で構成	2	**3RA2712-1CA00**	2	**3RA2712-2CA00**
	3 極コンタクタアセンブリ用取付けキット ページ 1/102 を参照				

1) 製品バージョン E06 以降では、3RA271. ファンクションモジュールを 3RT2.4 コンタクタに使用できます。

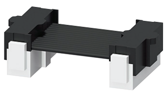
2) 事前に配線済みの通信インターフェース装備可逆コンタクタアセンブリについては、ページ 1/123 ～ 1/126 を参照してください。このコンタクタアセンブリを使用する場合、配線用の取付けキットが既に組み込まれています。

3) サイズ S3 用の 3RA2711-0EE17 モジュールコネクタは、個別にご注文いただく必要があります (ページ 1/99 を参照)。

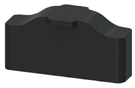
4) ファンクションモジュールを含めたスターデルタスタータ用完成品コンタクタアセンブリについては、ページ 1/140 ～ 1/143 を参照してください。

3RA27 ファンクションモジュールの技術仕様、ページ 1/78 を参照。

通信インターフェース装備コンタクタについては、ページ 1/52、1/56、1/60、および 1/61 を参照してください。


3RA2711-0EE10


3RA2711-0EE06


3RA2711-0EE15


3RA2910-0


3RA6935-0A


3RA2711-0EE11

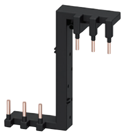
対象 ファンクション モジュール タイプ	バージョン	SD D	注文番号	PU (数量、 セット、 M)	PS*	PG
3RA27 ファンクションモジュール用アクセサリ						
3RA271.-..A00	**モジュールコネクタセット** 内容 : • 2 モジュールコネクタ (14 極、ショート) • 2 インターフェースカバー	2	**3RA2711-0EE10**	1	数量 1	41B
3RA271.-..A00	**モジュールコネクタ** • 14 極 - 6 cm - 9 cm - 13 cm - 26 cm - 33.5 cm • 10 極、9 cm 追加補助電圧インフィード用	 2 2 2 2 2 2	 **3RA2711-0EE17** **3RA2711-0EE06** **3RA2711-0EE18** **3RA2711-0EE07** **3RA2711-0EE08** **3RA2711-0EE16**	 1 1 1 1 1 1	 数量 1 数量 1 数量 1 数量 1 数量 1 数量 1	 41B 41B 41B 41B 41B 41B
3RA271.-..A00	**インターフェースカバー** (セット 5)	2	**3RA2711-0EE15**	1	数量 1	41B
3RA271.-..A00	**シーリングカバー**	2	**3RA2910-0**	1	数量 5	41B
IO-Link 経由での通信用のオペレータパネル						
3RA2711-..A00	**オペレータパネル (セット)** 構成内容 : • 1 x オペレータパネル • 1 x 有効化モジュール • 1 x インターフェースカバー • 1 x 固定端子	10	**3RA6935-0A**	1	数量 1	42F
3RA2711-..A00	**接続ケーブル** カップリングモジュールへのオペレータパネルの接続用 長さ 2 m、10 ～ 14 極	2	**3RA2711-0EE11**	1	数量 1	41B
3RA2711-..A00	**イネーブリングモジュール** (交換品)	10	**3RA6936-0A**	1	数量 1	42F
3RA2711-..A00	**インターフェースカバー** (交換品)	10	**3RA6936-0B**	1	数量 5	42F

コンタクタ
SIRIUS 3RT コンタクタおよび SIRIUS 3RH2 コンタクタリレー用のアクセサリとスペアパーツ
アクセサリ

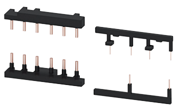
コンタクタ制御用のモジュール

	対象コンタクタ	制御電圧 U_s	時間設定範囲 t	SD	ネジ端子	PU（数量、セット、M）	PS*	PG
	タイプ	V	s	D	注文番号			
メカニカルラッチブロック（電圧降下時に切替え状態の変化なし）								
 3RT2926-3A.31	**サイズ S0**							
	コンタクタ前面にスナップ取付け							
	コンタクタは電源オフ後も通電状態を維持							
	3RT202、3RT232、3RT252	AC/DC 24	--	5	**3RT2926-3AB31**	1	数量 1	41B
		AC/DC 110	--	5	**3RT2926-3AF31**	1	数量 1	41B
		AC/DC 230	--	5	**3RT2926-3AP31**	1	数量 1	41B
AC/DC および DC 操作時のコンタクタ用のオフディレー機器								
 3RT2916-2B.01	**サイズ S00 ～ S3**							
	遅延時間の調節不可							
	3RT201.-1BF4.、3RT202.-1BF4.、3RT203.-1NF3.、3RH2...-1BF40	AC/DC 110	S00: > 0.1 S0: > 0.08 S2: > 0.25	5	**3RT2916-2BK01**	1	数量 1	41B
	3RT201.-1BM4./1BP4.、3RT202.-1BM4./1BP4.、3RT203.-1NP3.、3RH2...-1BM40/1BP40	AC/DC 220/230	S00: > 0.5 S0: > 0.3 S2: > 0.8	5	**3RT2916-2BL01**	1	数量 1	41B
	3RT201.-1BB4.、3RT202.-1BB4.、3RT203.-1NB3.、3RT204.-1NB3.、3RT244.-1NB3.、3RH2...-1BB40	DC 24	S00: > 0.2 S0: > 0.1 S2: > 0.1 S3: > 0.05	2	**3RT2916-2BE01**	1	数量 1	41B

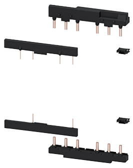
製品一覧および注文用データ

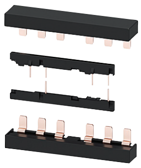

3RA2926-1A

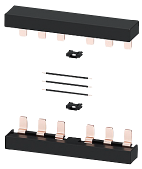
対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
2 つのコンタクタ用の安全主回路コネクタ							
3RT2.1	**S00**	コンタクタ 2 個の直列接続用	2	**3RA2916-1A**	1	数量 1	41B
3RT2. 2	**S0**		2	**3RA2926-1A**	1	数量 1	41B
3RT2.3	**S2**		2	**3RA2936-1A**	1	数量 1	41B


3RA2923-2AA1


3RA2923-2AA2


3RA2933-2AA1


3RA2943-2AA1


3RA2943-2AA2

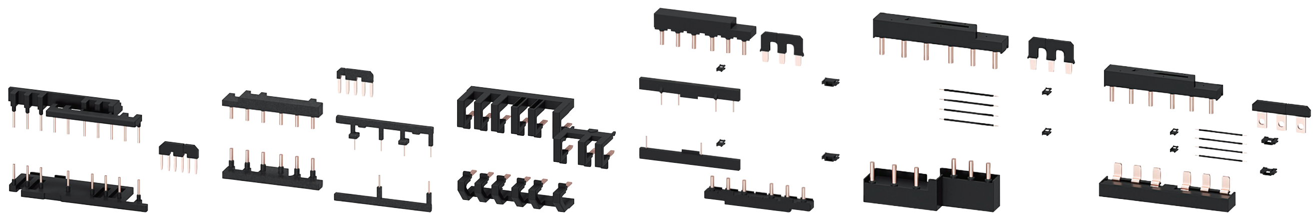
対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号 **ネジ端子**	SD D	注文番号 **スプリング端子**
可逆コンタクタアセンブリ用取付けキット 3 極コンタクタアセンブリ作成用						
3RT201	**S00-S00**	取付けキットの内容： メカニカルインターロック、 2 コンタクタ用 2 接続クリップ、 上部および下部の配線モジュール				
		• 主回路、補助回路、制御回路用	▶	**3RA2913-2AA1**	▶	**3RA2913-2AA2**
3RT202	**S0-S0**	取付けキットの内容： メカニカルインターロック、 2 コンタクタ用 2 接続クリップ、 上部および下部の配線モジュール				
		• 主回路、補助回路、および制御回路用 1)	▶	**3RA2923-2AA1**		--
		• 主回路専用 2)		--	▶	**3RA2923-2AA2**
3RT203	**S2-S2**	取付けキットの内容： 2 コンタクタ用 2 コネクタ、 上部および下部の配線モジュール (3RA2934-2B メカニカルインターロックは、個別にご注文いただく必要があります (ページ 1/105 を参照))				
		• 主回路および補助回路用	▶	**3RA2933-2AA1**		--
		• 主回路専用 3)		--	5	**3RA2933-2AA2**
3RT204	**S3-S3**	キットの内容： 2 コンタクタ用 2 コネクタ、 上部および下部の配線モジュール (3RA2934-2B メカニカルインターロックは、個別にご注文いただく必要があります (ページ 1/105 を参照))				
		• 主回路および補助回路用	▶	**3RA2943-2AA1**		--
		• 主回路専用 3)		--	▶	**3RA2943-2AA2**
3RT1. 5	**S6-S6**	キットの内容： 上部および下部の配線モジュール	2	**3RA1953-2A**	2	**3RA1953-2A**
3RT1.6	**S10-S10**		2	**3RA1963-2A**	2	**3RA1963-2A**
3RT1. 7	**S12-S12**		2	**3RA1973-2A**	2	**3RA1973-2A**

1) 3RT202.-.....-3MA0 コンタクタと同時に 3RA2923-2AA1 取付けキットを使用することは、基本ユニット内の補助接点が固定装着の補助接点ブロックのために使用できないため、制限されます。

2) スプリング端子を備えたサイズ S0 のバージョン：
主回路用の配線モジュールだけが含まれます。
補助回路および制御回路用の接続クリップは含まれません。

3) 補助回路および制御回路内のスプリング端子を備えたサイズ S2 および S3 のバージョン：主回路用の配線モジュールだけが含まれます。補助回路では、ケーブルセットが含まれます。

リンクモジュール

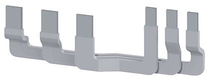
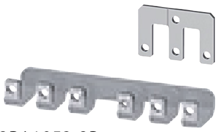
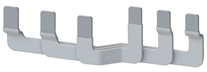
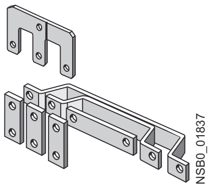


3RA2913-2BB1　3RA2923-2BB1　3RA2923-2BB2　3RA2933-2BB1　3RA2943-2C　3RA2943-2BB2

対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	ネジ端子 注文番号	SD D	スプリング端子 注文番号
コンタクタアセンブリ用取付けキット [1]、3 極コンタクタアセンブリ作成用スターデルタスタータ用						
3RT201	**S00-S00-S00**	取付けキットの内容： メカニカルインターロック、3 コンタクタ用 4 接続クリップ、スタージャンパ、上部および下部の配線モジュール				
		• 主回路、補助回路、制御回路用	►	**3RA2913-2BB1**	►	**3RA2913-2BB2**
3RT202	**S0-S0-S0**	取付けキットの内容： メカニカルインターロック、3 コンタクタ用 4 接続クリップ、スタージャンパ、上部および下部の配線モジュール				
		• 主回路、補助回路、制御回路用	►	**3RA2923-2BB1**		--
		• 主回路専用		--	►	**3RA2923-2BB2**
3RT202	**S0-S0-S0**	取付けキットの内容： メカニカルインターロック、3 コンタクタ用 4 接続クリップ、スタージャンパ、上部および下部の配線モジュール、3 相フィーダ端子				
		• 主回路、補助回路、制御回路用	5	**3RA2924-2BB1**		--
3RT203	**S2-S2-S0**	キット [2] の内容： 3 コンタクタ用 2 コネクタ、S0 スタージャンパ、スペーサ、上部および下部の主回路用配線モジュール (S2-S0)、補助回路用ケーブルセット、ラインコンタクタの A2 コイル接点をデルタコンタクタの A2 コイル接点に接続するためのケーブル	►	**3RA2933-2C**	►	**3RA2933-2C**
3RT203	**S2-S2-S2**	キット [2] の内容： 3 コンタクタ用 4 コネクタ、S2 スタージャンパ、ラインコンタクタのA2コイル接点をデルタコンタクタの A2 コイル接点に接続するためのケーブル				
		• 上部および下部の配線モジュール (主回路および補助回路用)	►	**3RA2933-2BB1**		--
		• 上部および下部の配線モジュール (主回路用)、補助回路用ケーブルセット		--	5	**3RA2933-2BB2**
3RT204	**S3-S3-S2**	キット [2] の内容： 3 コンタクタ用 2 コネクタ、S2 スタージャンパ、スペーサ、上部および下部の配線モジュール (S3-S2) (主回路用)、補助回路用ケーブルセット、ラインコンタクタの A2 コイル接点をデルタコンタクタの A2 コイル接点に接続するためのケーブル	►	**3RA2943-2C**	►	**3RA2943-2C**
3RT204	**S3-S3-S3**	キット [2] の内容： 3 コンタクタ用 4 コネクタ、S3 スタージャンパ、ラインコンタクタのA2コイル接点をデルタコンタクタの A2 コイル接点に接続するためのケーブル				
		• 上部および下部の配線モジュール (主回路および補助回路用)	►	**3RA2943-2BB1**		--
		• 上部および下部の配線モジュール (主回路用)、補助回路用ケーブルセット		--	►	**3RA2943-2BB2**

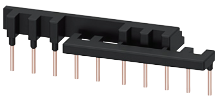
[1] スターデルタスタータ用コンタクタアセンブリ用のファンクションモジュールを使用する場合、補助電流用の配線モジュールは不要です。

[2] サイズ S2 および S3 用の 3RA2934-2B メカニカルインターロックは、個別にご注文いただく必要があります (ページ 1/105 を参照)。

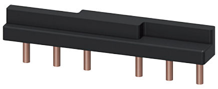
	対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号	PU（数量、セット、M）	PS*	PG
コンタクタアセンブリ用取付けキット、3 極コンタクタアセンブリ作成用スターデルタスタータ用								
			キットの内容：下部のリンクレール（ラインコンタクタとデルタコンタクタ間ではダブルインフィードを推奨します。）					
 3RA1953-3G	3RT1.5, 3RT204	**S6-S6-S3 ボックス端子での接続用**	S3 スタージャンパは、個別にご注文いただく必要があります （ページ 1/104 を参照）。	X	**3RA1953-3G**	1	数量 1	41B
 3RA1953-2B	3RT1. 5	**S6-S6-S6 ボックス端子での接続用**	--	2	**3RA1953-2B**	1	数量 1	41B
 3RA1953-2N	3RT1. 5	**S6-S6-S6 ボックス端子での接続用**	--	2	**3RA1953-2N**	1	数量 1	41B
 3RA1963-3E	3RT1.6、 3RT1.5	**S10-S10-S6（ボックス端子での接続用）**	S6 スタージャンパは、個別にご注文いただく必要があります （ページ 1/104 を参照）。	20	**3RA1963-3E**	1	数量 1	41B
 3RA1963-2B	3RT1.6	**S10-S10-S10（ボックス端子での接続用）**	--	2	**3RA1963-2B**	1	数量 1	41B
	3RT1.7、 3RT1.6	**S12-S12-S10（ボックス端子での接続用）**	S10 スタージャンパは、個別にご注文いただく必要があります （ページ 1/104 を参照）。	20	**3RA1973-3E**	1	数量 1	41B
 3RA1973-2B	3RT1. 7	**S12-S12-S12（ボックス端子での接続用）**	--	5	**3RA1973-2B**	1	数量 1	41B

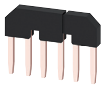
1

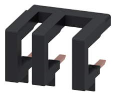
リンクモジュール

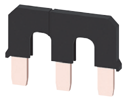

3RA2913-3DA1


3RA2913-3DA2


3RT1933-3D

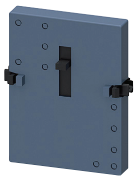
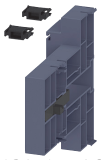
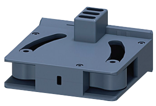

3RT1916-4BA31


3RT2916-4BA32

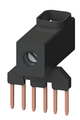

3RT1936-4BA31

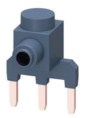
対象コンタクタタイプ	サイズ	バージョン		SD D	注文番号	SD D	注文番号
単体配線モジュール 3 極コンタクタアセンブリ作成用							
					ネジ端子		**スプリング端子**
3RT201	**S00-S00**	• 上部 (正転)	PS = 数量 5	5	**3RA2913-3DA1**	5	**3RA2913-3DA2**
		• 下部 (可逆)	PS = 数量 5	5	**3RA2913-3EA1**	5	**3RA2913-3EA2**
3RT202	**S0-S0**	• 上部 (正転)	PS = 数量 5	5	**3RA2923-3DA1**	5	**3RA2923-3DA2**
		• 下部 (可逆)	PS = 数量 5	5	**3RA2923-3EA1**	5	**3RA2923-3EA2**
3RT203	**S2-S2**	• 上部 (正転)、コンタクタクリアランス 10 mm	PS = 数量 5	▶	**3RA1933-3D**	▶	**3RA1933-3D**
		• 下部 (可逆)、コンタクタクリアランス 10 mm	PS = 数量 5	▶	**3RA1933-3E**	▶	**3RA1933-3E**
3RT204	**S3-S3**	• 上部 (正転)、コンタクタクリアランス 10 mm		▶	**3RA1943-3D**	▶	**3RA1943-3D**
		• 下部 (可逆)、コンタクタクリアランス 10 mm		▶	**3RA1943-3E**	▶	**3RA1943-3E**
3RT1. 5	**S6-S6**	• 上部 (正転、ボックス端子での接続用)、コンタクタクリアランス 10 mm		2	**3RA1953-3D**	2	**3RA1953-3D**
		• 上部 (可逆、ボックス端子での接続用)、コンタクタクリアランス 10 mm		2	**3RA1953-3P**	2	**3RA1953-3P**
スタージャンパ (並列用リンク)、3 極							
					ネジ端子		**スプリング端子**
3RT201	**S00**	**スルーホール付き**		▶	**3RT1916-4BA31**	2	**3RT2916-4BA32**
3RT202	**S0**	単極ごとに並列用リンク数を削減することができます。		▶	**3RT1926-4BA31**	2	**3RT2926-4BA32**
3RT203	**S2**	接続端子なし		▶	**3RT1936-4BA31**	▶	**3RT1936-4BA31**
3RT204	**S3**			▶	**3RT1946-4BA31**	▶	**3RT1946-4BA31**
3RT1. 5	**S6**			▶	**3RT1956-4BA31**	▶	**3RT1956-4BA31**
3RT1.6, 3RT1.7	**S10, S12**			▶	**3RT1966-4BA31**	▶	**3RT1966-4BA31**

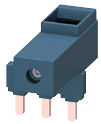
	対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号	PU（数量、セット、M)	PS*	PG
2 コンタクタ用メカニカルインターロック取付けキット 3 極および 4 極コンタクタアセンブリ作成用								
 3RA29.2-2H	3RT201、3RT231	**S00-S00**	インターロック取付けキットは、コンタクタクリアランスなしで使用できます。 1 つの取付けキットは、1 個のメカニカルインターロックと 2 個の接続クリップで構成されています。	5	**3RA2912-2H**	1	数量 10	41B
	3RT202、3RT232	**S0-S0**		5	**3RA2922-2H**	1	数量 10	41B

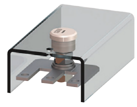
	対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号	PU（数量、セット、M)	PS*	PG
コンタクタアセンブリ用のメカニカルインターロック								
			以下のメカニカルインターロックを使用する場合は、10 mm のコンタクタクリアランスを考慮する必要があります。					
 3RA2934-2B	3RT202、3RT203、3RT204	**S2-S2-S0、S2-S2-S2、S3-S3-S2、S3-S3-S3**	**メカニカルインターロック** 注記： サイズS2およびS3用のメカニカルインターロックは、個別にご注文いただく必要があります。	▶	**3RA2934-2B**	1	数量 1	41B
 3RA1954-2G	3RT1.5 および 3RT204	**S6 (3RT1)-S6 (3RT1)-S3 (3RT2)**	**メカニカルインターロックとアダプタの組み合わせ** メカニカルインターロックは、この3RA1954-2G アダプタおよび 3RA1954-2A メカニカルインターロックとのみ組み合わせることができます。2 個のコンタクタがアダプタに同梱されており、インターロックは個別にご注文いただく必要があります。	X	**3RA1954-2G**	1	数量 1	41B
 3RA1954-2A	3RT1.5 3RT1.6 3RT1.7	**S6** **S10** **S12**	**メカニカルインターロック** 補助接点なし； サイズ S6、S10、および S12 のコンタクタを必要に応じて互いにインターロックすることができます。 取付け深さの調整は不要です。	▶	**3RA1954-2A**	1	数量 1	41B
コンタクタアセンブリ用のメカニカルコネクタ								
			2 個のコネクタが各アセンブリに必要です。コネクタを選択する場合は、コンタクタクリアランスを考慮する必要があります。					
 3RA1932-2D			**3 極バージョン**					
	3RT203、3RT204	**S2-S2、S3-S3**	• コンタクタクリアランスなし	▶	**3RA2932-2C**	1	数量 10	41B
			• コンタクタクリアランスが 10 mm	▶	**3RA2932-2D**	1	数量 10	41B
	3RT105	**S6-S6**	• コンタクタクリアランスが 10 mm（数量 1 は、1 つのアセンブリの 2 つの部分に対応します）	▶	**3RA1932-2D**	1	数量 10	41B
			4 極バージョン					
	3RT233	**S2-S2**	• コンタクタクリアランスが 20 mm	2	**3RA2932-2G**	1	数量 10	41B

製品一覧および注文用データ


3RT1916-4BB31


3RT2926-4BB31


3RT1936-4BB31

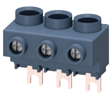

3RT1946-4BB31

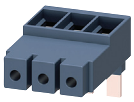

3RT1916-4BB41

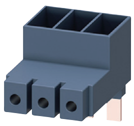
対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	ネジ端子 注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
主回路の並列用リンク							
		単極ごとに並列 (絶縁処理) 用リンク数を削減することができます。 接続端子付き					
		3 極					
3RT201	**S00**	• 最大導体断面 : 25 mm^2、より線	▶	**3RT1916-4BB31**	1	数量 1	41B
3RT202	**S0**	• 最大導体断面 : 50 mm^2、より線	2	**3RT2926-4BB31**	1	数量 1	41B
3RT203	**S2**	• 最大導体断面 : 120 mm^2、より線	▶	**3RT1936-4BB31**	1	数量 1	41B
3RT204, 3RT244	**S3**	• 最大導体断面 : 185 mm^2、より線 接触保護のため、カバープレートが付属しています (ボックス端子が取り外されている場合にのみ使用できます)。	▶	**3RT1946-4BB31**	1	数量 1	41B
		4 極					
3RT231、 3RT251	**S00**	• 最大導体断面 : 25 mm^2、より線	15	**3RT1916-4BB41**	1	数量 1	41B

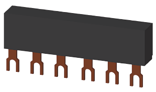

3RA2943-3L

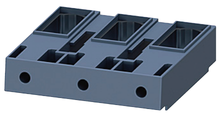

3RA2913-3K

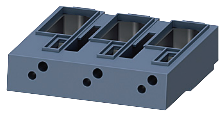

3RV2925-5AB


3RV2935-5A

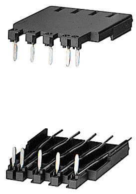
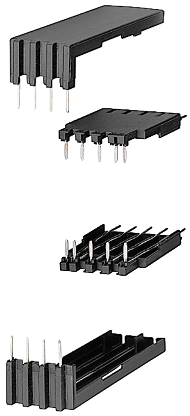

3RV2935-5E


3RV1915-1AB


3RT1956-4G


3RT1966-4G

対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
単相フィーダ端子							
3RT204、 3RT244、 3RT264	**S3**	導体断面 : 95 mm^2	2	**3RA2943-3L**	1	数量 1	41B
3 相フィーダ端子							
		導体断面が大きい場合の ラインコンタクタ用フィーダ端子台					
3RT201	**S00**	• 最大導体断面 : 10 mm^2、AWG 12 ～ 8	2	**3RA2913-3K**	1	数量 10	41B
3RT202	**S0**	• 最大導体断面 : 25 mm^2、AWG 10 ～ 2/0	▶	**3RV2925-5AB**	1	数量 1	41E
3RT203	**S2**	• 最大導体断面 : 70 mm^2、AWG 10 ～ 2/0	▶	**3RV2935-5A**	1	数量 1	41E
クリアランスおよび沿面距離が大きい 3 相フィーダ端子							
3RT203	**S2**	最大導体断面 : 70 mm^2、AWG 10 ～ 2/0	▶	**3RV2935-5E**	1	数量 1	41E
3 相バスバー							
3RT202	**S0**	ラインコンタクタ (Q11) とデルタコンタクタ (Q13) のすべての入力端子の フェーズごとのブリッジ	▶	**3RV1915-1AB**	1	数量 1	41E
ボックス端子台							
		丸形ケーブルおよびリボンケーブル用 コンタクタの接続可能な断面、 ページ 1/43 の技術仕様を参照してください。					
3RT1. 5	**S6**	• 最大 70 mm^2、3RT1054-1 コンタクタ (55 kW) の標準	▶	**3RT1955-4G**	1	数量 1	41B
		• 最大 120 mm^2	▶	**3RT1956-4G**	1	数量 1	41B
3RT1.6、 3RT1.7	**S10,** **S12**	• 最大 240 mm^2、 最大 2.5 mm の補助導体接続付き [2]	▶	**3RT1966-4G**	1	数量 1	41B
3RT1. 5	**S6**	**補助導体接続用ボックス端子、1 極** 主導体端子への補助ケーブルおよび制御ケーブル(0.5～2.5 mm^2)の接続用	5	**3TX7500-0A**	1	数量 1	41B

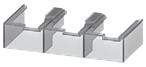
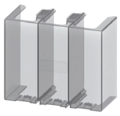
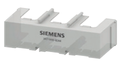
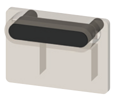
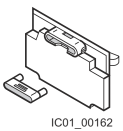
	対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号	PU（数量、セット、M)	PS*	PG
コンタクタをプリント基板に取り付けるためのソルダーピンアダプタ（最大 5.5 kW/12 A)								
					ネジ端子			
 3RT1916-4KA1	3RT2. 1、3RH21	**S00**	内蔵補助接点付きコンタクタをプリント基板にハンダ付けするための取付けキット 注記： コンタクタ 1 個につき、1 セットが必要。	2	**3RT1916-4KA1**	1	4 個	41B
 3RT1916-4KA2	3RT2. 1、3RH21	**S00**	4 極補助接点ブロック付きコンタクタをプリント基板にハンダ付けするための取付けキット。 注記： コンタクタ 1 個につき、1 セットが必要。	5	**3RT1916-4KA2**	1	4 個	41B
上部または下部からの接続用のコイル接続モジュール								
 3RT2926-4RA11	3RT2.2、3RT2.3、3RT2.4	**S0 ～ S3**	• 上部からの接続	2	**3RT2926-4RA11**	1	数量 1	41B
			• 下部からの接続	2	**3RT2926-4RB11**	1	数量 1	41B
			• 対角接続	2	**3RT2926-4RC11**	1	数量 1	41B
					スプリング端子			
 3RT2926-4RA12	3RT2.2	**S0**	• 上部からの接続	2	**3RT2926-4RA12**	1	数量 1	41B
			• 下部からの接続	2	**3RT2926-4RB12**	1	数量 1	41B

	対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	ネジ端子 注文番号	PU（数量、セット、M)	PS*	PG
ネジ端子付きコンタクタ用のモータフィーダコネクタ								
 3RT1926-4RD01			**コンタクタ用アダプタ** 周囲温度 $t_{u\ max.}$ = 60 ℃					
	3RT201、3RH2	**S00**	• 定格電流 I_e（AC-3/400 V: 20 A)	5	**3RT1916-4RD01**	1	数量 1	41B
	3RT20 2	**S0**	• 定格電流 I_e（AC-3/400 V: 25 A)	5	**3RT1926-4RD01**	1	数量 1	41B
 3RT1900-4RE01	3RT201、3RT202、3RH2	**S00, S0**	**コンタクタ用のモータフィーダコネクタ**	5	**3RT1900-4RE01**	1	数量 1	41B

1

カバー

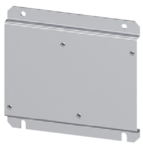
製品一覧および注文用データ

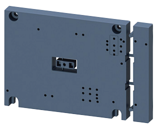
	対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
端子カバー								
			ネジ端子 (ボックス端子) 付きコンタクタ用のモータフィーダコネクタ (コンタクタ 1 個につき 2 ユニット必要)					
 3RT2936-4EA2  3RT2946-4EA2	3RT203	S2	• 3 極コンタクタ用	2	3RT2936-4EA2	1	数量 1	41B
	3RT204, 3RT244	S3		▶	3RT2946-4EA2	1	数量 1	41B
 3RT1956-4EA2  3RT1966-4EA2	3RT1. 5	S6[1]		▶	3RT1956-4EA2	1	数量 1	41B
	3RT1.6、3RT1.7	S10[1]、S12[1]		▶	3RT1966-4EA2	1	数量 1	41B
 3RT2936-4EA4	3RT233、3RT253	S2	• 4 極コンタクタ用 (供給範囲 : 3 極端子カバー 1 個および 1 極端子カバー 2 個) NEW	5	3RT2936-4EA4	1	数量 1	41B
	3RT234、3RT254	S3		5	3RT2946-4EA4	1	数量 1	41B
			ケーブル端子およびバスバー接続付きコンタクタ用カバー 相関クリアランスに適合させるため、およびボックス端子を取り外した場合の接触保護のため (コンタクタ 1 個につき 2 ユニット必要)					
 3RT1956-4EA1  3RT1966-4EA1	3RT1. 5	S6[1]	• 長さ : 100 mm	▶	3RT1956-4EA1	1	数量 1	41B
	3RT1.6、3RT1.7	S10[1]、S12[1]	• 長さ : 120 mm	▶	3RT1966-4EA1	1	数量 1	41B
 3RT1956-4EA4			• 取付けキット用 : スターデルタスタータ用 3RA1953-.. コンタクタアセンブリ (ページ 1/103) または 3RA1953-3. 単体配線モジュール (ページ 1/104) 用					
	3RT1. 5	S6	- 長さ : 38 mm	▶	3RT1956-4EA4	1	数量 1	41B
			端子カバー					
	3RT1. 5	S6	- 長さ : 27 mm	▶	3RT1956-4EA3	1	数量 1	41B
	3RT1.6、3RT1.7	S10[2]、S12[2]	- 長さ : 42 mm	▶	3RT1966-4EA3	1	数量 1	41B
 3TX6526-3B			• 空いているネジ先にネジ止め可能。バスバー接続を1つカバー (1 セット = 数量 6)					
	3RT1. 5	S6	- M8	5	3TX6526-3B	1	数量 1	41B
	3RT1.6、3RT1.7	S10, S12	- M10	5	3TX6546-3B	1	数量 1	41B
シーリングカバー								
 3RT29 16-4MA10  3RT19 26-4MA10	3RT2.1、3RT2.2、3RT2.3、3RT2.4、3RH2[3]	S00 ～ S3	手動操作の防止 (カップリングリレーには適していません)	2	3RT2916-4MA10	1	数量 5	41B
	3RT1.5 ～ 3RT1.7[3]	S6 ～ S12		15	3RT1926-4MA10	1	数量 5	41B

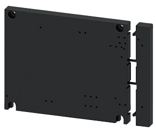
1) ボックス端子を使用してサイズS6～S12のコンタクタにも取り付けられます。
2) 可逆コンタクタアセンブリおよびスターデルタスタータ用コンタクタアセンブリで使用するには、さらに 3RT1966-4EA3 カバーが必要です。
3) 例外 : 補助接点ブロックが前面に取り付けられたコンタクタおよびコンタクタリレー。

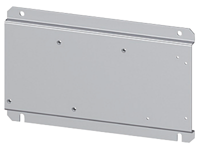
製品一覧および注文用データ

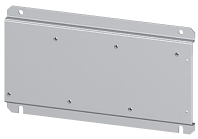
ベースプレート


3RA1952-2A


3RA2932-2F


3RA2942-2F


3RA1952-2E


3RA1952-2F

対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
可逆コンタクタアセンブリ用							
3RT1. 5	**S6**	可逆コンタクタアセンブリのカスタマアセンブリ用	5	**3RA1952-2A**	1	数量 1	41B
3RT1.6	**S10**		5	**3RA1962-2A**	1	数量 1	41B
3RT1. 7	**S12**		5	**3RA1972-2A**	1	数量 1	41B
スターデルタスタータ用コンタクタアセンブリ用							
3RT2/ 3RT2/ 3RT2	**S2-S2-S0、** **S2-S2-S2**	スターデルタスタータ用コンタクタアセンブリの構成の場合	2	**3RA2932-2F**	1	数量 1	41B
	S3-S3-S2、 **S3-S3-S3**		3	**3RA2942-2F**	1	数量 1	41B
3RT1/ 3RT1/ 3RT2	**S6-S6-S3**	タイミングリレーを**側面に搭載した**スターデルタスタータ用コンタクタアセンブリのカスタマアセンブリ用	5	**3RA1952-2E**	1	数量 1	41B
3RT1/ 3RT1/ 3RT1	**S6-S6-S6**	コンタクタ間の距離 10 mm	5	**3RA1952-2F**	1	数量 1	41B
	S10-S10-S6		5	**3RA1962-2E**	1	数量 1	41B
	S10-S10-S10		5	**3RA1962-2F**	1	数量 1	41B
	S12-S12-S10		5	**3RA1972-2E**	1	数量 1	41B
	S12-S12-S12		5	**3RA1972-2F**	1	数量 1	41B

ネジ止め用アダプタ


3RT1926-4P

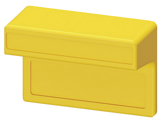
対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
3RT2. 2	**S0**	コンタクタを固定するためのネジアダプタ (コンタクタ 1 個につき 2 ユニット必要) (1パック = 10コンタクタ用10セット)	15	**3RT1926-4P**	1	数量 10	41B

EMC 抑制モジュール ; 3 相、最大 7.5 kW

3RT2916-1PA.

対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
AC または DC 操作のコンタクタ用				**ネジ端子**			
3RT201	**S00**	**RC 素子** (3 x 220 Ω/0.22 µF)					
		• 最大 400 V	►	**3RT2916-1PA1**	1	数量 1	41B
		• 最大 575 V	2	**3RT2916-1PA2**	1	数量 1	41B
		• 最大 690 V	15	**3RT2916-1PA3**	1	数量 1	41B
3RT201	**S00**	**バリスタ**					
		• 最大 400 V	2	**3RT2916-1PB1**	1	数量 1	41B
		• 最大 575 V	2	**3RT2916-1PB2**	1	数量 1	41B
		• 最大 690 V	15	**3RT2916-1PB3**	1	数量 1	41B

その他の付属品

	対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号	PU（数量、セット、M）	PS*	PG
追加負荷モジュール								
 3RT2916-1GA00	3RT2.1、 3RH2	**S00**	補助接点ブロックの有無に関係なくコンタクタの前部に差し込み 許容漏れ電流を上げるためと漏れ電圧を制限するために、SIMATIC コントローラの AC 230 V 半導体出力を介した直接制御により、コンタクタの安全なオープニングを保証し、同時に過電圧を軽減します。 定格電圧： 50/60 Hz AC、180 ～ 255 V 動作範囲：0.8 ～ 1.1 x U_s	▶	**3RT2916-1GA00**	1	数量 1	41B
コンタクタ動作表示用の LED モジュール								
 3RT2926-1QT00	3RT2, 3RT1	**S00 ～ S12**	コンタクタ前部の印字ラベルの位置穴へのスナップ式取付け用、コンタクタに直接取付けまたは前面の補助接点に取付け LED モジュールがコンタクタのコイル端子 A1 および A2 に接続され、黄色 LED でコンタクタの通電状態を示します。必要に応じて接続リードを延長する必要があります。 定格電圧： AC/DC 24 ～ 240 V（極性反転保護付き）	5	**3RT2926-1QT00**	1	数量 5	41B
制御キット								
 3RT2916-4MC00	3RT2.1、 3RH2	**S00**	コンタクタ接点の手動操作用、起動およびサービス時	2	**3RT2916-4MC00**	1	数量 5	41B
	3RT2. 2	**S0**		2	**3RT2926-4MC00**	1	数量 5	41B
	3RT2.3、 3RT2.4	**S2, S3**		2	**3RT2936-4MC00**	1	数量 5	41B

導体の 1 mm² までの導体絶縁を確実に保持するための絶縁ストップ

3RT2916-4JA02

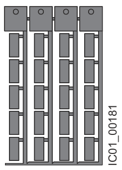
対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
				スプリング端子			
		絶縁ストップ用ストリップをスプリング端子のケーブル差込み口に挿入できます (コンタクタ 1 個につき、2 ストリップが必要)					
3RT2.1、3RH2	**S00**	• 基本ユニット用、個別に取り外し可能	5	**3RT2916-4JA02**	1	数量 20	41B
3RT2.2 ～ 3RT2.4、3RT1、3RH29	**S0 ～ S12**	• 基本ユニットの補助電流 / 制御電流および取付け可能 3RH29 補助接点の場合、ペアごとに切り離し可能	5	**3RT1916-4JA02**	1	数量 20	41B

スプリング端子用工具

3RA2908-1A

対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
3RT、3RH	**S00 ～ S12**	**スクリュードライバ** スプリング端子付きのすべての SIRIUS デバイス用 長さ : 約 200 mm、3.0 mm x 0.5 mm、チタングレー / ブラック、部分絶縁	2	**3RA2908-1A**	1	数量 1	41B

空白のラベル



3RT2900-1SB20

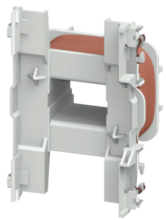
対象コンタクタ タイプ	サイズ	バージョン	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
		ユニットラベルプレート SIRIUS デバイス用 [1]					
3RT2	**S00 ～ S3**	• 10 mm × 7 mm、チタングレー	20	**3RT2900-1SB10**	100	数量 816	41B
		• 20 mm × 7 mm、チタングレー	20	**3RT2900-1SB20**	100	数量 340	41B
3RT1	**S6 ～ S12**	• 10 mm × 7 mm、淡い青緑色	15	**3RT1900-1SB10**	100	数量 816	41B
		• 20 mm × 7 mm、淡い青緑色	20	**3RT1900-1SB20**	100	数量 340	41B
		粘着ラベル SIRIUS デバイス用					
3RT2	**S00 ～ S3**	• 19 mm × 6 mm、チタングレー	5	**3RT2900-1SB60**	100	数量 3 060	41B
3RT1	**S6 ～ S12**	• 19 mm × 6 mm					
		- 淡い青緑色	15	**3RT1900-1SB60**	100	数量 3 060	41B
		- 亜鉛 / 黄色	15	**3RT1900-1SD60**	100	数量 3 060	41B

1) ユニットラベルプレートの印字については、以下の PC ラベリングシステムをご覧ください。
murrplastik Systemtechnik GmbH

電磁コイル

製品一覧および注文用データ

ネジ端子およびスプリング端子



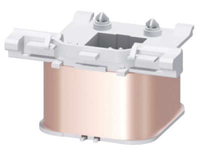
3RT2924-5A.01

対象コンタクタ	制御電圧 U_S 50 Hz	50/60 Hz	60 Hz	SD	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
タイプ	V	V	V	D				
電磁コイル · AC 操作								
サイズ S0								
3RT2023-.A、3RT2024-.A、3RT2025-.A	24	--	--	5	**3RT2924-5AB01**	1	数量 1	41B
	42	--	--	5	**3RT2924-5AD01**	1	数量 1	41B
	48	--	--	5	**3RT2924-5AH01**	1	数量 1	41B
	110	--	--	5	**3RT2924-5AF01**	1	数量 1	41B
	230	--	--	5	**3RT2924-5AP01**	1	数量 1	41B
	400	--	--	5	**3RT2924-5AV01**	1	数量 1	41B
	--	24	--	5	**3RT2924-5AC21**	1	数量 1	41B
	--	42	--	5	**3RT2924-5AD21**	1	数量 1	41B
	--	48	--	5	**3RT2924-5AH21**	1	数量 1	41B
	--	110	--	5	**3RT2924-5AG21**	1	数量 1	41B
	--	220	--	5	**3RT2924-5AN21**	1	数量 1	41B
	--	230	--	5	**3RT2924-5AL21**	1	数量 1	41B
	--	--	24	5	**3RT2924-5AC11**	1	数量 1	41B
	110	--	120	5	**3RT2924-5AK61**	1	数量 1	41B
	220	--	240	5	**3RT2924-5AP61**	1	数量 1	41B
	--	100	110	5	**3RT2924-5AG61**	1	数量 1	41B
	--	200	220	5	**3RT2924-5AN61**	1	数量 1	41B
	--	400	440	5	**3RT2924-5AR61**	1	数量 1	41B
3RT2026-.A、3RT2027-.A、3RT2028-.A 3RT2325-.A、3RT2326-.A、3RT2327-.A 3RT2526-.A	24	--	--	5	**3RT2926-5AB01**	1	数量 1	41B
	42	--	--	5	**3RT2926-5AD01**	1	数量 1	41B
	48	--	--	5	**3RT2926-5AH01**	1	数量 1	41B
	110	--	--	5	**3RT2926-5AF01**	1	数量 1	41B
	230	--	--	5	**3RT2926-5AP01**	1	数量 1	41B
	400	--	--	5	**3RT2926-5AV01**	1	数量 1	41B
	--	24	--	5	**3RT2926-5AC21**	1	数量 1	41B
	--	42	--	5	**3RT2926-5AD21**	1	数量 1	41B
	--	48	--	5	**3RT2926-5AH21**	1	数量 1	41B
	--	110	--	5	**3RT2926-5AG21**	1	数量 1	41B
	--	220	--	5	**3RT2926-5AN21**	1	数量 1	41B
	--	230	--	5	**3RT2926-5AL21**	1	数量 1	41B
	--	--	24	5	**3RT2926-5AC11**	1	数量 1	41B
	110	--	120	5	**3RT2926-5AK61**	1	数量 1	41B
	220	--	240	5	**3RT2926-5AP61**	1	数量 1	41B
	--	100	110	5	**3RT2926-5AG61**	1	数量 1	41B
	--	200	220	5	**3RT2926-5AN61**	1	数量 1	41B
	--	400	440	5	**3RT2926-5AR61**	1	数量 1	41B

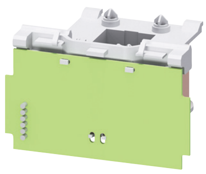
注記：

AC および AC/DC コイル付きのコンタクタは、それぞれ、奥行きが異なります。AC コンタクタのコイルは AC コイルとのみ交換できます。DC コンタクタのコイルは交換できません。

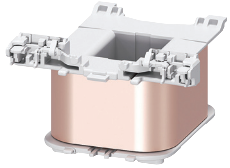
ネジ端子およびスプリング端子



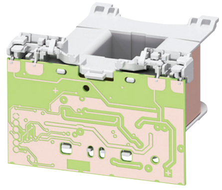
3RT2934-5A.01



3RT2934-5N.31



3RT2944-5A..1



3RT2944-5N.31

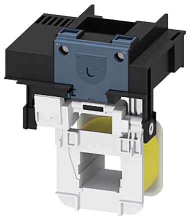
対象コンタクタ	制御電圧 U_s 50 Hz	50/60 Hz	60 Hz	DC	SD	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
タイプ	V	V	V		D				
電磁コイル · AC 操作									
サイズ S2									
3RT203.-.A、	24	--	--	--	5	**3RT2934-5AB01**	1	数量 1	41B
3RT233.-.A,	42	--	--	--	5	**3RT2934-5AD01**	1	数量 1	41B
3RT243.-.A、	48	--	--	--	5	**3RT2934-5AH01**	1	数量 1	41B
3RT253.-.A	110	--	--	--	5	**3RT2934-5AF01**	1	数量 1	41B
	230	--	--	--	5	**3RT2934-5AP01**	1	数量 1	41B
	400	--	--	--	5	**3RT2934-5AV01**	1	数量 1	41B
	--	24	--	--	5	**3RT2934-5AC21**	1	数量 1	41B
	--	42	--	--	5	**3RT2934-5AD21**	1	数量 1	41B
	--	48	--	--	5	**3RT2934-5AH21**	1	数量 1	41B
	--	110	--	--	5	**3RT2934-5AG21**	1	数量 1	41B
	--	208	--	--	5	**3RT2934-5AM21**	1	数量 1	41B
	--	220	--	--	5	**3RT2934-5AN21**	1	数量 1	41B
	--	230	--	--	5	**3RT2934-5AL21**	1	数量 1	41B
	110	--	120	--	5	**3RT2934-5AK61**	1	数量 1	41B
	220	--	240	--	5	**3RT2934-5AP61**	1	数量 1	41B
	--	--	480	--	5	**3RT2934-5AV61**	1	数量 1	41B
	--	--	600	--	5	**3RT2934-5AT61**	1	数量 1	41B
	--	100	110	--	5	**3RT2934-5AG61**	1	数量 1	41B
	--	200	220	--	5	**3RT2934-5AN61**	1	数量 1	41B
	--	--	277	--	5	**3RT2934-5AU61**	1	数量 1	41B
	--	400	440	--	5	**3RT2934-5AR61**	1	数量 1	41B
サイズ S3									
3RT204.-.A、	24	--	--	--	5	**3RT2944-5AB01**	1	数量 1	41B
3RT234.-.A、	42	--	--	--	5	**3RT2944-5AD01**	1	数量 1	41B
3RT244.-.A、	48	--	--	--	5	**3RT2944-5AH01**	1	数量 1	41B
3RT254.-.A	110	--	--	--	5	**3RT2944-5AF01**	1	数量 1	41B
	230	--	--	--	5	**3RT2944-5AP01**	1	数量 1	41B
	400	--	--	--	5	**3RT2944-5AV01**	1	数量 1	41B
	--	24	--	--	5	**3RT2944-5AC21**	1	数量 1	41B
	--	42	--	--	5	**3RT2944-5AD21**	1	数量 1	41B
	--	48	--	--	5	**3RT2944-5AH21**	1	数量 1	41B
	--	110	--	--	5	**3RT2944-5AG21**	1	数量 1	41B
	--	220	--	--	5	**3RT2944-5AN21**	1	数量 1	41B
	--	230	--	--	5	**3RT2944-5AL21**	1	数量 1	41B
	110	--	120	--	5	**3RT2944-5AK61**	1	数量 1	41B
	220	--	240	--	5	**3RT2944-5AP61**	1	数量 1	41B
	--	--	480	--	5	**3RT2944-5AV61**	1	数量 1	41B
	--	--	600	--	5	**3RT2944-5AT61**	1	数量 1	41B
	--	100	110	--	5	**3RT2944-5AG61**	1	数量 1	41B
	--	200	220	--	5	**3RT2944-5AN61**	1	数量 1	41B
	--	400	440	--	5	**3RT2944-5AR61**	1	数量 1	41B
電磁コイル · AC/DC 操作、バリスタ付き									
サイズ S2									
3RT203.-.N、	--	20 ～ 33	--	20 ～ 33	5	**3RT2934-5NB31**	1	数量 1	41B
3RT233.-.N	--	30 ～ 42	--	30 ～ 42	5	**3RT2934-5ND31**	1	数量 1	41B
	--	48 ～ 80	--	48 ～ 80	5	**3RT2934-5NE31**	1	数量 1	41B
	--	83 ～ 155	--	83 ～ 155	5	**3RT2934-5NF31**	1	数量 1	41B
	--	175 ～ 280	--	175 ～ 280	5	**3RT2934-5NP31**	1	数量 1	41B
サイズ S3									
3RT204.-.N、	--	20 ～ 33	--	20 ～ 33	5	**3RT2944-5NB31**	1	数量 1	41B
3RT234.-.N、	--	30 ～ 42	--	30 ～ 42	5	**3RT2944-5ND31**	1	数量 1	41B
3RT244.-.N、	--	48 ～ 80	--	48 ～ 80	5	**3RT2944-5NE31**	1	数量 1	41B
3RT254.-.N	--	83 ～ 155	--	83 ～ 155	5	**3RT2944-5NF31**	1	数量 1	41B
	--	175 ～ 280	--	175 ～ 280	5	**3RT2944-5NP31**	1	数量 1	41B

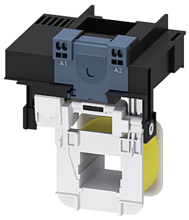
注記 :

AC コイル付きの AC コンタクタおよび AC/DC コイル付きの AC/DC コンタクタのコイルだけを交換できます。

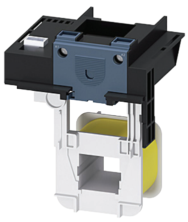
電磁コイル

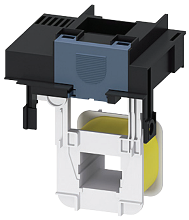
取外し可能コイル


3RT1955-5A、31

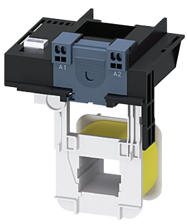

3RT1955-5A、32

対象コンタクタ サイズ	タイプ	制御電圧 U_s V	SD D	ネジ端子 注文番号	SD D	スプリング端子 注文番号
AC/DC 用の標準動作機構						
S6	3RT105、3RT145	23 ～ 26 AC/DC	5	**3RT1955-5AB31**	5	**3RT1955-5AB32**
		42 ～ 48 AC/DC	5	**3RT1955-5AD31**	5	**3RT1955-5AD32**
		110 ～ 127 AC/DC	5	**3RT1955-5AF31**	5	**3RT1955-5AF32**
		200 ～ 220 AC/DC	5	**3RT1955-5AM31**	5	**3RT1955-5AM32**
		220 ～ 240 AC/DC	5	**3RT1955-5AP31**	5	**3RT1955-5AP32**
		240 ～ 277 AC/DC	5	**3RT1955-5AU31**	5	**3RT1955-5AU32**
		380 ～ 420 AC/DC	5	**3RT1955-5AV31**	5	**3RT1955-5AV32**
		440 ～ 480 AC/DC	5	**3RT1955-5AR31**	5	**3RT1955-5AR32**
		500 ～ 550 AC/DC	5	**3RT1955-5AS31**	5	**3RT1955-5AS32**
		575 ～ 600 AC/DC	5	**3RT1955-5AT31**	5	**3RT1955-5AT32**
S10	3RT106、3RT146	23 ～ 26 AC/DC	5	**3RT1965-5AB31**	5	**3RT1965-5AB32**
		42 ～ 48 AC/DC	5	**3RT1965-5AD31**	5	**3RT1965-5AD32**
		110 ～ 127 AC/DC	5	**3RT1965-5AF31**	5	**3RT1965-5AF32**
		200 ～ 220 AC/DC	5	**3RT1965-5AM31**	5	**3RT1965-5AM32**
		220 ～ 240 AC/DC	5	**3RT1965-5AP31**	5	**3RT1965-5AP32**
		240 ～ 277 AC/DC	5	**3RT1965-5AU31**	5	**3RT1965-5AU32**
		380 ～ 420 AC/DC	5	**3RT1965-5AV31**	5	**3RT1965-5AV32**
		440 ～ 480 AC/DC	5	**3RT1965-5AR31**	5	**3RT1965-5AR32**
		500 ～ 550 AC/DC	5	**3RT1965-5AS31**	5	**3RT1965-5AS32**
		575 ～ 600 AC/DC	5	**3RT1965-5AT31**	5	**3RT1965-5AT32**
S12	3RT107、3RT147	23 ～ 26 AC/DC	5	**3RT1975-5AB31**	5	**3RT1975-5AB32**
		42 ～ 48 AC/DC	5	**3RT1975-5AD31**	5	**3RT1975-5AD32**
		110 ～ 127 AC/DC	5	**3RT1975-5AF31**	5	**3RT1975-5AF32**
		200 ～ 220 AC/DC	5	**3RT1975-5AM31**	5	**3RT1975-5AM32**
		220 ～ 240 AC/DC	5	**3RT1975-5AP31**	5	**3RT1975-5AP32**
		240 ～ 277 AC/DC	5	**3RT1975-5AU31**	5	**3RT1975-5AU32**
		380 ～ 420 AC/DC	5	**3RT1975-5AV31**	5	**3RT1975-5AV32**
		440 ～ 480 AC/DC	5	**3RT1975-5AR31**	5	**3RT1975-5AR32**
		500 ～ 550 AC/DC	5	**3RT1975-5AS31**	5	**3RT1975-5AS32**
		575 ～ 600 AC/DC	5	**3RT1975-5AT31**	5	**3RT1975-5AT32**


3RT1955-5N. 31


3RT1955-5P. 31

対象コンタクタ サイズ	タイプ	制御電圧 U_s V	SD D	ネジ端子 注文番号	SD D	スプリング端子 注文番号
AC/DC 用ソリッドステート式動作機構 (DC 24 V 制御信号入力付き)たとえば、PLC による制御用						
S6	3RT105、3RT145	21 ～ 27.3 AC/DC	5	**3RT1955-5NB31**	5	**3RT1955-5NB32**
		96 ～ 127 AC/DC	5	**3RT1955-5NF31**	5	**3RT1955-5NF32**
		200 ～ 277 AC/DC	5	**3RT1955-5NP31**	5	**3RT1955-5NP32**
S10	3RT106、3RT146	21 ～ 27.3 AC/DC	5	**3RT1965-5NB31**	5	**3RT1965-5NB32**
		96 ～ 127 AC/DC	5	**3RT1965-5NF31**	5	**3RT1965-5NF32**
		200 ～ 277 AC/DC	5	**3RT1965-5NP31**	5	**3RT1965-5NP32**
S12	3RT107、3RT147	21 ～ 27.3 AC/DC	5	**3RT1975-5NB31**	5	**3RT1975-5NB32**
		96 ～ 127 AC/DC	5	**3RT1975-5NF31**	5	**3RT1975-5NF32**
		200 ～ 277 AC/DC	5	**3RT1975-5NP31**	5	**3RT1975-5NP32**
• **PLC リレー出力および残存寿命インジケータ (RLT) 付き** (横付けされたソリッドステートモジュール付き取外し可能コイル)						
S6	3RT105、3RT145	96 ～ 127 AC/DC	5	**3RT1955-5PF31**		--
		200 ～ 277 AC/DC	5	**3RT1955-5PP31**		--
S10	3RT106、3RT146	96 ～ 127 AC/DC	5	**3RT1965-5PF31**		--
		200 ～ 277 AC/DC	5	**3RT1965-5PP31**		--
S12	3RT107、3RT147	96 ～ 127 AC/DC	5	**3RT1975-5PF31**		--
		200 ～ 277 AC/DC	5	**3RT1975-5PP31**		--


3RT1955-5X. 42

対象コンタクタ サイズ	タイプ	制御電圧 U_s V	SD D	ネジ端子 注文番号	SD D	スプリング端子 注文番号
DC 用ソリッドステート式動作機構 (DC 24 ～ 110 V 制御信号入力付き)(例 : 用途範囲が広い制御用)						
S6	3RT105..-.X...-0LA2	DC 24		--	5	**3RT1955-5XB42**
		72 DC		--	5	**3RT1955-5XJ42**
		DC 110		--	5	**3RT1955-5XF42**
S10	3RT106..-.X...-0LA2	DC 24		--	5	**3RT1965-5XB42**
		72 DC		--	5	**3RT1965-5XJ42**
		DC 110		--	5	**3RT1965-5XF42**
S12	3RT107..-.X...-0LA2	DC 24		--	5	**3RT1975-5XB42**
		72 DC		--	5	**3RT1975-5XJ42**
		DC 110		--	5	**3RT1975-5XF42**

フェールセーフ制御入力付きの3RT10..-.Sコンタクタの場合、動作機構の取り外しまたは変更はできません。

製品一覧および注文用データ

対象コンタクタ サイズ	タイプ	バージョン	SD D	注文番号	PU (数量、セット、M)	PS*	PG
取付け部品付き接点							
主接点 3 個付きコンタクタ用							
S2	3RT2035	使用カテゴリ AC-3 対応の主接点 (NO 接点 3 個) (1 セット = 3 個の可動スイッチング素子と 6 個の固定スイッチング素子、取付け部品付き)	5	**3RT2935-6A**	1	数量 1	41B
	3RT2036		5	**3RT2936-6A**	1	数量 1	41B
	3RT2037		5	**3RT2937-6A**	1	数量 1	41B
	3RT2038		5	**3RT2938-6A**	1	数量 1	41B
S3	3RT2045		5	**3RT2945-6A**	1	数量 1	41B
	3RT2046		5	**3RT2946-6A**	1	数量 1	41B
	3RT2047		5	**3RT2947-6A**	1	数量 1	41B
S6	3RT1054		▶	**3RT1954-6A**	1	数量 1	41B
	3RT1055		▶	**3RT1955-6A**	1	数量 1	41B
	3RT1056		▶	**3RT1956-6A**	1	数量 1	41B
S10	3RT1064		▶	**3RT1964-6A**	1	数量 1	41B
	3RT1065		▶	**3RT1965-6A**	1	数量 1	41B
	3RT1066		▶	**3RT1966-6A**	1	数量 1	41B
S12	3RT1075		▶	**3RT1975-6A**	1	数量 1	41B
	3RT1076		2	**3RT1976-6A**	1	数量 1	41B
S6	3RT1456	使用カテゴリ AC-1 対応の主接点 (NO 接点 3 個) (1 セット = 3 個の可動スイッチング素子と 6 個の固定スイッチング素子、取付け部品付き)	5	**3RT1956-6D**	1	数量 1	41B
S10	3RT1466		5	**3RT1966-6D**	1	数量 1	41B
S12	3RT1476		2	**3RT1976-6D**	1	数量 1	41B
主接点 4 個付きコンタクタ用							
S2	3RT2336	使用カテゴリ AC-1 対応の主接点 (NO 接点 4 個) (1 セット = 3 個の可動スイッチング素子と 6 個の固定スイッチング素子およびスペアポール、取付け部品付き)	5	**3RT2936-6E**	1	数量 1	41B
	3RT2337		5	**3RT2937-6E**	1	数量 1	41B
アークチャンバー							
主接点 3 個付きコンタクタ用							
S6	3RT1054	AC/DC コイル付きコンタクタの場合のみ	5	**3RT1954-7A**	1	数量 1	41B
	3RT1055		5	**3RT1955-7A**	1	数量 1	41B
	3RT1056		5	**3RT1956-7A**	1	数量 1	41B
	3RT1456		5	**3RT1956-7B**	1	数量 1	41B
S10	3RT1064		5	**3RT1964-7A**	1	数量 1	41B
	3RT1065		5	**3RT1965-7A**	1	数量 1	41B
	3RT1066		5	**3RT1966-7A**	1	数量 1	41B
	3RT1466		5	**3RT1966-7B**	1	数量 1	41B
S12	3RT1075		5	**3RT1975-7A**	1	数量 1	41B
	3RT1076		5	**3RT1976-7A**	1	数量 1	41B
	3RT1476		5	**3RT1976-7B**	1	数量 1	41B

可逆コンタクタ

SIRIUS 3RA23 可逆コンタクタ、最大 55 kW

概要

サイズ S00 ～ S3 の 3RA23 可逆コンタクタの注文情報は、以下のとおりです。

- 配線済み / テスト済み、メカニカル / 電気的インターロックを装備、ページ 1/123 以降を参照。
- カスタマアセンブリ用のすべての個別部品、ページ 1/67 以降を参照。

3RA23 可逆コンタクタにはネジ端子またはスプリング端子 (主回路および制御回路) が付いており、ネジ止めおよび TH 35 標準マウントレールへのスナップ取付けに適しています。

3RA23 可逆コンタクタ

配線済みの可逆コンタクタアクセサリは、あらゆる環境にも適用できます。

また、EN 60529 に準拠してフィンガープロテクション対策が講じられています。

サイズ S00 ～ S3 の 3RA23 可逆コンタクタは、それぞれ、同一の電源を備え、基本ユニットに 1 つの NC 接点 (S00)、または 1 つの NO 接点および 1 つの NC 接点 (S0 ～ S3) を備えた 2 つのコンタクタから構成されます。コンタクタはメカニカル / 電気的にインターロックされています (NC 接点インターロック)。

通信インターフェース装備の可逆コンタクタ

IO-Link または AS-Interface 通信システム経由でコントローラに接続するファンクションモジュールを取り付けるには、通信インターフェース装備 3RA23 可逆コンタクタ (ページ 1/123 ～ 1/126 を参照) が必要です。3RA27 ファンクションモジュールは、個別にご注文いただく必要があります (ページ 1/98 を参照)。

サイズ S00 ～ S3

定格データ AC-2 および AC-3 (50 Hz AC 400 V 用)		サイズ	タイプ		
定格	動作電流 I_e		コンタクタ (ページ 1/46 以降を参照)	取付けキット (ページ 1/101 以降を参照)	**配線済み / テスト済みの可逆コンタクタ**
kW	A				
			ネジ端子		
3	7	S00	3RT2015-1...2	3RA2913-2AA1	**3RA2315-8XB30-1...**
4	9		3RT2016-1...2	3RA2913-2AA1	**3RA2316-8XB30-1...**
5.5	12		3RT2017-1...2	3RA2913-2AA1	**3RA2317-8XB30-1...**
7.5	16		3RT2018-1...2	3RA2913-2AA1	**3RA2318-8XB30-1...**
5.5	12	S0	3RT2024-1...0	3RA2923-2AA1	**3RA2324-8XB30-1...**
7.5	16		3RT2025-1...0	3RA2923-2AA1	**3RA2325-8XB30-1...**
11	25		3RT2026-1...0	3RA2923-2AA1	**3RA2326-8XB30-1...**
15	32		3RT2027-1...0	3RA2923-2AA1	**3RA2327-8XB30-1...**
18.5	38		3RT2028-1...0	3RA2923-2AA1	**3RA2328-8XB30-1...**
18.5	40	S2	3RT2035-1...0	3RA2933-2AA1	**3RA2335-8XB30-1...**
22	55		3RT2036-1...0	3RA2933-2AA1	**3RA2336-8XB30-1...**
30	65		3RT2037-1...0	3RA2933-2AA1	**3RA2337-8XB30-1...**
37	80		3RT2038-1...0	3RA2933-2AA1	**3RA2338-8XB30-1...**
37	80	S3	3RT2045-1...0	3RA2943-2AA1	**3RA2345-8XB30-1...**
45	90		3RT2046-1...0	3RA2943-2AA1	**3RA2346-8XB30-1...**
55	110		3RT2047-1...0	3RA2943-2AA1	**3RA2347-8XB30-1...**
			スプリング端子		
3	7	S00	3RT2015-2...2	3RA2913-2AA2	**3RA2315-8XB30-2...**
4	9		3RT2016-2...2	3RA2913-2AA2	**3RA2316-8XB30-2...**
5.5	12		3RT2017-2...2	3RA2913-2AA2	**3RA2317-8XB30-2...**
7.5	16		3RT2018-2...2	3RA2913-2AA2	**3RA2318-8XB30-2...**
5.5	12	S0	3RT2024-2...0	3RA2923-2AA2	**3RA2324-8XB30-2...**
7.5	16		3RT2025-2...0	3RA2923-2AA2	**3RA2325-8XB30-2...**
11	25		3RT2026-2...0	3RA2923-2AA2	**3RA2326-8XB30-2...**
15	32		3RT2027-2...0	3RA2923-2AA2	**3RA2327-8XB30-2...**
18.5	38		3RT2028-2...0	3RA2923-2AA2	**3RA2328-8XB30-2...**

注記：

サイズ S2 および S3 用の 3RA2934-2B メカニカルインターロックは、個別にご注文いただく必要があります (ページ 1/105 を参照)。

注文番号パターン

製品バージョン		製品番号
SIRIUS 可逆コンタクタ		**3RA23** @ @ – @ @ @ @ @ – @ @ @ @
コンタクタのサイズ	例：4 = S3	@
サイズ別の電力	例：サイズ S3 の場合、5 = 37 kW	@
サーマルリレーのタイプ	例：8X = なし	@ @
組立て	例：E = 通信対応の設置	@
インターロック	例：3 = メカニカルおよび電気的	@
空き補助接点	例：0 = S3: 合計 2 個の NO	@
電気的接続のタイプ	例：1 = ネジ端子 (主回路と補助回路)	@
動作範囲 / 電磁コイル回路	例：A = AC 標準 / なし	@
制御電圧	例：L2 = AC 230 V、50/60 Hz	@ @
例		**3RA23 4 5 – 8 X E 3 0 – 1 A L 2**

注記：

注文番号パターンは、製品番号の背後のロジックをよく理解していただくための製品バージョンの概要を示しています。

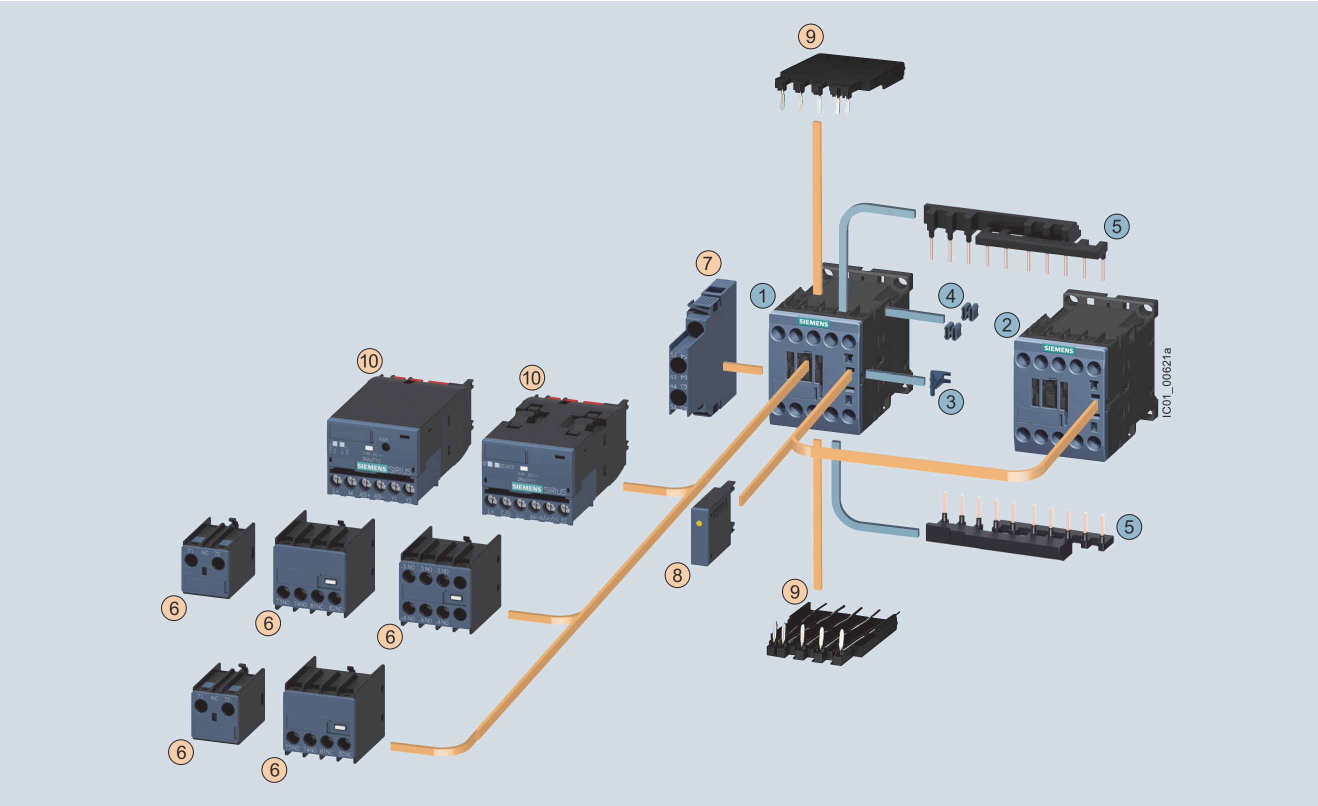
ご注文時には、製品一覧および注文用データに記載されている製品番号を使用してください。

可逆コンタクタ

SIRIUS 3RA23 可逆コンタクタ、最大 55 kW

配線済み / テスト済みの可逆コンタクタ · サイズ S00 · 最大 7.5 kW

下の図にネジ端子付きのバージョンを示します。



取付け可能なアクセサリ (オプション)

別途、注文が必要	タイプ	ページ
⑥ 補助接点ブロック、前面 1)	3RH2911	1/85 ～ 1/87
⑦ 補助接点ブロック、側面	3RH2921	1/89
⑧ サージキラー	3RT2916	1/94, 1/95
⑨ ソルダーピンアダプタ	3RT1916-4KA1	1/107
⑩ 制御システムとの接続用ファンクションモジュール	3RA271.-1BA00	1/98

可逆コンタクタ

個別部品		タイプ Q11	タイプ Q12	ページ
①②	コンタクタ、3 kW	3RT2015	3RT2015	1/46, 1/53
①②	コンタクタ、4 kW	3RT2016	3RT2016	1/46, 1/53
①②	コンタクタ、5.5 kW	3RT2017	3RT2017	1/46, 1/53
①②	コンタクタ、7.5 kW	3RT2018	3RT2018	1/46, 1/53
③～⑤	取付けキットの 内容 :	3RA2913-2AA1		1/101

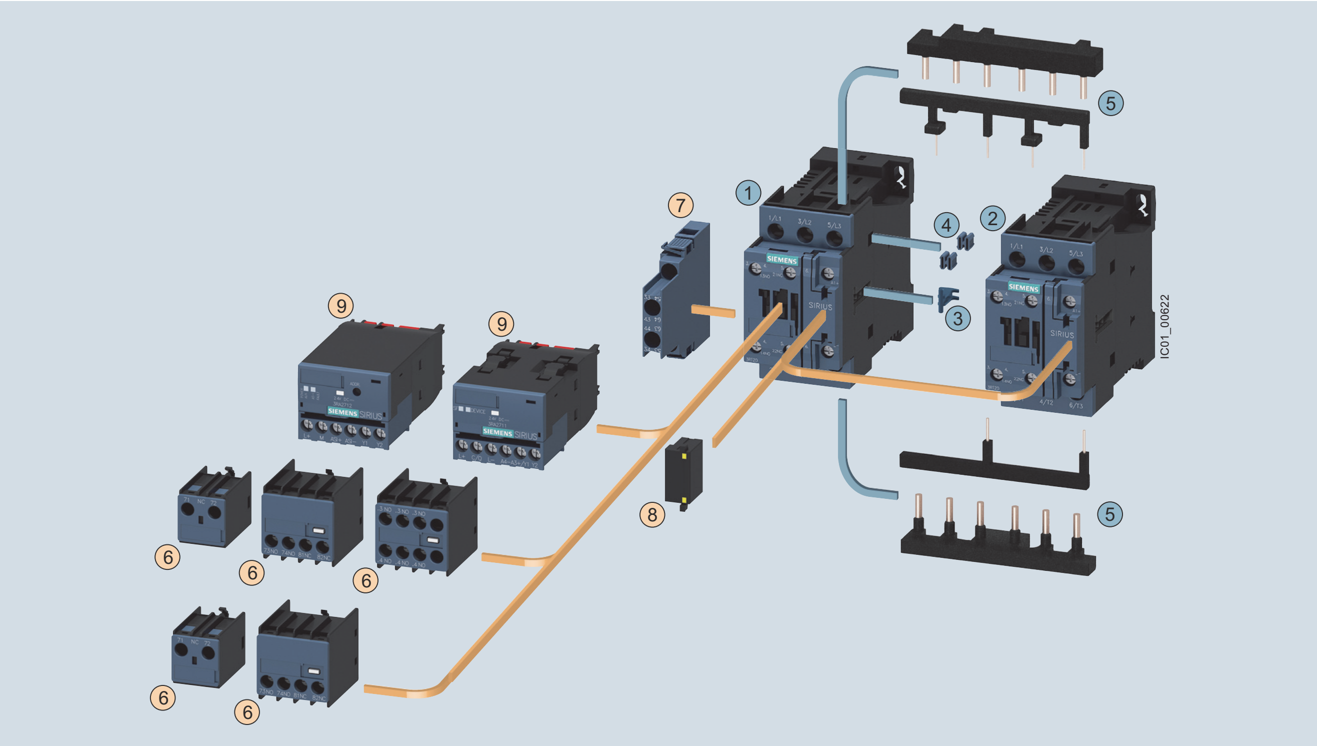
③ メカニカルインターロック 2)
④ 2 コンタクタ用 2 接続クリップ 2)
⑤ 主電流路を上部および下部で接続するための配線モジュール、電気的インターロック付属 3)、中断可能 (NC 接点インターロック)

1) EN 50005 に準拠した補助接点ブロックを使用してください。
2) 部品③ および④ は、3RA2912-2H メカニカルコネクタとして、両方合わせてのみ注文できます。
3) 電気的インターロックには、基本ユニットに1つのNC接点を備えた3RT201. コンタクタが必要です。瞬時接点操作の場合は、もう 1 つの NO 接点が必要です。

可逆コンタクタについては、ページ 1/123 を参照してください。

配線済み / テスト済みの可逆コンタクタ・サイズ S0・最大 18.5 kW

下の図にネジ端子付きのバージョンを示します。



取付け可能なアクセサリ（オプション）

別途、注文が必要	タイプ	ページ
6 補助接点ブロック、前面	3RH2911	1/85 ～ 1/87
7 補助接点ブロック、側面	3RH2921	1/89
8 サージキラー	3RT2926	1/94, 1/95
9 制御システムとの接続用ファンクションモジュール	3RA271.-1BA00	1/98

可逆コンタクタ

個別部品		タイプ Q11	タイプ Q12	ページ
1 2	コンタクタ、5.5 kW	3RT2024	3RT2024	1/47, 1/57
1 2	コンタクタ、7.5 kW	3RT2025	3RT2025	1/47, 1/57
1 2	コンタクタ、11 kW	3RT2026	3RT2026	1/47, 1/57
1 2	コンタクタ、15 kW	3RT2027	3RT2027	1/47, 1/57
1 2	コンタクタ、18.5 kW	3RT2028	3RT2028	1/47, 1/57
3 ～ 5	取付けキットの 内容：	3RA2923-2AA1		1/101
	3 メカニカルインターロック [1]			
	4 2 コンタクタ用 2 接続クリップ [1]			
	5 主電流路を上部および下部で接続するための配線モジュール、電気的インターロック付属 (NC 接点インターロック)			

[1] 部品3 および4 は、3RA2922-2H メカニカルコネクタとして、両方合わせてのみ注文できます。

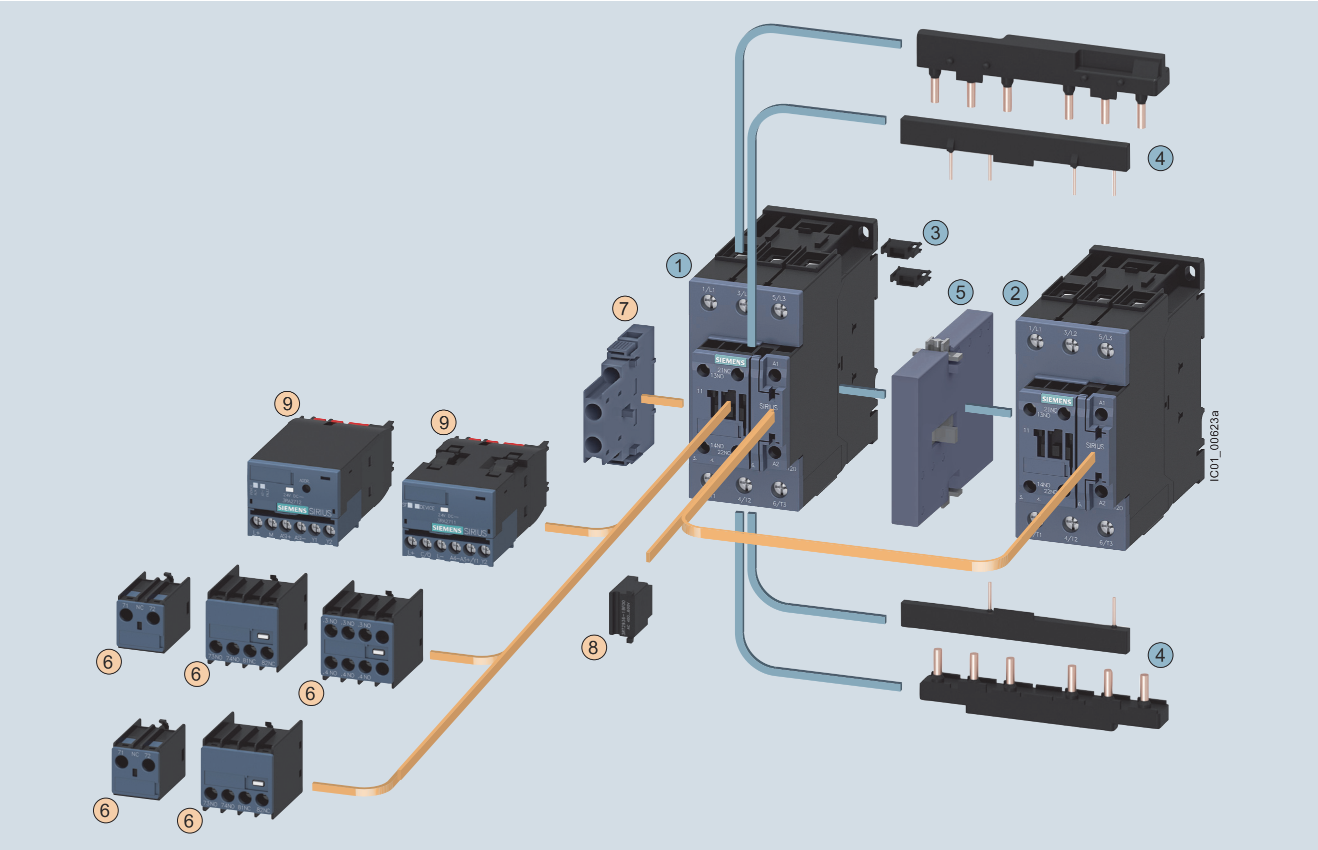
可逆コンタクタについては、ページ 1/124 を参照してください。

可逆コンタクタ

SIRIUS 3RA23 可逆コンタクタ、最大 55 kW

配線済み / テスト済みの可逆コンタクタ · サイズ S2 · 最大 37 kW

下の図にネジ端子付きのバージョンを示します。



取付け可能なアクセサリ (オプション)

別途、注文が必要		タイプ	ページ
⑥	補助接点ブロック、前面	3RH2911	1/85 ～ 1/87
⑦	補助接点ブロック、側面	3RH2921	1/89
⑧	サージキラー	3RT2936	1/94, 1/95
⑨	制御システムとの接続用ファンクションモジュール	3RA271.-1BA00	1/98

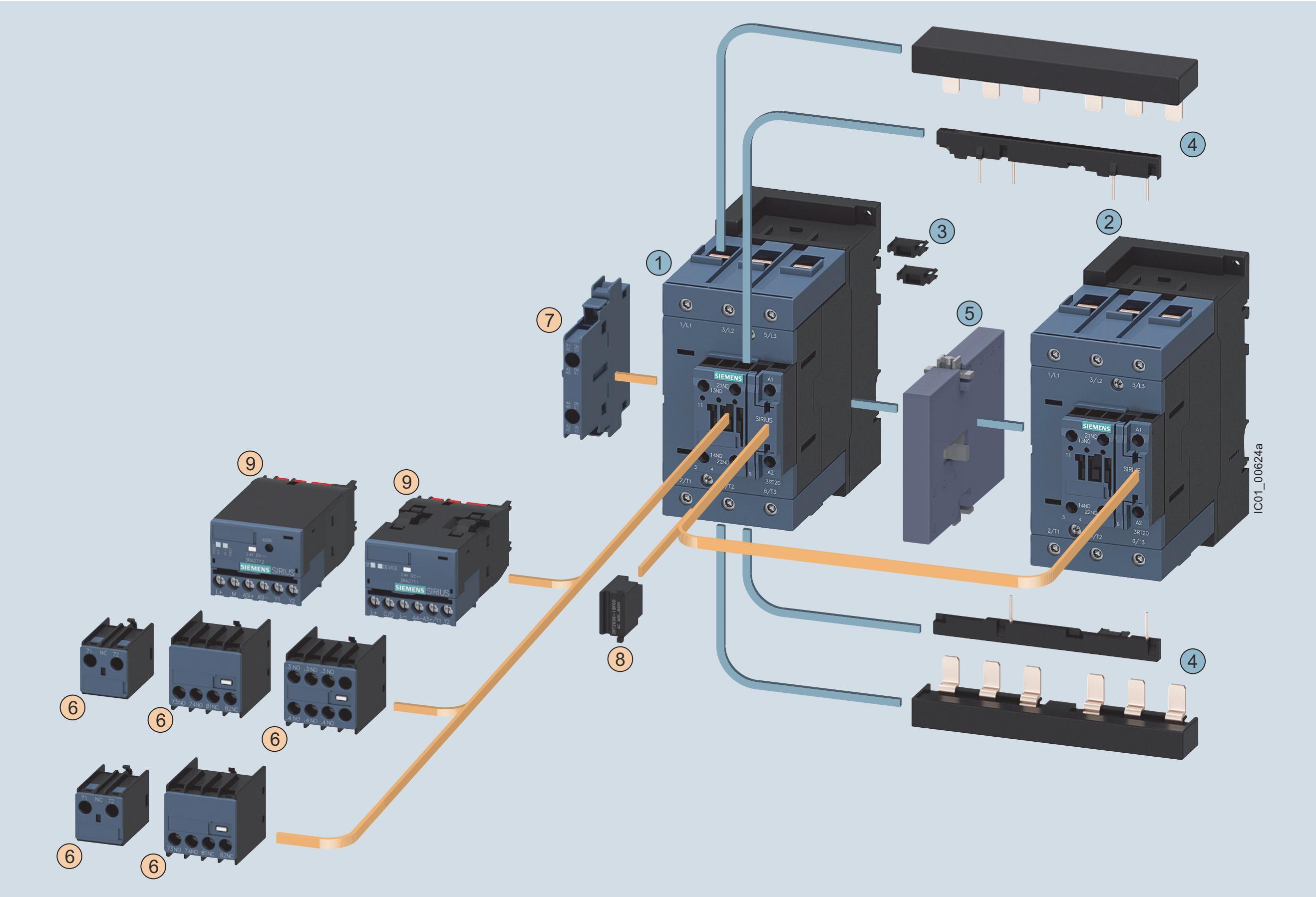
可逆コンタクタ

個別部品		タイプ Q11	タイプ Q12	ページ
①②	コンタクタ、18.5 kW	3RT2035	3RT2035	1/49, 1/58
①②	コンタクタ、22 kW	3RT2036	3RT2036	1/49, 1/58
①②	コンタクタ、30 kW	3RT2037	3RT2037	1/49, 1/58
①②	コンタクタ、37 kW	3RT2038	3RT2038	1/49, 1/58
③④	取付けキットの 内容 : ③ 2 コンタクタ用 2 コネクタ ④ 主回路および補助回路を上部および下部で接続するための配線モジュール、電気的インターロック付属 (NC 接点インターロック)	3RA2933-2AA1		1/101
⑤	メカニカルインターロック (個別にご注文いただく必要があります)	3RA2934-2B		1/105

可逆コンタクタについては、ページ 1/125 を参照してください。

配線済み / テスト済みの可逆コンタクタ · サイズ S3 · 最大 55 kW

下の図にネジ端子付きのバージョンを示します。



取付け可能なアクセサリ (オプション)			
別途、注文が必要		**タイプ**	**ページ**
⑥	補助接点ブロック、前面	3RH2911	1/85 ～ 1/87
⑦	補助接点ブロック、側面	3RH2921	1/89
⑧	サージキラー	3RT2936 [1]、3RT2946	1/94, 1/95
⑨	制御システムとの接続用ファンクションモジュール (関連するモジュールコネクタ 3RA2711-0EE17 は、個別にご注文いただく必要があります ページ 1/99 を参照)	3RA271.-1BA00	1/98

可逆コンタクタ				
個別部品		**タイプ**		**ページ**
		Q11	**Q12**	
①②	コンタクタ、37 kW	3RT2045	3RT2045	1/50, 1/58
①②	コンタクタ、45 kW	3RT2046	3RT2046	1/50, 1/58
①②	コンタクタ、55 kW	3RT2047	3RT2047	1/50, 1/58
③④	取付けキットの 内容 : ③ 2 コンタクタ用 2 コネクタ ④ 主回路および補助回路を上部および下部で接続するための配線モジュール、電気的インターロック付属 (NC 接点インターロック)	3RA2943-2AA1		1/101
⑤	メカニカルインターロック (個別にご注文いただく必要があります)	3RA2934-2B		1/105

[1] 製品バージョン E03 以降では、3RT2936-1B/-1E サージキラーを 3RT2.4 コンタクタに使用できます。

可逆コンタクタについては、ページ 1/126 を参照してください。

可逆コンタクタ

SIRIUS 3RA23 可逆コンタクタ、最大 55 kW

利点

可逆コンタクタ用の配線キットを使用することには、以下の利点があります。

- 制御回路内の配線処理の顕著な低減
- サイズ S00 および S0 用の内蔵メカニカルインターロック
- 主回路内の配線エラーの防止
- 制御回路内の配線エラーの防止
- 試験コストの削減
- 補助接点およびフレームの事前ジャンパ済み作動 (A2)
- 電気的インターロック動作の内蔵

アクセサリ

補助接点の選択

以下の点に注意する必要があります。

サイズ S00

- 接点の維持操作用 :
  基本ユニットに電気的インターロック用のNC接点を備えたコンタクタを使用します。
- 瞬時接点操作用 :
  基本ユニットに電気的インターロック用のNC接点を備えたコンタクタを使用します。さらに、コンタクタごとに少なくとも 1 つのラッチ用 NO 接点を備えた補助接点ブロックが必要です。

サイズ S0 ～ S3

- 接点の維持操作用 :
  コンタクタには 2 つの内蔵補助接点 (1 NO + 1 NC) があります。NC 接点は、電気的インターロック動作用に使用できます。
- 瞬時接点操作用 :
  接点の維持操作の場合と同様の電気的インターロック ; ラッチ処理のために、基本ユニット内の NO 接点を使用できます。

サージ抑制

サイズ S00 ～ S3

すべての可逆コンタクタに、コイルのオープニングサージ減衰用の RC 素子またはバリスタを取り付けることができます。

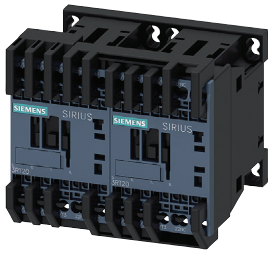
個々のコンタクタの場合と同様に、コンタクタの上部 (S00) またはコンタクタの前面 (S0～S3) のどちらかにサージキラーを差し込むことができます。

製品一覧および注文用データ

配線済み / テスト済みの可逆コンタクタ [1]・サイズ S00・最大 7.5 kW
AC 操作 または DC 操作

3RA231.-8XB30-1A.0

3RA231. -8XE30-1BB4



3RA231.-8XB30-2A.0

定格データ AC-2 および AC-3 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相モータの定格 50 Hz および 230 V	 400 V	 690 V	制御電源電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	kW	**kW**	kW	V	D		D	
AC 操作、50/60 Hz								
7	2.2	**3**	4	AC 24	5	**3RA2315-8XB30-1AB0**	5	**3RA2315-8XB30-2AB0**
				AC 110	5	**3RA2315-8XB30-1AF0**	5	**3RA2315-8XB30-2AF0**
				AC 230	2	**3RA2315-8XB30-1AP0**	2	**3RA2315-8XB30-2AP0**
9	3	**4**	5.5	AC 24	5	**3RA2316-8XB30-1AB0**	5	**3RA2316-8XB30-2AB0**
				AC 110	5	**3RA2316-8XB30-1AF0**	5	**3RA2316-8XB30-2AF0**
				AC 230	2	**3RA2316-8XB30-1AP0**	2	**3RA2316-8XB30-2AP0**
12	3	**5.5**	5.5	AC 24	5	**3RA2317-8XB30-1AB0**	5	**3RA2317-8XB30-2AB0**
				AC 110	5	**3RA2317-8XB30-1AF0**	5	**3RA2317-8XB30-2AF0**
				AC 230	2	**3RA2317-8XB30-1AP0**	2	**3RA2317-8XB30-2AP0**
16	4	**7.5**	7.5	AC 24	5	**3RA2318-8XB30-1AB0**	5	**3RA2318-8XB30-2AB0**
				AC 110	5	**3RA2318-8XB30-1AF0**	5	**3RA2318-8XB30-2AF0**
				AC 230	2	**3RA2318-8XB30-1AP0**	2	**3RA2318-8XB30-2AP0**
DC 操作								
7	2.2	**3**	4	DC 24	2	**3RA2315-8XB30-1BB4**	2	**3RA2315-8XB30-2BB4**
9	3	**4**	5.5	DC 24	2	**3RA2316-8XB30-1BB4**	2	**3RA2316-8XB30-2BB4**
12	3	**5.5**	5.5	DC 24	2	**3RA2317-8XB30-1BB4**	2	**3RA2317-8XB30-2BB4**
16	4	**7.5**	7.5	DC 24	2	**3RA2318-8XB30-1BB4**	2	**3RA2318-8XB30-2BB4**
通信インターフェース装備								
7	2.2	**3**	4	DC 24	2	**3RA2315-8XE30-1BB4**	5	**3RA2315-8XE30-2BB4**
9	3	**4**	5.5	DC 24	2	**3RA2316-8XE30-1BB4**	5	**3RA2316-8XE30-2BB4**
12	3	**5.5**	5.5	DC 24	2	**3RA2317-8XE30-1BB4**	2	**3RA2317-8XE30-2BB4**
16	4	**7.5**	7.5	DC 24	2	**3RA2318-8XE30-1BB4**	2	**3RA2318-8XE30-2BB4**

[1] 可逆コンタクタに組み込まれているコンタクタには、補助接点の割当てはありません。通信インターフェース装備およびファンクションモジュール付きで使用するときは、補助接点は割り当てられません。

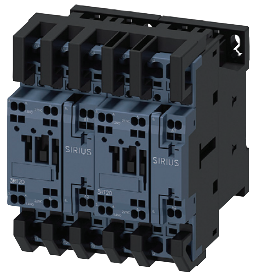
オプションで取付け可能なアクセサリを備える可逆コンタクタの表示、ページ 1/118 を参照してください。

SIRIUS 3RA23 可逆コンタクタ、最大 55 kW　*IE3/IE4* 対応

配線済み / テスト済みの可逆コンタクタ・サイズ S0・最大 18.5 kW
AC 操作 ～ または DC 操作 ⎓

3RA232.-8XB30-1A.2

3RA2324-8XE30-1BB4



3RA232.-8XB30-2A.2

定格データ AC-2 および AC-3				制御電源電圧 U_s	SD	ネジ端子	SD	スプリング端子
動作電流 I_e 最大	3 相モータの定格 50 Hz および					注文番号		注文番号
400 V	230 V	**400 V**	690 V					
A	kW	**kW**	kW	V	D		D	
AC 操作、50/60 Hz								
12	3	**5.5**	7.5	AC 24	5	**3RA2324-8XB30-1AC2**	5	**3RA2324-8XB30-2AC2**
				AC 110	5	**3RA2324-8XB30-1AG2**	5	**3RA2324-8XB30-2AG2**
				AC 230	5	**3RA2324-8XB30-1AL2**	5	**3RA2324-8XB30-2AL2**
17	4	**7.5**	11	AC 24	5	**3RA2325-8XB30-1AC2**	5	**3RA2325-8XB30-2AC2**
				AC 110	5	**3RA2325-8XB30-1AG2**	5	**3RA2325-8XB30-2AG2**
				AC 230	5	**3RA2325-8XB30-1AL2**	5	**3RA2325-8XB30-2AL2**
25	5.5	**11**	11	AC 24	5	**3RA2326-8XB30-1AC2**	5	**3RA2326-8XB30-2AC2**
				AC 110	5	**3RA2326-8XB30-1AG2**	5	**3RA2326-8XB30-2AG2**
				AC 230	5	**3RA2326-8XB30-1AL2**	5	**3RA2326-8XB30-2AL2**
32	7.5	**15**	18.5	AC 24	5	**3RA2327-8XB30-1AC2**	5	**3RA2327-8XB30-2AC2**
				AC 110	5	**3RA2327-8XB30-1AG2**	5	**3RA2327-8XB30-2AG2**
				AC 230	5	**3RA2327-8XB30-1AL2**	5	**3RA2327-8XB30-2AL2**
38	11	**18.5**	18.5	AC 24	5	**3RA2328-8XB30-1AC2**	5	**3RA2328-8XB30-2AC2**
				AC 110	5	**3RA2328-8XB30-1AG2**	5	**3RA2328-8XB30-2AG2**
				AC 230	5	**3RA2328-8XB30-1AL2**	5	**3RA2328-8XB30-2AL2**
DC 操作								
12	3	**5.5**	7.5	DC 24	2	**3RA2324-8XB30-1BB4**	2	**3RA2324-8XB30-2BB4**
17	4	**7.5**	11	DC 24	2	**3RA2325-8XB30-1BB4**	2	**3RA2325-8XB30-2BB4**
25	5.5	**11**	11	DC 24	2	**3RA2326-8XB30-1BB4**	2	**3RA2326-8XB30-2BB4**
32	7.5	**15**	18.5	DC 24	2	**3RA2327-8XB30-1BB4**	2	**3RA2327-8XB30-2BB4**
38	11	**18.5**	18.5	DC 24	2	**3RA2328-8XB30-1BB4**	2	**3RA2328-8XB30-2BB4**
通信インターフェース装備								
12	3	**5.5**	7.5	DC 24	2	**3RA2324-8XE30-1BB4**	2	**3RA2324-8XE30-2BB4**
17	4	**7.5**	11	DC 24	2	**3RA2325-8XE30-1BB4**	5	**3RA2325-8XE30-2BB4**
25	5.5	**11**	11	DC 24	2	**3RA2326-8XE30-1BB4**	2	**3RA2326-8XE30-2BB4**
32	7.5	**15**	18.5	DC 24	5	**3RA2327-8XE30-1BB4**	2	**3RA2327-8XE30-2BB4**
38	11	**18.5**	18.5	DC 24	2	**3RA2328-8XE30-1BB4**	2	**3RA2328-8XE30-2BB4**

オプションで取付け可能なアクセサリを備える可逆コンタクタの表示、ページ 1/119 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

配線済み / テスト済みの可逆コンタクタ・サイズ S2・最大 37 kW
AC 操作 ～ または AC/DC 操作 ≂

3RA233 .-8XB30-1A . 2

3RA233 .-8XE30-1NB3

定格データ AC-2 および AC-3 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相モータの定格 50 Hz および 230 V	400 V	690 V	制御電源電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	kW	**kW**	kW	V	D		D	
AC 操作、50/60 Hz								
40	11	**18.5**	22	AC 110	2	**3RA2335-8XB30-1AG2**		--
				AC 230	2	**3RA2335-8XB30-1AL2**		--
50	15	**22**	22	AC 110	5	**3RA2336-8XB30-1AG2**		--
				AC 230	2	**3RA2336-8XB30-1AL2**		--
65	18.5	**30**	45	AC 110	5	**3RA2337-8XB30-1AG2**		--
				AC 230	2	**3RA2337-8XB30-1AL2**		--
80	22	**37**	55	AC 110	5	**3RA2338-8XB30-1AG2**		--
				AC 230	2	**3RA2338-8XB30-1AL2**		--
AC/DC 操作 1)								
40	11	**18.5**	22	20 ～ 33 AC/DC	2	**3RA2335-8XB30-1NB3**		--
50	15	**22**	22	20 ～ 33 AC/DC	2	**3RA2336-8XB30-1NB3**		--
65	18.5	**30**	45	20 ～ 33 AC/DC	2	**3RA2337-8XB30-1NB3**		--
80	22	**37**	55	20 ～ 33 AC/DC	2	**3RA2338-8XB30-1NB3**		--
通信インターフェース装備								
40	11	**18.5**	22	20 ～ 33 AC/DC	5	**3RA2335-8XE30-1NB3**		--
50	15	**22**	22	20 ～ 33 AC/DC	5	**3RA2336-8XE30-1NB3**		--
65	18.5	**30**	45	20 ～ 33 AC/DC	5	**3RA2337-8XE30-1NB3**		--
80	22	**37**	55	20 ～ 33 AC/DC	5	**3RA2338-8XE30-1NB3**		--

1) 内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備。

オプションで取付け可能なアクセサリを備える可逆コンタクタの表示、ページ 1/120 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

SIRIUS 3RA23 可逆コンタクタ、最大 55 kW　IE3/IE4 対応

配線済み / テスト済みの可逆コンタクタ・サイズ S3・最大 55 kW
AC 操作 または AC/DC 操作

3RA234.-8XB30-1A.2

3RA234.-8XE30-1NB3

定格データ AC-2 および AC-3 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相モータの定格 50 Hz および 230 V	 **400 V**	 690 V	制御電源電圧 U_s 1)	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	kW	**kW**	kW	V	D		D	
AC 操作、50/60 Hz								
80	22	**37**	55	AC 110	X	**3RA2345-8XB30-1AG2**		--
				AC 230	X	**3RA2345-8XB30-1AL2**		--
95	22	**45**	75	AC 110	X	**3RA2346-8XB30-1AG2**		--
				AC 230	X	**3RA2346-8XB30-1AL2**		--
110	30	**55**	75	AC 110	X	**3RA2347-8XB30-1AG2**		--
				AC 230	X	**3RA2347-8XB30-1AL2**		--
AC/DC 操作 1)								
80	22	**37**	55	20 ～ 33 AC/DC	X	**3RA2345-8XB30-1NB3**		--
95	22	**45**	75	20 ～ 33 AC/DC	X	**3RA2346-8XB30-1NB3**		--
110	30	**55**	75	20 ～ 33 AC/DC	X	**3RA2347-8XB30-1NB3**		--
通信インターフェース装備 2)								
80	22	**37**	55	20 ～ 33 AC/DC	X	**3RA2345-8XE30-1NB3**		--
95	22	**45**	75	20 ～ 33 AC/DC	X	**3RA2346-8XE30-1NB3**		--
110	30	**55**	75	20 ～ 33 AC/DC	X	**3RA2347-8XE30-1NB3**		--

1) 内蔵コイル回路 (バリスタ) 装備。

2) 3RA271. ファンクションモジュール用の関連するモジュールコネクタ 3RA2711-0EE17 は、個別にご注文いただく必要があります (ページ 1/99 を参照)。

オプションで取付け可能なアクセサリを備える可逆コンタクタの表示、ページ 1/121 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

概要

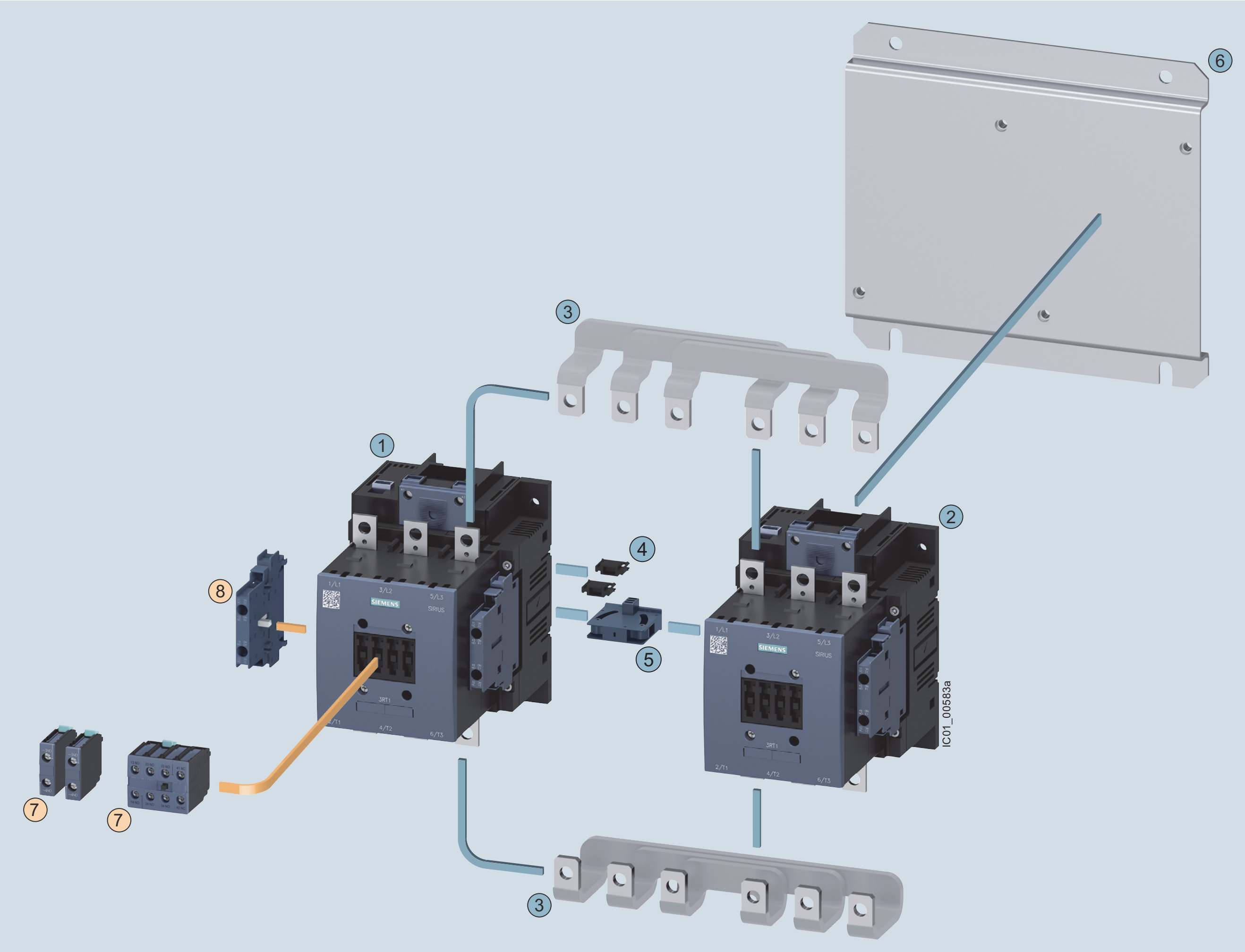
カスタマアセンブリ用可逆コンタクタ用の個々の部品は、個別にご注文いただく必要があります。

- 3RT コンタクタ : 個々の 3RT10 コンタクタの動作時間は、これらのコンタクタがそれぞれの補助接点 (NC 接点インターロック)およびメカニカルインターロックによってインターロックされている場合に、接点の重なりがなくコンタクタ間が同時に同じ動きをしないように設計されています。
  AC 操作および 50/60 Hz の場合、電圧 500 V 以上での使用時には 50 ms のデッドインターバルを設定する必要があります (電圧 400 V 以下での使用時には、30 ms のデッドインターバルを推奨します)。このデッド時間は、DC 操作のアセンブリには適用されません。
  個々のコンタクタの動作時間は、メカニカルインターロックによって影響を受けません。
- メカニカルインターロック
- リンクレールから構成される配線キット
- ベースプレート

可逆コンタクタ

SIRIUS 3RT1 コンタクタから構成される可逆コンタクタ、最大 250 kW

カスタマアセンブリ用可逆コンタクタ・サイズ S6・最大 90 kW



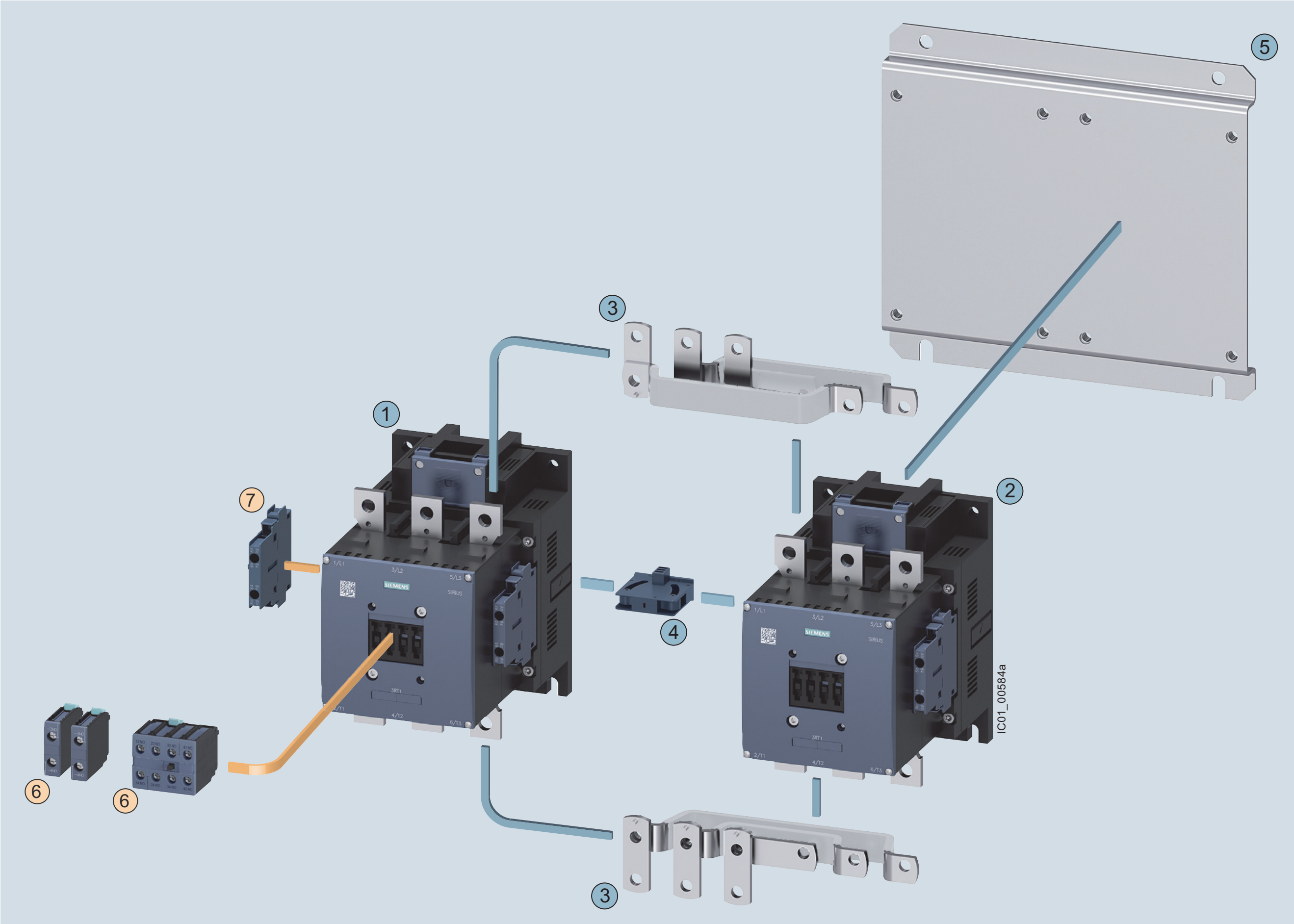
取付け可能なアクセサリ (オプション)

別途、注文が必要	タイプ	ページ
⑥ 補助接点ブロック、前面	3RH1921	1/88
⑦ 補助接点ブロック、側面	3RH1921	1/90

カスタマアセンブリ用可逆コンタクタ

個別部品		タイプ Q11	タイプ Q12	ページ
①②	コンタクタ、55 kW	3RT1.54	3RT1.54	1/62 ～ 1/64
①②	コンタクタ、75 kW	3RT1.55	3RT1.55	1/62 ～ 1/64
①②	コンタクタ、90 kW	3RT1.56	3RT1.56	1/62 ～ 1/64
③	取付けキットの内容： 主回路および補助回路を上部および下部で接続するための配線モジュール(ボックス端子なしのコンタクタ用)、電気的インターロック付属 (NC 接点インターロック)	3RA1953-2A		1/101
④	2 コンタクタ用 2 コネクタ	3RA1932-2D		1/105
⑤	メカニカルインターロック (個別にご注文いただく必要があります)	3RA1954-2A		1/105
⑥	可逆コンタクタ用ベースプレート	3RA1952-2A		1/109

カスタマアセンブリ用可逆コンタクタ · サイズ S10 · 最大 160 kW



取付け可能なアクセサリ (オプション)

別途、注文が必要	タイプ	ページ
⑥ 補助接点ブロック、前面	3RH1921	1/88
⑦ 補助接点ブロック、側面	3RH1921	1/90

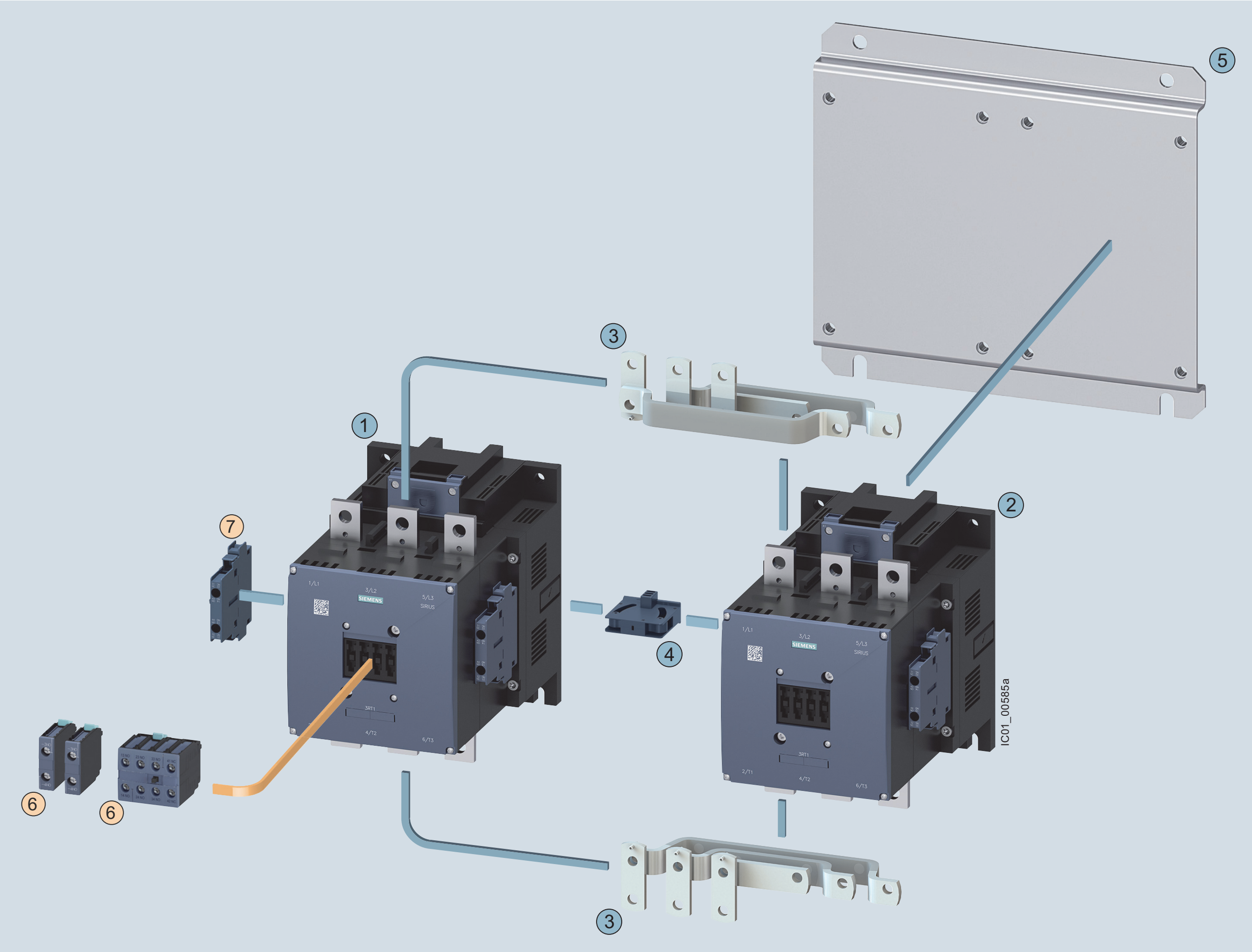
カスタマアセンブリ用可逆コンタクタ

個別部品		タイプ		ページ
		Q11	Q12	
①②	コンタクタ、110 kW	3RT1.64	3RT1.64	1/62 ～ 1/64
①②	コンタクタ、132 kW	3RT1.65	3RT1.65	1/62 ～ 1/64
①②	コンタクタ、160 kW	3RT1.66	3RT1.66	1/62 ～ 1/64
③	取付けキットの内容 : 主回路および補助回路を上部および下部で接続するための配線モジュール (ボックス端子なしのコンタクタ用)、電気的インターロック付属 (NC 接点インターロック)	3RA1963-2A		1/101
④	メカニカルインターロック (個別にご注文いただく必要があります)	3RA1954-2A		1/105
⑤	可逆コンタクタ用ベースプレート	3RA1962-2A		1/109

可逆コンタクタ

SIRIUS 3RT1 コンタクタから構成される可逆コンタクタ、最大 250 kW

カスタマアセンブリ用可逆コンタクタ・サイズ S12・最大 250 kW



取付け可能なアクセサリ (オプション)

別途、注文が必要	タイプ	ページ
⑥ 補助接点ブロック、前面	3RH1921	1/88
⑦ 補助接点ブロック、側面	3RH1921	1/90

カスタマアセンブリ用可逆コンタクタ

個別部品		タイプ Q11	タイプ Q12	ページ
①②	コンタクタ、200 kW	3RT1.74	3RT1.74	1/62 ～ 1/64
①②	コンタクタ、250 kW	3RT1.75	3RT1.75	1/62 ～ 1/64
③	取付けキットの内容 : 主回路および補助回路を上部および下部で接続するための配線モジュール (ボックス端子なしのコンタクタ用)、電気的インターロック付属 (NC 接点インターロック)	3RA1973-2A		1/101
④	メカニカルインターロック (個別にご注文いただく必要があります)	3RA1954-2A		1/105
⑤	可逆コンタクタ用ベースプレート	3RA1972-2A		1/109

概要

サイズ S00 ～ S3 のスターデルタスタータ用 3RA24 コンタクタの注文情報は、以下のとおりです。

- 配線済み / テスト済み、メカニカル / 電気的インターロックを装備、ページ 1/140 以降を参照。
- カスタマアセンブリ用のすべての個別部品については、ページ 1/67 以降を参照してください。

スターデルタスタータ用 3RA24 コンタクタはネジ端子またはスプリング端子が装備されていて、ネジ止めおよび TH 35 標準マウントレールへのスナップ取付けに適しています。

サイズ S2 および S3 のアセンブリの場合、ベースプレートも使用できます。

可逆時のデットインターバル 50 ms は、スターデルタスタータ用 3RA28 ファンクションモジュールに組み込み済みです。

配線済み / テスト済みのスターデルタスタータ用 3RA24 コンタクタでは、基本ユニットに含まれている補助接点が割り当てられていません。

スターデルタスタータ用 3RA24 コンタクタは、標準アプリケーション用に設計されています。

サージ抑制

サージ抑制 (バリスタ) が、スターデルタスタータ用 3RA28 ファンクションモジュールに組み込まれています。

スターデルタスタータ用 SIRIUS 3RA28 ファンクションモジュール

3RA2816-0EW20 スターデルタファンクションモジュール (ページ 1/97 を参照) は制御回路内の完全な配線の代わりとして、AC/DC 24 ～ 240 V の電圧範囲で使用することができます。サイズ S00、S0、S2、または S3 のスターデルタスタータ用コンタクタの前面にスナップ取付けされます。

1 つのファンクションモジュールは、以下のモジュールキット一式で構成されています。

- 制御ロジックと時間設定が組み込まれた基本モジュール
- 適切な接続ケーブルが装備された 2 つのカップリングモジュール

その結果、納品範囲は、接続方法には関わりなく、サイズ S00、S0、S2、または S3 の 1 つのスターデルタスタータ用コンタクタのモジュールキット一式です。

制御回路のデータ :

- 幅広い電圧範囲 AC/DC 24 ～ 240 V
- 時間設定範囲 0.5 ～ 60 秒 (3 つの設定を選択可能)
- 不感間隔 50 ms、調整不可

スターデルタスタータ用コンタクタ

スターデルタスタータ用 SIRIUS 3RA24 コンタクタ、最大 90 kW

完成品ユニット

注記 :

コンタクタタイプの選択は、ヒューズ使用の設計を基準にしています。

定格データ 50 Hz AC 400 V 時 定格 ***P*** ***kW***	動作電流 I_e A	モータ電流 A	サイズ	タイプ ライン / デルタコンタクタ	スターコンタクタ	**配線済み / テスト済みのスターデルタスタータ用コンタクタ**
				ネジ端子		
5.5	12	9.5 ～ 13.8	**S00-S00-S00**	3RT2015-1....	3RT2015-1....	**3RA2415-8XF31-1...**
7.5	16	12.1 ～ 17		3RT2017-1....	3RT2015-1....	**3RA2416-8XF31-1...**
11	25	19 ～ 25		3RT2018-1....	3RT2016-1....	**3RA2417-8XF31-1...**
11	25	19 ～ 25	**S0-S0-S0**	3RT2024-1...0	3RT2024-1...0	**3RA2423-8XF32-1...**
15	32	24.1 ～ 34		3RT2026-1...0	3RT2024-1...0	**3RA2425-8XF32-1...**
18.5	40	34.5 ～ 40		3RT2026-1...0	3RT2024-1...0	**3RA2425-8XF32-1...**
22	50	31 ～ 43		3RT2027-1...0	3RT2026-1...0	**3RA2426-8XF32-1...**
22/30	50	31 ～ 43	**S2-S2-S0**	3RT2035-1...0	3RT2026-1...0	**3RA2434-8XF32-1...**
37	80	62.1 ～ 77.8		3RT2035-1...0	3RT2027-1...0	**3RA2435-8XF32-1...**
45	86	69 ～ 86		3RT2036-1...0	3RT2028-1...0	**3RA2436-8XF32-1...**
55	115	77.6 ～ 108.6	**S2-S2-S2**	3RT2037-1...0	3RT2035-1...0	**3RA2437-8XF32-1...**
55	115	77.6 ～ 108.6	**S3-S3-S2**	3RT2045-1...0	3RT2035-1...0	**3RA2444-8XF32-1...**
75	150	120.7 ～ 150		3RT2045-1...0	3RT2036-1...0	**3RA2445-8XF32-1...**
90	160	86 ～ 160		3RT2046-1...0	3RT2037-1...0	**3RA2446-8XF32-1...**
				スプリング端子		
5.5	12	9.5 ～ 13.8	**S00-S00-S00**	3RT2015-2....	3RT2015-2....	**3RA2415-8XF31-2...**
7.5	16	12.1 ～ 17		3RT2017-2....	3RT2015-2....	**3RA2416-8XF31-2...**
11	25	19 ～ 25		3RT2018-2....	3RT2016-2....	**3RA2417-8XF31-2...**
11	25	19 ～ 25	**S0-S0-S0**	3RT2024-2...0	3RT2024-2...0	**3RA2423-8XF32-2...**
15	32	24.1 ～ 34		3RT2026-2...0	3RT2024-2...0	**3RA2425-8XF32-2...**
18.5	40	34.5 ～ 40		3RT2026-2...0	3RT2024-2...0	**3RA2425-8XF32-2...**
22	50	31 ～ 43		3RT2027-2...0	3RT2026-2...0	**3RA2426-8XF32-2...**

注文番号パターン

製品バージョン		**製品番号**
スターデルタスタータ用 SIRIUS コンタクタ		**3RA24 @ @ – @ @ @ @ @ – @ @ @ @**
コンタクタサイズ	例 : 4 = S3	@
サイズ別の電力	例 : サイズ S3 の場合、5 = 75 kW	@
サーマルリレーのタイプ	例 : 8X = なし	@ @
組立て	例 : F = ファンクションモジュールと組み立て	@
インターロック	例 : 3 = メカニカルおよび電気的	@
空き補助接点	例 : 2 = S3: 合計 3 NO + 3 NC	@
電気的接続のタイプ	例 : 1 = ネジ端子 (主回路と補助回路)	@
動作範囲 / 電磁コイル回路	例 : A = AC 標準 / なし	@
制御電圧	例 : L2 = AC 230 V、50/60 Hz	@ @
例		**3RA24 4 5 – 8 X F 3 2 – 1 A L 2**

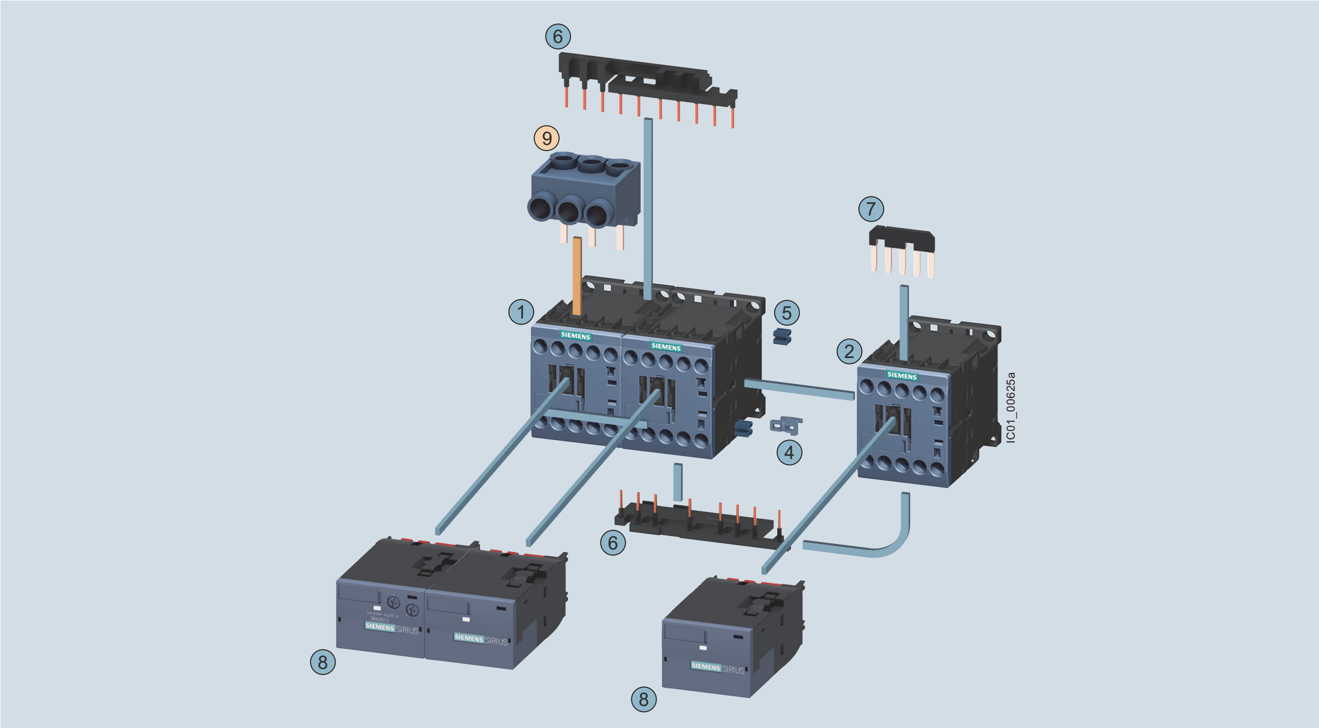
注記 :

注文番号パターンは、製品番号の背後のロジックをよく理解していただくための製品バージョンの概要を示しています。

ご注文時には、製品一覧および注文用データに記載されている製品番号を使用してください。

配線済み / テスト済みのスターデルタスタータ用コンタクタ・サイズ S00-S00-S00・最大 11 kW

下の図にネジ端子付きのバージョンを示します。



取付け可能なアクセサリ (オプション)

別途、注文が必要	タイプ	ページ
⑨ 3 相フィーダ端子 [1]	3RA2913-3K	1/106

スターデルタスタータ用コンタクタ

個別部品		タイプ Q11[2]	Q13	Q12	ページ
①②③	コンタクタ、5.5 kW	3RT2015	3RT2015	3RT2015	1/46, 1/53
①②③	コンタクタ、7.5 kW	3RT2017	3RT2017	3RT2015	1/46, 1/53
①②③	コンタクタ、11 kW	3RT2018	3RT2018	3RT2016	1/46, 1/53
④～⑦	取付けキット S00-S00-S00 の内容 :	3RA2913-2BB1			1/102
	④ メカニカルインターロック				
	⑤ 3 コンタクタ用 4 接続クリップ				
	⑥ 上部および下部の配線モジュール 主回路および補助回路の接続用				
	⑦ スタージャンパ				
⑧	スターデルタスタータ用 ファンクションモジュール	3RA2816-0EW20			1/97

[1] 部品⑨は、コンタクタにネジ端子が付いている場合にのみ取付け可能です。

[2] 瞬時接点動作では、1 NO 付きのバージョンが必要です。

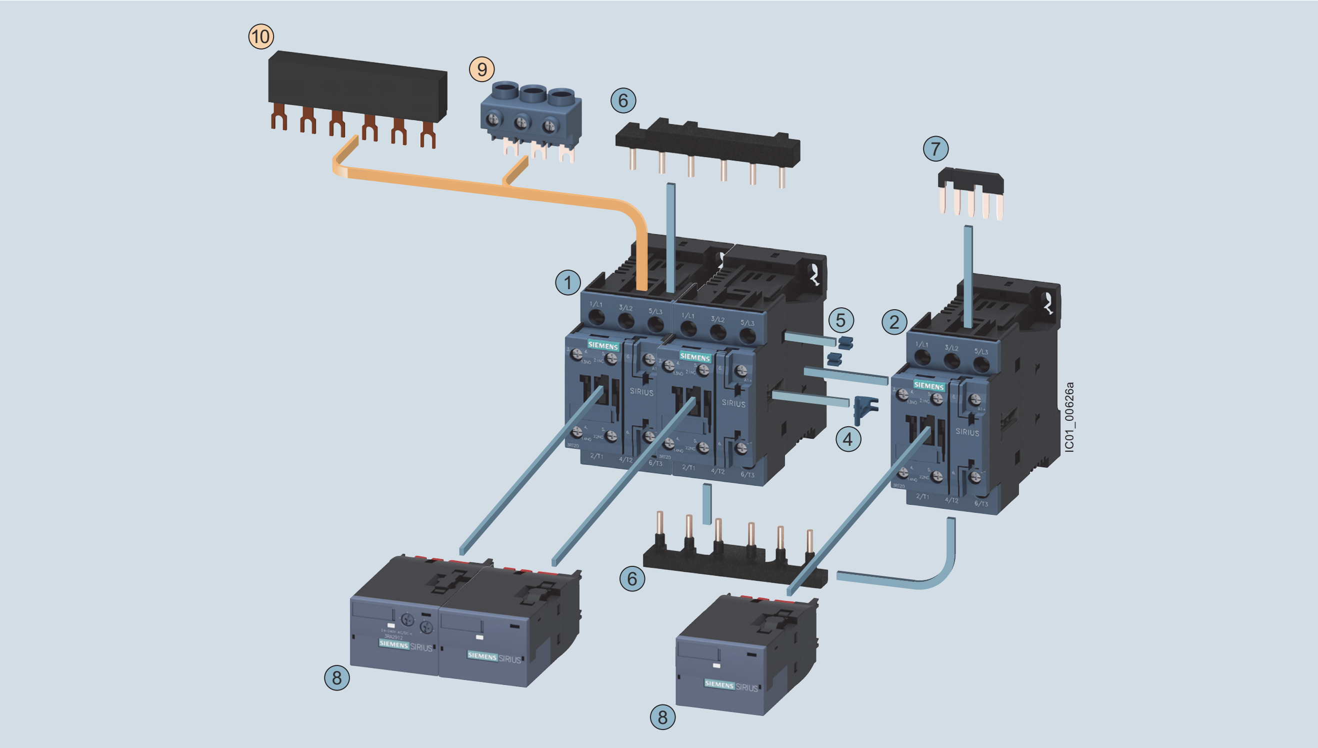
スターデルタスタータ用コンタクタ (ページ 1/140 を参照)。

スターデルタスタータ用コンタクタ

スターデルタスタータ用 SIRIUS 3RA24 コンタクタ、最大 90 kW

配線済み / テスト済みのスターデルタスタータ用コンタクタ · サイズ S0-S0-S0 · 最大 22 kW

下の図にネジ端子付きのバージョンを示します。



取付け可能なアクセサリ (オプション)		
別途、注文が必要	**タイプ**	**ページ**
⑨ 3 相フィーダ端子 [1]	3RV2925-5AB	1/106
⑩ 3 相バスバー [1]	3RV1915-1AB	1/106

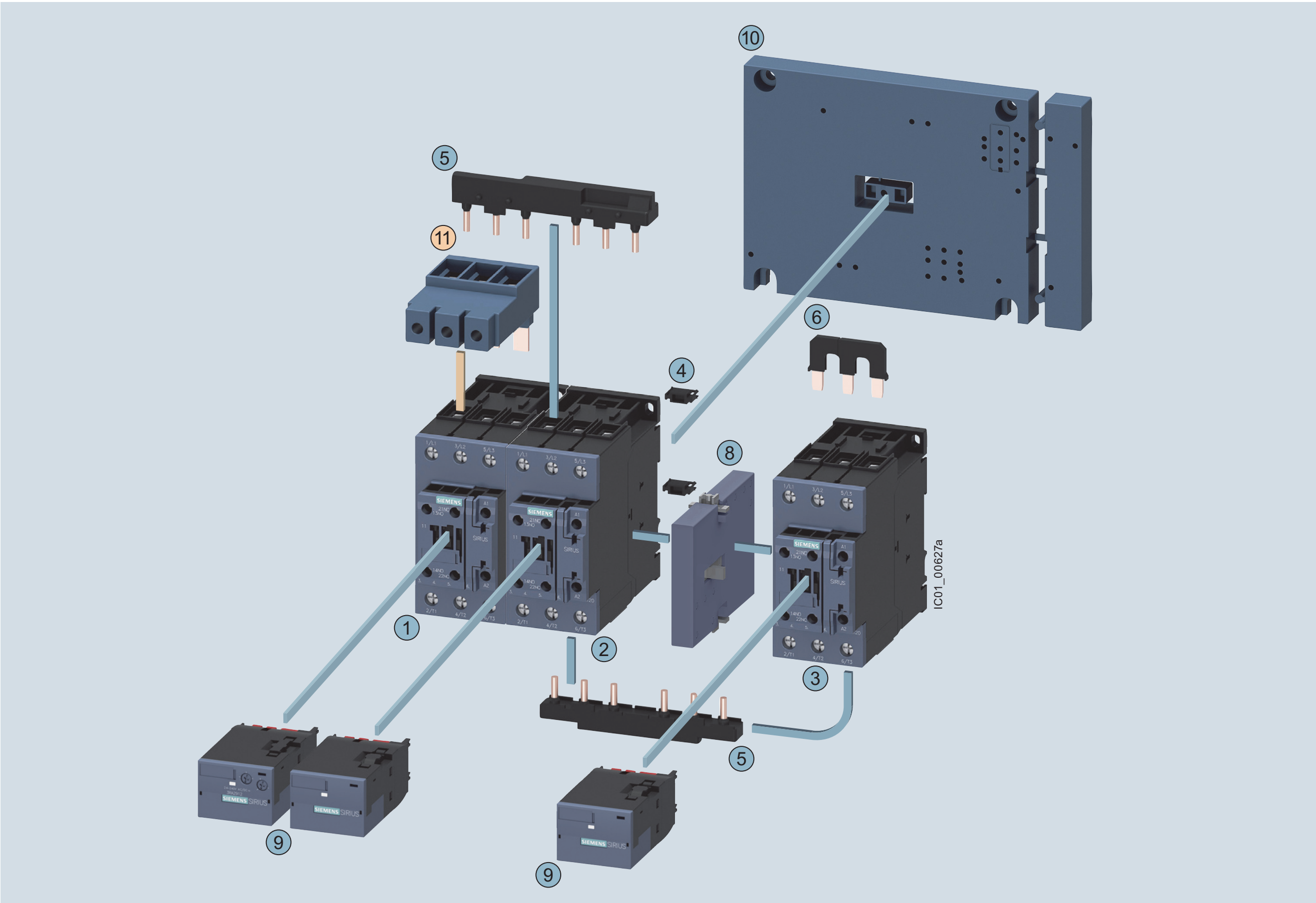
スターデルタスタータ用コンタクタ					
個別部品		**タイプ**			**ページ**
		Q11	**Q13**	**Q12**	
①②③	コンタクタ、11 kW	3RT2024	3RT2024	3RT2024	1/47, 1/57
①②③	コンタクタ、15/18.5 kW	3RT2026	3RT2026	3RT2024	1/47, 1/57
①②③	コンタクタ、22 kW	3RT2027	3RT2027	3RT2026	1/47, 1/57
④ ～ ⑦	取付けキット S0-S0-S0 の内容 :	3RA2923-2BB1			1/102
	④ メカニカルインターロック				
	⑤ 3 コンタクタ用 4 接続クリップ				
	⑥ 上部および下部の配線モジュール 主回路および補助回路の接続用				
	⑦ スタージャンパ				
⑧	スターデルタスタータ用 ファンクションモジュール	3RA2816-0EW20			1/97

[1] 部品⑨および⑩は、ネジ端子の付いたコンタクタでのみ取付け可能です。⑥配線モジュールは、事前に取り外す必要があります。

スターデルタスタータ用コンタクタ (ページ 1/141 を参照)。

配線済み / テスト済みのスターデルタスタータ用コンタクタ・サイズ S2-S2-S01)・最大 45 kW および S2-S2-S2・55 kW

下の図に、S2-S2-S2 のネジ端子付きのバージョンを示します



取付け可能なアクセサリ (オプション)

別途、注文が必要	タイプ	ページ
(11) 3 相フィーダ端子	3RV2935-5A	1/106

スターデルタスタータ用コンタクタ

個別部品		タイプ Q11	Q13	Q12	ページ
(1)(2)(3)	コンタクタ、22/30 kW	3RT2035	3RT2035	3RT2026	1/49, 1/58
(1)(2)(3)	コンタクタ、37 kW	3RT2035	3RT2035	3RT2027	1/49, 1/58
(1)(2)(3)	コンタクタ、45 kW	3RT2036	3RT2036	3RT2028	1/49, 1/58
(1)(2)(3)	コンタクタ、55 kW	3RT2037	3RT2037	3RT2035	1/49, 1/58
(4) ～ (7)	取付けキット S2-S2-S2 の内容 :	3RA2933-2BB1			1/102
	(4) 3 コンタクタ用 4 コネクタ (配線済みのスターデルタスタータ用コンタクタの場合には不要)				
	(5) 上部および下部の配線モジュール 主回路および補助回路の接続用				
	(6) スタージャンパ S2				
	(7) ラインコンタクタの A2 コイル接点をデルタコンタクタの A2 コイル接点に接続するためのケーブル (図では示されていません)				
(8)	メカニカルインターロック	3RA2934-2B			1/105
(9)	スターデルタスタータ用 ファンクションモジュール	3RA2816-0EW20			1/97
(10)	ベースプレートスターデルタ	3RA2932-2F			1/109

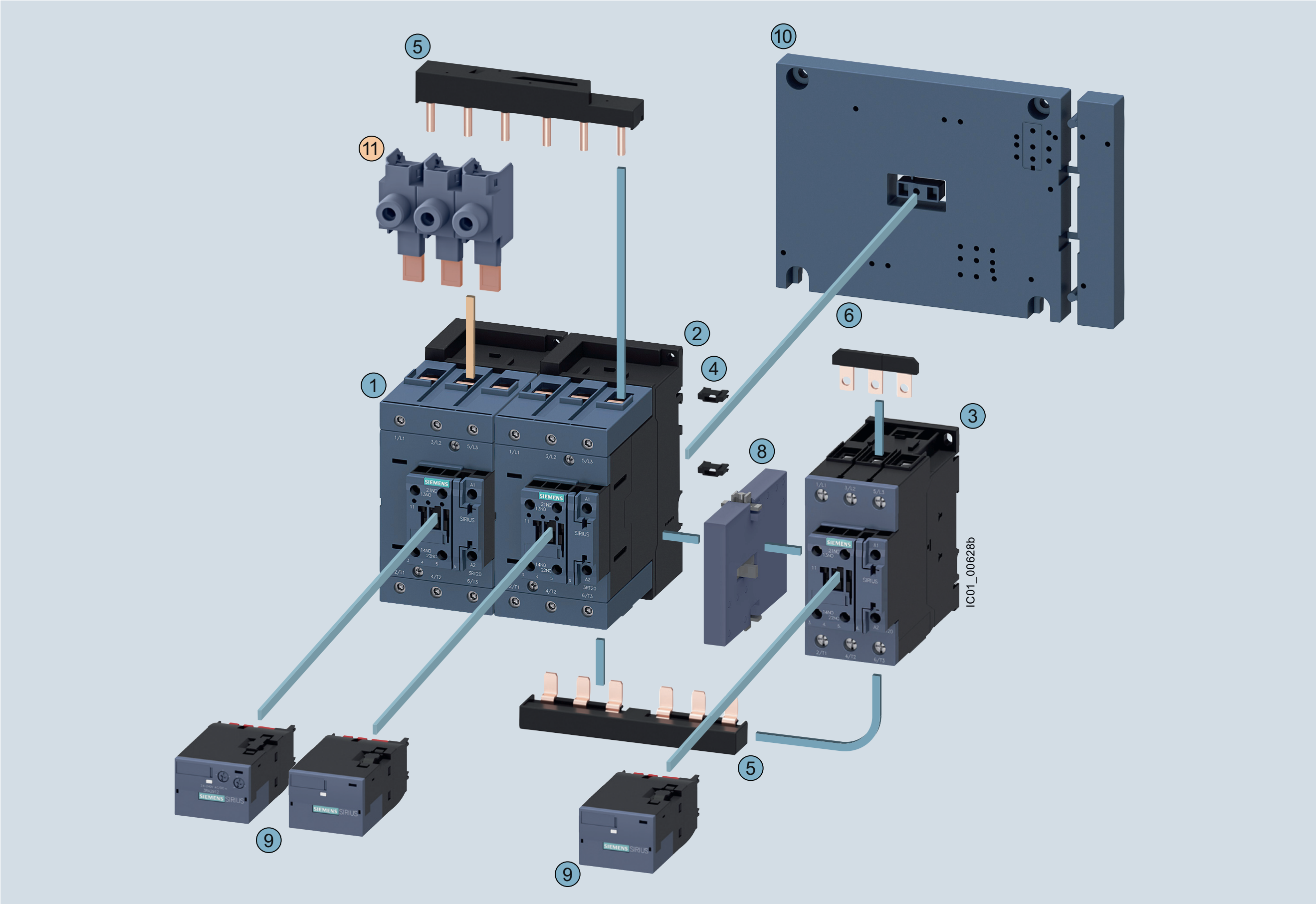
1) サイズ S2-S2-S0 のスターデルタスタータ用コンタクタ (示していません): ここで 3RA2933-2C 組立てキットを使用する必要があります (ページ 1/102 を参照)。

スターデルタスタータ用コンタクタ (ページ 1/142 を参照)。

スターデルタスタータ用コンタクタ

スターデルタスタータ用 SIRIUS 3RA24 コンタクタ、最大 90 kW

配線済み / テスト済みのスターデルタスタータ用コンタクタ · サイズ S3-S3-S2[1)]· 最大 90 kW



取付け可能なアクセサリ (オプション)

別途、注文が必要	タイプ	ページ
⑪ 単相フィーダ端子 (3 ユニット必要)	3RA2943-3L	1/106

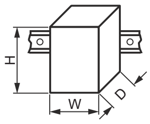
スターデルタスタータ用コンタクタ

個別部品		タイプ			ページ
		Q11	Q13	Q12	
①②③	コンタクタ、55 kW	3RT2045	3RT2045	3RT2035	1/50, 1/58
①②③	コンタクタ、75 kW	3RT2045	3RT2045	3RT2036	1/50, 1/58
①②③	コンタクタ、90 kW	3RT2046	3RT2046	3RT2037	1/50, 1/58
④ ～ ⑦	取付けキット S3-S3-S2 の内容 :	3RA2943-2C			1/102
	④ 3 コンタクタ用 2 コネクタ (配線済みのスターデルタスタータ用コンタクタの場合には不要)				
	⑤ 主回路および補助回路を接続するための上部および下部の配線モジュール (S3-S2)、補助回路用ケーブルセット				
	⑥ スタージャンパ S2				
	⑦ ラインコンタクタの A2 コイル接点をデルタコンタクタの A2 コイル接点に接続するためのケーブル (図では示されていません)				
⑧	メカニカルインターロック	3RA2934-2B			1/105
⑨	スターデルタスタータ用ファンクションモジュール	3RA2816-0EW20			1/97
⑩	ベースプレートスターデルタ	3RA2942-2F			1/109

1) サイズ S3-S3-S3 のカスタマアセンブリ用スターデルタスタータ用コンタクタ (示していません): ここで 3RA2943-2BB. 取付けキットを使用する必要があります (ページ 1/102 を参照)。

スターデルタスタータ用コンタクタ (ページ 1/143 を参照)。

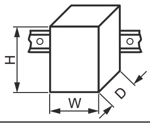
タイプ サイズ		3RA2415 S00-S00-S00	3RA2416 S00-S00-S00	3RA2417 S00-S00-S00	3RA2423 S0-S0-S0	3RA2425 S0-S0-S0	3RA2426 S0-S0-S0
一般仕様							
ファンクションモジュール搭載時の寸法 (W x H x D)							
• AC 操作							
- ネジ端子	mm	135 x 68 x 145			135 x101 x 171		
- スプリング端子	mm	135 x 84 x 145			135 x114 x 171		
• DC 操作							
- ネジ端子	mm	135 x 68 x 145			135 x101 x 181		
- スプリング端子	mm	135 x 84 x 145			135 x114 x 181		
個別コンタクタ							
• Q11 ラインコンタクタ	タイプ	3RT2015	3RT2017	3RT2018	3RT2024	3RT2026	3RT2027
• Q13 デルタコンタクタ	タイプ	3RT2015	3RT2017	3RT2018	3RT2024	3RT2026	3RT2027
• Q12 スターコンタクタ	タイプ	3RT2015	3RT2015	3RT2016	3RT2024	3RT2024	3RT2026
機械的耐久性	動作サイクル	300 万回					
個別コンタクタの未割当て補助接点		制御回路の回路図、マニュアル『SIRIUS – SIRIUS 3RT コンタクタ / コンタクタアセンブリ』、https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/60306557 を参照。					
短絡保護							
サーマルリレーなしの主回路							
• ヒューズリンク、動作クラス gG: LV HRC、タイプ 3NA; DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE シングルまたは ダブルインフィード付き							
ヒューズの最大定格電流 IEC 60947-4-1 に準拠							
- コーディネーションタイプ「1」	A	35		63		100	125
- コーディネーションタイプ「2」	A	20		25		35	63
補助回路							
短絡テスト							
• ヒューズリンク、動作クラス gG: DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE 短絡電流 I_k = 1 kA (IEC 60947-5-1 に準拠)	A A	10 6 (最大 I_k < 0.5 kA; ≤ 260 V)、 コンタクタコイル回路内でサーマルリレーの補助接点が接続されている場合。					
• ミニチュアサーキットブレーカ、C 特性 短絡電流 I_k = 400 A	A A	10 6 (最大 I_k < 0.5 kA; ≤ 260 V)、 10 63)、コンタクタコイル回路内でサーマルリレーの補助接点が接続されている場合					
サーマルリレーによる短絡保護		構成マニュアル『SIRIUS モジュールシステムの構成 – ヒューズレス / ヒューズ付きロードフィーダの選択データ』(https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/39714188) を参照					



スターデルタスタータ用コンタクタ

スターデルタスタータ用 SIRIUS 3RA24 コンタクタ、最大 90 kW

タイプ サイズ			3RA2415 S00-S00-S00	3RA2416 S00-S00-S00	3RA2417 S00-S00-S00	3RA2423 S0-S0-S0	3RA2425 S0-S0-S0	3RA2426 S0-S0-S0
主接点の定格データ								
可逆時間最大 10 秒での電流容量								
• 定格電流 I_e	400 V	A	12	17	25		40	55
	690 V	A	6.9	9	20.8		22.5	35
• 50 Hz および 60 Hz での 3 相モータの定格出力	230 V	kW	3.3	4.7	7.2		12	16.6
	400 V	kW	5.8	8.2	12.5		21	30.1
	690 V	kW	5.8	7.5	18		20.4	33
• **動作回数**サーマルリレー使用		h^{-1}	15					
可逆時間最大 15 秒での電流容量								
• 定格電流 I_e	400 V	A	12	17	25		31	44
	690 V	A	6.9	9	20.8		22.5	35
• 50 Hz および 60 Hz での 3 相モータの定格出力	230 V	kW	3.3	4.7	7.2		9.4	13.8
	400 V	kW	5.8	8.2	12.5		16.3	24
	690 V	kW	5.8	7.5	18		20.4	33
• **動作回数**サーマルリレー使用		h^{-1}	15					
可逆時間最大 20 秒での電流容量								
• 定格電流 I_e	400 V	A	12	17	25		28	39
	690 V	A	6.9	9	20.8		22.5	35
• 50 Hz および 60 Hz での 3 相モータの定格出力	230 V	kW	3.3	4.7	7.2		8.5	12.2
	400 V	kW	5.8	8.2	12.5		14.7	21.3
	690 V	kW	5.8	7.5	18		20.4	33
• **動作回数**サーマルリレー使用		h^{-1}	15					

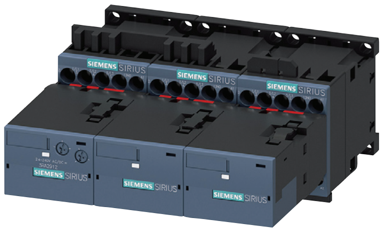
タイプ サイズ			3RA2434 S2-S2-S0	3RA2435 S2-S2-S0	3RA2436 S2-S2-S0	3RA2437 S2-S2-S2	3RA2444 S3-S3-S2	3RA2445 S3-S3-S2	3RA2446 S3-S3-S2
一般仕様									
ファンクションモジュール搭載時の寸法 (W x H x D) 									
• AC および DC 操作									
- ネジ端子		mm	177.5 x 142 x 223				220 x 180 x 244		
個別コンタクタ									
• Q11 ラインコンタクタ		タイプ	3RT2035	3RT2035	3RT2036	3RT2037	3RT2045	3RT2045	3RT2046
• Q13 デルタコンタクタ		タイプ	3RT2035	3RT2035	3RT2036	3RT2037	3RT2045	3RT2045	3RT2046
• Q12 スターコンタクタ		タイプ	3RT2026	3RT2027	3RT2028	3RT2035	3RT2035	3RT2036	3RT2037
機械的耐久性		動作サイクル	100 万回						
個別コンタクタの未割当て補助接点			制御回路の回路図、マニュアル『SIRIUS – SIRIUS 3RT コンタクタ / コンタクタ』、https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/60306557 を参照。						
短絡保護									
サーマルリレーなしの主回路									
• ヒューズリンク、動作クラス gG: LV HRC、タイプ 3NA; DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE シングルまたはダブルインフィード付き									
ヒューズの最大定格電流 IEC 60947-4-1 に準拠									
- コーディネーションタイプ「1」		A	160			250			
- コーディネーションタイプ「2」		A	80			125	160		
補助回路									
短絡テスト									
• ヒューズリンク、動作クラス gG: DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE 短絡電流 I_k = 1 kA (IEC 60947-5-1 に準拠)		A A	10 6 (最大 I_k < 0.5 kA; ≤ 260 V)、 コンタクタコイル回路内でサーマルリレーの補助接点が接続されている場合。						
• ミニチュアサーキットブレーカ、C 特性 短絡電流 I_k = 400 A		A A	10 6 (最大 I_k < 0.5 kA; ≤ 260 V)、 コンタクタコイル回路内でサーマルリレーの補助接点が接続されている場合						
サーマルリレーによる短絡保護			構成マニュアル『SIRIUS モジュールシステムの構成 – ヒューズレス / ヒューズ付きロードフィーダの選択データ』(https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/39714188) を参照				問合わせ要		
主接点の定格データ									
可逆時間最大 10 秒での電流容量									
• 定格電流 I_e	400 V	A	問合わせ要						
	690 V	A	問合わせ要						
• 50 Hz および 60 Hz での 3 相モータの定格出力	230 V	kW	問合わせ要						
	400 V	kW	問合わせ要						
	690 V	kW	問合わせ要						
• **動作回数**サーマルリレー使用		h^{-1}	15						
可逆時間最大 15 秒での電流容量									
• 定格電流 I_e	400 V	A	問合わせ要						
	690 V	A	問合わせ要						
• 50 Hz および 60 Hz での 3 相モータの定格出力	230 V	kW	問合わせ要						
	400 V	kW	問合わせ要						
	690 V	kW	問合わせ要						
• **動作回数**サーマルリレー使用		h^{-1}	15						
可逆時間最大 20 秒での電流容量									
• 定格電流 I_e	400 V	A	問合わせ要						
	690 V	A	問合わせ要						
• 50 Hz および 60 Hz での 3 相モータの定格出力	230 V	kW	問合わせ要						
	400 V	kW	問合わせ要						
	690 V	kW	問合わせ要						
• **動作回数**サーマルリレー使用		h^{-1}	15						

スターデルタスタータ用コンタクタ

スターデルタスタータ用 SIRIUS 3RA24 コンタクタ、最大 90 kW IE3/IE4 対応

製品一覧および注文用データ

配線済み / テスト済みのスターデルタスタータ用コンタクタ · サイズ S00-S00-S00 · 最大 11 kW
AC 操作 または DC 操作



3RA241.-8XF31-1A.0

3RA241.-8XF31-2A.0

3RA241.-8XE31-2BB4

AC-3 定格データ				制御電源電圧 U_s	SD	ネジ端子	SD	スプリング端子
動作電流 I_e 最大	3 相モータの定格 50 Hz および					注文番号		注文番号
400 V	230 V	**400 V**	690 V					
A	kW	**kW**	kW	V	D		D	
AC 操作、50/60 Hz								
12	3.3	**5.5**	9.2	AC 24	2	**3RA2415-8XF31-1AB0**	2	**3RA2415-8XF31-2AB0**
				AC 110	2	**3RA2415-8XF31-1AF0**	5	**3RA2415-8XF31-2AF0**
				AC 230	2	**3RA2415-8XF31-1AP0**	2	**3RA2415-8XF31-2AP0**
16	4.7	**7.5**	9.2	AC 24	2	**3RA2416-8XF31-1AB0**	5	**3RA2416-8XF31-2AB0**
				AC 110	2	**3RA2416-8XF31-1AF0**	5	**3RA2416-8XF31-2AF0**
				AC 230	2	**3RA2416-8XF31-1AP0**	2	**3RA2416-8XF31-2AP0**
25	5.5	**11**	11	AC 24	2	**3RA2417-8XF31-1AB0**	5	**3RA2417-8XF31-2AB0**
				AC 110	2	**3RA2417-8XF31-1AF0**	5	**3RA2417-8XF31-2AF0**
				AC 230	2	**3RA2417-8XF31-1AP0**	2	**3RA2417-8XF31-2AP0**
DC 操作								
12	3.3	**5.5**	9.2	DC 24	2	**3RA2415-8XF31-1BB4**	2	**3RA2415-8XF31-2BB4**
16	4.7	**7.5**	9.2	DC 24	2	**3RA2416-8XF31-1BB4**	2	**3RA2416-8XF31-2BB4**
25	5.5	**11**	11	DC 24	2	**3RA2417-8XF31-1BB4**	2	**3RA2417-8XF31-2BB4**
IO-Link 接続用								
12	3.3	**5.5**	9.2	DC 24	2	**3RA2415-8XE31-1BB4**	2	**3RA2415-8XE31-2BB4**
16	4.7	**7.5**	9.2	DC 24	2	**3RA2416-8XE31-1BB4**	2	**3RA2416-8XE31-2BB4**
25	5.5	**11**	11	DC 24	2	**3RA2417-8XE31-1BB4**	2	**3RA2417-8XE31-2BB4**
AS-Interface 接続用								
12	3.3	**5.5**	9.2	DC 24	5	**3RA2415-8XH31-1BB4**	2	**3RA2415-8XH31-2BB4**
16	4.7	**7.5**	9.2	DC 24	2	**3RA2416-8XH31-1BB4**	5	**3RA2416-8XH31-2BB4**
25	5.5	**11**	11	DC 24	2	**3RA2417-8XH31-1BB4**	2	**3RA2417-8XH31-2BB4**

オプションで取付け可能なアクセサリを備えるスターデルタスタータ用コンタクタの表示、ページ 1/133 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

配線済み / テスト済みのスターデルタスタータ用コンタクタ・サイズ S0-S0-S0・最大 22 kW
AC 操作 または DC 操作

3RA242.-8XF32-1A.2

3RA242.-8XF32-2A.2

3RA242．-8XE32-1BB4

AC-3 定格データ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相モータの定格 50 Hz および 230 V	400 V	690 V	制御電源電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	kW	**kW**	kW	V	D		D	
AC 操作、50/60 Hz								
25	7.1	**11**	19	AC 24	2	**3RA2423-8XF32-1AC2**	2	**3RA2423-8XF32-2AC2**
				AC 110	2	**3RA2423-8XF32-1AG2**	5	**3RA2423-8XF32-2AG2**
				AC 230	5	**3RA2423-8XF32-1AL2**	5	**3RA2423-8XF32-2AL2**
32/40	11.4	**15/18.5**	19	AC 24	2	**3RA2425-8XF32-1AC2**	2	**3RA2425-8XF32-2AC2**
				AC 110	2	**3RA2425-8XF32-1AG2**	5	**3RA2425-8XF32-2AG2**
				AC 230	5	**3RA2425-8XF32-1AL2**	5	**3RA2425-8XF32-2AL2**
50	--	**22**	19	AC 24	2	**3RA2426-8XF32-1AC2**	5	**3RA2426-8XF32-2AC2**
				AC 110	2	**3RA2426-8XF32-1AG2**	5	**3RA2426-8XF32-2AG2**
				AC 230	5	**3RA2426-8XF32-1AL2**	5	**3RA2426-8XF32-2AL2**
DC 操作								
25	7.1	**11**	19	DC 24	2	**3RA2423-8XF32-1BB4**	2	**3RA2423-8XF32-2BB4**
32/40	11.4	**15/18.5**	19	DC 24	2	**3RA2425-8XF32-1BB4**	2	**3RA2425-8XF32-2BB4**
50	--	**22**	19	DC 24	2	**3RA2426-8XF32-1BB4**	2	**3RA2426-8XF32-2BB4**
IO-Link 接続用								
25	7.1	**11**	19	DC 24	2	**3RA2423-8XE32-1BB4**	5	**3RA2423-8XE32-2BB4**
32/40	11.4	**15/18.5**	19	DC 24	2	**3RA2425-8XE32-1BB4**	5	**3RA2425-8XE32-2BB4**
50	--	**22**	19	DC 24	2	**3RA2426-8XE32-1BB4**	5	**3RA2426-8XE32-2BB4**
AS-Interface 接続用								
25	7.1	**11**	19	DC 24	5	**3RA2423-8XH32-1BB4**	2	**3RA2423-8XH32-2BB4**
32/40	11.4	**15/18.5**	19	DC 24	5	**3RA2425-8XH32-1BB4**	5	**3RA2425-8XH32-2BB4**
50	--	**22**	19	DC 24	2	**3RA2426-8XH32-1BB4**	5	**3RA2426-8XH32-2BB4**

オプションで取付け可能なアクセサリを備えるスターデルタスタータ用コンタクタの表示、ページ 1/134 を参照してください。

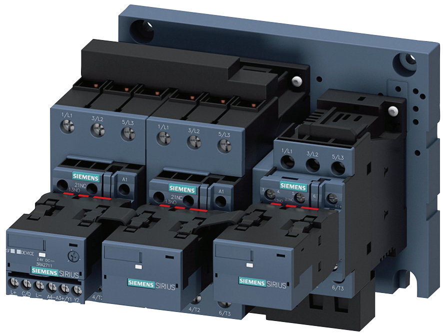
* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

スターデルタスタータ用コンタクタ

スターデルタスタータ用 SIRIUS 3RA24 コンタクタ、最大 90 kW IE3/IE4 対応

配線済み / テスト済みのスターデルタスタータ用コンタクタ・サイズ S2-S2-S0・最大 45 kW および S2-S2-S2・55 kW
AC 操作 〜、AC/DC 操作 ≂ 、または DC 操作 ═══

3RA2437-8XF32-1A . 2



3RA243 .-8XE32-1NB3

AC-3 定格データ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相モータの定格 50 Hz および 230 V	400 V	690 V	制御電源電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	kW	**kW**	kW	V	D		D	
AC 操作、50/60 Hz								
50/65	19.6	**22/30**	34	AC 24	5	**3RA2434-8XF32-1AC2**		--
				AC 110	5	**3RA2434-8XF32-1AG2**		--
				AC 230	▶	**3RA2434-8XF32-1AL2**		--
80	25	**37**	63	AC 24	2	**3RA2435-8XF32-1AC2**		--
				AC 110	2	**3RA2435-8XF32-1AG2**		--
				AC 230	▶	**3RA2435-8XF32-1AL2**		--
86	27	**45**	63	AC 24	2	**3RA2436-8XF32-1AC2**		--
				AC 110	2	**3RA2436-8XF32-1AG2**		--
				AC 230	▶	**3RA2436-8XF32-1AL2**		--
115	37	**55**	93	AC 24	5	**3RA2437-8XF32-1AC2**		--
				AC 110	5	**3RA2437-8XF32-1AG2**		--
				AC 230	▶	**3RA2437-8XF32-1AL2**		--
AC/DC 操作								
50/65	19.6	**22/30**	34	24 ～ 33 AC/DC	▶	**3RA2434-8XF32-1NB3**		--
80	25	**37**	63	24 ～ 33 AC/DC	2	**3RA2435-8XF32-1NB3**		--
86	27	**45**	63	24 ～ 33 AC/DC	2	**3RA2436-8XF32-1NB3**		--
115	37	**55**	93	24 ～ 33 AC/DC	5	**3RA2437-8XF32-1NB3**		--
DC 操作								
IO-Link 接続用								
50/65	19.6	**22/30**	34	DC 24	5	**3RA2434-8XE32-1NB3**		--
80	25	**37**	63	DC 24	5	**3RA2435-8XE32-1NB3**		--
86	27	**45**	63	DC 24	5	**3RA2436-8XE32-1NB3**		--
115	37	**55**	93	DC 24	5	**3RA2437-8XE32-1NB3**		--
AS-Interface 接続用								
50/65	19.6	**22/30**	34	DC 24	5	**3RA2434-8XH32-1NB3**		--
80	25	**37**	63	DC 24	5	**3RA2435-8XH32-1NB3**		--
86	27	**45**	63	DC 24	5	**3RA2436-8XH32-1NB3**		--
115	37	**55**	93	DC 24	5	**3RA2437-8XH32-1NB3**		--

オプションで取付け可能なアクセサリを備えるスターデルタスタータ用コンタクタの表示、ページ 1/135 を参照してください。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

配線済み / テスト済みのスターデルタスタータ用コンタクタ · サイズ S3-S3-S2 · 最大 90 kW
AC 操作、AC/DC 操作、または DC 操作

3RA244.-8XF32-1A.2

3RA244.-8XE32-1NB3

3RA244.-8XH32-1NB3

AC-3 定格データ 動作電流 I_e 最大 400 V	3 相モータの定格 50 Hz および 230 V	400 V	690 V	制御電源電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A	kW	**kW**	kW	V	D		D	
AC 操作、50/60 Hz								
115	30	**55**	90	AC 24	X	**3RA2444-8XF32-1AC2**		--
				AC 110	X	**3RA2444-8XF32-1AG2**		--
				AC 230	X	**3RA2444-8XF32-1AL2**		--
150	37	**75**	110	AC 24	X	**3RA2445-8XF32-1AC2**		--
				AC 110	X	**3RA2445-8XF32-1AG2**		--
				AC 230	X	**3RA2445-8XF32-1AL2**		--
160	45	**90**	132	AC 24	X	**3RA2446-8XF32-1AC2**		--
				AC 110	X	**3RA2446-8XF32-1AG2**		--
				AC 230	X	**3RA2446-8XF32-1AL2**		--
AC/DC 操作								
115	30	**55**	90	24 ～ 33 AC/DC	X	**3RA2444-8XF32-1NB3**		--
150	37	**75**	110	24 ～ 33 AC/DC	X	**3RA2445-8XF32-1NB3**		--
160	45	**90**	132	24 ～ 33 AC/DC	X	**3RA2446-8XF32-1NB3**		--
DC 操作								
IO-Link 接続用								
115	30	**55**	90	DC 24	X	**3RA2444-8XE32-1NB3**		--
150	37	**75**	110	DC 24	X	**3RA2445-8XE32-1NB3**		--
160	45	**90**	132	DC 24	X	**3RA2446-8XE32-1NB3**		--
AS-Interface 接続用								
115	30	**55**	90	DC 24	X	**3RA2444-8XH32-1NB3**		--
150	37	**70**	110	DC 24	X	**3RA2445-8XH32-1NB3**		--
160	45	**90**	132	DC 24	X	**3RA2446-8XH32-1NB3**		--

オプションで取付け可能なアクセサリを備えるスターデルタスタータ用コンタクタの表示、ページ 1/136 を参照してください。

スターデルタスタータ用コンタクタ

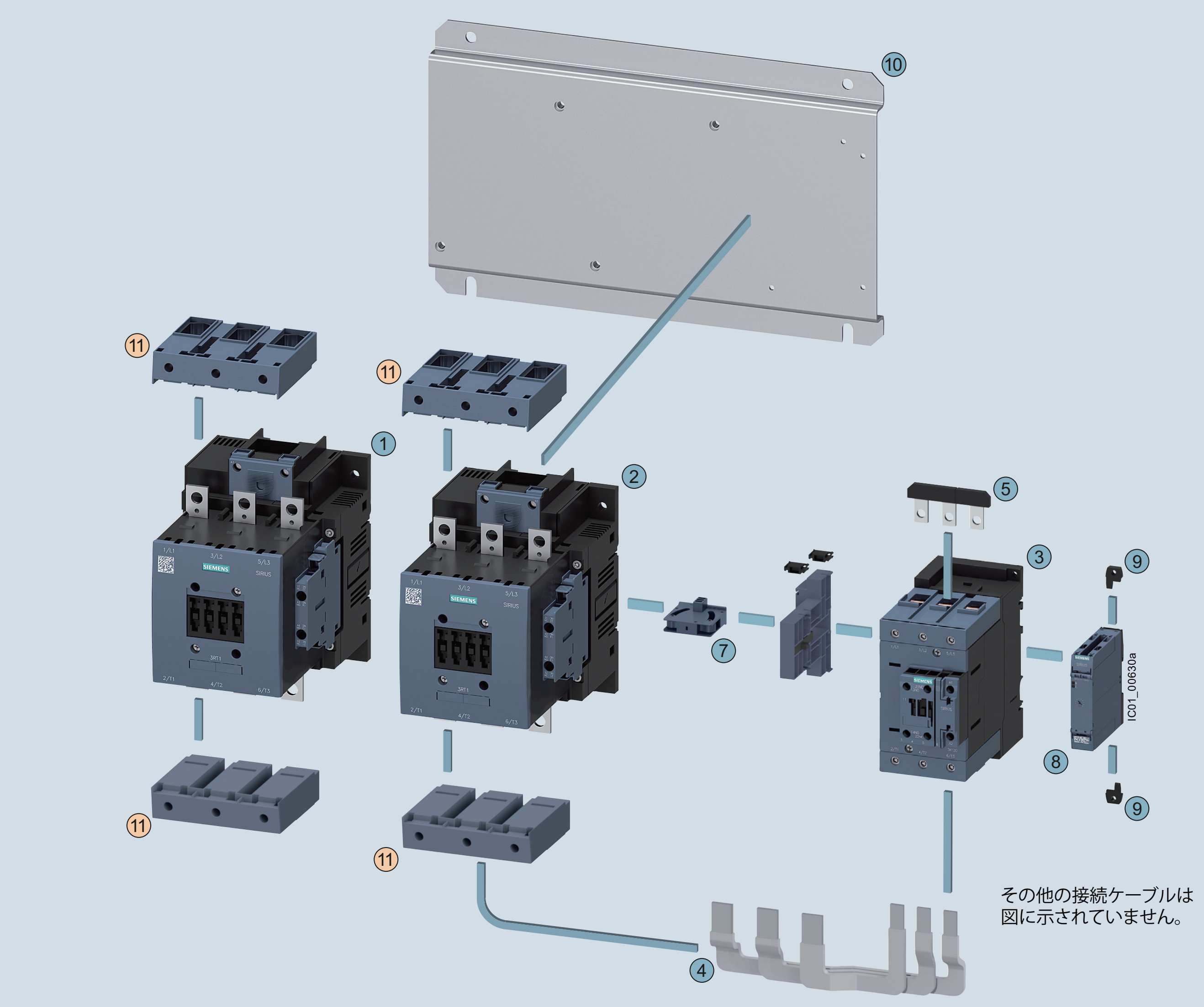
SIRIUS 3RT スターデルタスタータ用コンタクタ、最大 500 kW

概要

カスタマアセンブリ用スターデルタスタータ用コンタクタ用の個々の部品は、個別にご注文いただく必要があります。

- 3RT コンタクタ : 個々の 3RT10 コンタクタの動作時間は、これらのコンタクタがそれぞれの補助接点 (NC 接点インターロック)およびメカニカルインターロックによってインターロックされている場合に、接点の重なりがなくコンタクタ間が同時に同じ動きをしないように設計されています。
  AC 操作および 50/60 Hz のアセンブリの場合、電圧 500 V 以上での使用時には 50 ms のデッドインターバルを設定する必要があります (電圧 400 V 以下での使用時には、30 ms のデッドインターバルを推奨します)。このデッド時間は、DC 操作のアセンブリには適用されません。
  個々のコンタクタの動作時間は、メカニカルインターロックによって影響を受けません。
- メカニカルインターロック
- 配線キットの内容 : 配線モジュールまたはリンクレール
  およびスタージャンパ
- S6 と S3 の間のメカニカルインターロック用アダプタ
- ベースプレート

カスタマアセンブリ用スターデルタスタータ用コンタクタ · サイズ S6-S6-S3 · 最大 160 kW



取付け可能なアクセサリ（オプション）

別途、注文が必要	タイプ	ページ
11 ボックス端子台	3RT1955-4G	1/106

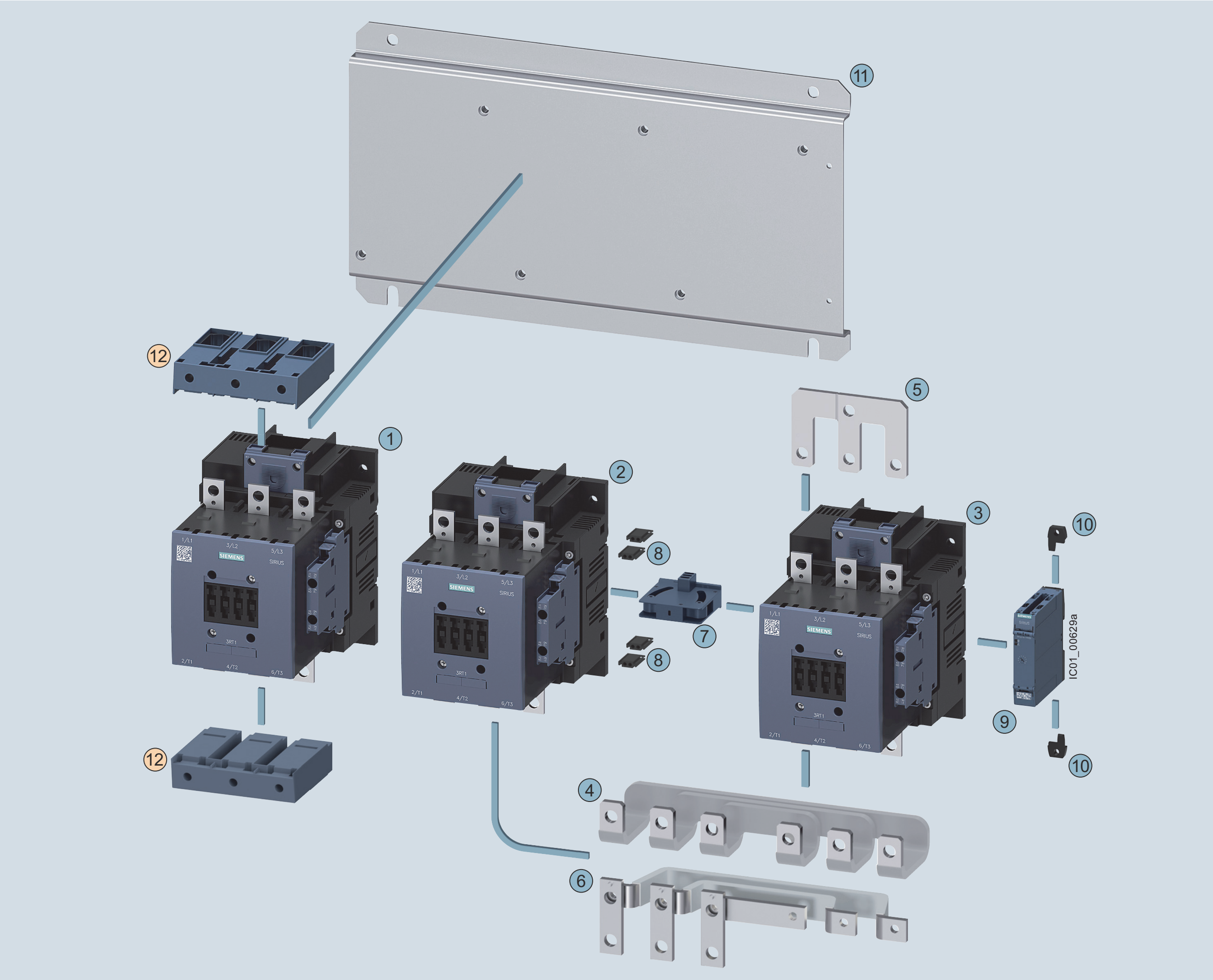
カスタマアセンブリ用スターデルタスタータ用コンタクタ

	個別部品	タイプ Q11	Q13	Q12	ページ
1 2 3	コンタクタ、110 kW	3RT1.54	3RT1.54	3RT2045	1/50, 1/58, 1/61 ～ 1/64
1 2 3	コンタクタ、132 kW	3RT1.55	3RT1.55	3RT2046	1/50, 1/58, 1/61 ～ 1/64
1 2 3	コンタクタ、160 kW	3RT1.56	3RT1.56	3RT2047	1/50, 1/58, 1/61 ～ 1/64
4	取付けキット S6-S6-S3（ボックス端子付きコンタクタ用）の内容：配線モジュール、下部	3RA1953-3G			1/103
5	スタージャンパ S3	3RT1946-4BA31			1/104
6	S6 と S3 の間のメカニカルインターロック用アダプタ（2 つのコネクタを含む）	3RA1954-2G			1/105
7	S6 と S3 の間のメカニカルインターロック	3RA1954-2A			1/105
8	スターデルタファンクションを備えるタイミングリレー	3RP257.			
9	スターデルタタイミングリレー用プッシュインラグ	3ZY1311-0AA00			
10	ベースプレートスターデルタ	3RA1952-2E			1/109

スターデルタスタータ用コンタクタ

SIRIUS 3RT スターデルタスタータ用コンタクタ、最大 500 kW

カスタマアセンブリ用スターデルタスタータ用コンタクタ・サイズ S6-S6-S6・最大 160 kW



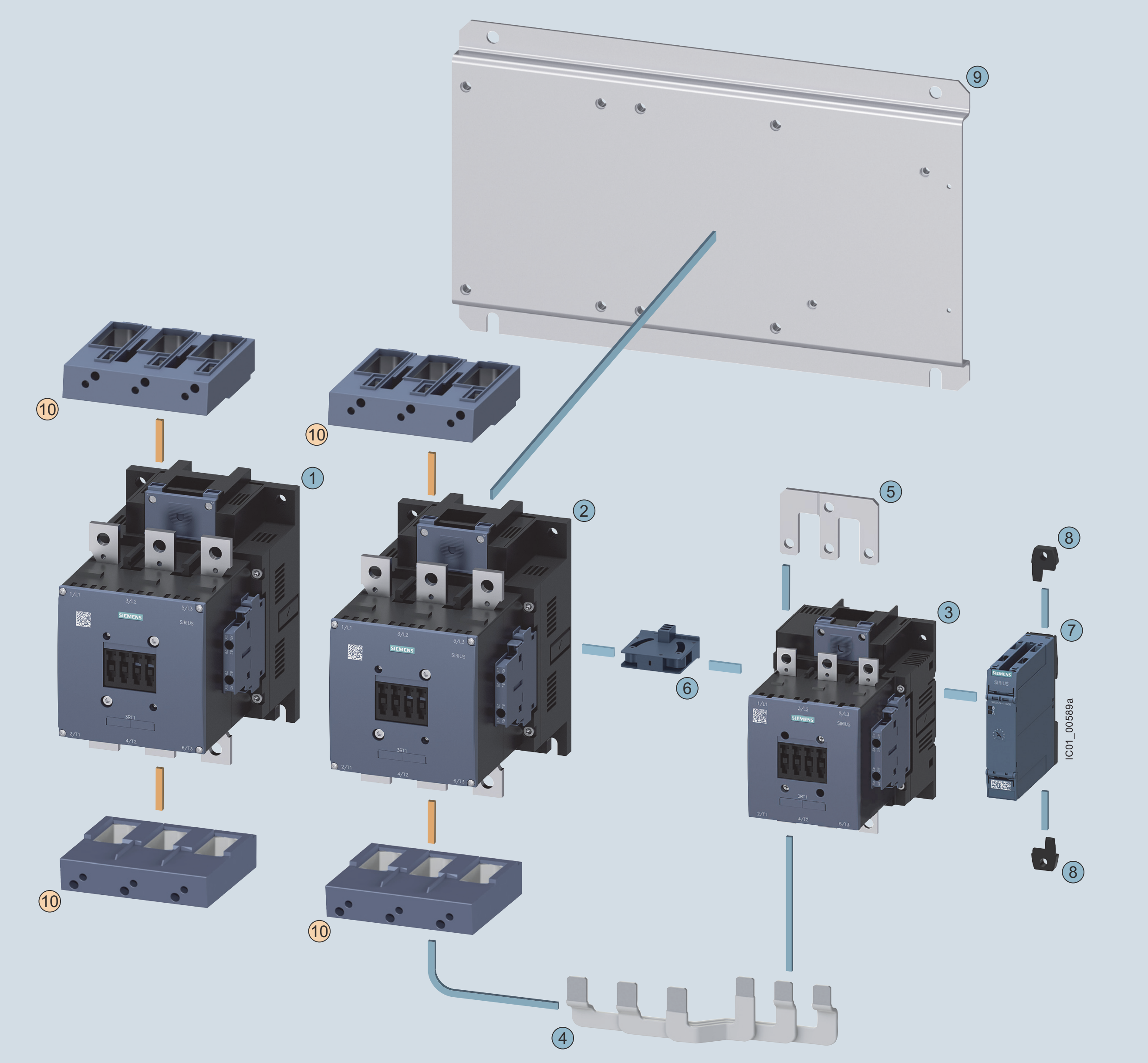
取付け可能なアクセサリ（オプション）

別途、注文が必要	タイプ	ページ
12 ボックス端子台	3RT1955-4G	1/106

カスタマアセンブリ用スターデルタスタータ用コンタクタ

個別部品		タイプ Q11	Q13	Q12	ページ
1 2 3	コンタクタ、110 kW	3RT1.54	3RT1.54	3RT1.54	1/62 ～ 1/64
1 2 3	コンタクタ、132 kW	3RT1.55	3RT1.55	3RT1.55	1/62 ～ 1/64
1 2 3	コンタクタ、160 kW	3RT1.56	3RT1.56	3RT1.56	1/62 ～ 1/64
4 5	取付けキット S6-S6-S6（ボックス端子付きコンタクタ用）の内容： 4 リンクレール、下部 5 スタージャンパ S6	3RA1953-2B			1/103
5 6	取付けキット S6-S6-S6（ボックス端子なしのコンタクタ用）の内容： 6 リンクレール、下部 5 スタージャンパ S6	3RA1953-2N			1/103
7	メカニカルインターロック	3RA1954-2A			1/105
8	4 つのコネクタ	3RA1932-2D			1/105
9	スターデルタファンクションを備えるタイミングリレー	3RP257.			
10	スターデルタタイミングリレー用プッシュインラグ	3ZY1311-0AA00			
11	ベースプレートスターデルタ	3RA1952-2F			1/109

カスタマアセンブリ用スターデルタスタータ用コンタクタ・サイズ S10-S10-S6・最大 250 kW



取付け可能なアクセサリ（オプション）

別途、注文が必要	タイプ	ページ
⑩ ボックス端子台	3RT1966-4G	1/106

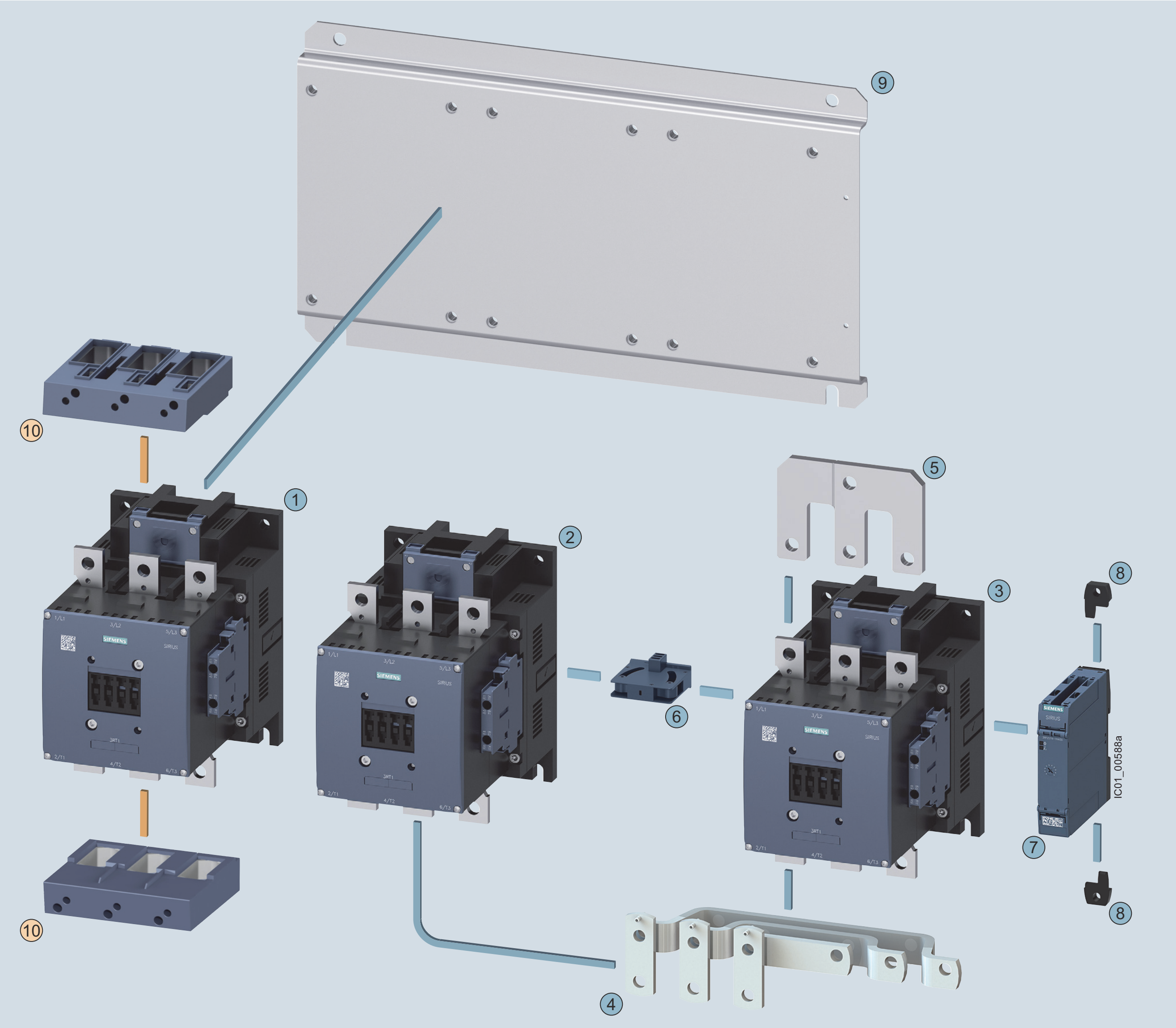
カスタマアセンブリ用スターデルタスタータ用コンタクタ

個別部品		タイプ Q11	Q13	Q12	ページ
①②③	コンタクタ、200 kW	3RT1.64	3RT1.64	3RT1.54	1/62 ～ 1/64
①②③	コンタクタ、250 kW	3RT1.65	3RT1.65	3RT1.55	1/62 ～ 1/64
④	取付けキット S10-S10-S6（ボックス端子付きコンタクタ用）の内容：配線モジュール、下部	3RA1963-3E			1/103
⑤	スタージャンパ S6	3RT1956-4BA31			1/104
⑥	S10 と S6 の間のメカニカルインターロック	3RA1954-2A			1/105
⑦	スターデルタファンクションを備えるタイミングリレー	3RP257.			
⑧	スターデルタタイミングリレー用プッシュインラグ	3ZY1311-0AA00			
⑨	ベースプレートスターデルタ	3RA1962-2E			1/109

スターデルタスタータ用コンタクタ

SIRIUS 3RT スターデルタスタータ用コンタクタ、最大 500 kW

カスタマアセンブリ用スターデルタスタータ用コンタクタ · サイズ S10-S10-S10 · 最大 250 kW



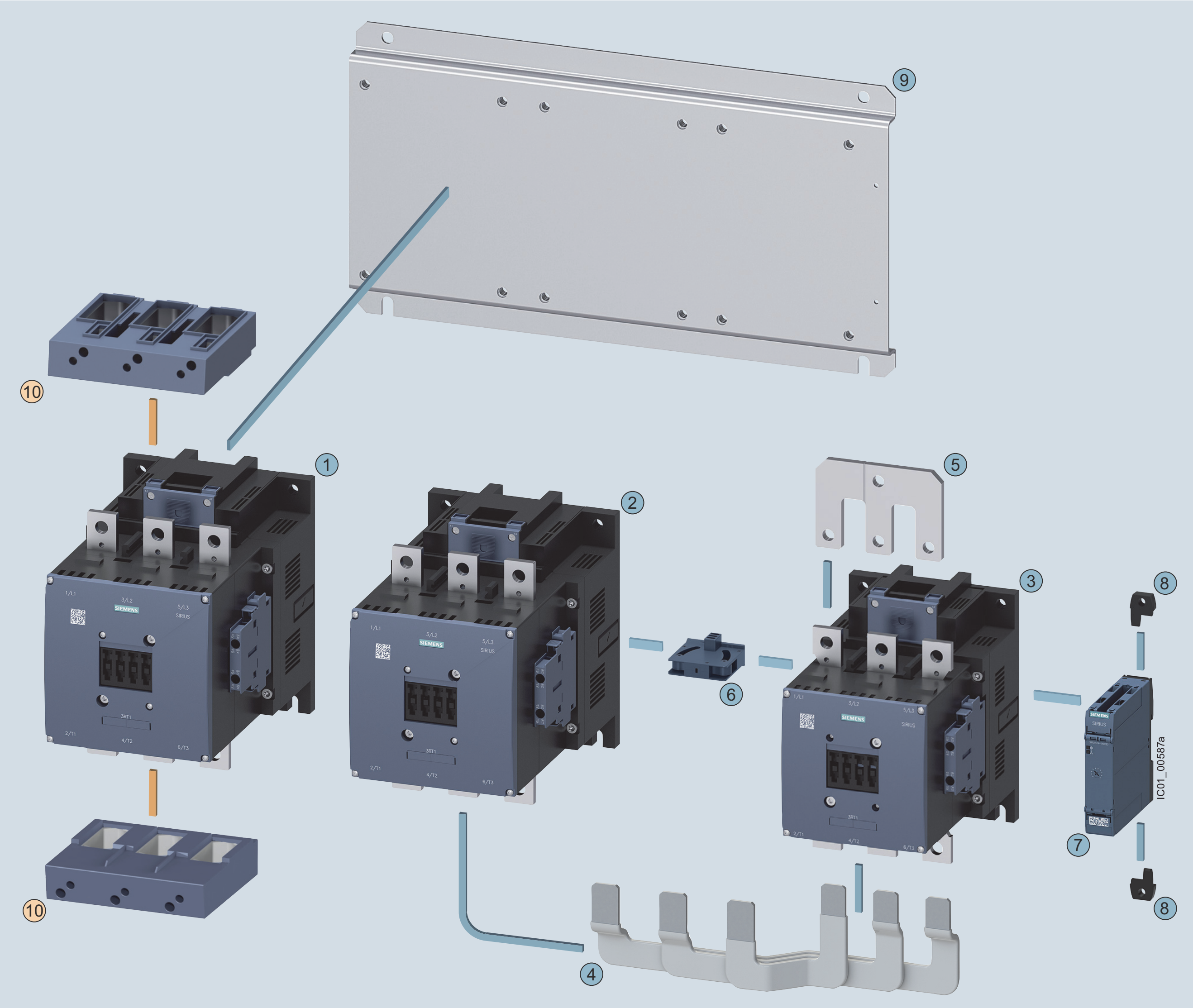
取付け可能なアクセサリ(オプション)

別途、注文が必要	タイプ	ページ
⑩ ボックス端子台	3RT1966-4G	1/106

カスタマアセンブリ用スターデルタスタータ用コンタクタ

個別部品		タイプ			ページ
		Q11	Q13	Q12	
①②③	コンタクタ、200 kW	3RT1.64	3RT1.64	3RT1.64	1/62 ～ 1/64
①②③	コンタクタ、250 kW	3RT1.65	3RT1.65	3RT1.65	1/62 ～ 1/64
④⑤	取付けキット S10-S10-S10 (ボックス端子なしのコンタクタ用)の内容:	3RA1963-2B			1/103
	④ リンクレール、下部				
	⑤ スタージャンパ S10				
⑥	メカニカルインターロック	3RA1954-2A			1/105
⑦	スターデルタファンクションを備えるタイミングリレー	3RP257.			
⑧	スターデルタタイミングリレー用プッシュインラグ	3ZY1311-0AA00			
⑨	ベースプレートスターデルタ	3RA1962-2F			1/109

カスタマアセンブリ用スターデルタスタータ用コンタクタ · サイズ S12-S12-S10 · 最大 500 kW



取付け可能なアクセサリ（オプション）

別途、注文が必要	タイプ	ページ
⑩ ボックス端子台	3RT1966-4G	1/106

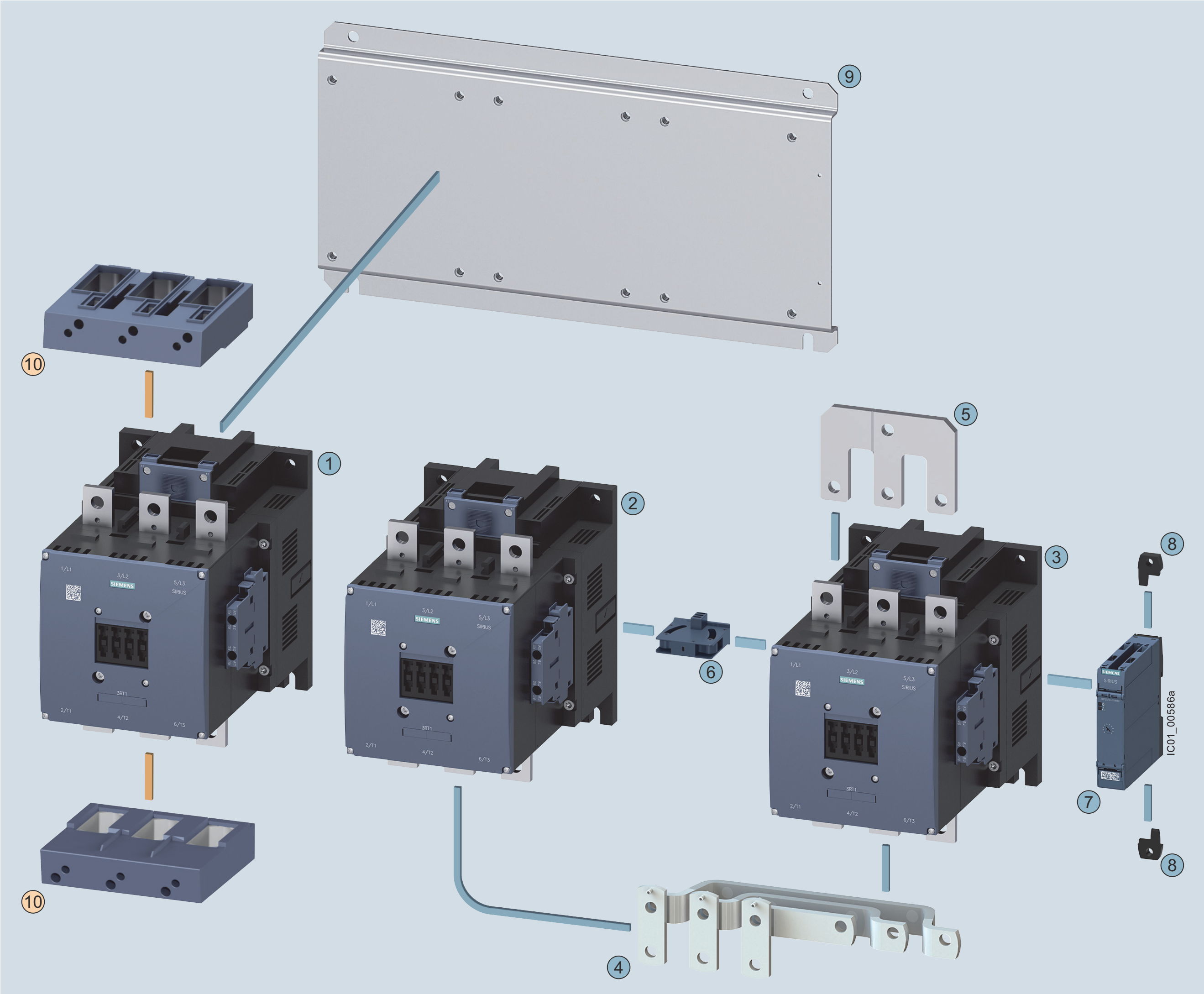
カスタマアセンブリ用スターデルタスタータ用コンタクタ

個別部品		タイプ Q11	Q13	Q12	ページ
①②③	コンタクタ、355 kW	3RT1.75	3RT1.75	3RT1.64	1/62 ～ 1/64
①②③	コンタクタ、400 kW	3RT1.75	3RT1.75	3RT1.65	1/62 ～ 1/64
①②③	コンタクタ、500 kW	3RT1.76	3RT1.76	3RT1.66	1/62 ～ 1/64
④	取付けキット S12-S12-S10（ボックス端子付きコンタクタ用）の内容：配線モジュール、下部	3RA1973-3E			1/103
⑤	スタージャンパ S10	3RT1966-4BA31			1/104
⑥	S12 と S10 の間のメカニカルインターロック	3RA1954-2A			1/105
⑦	スターデルタファンクションを備えるタイミングリレー	3RP257.			
⑧	スターデルタタイミングリレー用プッシュインラグ	3ZY1311-0AA00			
⑨	ベースプレートスターデルタ	3RA1972-2E			1/109

スターデルタスタータ用コンタクタ

SIRIUS 3RT スターデルタスタータ用コンタクタ、最大 500 kW

カスタマアセンブリ用スターデルタスタータ用コンタクタ・サイズ S12-S12-S12・最大 500 kW



取付け可能なアクセサリ (オプション)

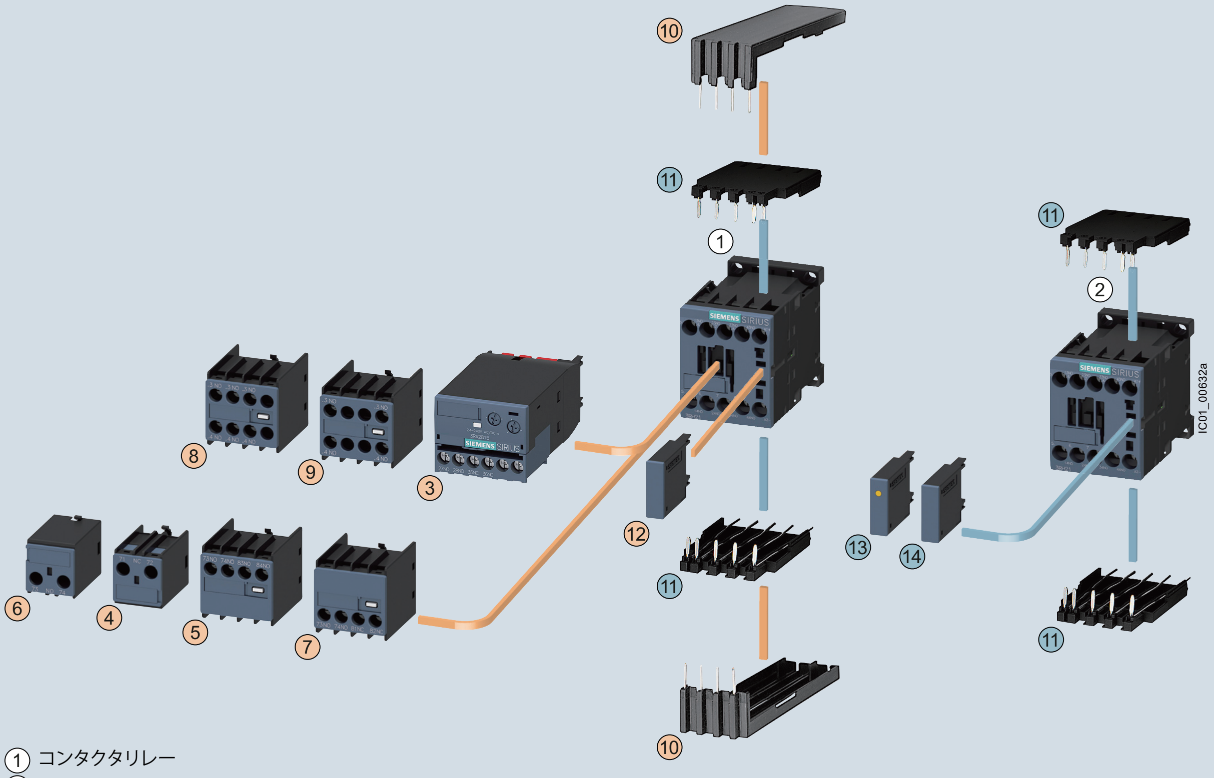
別途、注文が必要	タイプ	ページ
⑩ ボックス端子台	3RT1966-4G	1/106

カスタマアセンブリ用スターデルタスタータ用コンタクタ

個別部品		タイプ Q11	Q13	Q12	ページ
①②③	コンタクタ、400 kW	3RT1.75	3RT1.75	3RT1.75	1/62 ～ 1/64
①②③	コンタクタ、500 kW	3RT1.76	3RT1.76	3RT1.76	1/62 ～ 1/64
④⑤	取付けキット S12-S12-S12 (ボックス端子なしのコンタクタ用) の内容 : ④ リンクレール、下部 ⑤ スタージャンパ S12	3RA1973-2B			1/103
⑥	メカニカルインターロック	3RA1954-2A			1/105
⑦	スターデルタファンクションを備えるタイミングリレー	3RP257.			
⑧	スターデルタタイミングリレー用プッシュインラグ	3ZY1311-0AA00			
⑨	ベースプレートスターデルタ	3RA1972-2F			1/109

概要

コンタクタリレー、
サイズ S00、アクセサリ付き



(1) コンタクタリレー
(2) 補助回路用カップリングコンタクタリレー

(3) 3RA28ファンクションモジュール
(4) 1極補助接点ブロック、上部のケーブルエントリ
(5) 2極補助接点ブロック、上部のケーブルエントリ
(6) 1極補助接点ブロック、下部のケーブルエントリ
(7) 2極補助接点ブロック、下部のケーブルエントリ
(8) 4極補助接点ブロック(端子識別番号はEN 50011または EN 50005に準拠しています)
(9) 2極補助接点ブロック、ソリッドステート互換バージョン (端子識別番号はEN 50005に準拠しています)

(10) 4極補助接点ブロックが装着されたコンタクタリレー用のソルダーピンアダプタ
(11) ソルダーピンアダプタ
(12) 許容漏れ電流を増やすための追加負荷モジュール
(13) LEDありのサージキラー
(14) LEDなしのサージキラー

● コンタクタリレー
● 許容漏れ電流を増加させるため

SIRIUS 3RH2 コンタクタリレー、4 極および 8 極

規格

IEC/EN 60947-1、IEC/EN 60947-4-1、IEC/EN 60947-5-1

3RH2 コンタクタリレーでは、ネジ端子またはスプリング端子が選べます。基本ユニットには、EN 50011 に準拠した端子識別番号付きの 4 個の接点が含まれます。

3RH2 コンタクタリレーは、あらゆる環境に適用できます。また、EN 60529 に準拠してフィンガープロテクション対策が講じられています。

補助回路切替え用 3RH21 カップリングコンタクタリレーは、電子制御機器との連携という特殊な要件に合わせて作られています。

接点の信頼性

低電圧および低電流でも接点には高い信頼性があり、電流 1 mA および電圧 17 V 以上の回路に適用できます。

サージ抑制

RC 素子、バリスタ、ダイオード、またはダイオードアセンブリ製品 (ダイオードとツェナーダイオードの組み合わせ) は、すべての 3RH2 コンタクタリレーに前面から差し込み、コイルのオープニングサージを軽減することができます。差し込み方向は、コーディングデバイスで決定されています。

カップリングコンタクタリレーは低消費電力で、電磁コイル動作範囲を拡張することができます。

バージョンにより、カップリングコンタクタリレーの電磁コイルは過負荷軽減措置が取られていないか (バージョン 3RH21..-.HB40 または 3RH21..-.MB40-0KT0)、ダイオードまたはサプレッサダイオードが標準で接続されています。

アクセサリ

サイズ S00 の 3RT2 コンタクタ用アクセサリは、3RH2 コンタクタリレーでも使用できます (ページ 1/67 以降を参照)。

補助接点ブロック

3RH21 コンタクタリレー (カップリングコンタクタリレーを除く) は、補助接点ブロックの追加により、最大 4 つの接点だけ拡張することができます。

補助接点ブロックは、コンタクタリレーの前面に簡単にスナップ取付けすることができます。補助接点ブロックの中央には、取外しのためのリリースレバーが付いています。

標準の前面補助接点はポジティブドライブ動作の特性を満たしているため、安全アプリケーションに最適です。

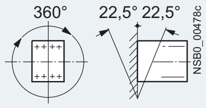
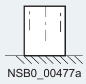
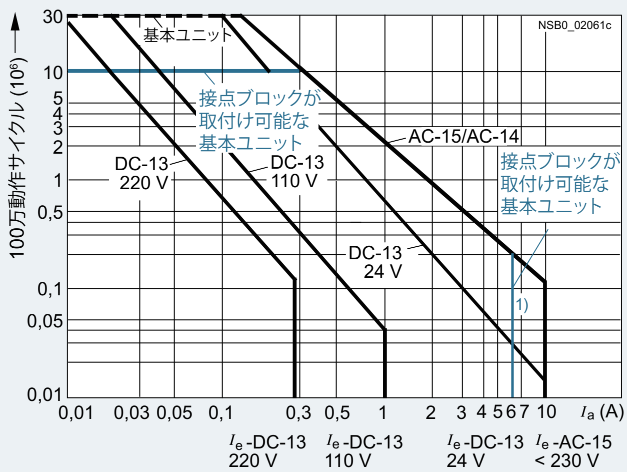
注文番号パターン

製品バージョン		製品番号														
SIRIUS コンタクタリレー		**3RH2**	@	@	@	**–**	@	@	@	@	**0**	**–**	@	@	@	@
デバイスタイプ	例 : 1 = 4 極モータコンタクタ		@													
NO 接点数	例 : 2 = 2 NO			@												
NC 接点数	例 : 2 = 2 NC				@											
電気的接続のタイプ	ネジ端子						**1**									
	スプリング端子						**2**									
動作範囲 / 電磁コイル回路	例 : A = AC 標準 / なし							@								
制御電圧	例 : P0 = 50/60 Hz、AC 230 V								@	@						
特殊バージョン													@	@	@	@
例		**3RH2**	**1**	**2**	**2**	**–**	**1**	**A**	**P**	**0**	**0**					

注記 :

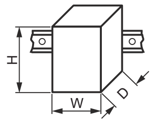
注文番号パターンは、製品番号の背後のロジックをよく理解していただくための製品バージョンの概要を示しています。

ご注文時には、製品一覧および注文用データに記載されている製品番号を使用してください。

	コンタクタリレー
タイプ	**3RH2**
サイズ	**S00**
許容取付け位置	
このコンタクタリレーは、直立取付け面での操作用に設計されています。	
直立取付け位置	 特殊バージョンが必要です。 (要求に応じて動作範囲が拡張された 3RH2122-2K.40 カップリングコンタクタリレーおよびコンタクタリレーの場合)
コンタクタリレーの接点のポジティブドライブ動作	
3RH2: **あり、**基本ユニットと補助接点ブロック内はもちろん、基本ユニットと取り付けられた補助接点ブロック **(取外し可能) 間で実現、**以下に準拠します。 • ZH1/457 • IEC 60947-5-1、Appendix L **3RH22:** **あり、**基本ユニットと補助接点ブロック内はもちろん、基本ユニットと取り付けられた補助接点ブロック **(固定装着)** 間で実現、以下に準拠します。 • ZH1/457 • IEC 60947-5-1、Appendix L 注記 : 3RH2911-.NF. ソリッドステート互換補助接点ブロックには、ポジティブドライブ接点はありません。	説明 : NC および NO 接点の同時投入が確実に防止できる場合がポジティブドライブ動作になります。 **ZH1/457** 金属加工産業において動力式プレス機の制御機器に課された安全規則。 **IEC 60947-5-1、Appendix L** 低電圧開閉装置および制御機器に関する規格 ; ポジティブドライブ接点に関する特殊要件
接点の信頼性	
接点の信頼性 (17 V、1 mA 時)、IEC 60947-5-4 に準拠	接点障害の発生頻度は <10^{-8}、つまり、動作サイクル 1 億回に 1 回の障害にも達しません。
AC-15/AC-14 および使用カテゴリ DC-13 における接点の耐久性	
接点の耐久性は、主に遮断電流によって異なります。動作機構はランダムに切り替わるものとします。つまり、電源システムの位相角とは同期しません。 コンタクタコイルシステムまたは電磁バルブ以外の電磁回路がある場合(電磁ブレーキなど)、RC 素子やフリーホイールダイオードなどの負荷回路の保護手段が必要です。 この特性曲線は以下に適用されます。 • 3RH21/3RH22 コンタクタリレー [1] • 3RH24 ラッチコンタクタリレー • 3RH2911 補助接点ブロック [1] • 前面にスナップ式取付けの補助接点ブロック、最大 4 極、サイズ S00 の側面に取付け	 図の凡例: I_a = 遮断電流 I_e = 定格電流

[1] 3RH22、3RH2911: I_e = 6 A (AC-15/AC-14 および DC-13 の場合)。

SIRIUS 3RH2 コンタクタリレー、4 極および 8 極

		コンタクタリレー		
タイプ		3RH21	3RH22	3RH24
サイズ		S00		
一般仕様				
寸法 (W x H x D) 				
• 基本ユニット				
- ネジ端子	mm	45 x 58 x 73	--	90 x 58 x 73
- スプリング端子	mm	45 x 70 x 73	--	
• 補助接点ブロック取付け時の基本ユニット				
- ネジ端子	mm	45 x 58 x 117		--
- スプリング端子	mm	45 x 70 x 121		--
• ファンクションモジュール取付け時または ソリッドステート式タイムディレー補助接点ブロック取付け時の基本ユニット				
- ネジ端子	mm	45 x 58 x 147	--	
- スプリング端子	mm	45 x 70 x 147	--	
機械的耐久性				
• 基本ユニット	動作サイクル	3000 万回		500 万回
• 補助接点ブロック取付け時の基本ユニット	動作サイクル	1000 万回		500 万回
• ソリッドステート互換補助接点ブロック	動作サイクル	500 万回		
定格絶縁電圧 U_i (汚染度 3)	V	690		
定格インパルス耐電圧 U_{imp}	kV	6		
基本ユニットのコイルと接点間の**保護距離**、IEC 60947-1、Appendix N に準拠	V	400		
許容周囲温度				
• 動作時	℃	-25 ～ +60		
• 保管時	℃	-55 ～ +80		
保護等級 (IEC 60529 に準拠)				
• 前面取付け		IP20 (ネジ端子およびスプリング端子)		
• 接続端子		IP20 (ネジ端子およびスプリング端子)		
接触保護 (IEC 60529 に準拠)		フィンガープロテクション (ネジ端子およびスプリング端子)		
耐衝撃性				
• 矩形パルス				
- AC 操作	g/ms	7.3/5 および 4.7/10		
- DC 操作	g/ms	10/5 および 5/10		
• 正弦パルス				
- AC 操作	g/ms	11.4/5 および 7.3/10		
- DC 操作	g/ms	15/5 および 8/10		
短絡保護				
• 短絡テスト				
- 動作クラス gG のヒューズリンク : DIAZED、タイプ 5SB; NEOZED、タイプ 5SE 短絡電流 I_k = 1 kA (IEC 60947-5-1 に準拠)	A	10		
- ミニチュアサーキットブレーカ (C 特性) 短絡電流 I_k = 400 A (IEC 60947-5-1 に準拠)	A	6		

		コンタクタリレー		
タイプ		3RH21	3RH22	3RH24
サイズ		S00		
導体断面				
補助導体およびコイル端子 (1 本または 2 本の導体を接続可能)		**ネジ端子**		
• 単線またはより線	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[1]; 2 x (0.75 ～ 2.5)[1]、最大 2 x 4		
• 細より線 (エンドスリーブ付き)	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)[1]; 2 x (0.75 ～ 2.5)[1]		
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 16)[1]; 2 x (18 ～ 14)[1]		
• 端子ネジ		M3 (ポジドライブサイズ 2 用、⌀ 5 ～ 6 mm)		
- 締め付けトルク	Nm	0.8 ～ 1.2 (7 ～ 10.3 lb.in)		
補助導体およびコイル端子 [2] (1 本または 2 本の導体を接続可能)		**スプリング端子**		
• オペレーティングツール	mm	3.0 x 0.5; 3.5 x 0.5		
• 単線またはより線	mm^2	2 x (0.5 ～ 4)		
• 細より線 (エンドスリーブ付き)	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)		
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)		
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 12)		
前面および側面取付け補助接点の補助導体 [2]				
• オペレーティングツール	mm	3.0 x 0.5; 3.5 x 0.5		
• 単線またはより線	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)		
• 細より線 (エンドスリーブ付き)	mm^2	2 x (0.5 ～ 1.5)		
• 細より線 (エンドスリーブなし)	mm^2	2 x (0.5 ～ 2.5)		
• AWG 導体 (単線またはより線)	AWG	2 x (20 ～ 14)		

[1] 2 種類の導体断面が 1 つのクランプポイントに接続される場合、両方の断面が指定された複数の範囲の中の 1 つの範囲内であることが必要です。

[2] 導体絶縁の最大外径 : 3.6 mm。
導体断面 ≤ 1 mm^2 のスプリング端子では、「絶縁ストップ」を使用する必要があります (ページ 1/111 を参照)。

コンタクタリレー

SIRIUS 3RH2 コンタクタリレー、4 極および 8 極

			コンタクタリレー
タイプ			3RH2
サイズ			S00
制御回路			
電磁コイル動作範囲			
• AC 操作	50 Hz 時 60 Hz時		0.8 ～ 1.1 x U_s 0.85 ～ 1.1 x U_s
• DC 操作	+50 ℃時 +60 ℃時		0.8 ～ 1.1 x U_s 0.85 ～ 1.1 x U_s
電磁コイルの消費電力 (コールドコイルおよび 1.0 x U_s の場合)			
• AC 操作、50 Hz			
- 投入時		VA/ 力率	37/0.8
- 常時		VA/ 力率	5.7/0.25
• AC 操作、60 Hz			
- 投入時		VA/ 力率	33/0.75
- 常時		VA/ 力率	4.4/0.25
• DC 操作 投入時 = 常時		W	4.0
電子機器の 許容漏れ電流 (ゼロ信号の場合)			
• AC 操作 [1]			< 4 mA x (230 V/U_s)
• DC 操作			< 10 mA x (24 V/U_s)
1.0 x U_s[2] での動作時間 遮断合計時間 = オフディレー時間 + アーク時間 以下の値は、コイルがコールド状態で動作範囲内の動作温度の場合に適用されます。			
AC 操作			
• 投入時			
- NO 接点のオンディレー 3RH24 最小動作時間		ms ms	9 ～ 22 ≥ 35
- NC 接点のオフディレー		ms	6.5 ～ 19
• 投入時			
- NO 接点のオフディレー 3RH24 最小動作時間		ms ms	4.5 ～ 15 ≥ 30
- NC 接点のオンディレー		ms	5 ～ 15
DC 操作			
• 投入時			
- NO 接点のオンディレー 3RH24 最小動作時間		ms ms	35 ～ 50 ≥ 100
- NC 接点のオフディレー		ms	30 ～ 45
• 投入時			
- NO 接点のオフディレー 3RH24 最小動作時間		ms ms	7 ～ 12 ≥ 30
- NC 接点のオンディレー		ms	13 ～ 18
• アーク時間		ms	10 ～ 15

[1] 漏れ電流がそれより大きい場合は、3RT2916-1GA00 追加負荷モジュールを使用することを推奨します (ページ 1/110 を参照)。

[2] コンタクタのコイルに対して電圧ピークの減衰措置が取られている場合、NO 接点のオフディレー時間と NC 接点のオンディレー時間が増大します (抑制ダイオードは 6 ～ 10 倍、ダイオードアセンブリ製品は 2 ～ 6 倍、バリスタは +2 ～ 5 ms)。

			カップリングコンタクタリレー		
タイプ			3RH21..-.HB40	3RH21..-.JB40	3RH21..-.KB40
サイズ			S00		
制御回路					
電磁コイル動作範囲			0.7 ～ 1.25 x U_S		
電磁コイルの消費電力 (コールドコイルおよび 1.0 x U_S の場合) 投入時 = 常時、U_S = 24 V		W	2.8		
電子機器の**許容漏れ電流** (ゼロ信号の場合)			<10 mA x (24 V/U_S)		
電磁コイルの過電圧設定			過電圧の軽減なし	内蔵ダイオード	内蔵サプレッサダイオード
動作時間、1.0 x U_S					
• クロージング遅延	NO のオンディレー NC のオフディレー	ms ms	35 ～ 60 25 ～ 40		
• オープニング遅延	NO のオフディレー NO のオンディレー	ms ms	7 ～ 20 10 ～ 30	38 ～ 65 30 ～ 90	7 ～ 20 10 ～ 30
直立取付け位置			問合わせ要		

			カップリングコンタクタリレー		
タイプ			3RH21..-.MB40-0KT0	3RH21..-.VB40	3RH21..-.SB40
サイズ			S00		
制御回路					
電磁コイル動作範囲			0.85 ～ 1.85 x U_S		
電磁コイルの消費電力 (コールドコイルおよび 1.0 x U_S の場合) 投入時 = 常時、U_S = 24 V		W	1.6		
電子機器の**許容漏れ電流** (ゼロ信号の場合)			< 8 mA x (24 V/U_S)		
電磁コイルの過電圧設定			過電圧の軽減なし	内蔵ダイオード	内蔵サプレッサダイオード
動作時間、1.0 x U_S					
• クロージング遅延	NO のオンディレー NC のオフディレー	ms ms	25 ～ 90 15 ～ 80		
• オープニング遅延	NO のオンディレー NC のオフディレー	ms ms	5 ～ 20 10 ～ 30	20 ～ 80 30 ～ 90	5 ～ 20 10 ～ 30
直立取付け位置			問合わせ要		

SIRIUS 3RH2 コンタクタリレー、4 極および 8 極

			コンタクタリレー
タイプ			**3RH2**
サイズ			**S00**
補助接点の定格データ			
AC での定格負荷			
定格電流 I_e			
AC-12		A	10
AC-15/AC-14、定格動作電圧 U_e	最大 230 V	A	10[1)]
	400 V	A	3
	500 V	A	2
	690 V	A	1
DC での定格負荷			
定格電流 I_e			
DC-12、定格動作電圧 U_e			
• 1 つの導体路	24 V	A	10
	60 V	A	6
	110 V	A	3
	220 V	A	1
	440 V	A	0.3
	600 V	A	0.15
• 2 つの直列した導体路	24 V	A	10
	60 V	A	10
	110 V	A	4
	220 V	A	2
	440 V	A	1.3
	600 V	A	0.65
• 3 つの直列した導体路	24 V	A	10
	60 V	A	10
	110 V	A	10
	220 V	A	3.6
	440 V	A	2.5
	600 V	A	1.8
DC-13、定格動作電圧 U_e			
• 1 つの導体路	24 V	A	10[1)]
	60 V	A	2
	110 V	A	1
	220 V	A	0.3
	440 V	A	0.14
	600 V	A	0.1
• 2 つの直列した導体路	24 V	A	10
	60 V	A	3.5
	110 V	A	1.3
	220 V	A	0.9
	440 V	A	0.2
	600 V	A	0.1
• 3 つの直列した導体路	24 V	A	10
	60 V	A	4.7
	110 V	A	3
	220 V	A	1.2
	440 V	A	0.5
	600 V	A	0.26
動作回数			
動作回数 z (動作サイクル / 時間)			
• 定格動作、使用カテゴリ 動作回数 z′ の相互依存性 動作電流 I' および動作電圧 U': $z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (U_e/U')^{1.5} \cdot 1/h$	AC-12/DC-12 AC-15/AC-14 DC-13	h^{-1} h^{-1} h^{-1}	1 000 1 000 1 000
• 無負荷動作回数		h^{-1}	10 000
CSA および UL 定格データ			
基本ユニットおよび補助接点ブロック			
• 制御電圧		AC V	最大 600
• 定格電圧		AC V	600
• スイッチング容量			A 600、Q 600
• AC 240 V 時の連続電流		A	10

1) 3RH22、3RH29: I_e = 6 A (AC-15/AC-14 および DC-13 の場合)。

製品一覧および注文用データ

AC 操作 ～

3RH2122-1A . . 0

3RH2122-2A . . 0

3RH2244-1A . . 0

3RH2244-2A . . 0

3RH2422-1A . . 0

定格電流 I_e/AC-15/AC-14 **230 V**	接点 識別番号	バージョン NO	NC	制御電圧 U_s 50/60 Hz[1]	SD	**ネジ端子** 注文番号	SD	**スプリング端子** 注文番号
A		NO	NC	AC V	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用								
サイズ S00								
10	**40E**	4	--	24	▶	**3RH2140-1AB00**	2	**3RH2140-2AB00**
				110	▶	**3RH2140-1AF00**	5	**3RH2140-2AF00**
				230	▶	**3RH2140-1AP00**	▶	**3RH2140-2AP00**
	31E	3	1	24	▶	**3RH2131-1AB00**	2	**3RH2131-2AB00**
				110	▶	**3RH2131-1AF00**	▶	**3RH2131-2AF00**
				230	▶	**3RH2131-1AP00**	▶	**3RH2131-2AP00**
	22E	2	2	24	▶	**3RH2122-1AB00**	2	**3RH2122-2AB00**
				110	▶	**3RH2122-1AF00**	▶	**3RH2122-2AF00**
				230	▶	**3RH2122-1AP00**	▶	**3RH2122-2AP00**
補助接点ブロックを固定装着 (SUVA 認定済み安全コンタクタ)								
6	**44E**	4	4	230	▶	**3RH2244-1AP00**	2	**3RH2244-2AP00**
	62E	6	2	230	▶	**3RH2262-1AP00**	2	**3RH2262-2AP00**
ラッチ								
横付け補助接点ブロックを取り付けることはできません								
10	**40 E**	4	--	24	5	**3RH2440-1AB00**		--
				110	5	**3RH2440-1AF00**		--
				230	5	**3RH2440-1AP00**		--
	31 E	3	1	24	5	**3RH2431-1AB00**		--
				110	5	**3RH2431-1AF00**		--
				230	5	**3RH2431-1AP00**		--
	22 E	2	2	24	5	**3RH2422-1AB00**		--
				110	5	**3RH2422-1AF00**		--
				230	5	**3RH2422-1AP00**		--

[1] コイル動作範囲
- 50 Hz: 0.8 ～ 1.1 x U_s
- 60 Hz: 0.85 ～ 1.1 x U_s

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65 に準拠しています。

アクセサリ、ページ 1/67 以降を参照。

コンタクタリレー

SIRIUS 3RH2 コンタクタリレー、4 極および 8 極

DC 操作

3RH2122-1B . . 0

3RH2122-2B . . 0

3RH2244-1B . . 0

3RH2244-2B . . 0

3RH2422-1B . 40

定格電流 I_e/AC-15/AC-14 230 V	接点 識別番号	バージョン		制御電圧 U_s	SD	ネジ端子 注文番号	SD	スプリング端子 注文番号
A		NO	NC	DC V	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用								
サイズ S00								
10	**40E**	4	--	24 220	▶ ▶	**3RH2140-1BB40** **3RH2140-1BM40**	▶ 5	**3RH2140-2BB40** **3RH2140-2BM40**
	31E	3	1	24 220	▶ 2	**3RH2131-1BB40** **3RH2131-1BM40**	▶ 5	**3RH2131-2BB40** **3RH2131-2BM40**
	22E	2	2	24 220	▶ ▶	**3RH2122-1BB40** **3RH2122-1BM40**	▶ 5	**3RH2122-2BB40** **3RH2122-2BM40**
内蔵ダイオード装備								
10	**40E**	4	--	24	▶	**3RH2140-1FB40**	▶	**3RH2140-2FB40**
	31E	3	1	24	▶	**3RH2131-1FB40**	▶	**3RH2131-2FB40**
	22E	2	2	24	▶	**3RH2122-1FB40**	▶	**3RH2122-2FB40**
補助接点ブロックを固定装着 (SUVA 認定済み安全コンタクタ)								
6	**44E**	4	4	24	▶	**3RH2244-1BB40**	▶	**3RH2244-2BB40**
	62E	6	2	24	▶	**3RH2262-1BB40**	▶	**3RH2262-2BB40**
ラッチ 横付け補助接点ブロックを取り付けることはできません								
10	**40E**	4	--	24 110 220	5 5 5	**3RH2440-1BB40** **3RH2440-1BF40** **3RH2440-1BM40**		-- -- --
	31E	3	1	24 110 220	5 5 5	**3RH2431-1BB40** **3RH2431-1BF40** **3RH2431-1BM40**		-- -- --
	22E	2	2	24 110 220	2 5 5	**3RH2422-1BB40** **3RH2422-1BF40** **3RH2422-1BM40**		-- -- --

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65に準拠しています。

アクセサリ、ページ 1/67 以降を参照。

* この数量またはその倍数を注文できます。
図は略図

PLC から直接制御するための DC 操作

- 消費電力が調整されたカップリングコンタクタリレー
- ソリッドステート PLC 出力に最適
- 補助接点ブロックで拡張することはできません

3RH21 ..-1.B40

3RH21 ..-2.B40

定格電流 I_e/AC-15/ AC-14 **230 V**	補助接点 識別番号 EN 50011 に準拠	バージョン NO	NC	SD	**ネジ端子** 注文番号	SD	**スプリング端子** 注文番号
A		NO	NC	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用							
サイズ S00							
ダイオード、バリスタ、または RC 素子、取付け可能							
補助接点ブロックを取り付けることはできません							
制御電源電圧 U_s = DC 24 V、動作範囲 **0.7 ～ 1.25 x U_s** 24 V 時の電磁コイルの消費電力 **2.8 W**							
10	**40E**	4	--	5	**3RH2140-1HB40**	5	**3RH2140-2HB40**
	31E	3	1	5	**3RH2131-1HB40**	5	**3RH2131-2HB40**
	22E	2	2	5	**3RH2122-1HB40**	5	**3RH2122-2HB40**
制御電源電圧 U_s = DC 24 V、動作範囲 **0.85 ～ 1.85 x U_s** 24 V 時の電磁コイルの消費電力 **1.6 W**							
10	**40E**	4	--	5	**3RH2140-1MB40-0KT0**	5	**3RH2140-2MB40-0KT0**
	31E	3	1	2	**3RH2131-1MB40-0KT0**	5	**3RH2131-2MB40-0KT0**
	22E	2	2	5	**3RH2122-1MB40-0KT0**	5	**3RH2122-2MB40-0KT0**

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65 に準拠しています。

アクセサリ、ページ 1/67 以降を参照。

SIRIUS 3RH2 コンタクタリレー、4 極および 8 極

PLC から直接制御するための DC 操作

- 消費電力が調整されたカップリングコンタクタリレー
- ソリッドステート PLC 出力に最適
- 補助接点ブロックで拡張することはできません

3RH21 ..-1.B40

3RH21 ..-2.B40

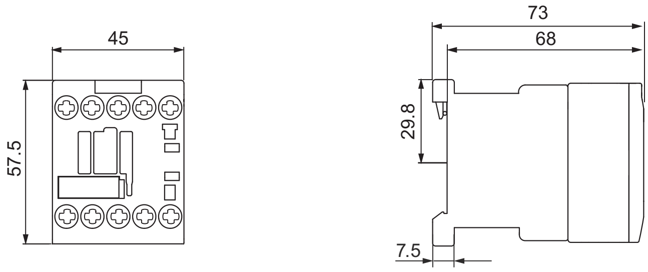
定格電流 I_e/AC-15/ AC-14 **230 V**	補助接点 識別番号 EN 50011 に準拠	バージョン		SD	**ネジ端子**	SD	**スプリング端子**
					注文番号		注文番号
A		NO	NC	D		D	
ネジ式または TH 35 標準マウントレールへのスナップ式取付け用							
サイズ S00							
内蔵コイル回路 (ダイオード) 装備							
補助接点ブロックを取り付けることはできません							
制御電源電圧 U_s = DC 24 V、動作範囲 **0.7 ～ 1.25 x U_s** 24 V 時の電磁コイルの消費電力 **2.8 W**							
10	**40E**	4	--	2	**3RH2140-1JB40**	▶	**3RH2140-2JB40**
	31E	3	1	▶	**3RH2131-1JB40**	▶	**3RH2131-2JB40**
	22E	2	2	▶	**3RH2122-1JB40**	2	**3RH2122-2JB40**
制御電源電圧 U_s = DC 24 V、動作範囲 **0.85 ～ 1.85 x U_s** 24 V 時の電磁コイルの消費電力 **1.6 W**							
10	**40E**	4	--	5	**3RH2140-1VB40**	5	**3RH2140-2VB40**
	31E	3	1	5	**3RH2131-1VB40**	5	**3RH2131-2VB40**
	22E	2	2	5	**3RH2122-1VB40**	5	**3RH2122-2VB40**
内蔵コイル回路 (サプレッサダイオード) 装備							
補助接点ブロックを取り付けることはできません							
制御電源電圧 U_s = DC 24 V、動作範囲 **0.7 ～ 1.25 x U_s** 24 V 時の電磁コイルの消費電力 **2.8 W**							
10	**40E**	4	--	5	**3RH2140-1KB40**	5	**3RH2140-2KB40**
	31E	3	1	▶	**3RH2131-1KB40**	▶	**3RH2131-2KB40**
	22E	2	2	▶	**3RH2122-1KB40**	▶	**3RH2122-2KB40**
制御電源電圧 U_s = DC 24 V、動作範囲 **0.85 ～ 1.85 x U_s** 24 V 時の電磁コイルの消費電力 **1.6 W**							
10	**40E**	4	--	5	**3RH2140-1SB40**	5	**3RH2140-2SB40**
	31E	3	1	2	**3RH2131-1SB40**	5	**3RH2131-2SB40**
	22E	2	2	2	**3RH2122-1SB40**	5	**3RH2122-2SB40**

他の電圧については、必要に応じてページ 1/65 に準拠しています。

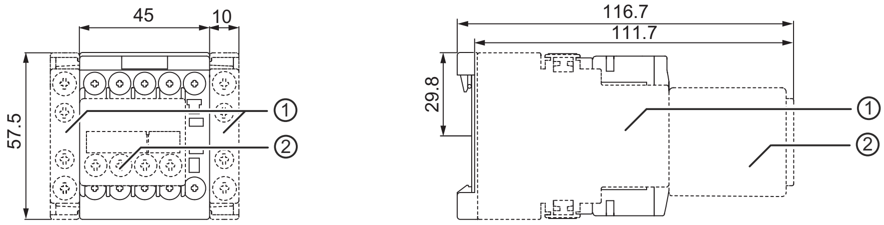
アクセサリ、ページ 1/67 以降を参照。

*** この数量またはその倍数を注文できます。**
図は略図

コンタクタ、コンタクタリレー (S00 フレーム)



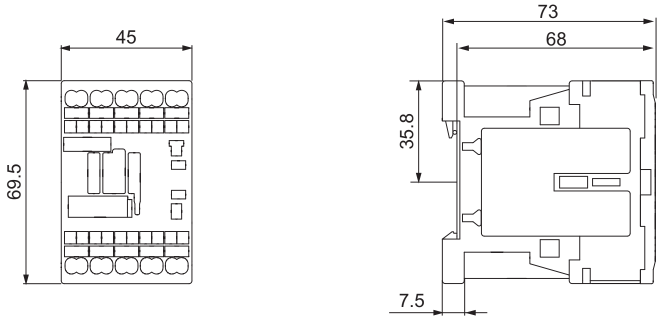
3RT2.1.-1 コンタクタ 3RH21..-1 コンタクタリレー (ネジ端子)



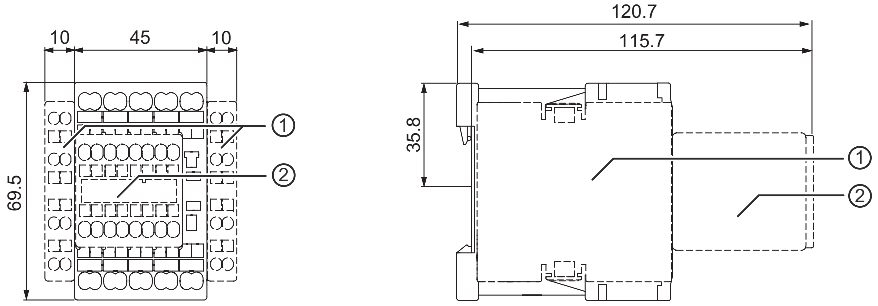
1　　補助接点側面取付け　3RH2911-1DA.. / -1DE.. / -1EE..
2　　補助接点前面取付け　3RH2911-1FA.. / -1GA.. / -1HA.. / -1NF..

3RT2.1.-1 コンタクタ 3RH21..-1 コンタクタリレー (ネジ端子)
補助接点増設時

外形寸法図

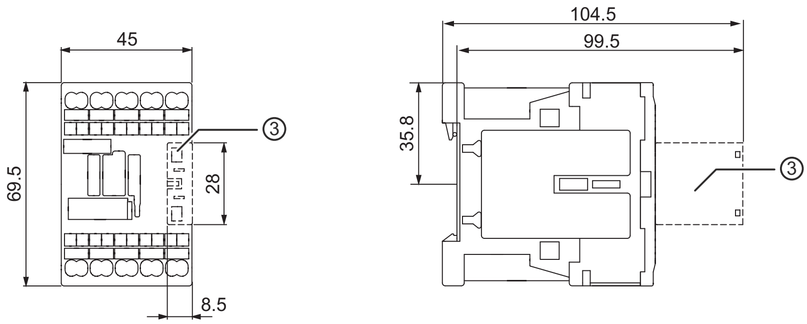


3RT2.1.-2 コンタクタ 3RH21..-2 コンタクタリレー (スプリング端子)



1　　補助接点側面取付け　3RH2911-2DA.. / -2DE.. / -2EE..
2　　補助接点前面取付け　3RH2911-2FA.. / -2GA.. / -2HA.. / -2NF..

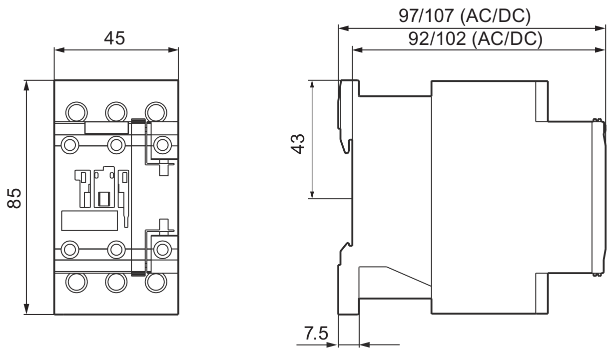
3RT2.1.-2 コンタクタ 3RH21..-2 コンタクタリレー (スプリング端子)
補助接点増設時



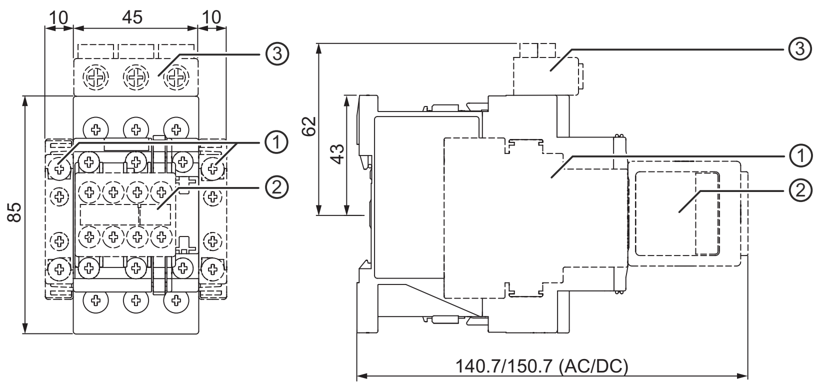
3　　サージキラー　3RT2916-1...

サージキラー取付け時

コンタクタ (S0 フレーム)



3RT2.2.-1 コンタクタ (ネジ端子)

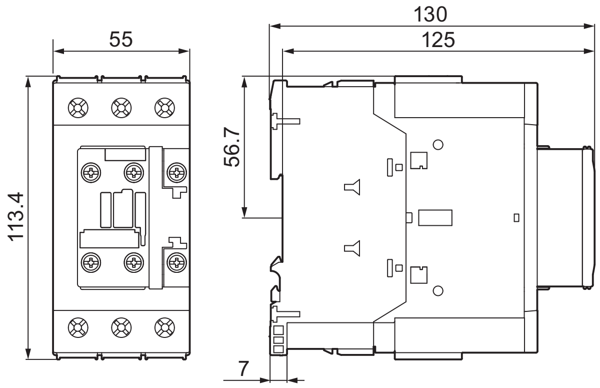


1	補助接点側面取付け	3RH2921-1DA.. / -1DE..
2	補助接点前面取付け	3RH2911-1FA.. / -1GA.. / -1HA.. / -1NF..
3	3 相バスバー給電口	3RV2925-5AB

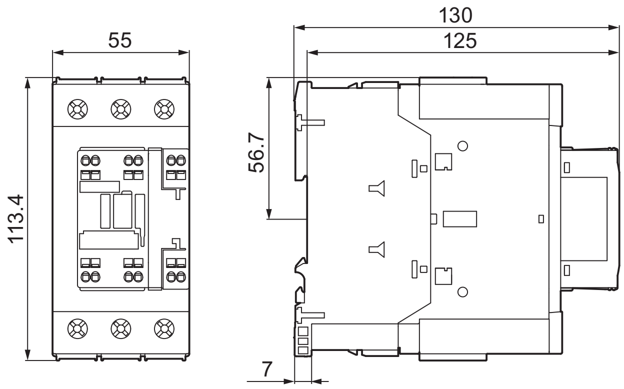
3RT2.2.-1 コンタクタ (ネジ端子)
補助接点増設時

外形寸法図

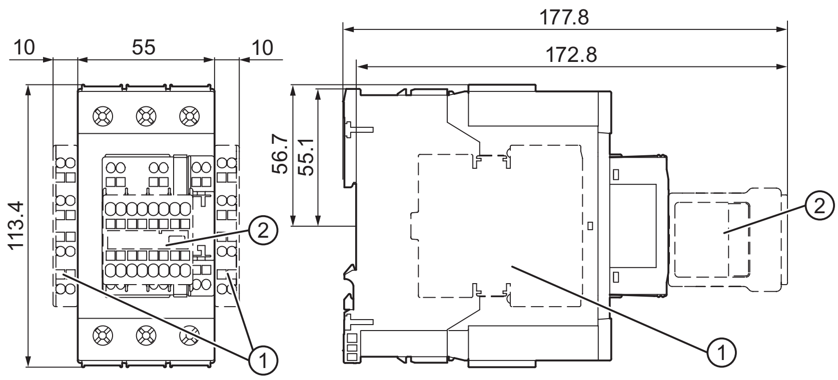
コンタクタ (S2 フレーム)



3RT2.3.-1 コンタクタ (ネジ端子)

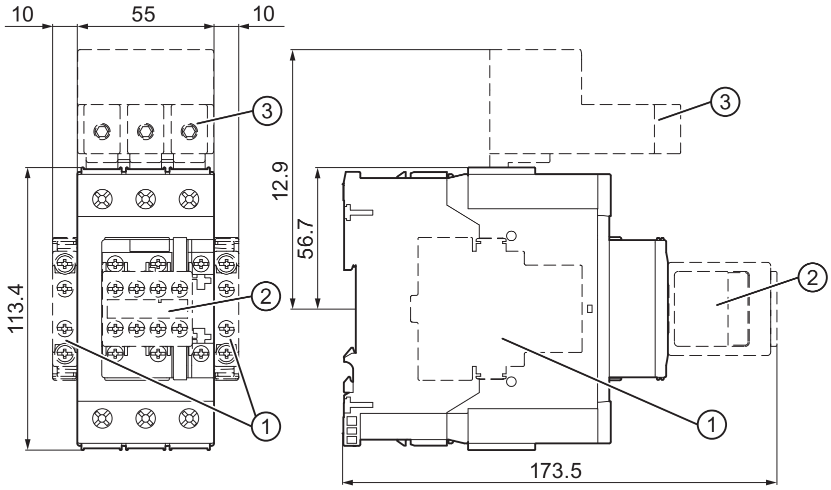


3RT2.3.-1 コンタクタ (制御回路部スプリング端子)



1　　補助接点側面取付け　3RH2921-1DA.. / -1DE..
2　　補助接点前面取付け　3RH2911-1FA.. / -1GA.. / -1HA.. / -1NF..

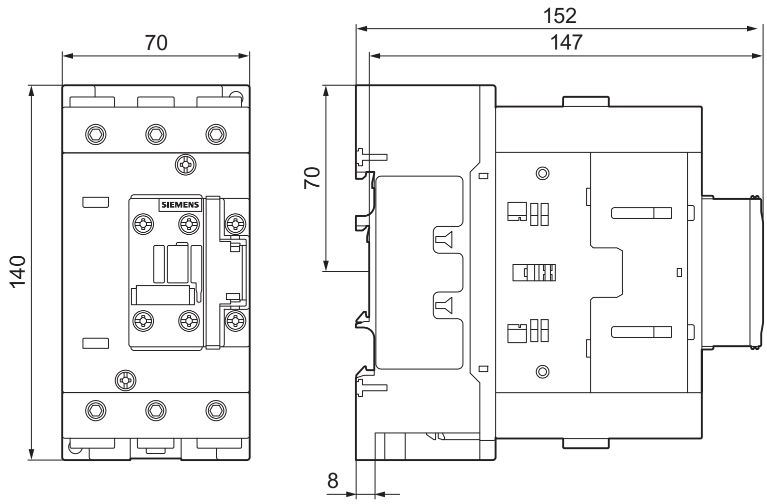
3RT2.3.-1 コンタクタ (ネジ端子)
補助接点増設時



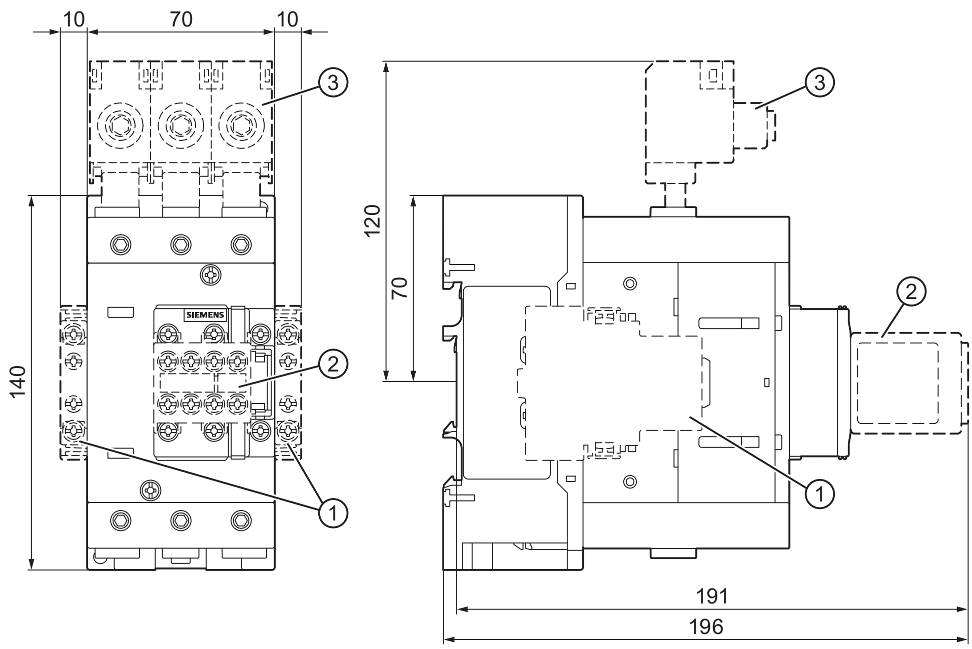
1　補助接点側面取付け　3RH2921-1DA.. / -1DE..
2　補助接点前面取付け　3RH2911-1FA.. / -1GA.. / -1HA.. / -1NF..
3　3 相バスバー給電口　3RV2925-5AB

外形寸法図

コンタクタ (S3 フレーム)



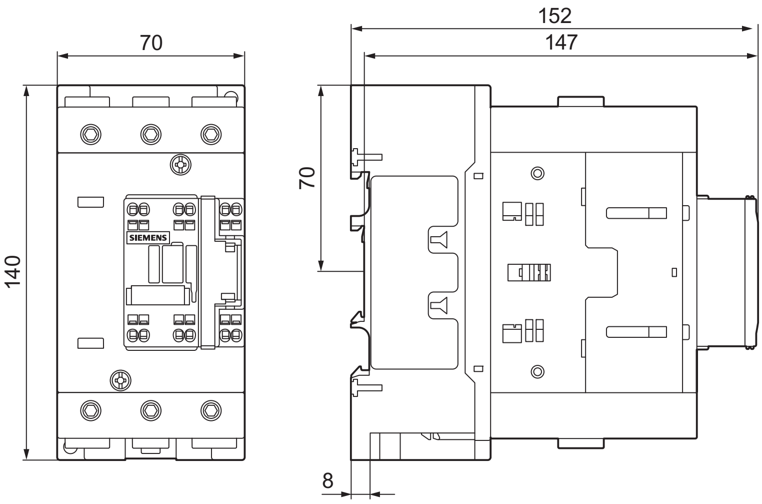
3RT204.-1 コンタクタ



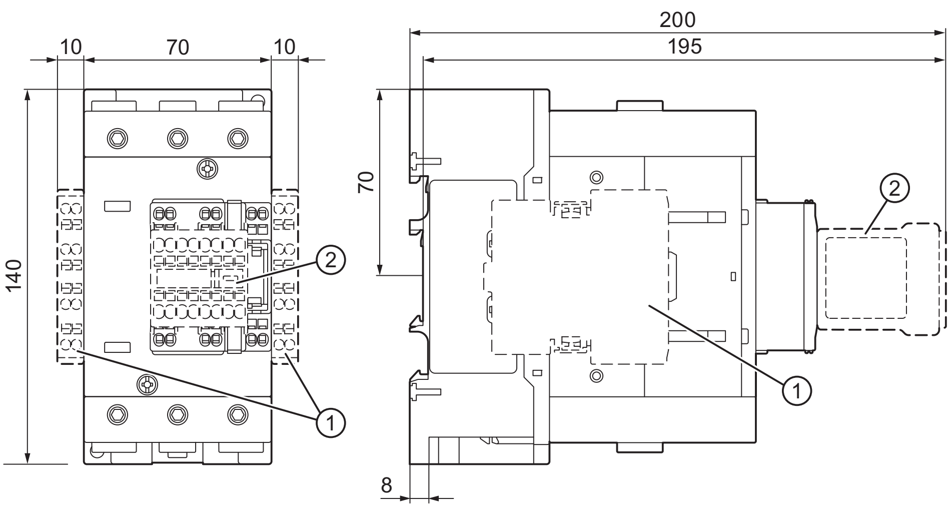
1	補助接点側面取付け	3RH2921-1DA.. / -1DE..
2	補助接点前面取付け	3RH2911-1FA.. / -1GA.. / -1HA.. / -1NF..
3	3 相バスバー取付け	3RV2925-5AB

3RT204.-1 コンタクタ (ネジ端子)
補助接点増設時

コンタクタ (S3 フレーム)



3RT204.-3 (スプリング端子)



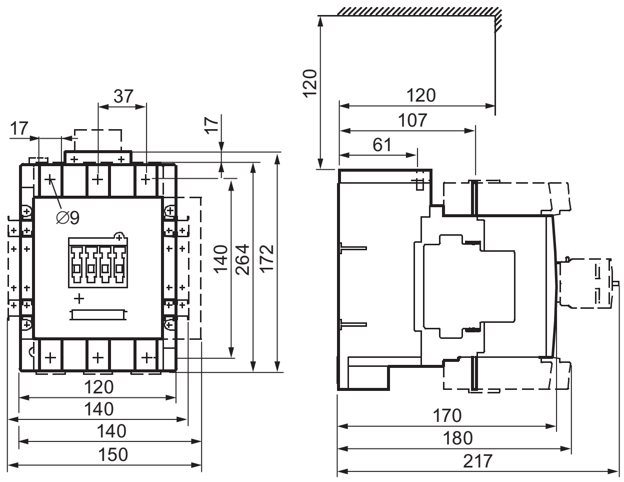
1	補助接点側面取付け	3RH2921-1DA.. / -1DE..
2	補助接点前面取付け	3RH2911-1FA.. / -1GA.. / -1HA.. / -1NF..

3RT204.-3 (スプリング端子)
補助接点増設時

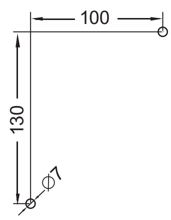
外形寸法図

コンタクタ (S6 フレーム)

3RT1.5 コンタクタ

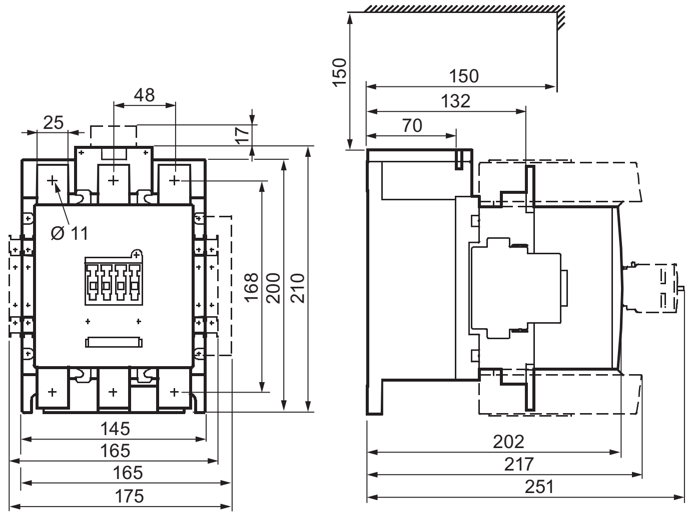


取付け穴寸法 3RT1.5 コンタクタ

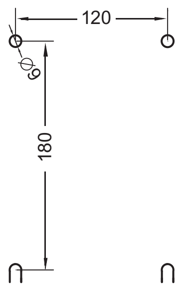


コンタクタ (S10 フレーム)

3RT1.6 コンタクタ



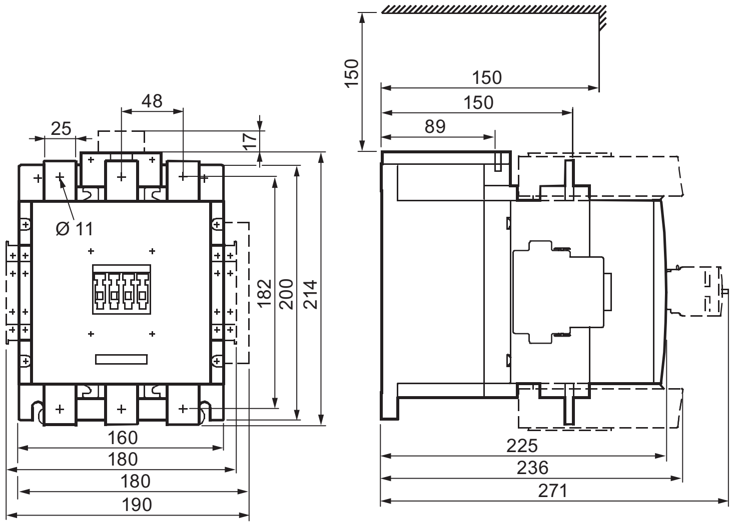
取付け穴寸法 3RT1.6 コンタクタ



外形寸法図

コンタクタ (S12 フレーム)

3RT1.7 コンタクタ



取付け穴寸法 3RT1.7 コンタクタ