

お客様各位

Report No. A15018
2015年12月29日
富士電機機器制御株式会社

電磁接触器 SK18～SK32 用 コンビネーションスタータ接続モジュール発売のご案内

拝啓

貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素より、富士電機標準機器をご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。

掲記の件、昨年より発売しております電磁接触器：SK18～SK32とマニュアルモータスタータ(以下 MMS)：BM3を組合せるための接続モジュールの発売を開始いたします。

つきましては、MMSご使用されている場合や省配線・省スペースが必要場合に、ご採用の検討を頂きたく存じます。

敬具

－ 記 －

1. 発売の狙いと特徴

本製品は、MMS と電磁接触器をコンビネーションスタータとして使用する場合に、MMS (BM3R□□) と電磁接触器 (SK18～SK32) を繋ぐための接続モジュール及びスペーサです。この製品を使用することにより、以下のメリットがございます。

- 1) MMS と電磁接触器との配線が容易になり省配線が可能となる他、電線配線と比較して省スペースも実現できます。
- 2) 今回の SK18～SK32 用の接続モジュールではベースプレートは必要ありませんので、小形化、組立工数の削減が可能です。直流コイル及び可逆電磁接触器(直流コイル含む)を使用する場合も、ベースプレートは必要ありません。(現行の電磁接触器：SC-E シリーズでは、MMS とのコンビネーションスタータを構成する場合は、ベースプレートが必要になります)
- 3) MMS のブスバーシステムも使用可能で、複数の回路を並列に接続する場合には、更なる省配線化が可能となります。また、ベースプレートレスとしておりますので、12A 以下の SK06～SK12 の回路を含めブスバーシステムの同系列での使用が可能となっています。
- 4) コンビネーションスタータ組立後も、電磁接触器のコイル電圧表示が目視確認可能です。

2. アプリケーション

- ・モータ負荷を中心とした省スペース・省配線をご要求される回路
- ・輸出向け機械の回路

3. 発売製品

表1：今回発売します接続モジュール及びスペーサ

名称	形式	適用
接続モジュール	BZ0LRK22AA	SK18,SK22 用
	BZ0LRK32AA	SK32 用
スペーサ	BZ0LRKACA	SK18A～SK32A(AC コイル) 用

・接続モジュールは、電磁接触器のコイル仕様(AC/DC)に関係なく使用できます。

・AC コイルの電磁接触器を使用の際には、スペーサが必要となります。

表2:コンビネーションスタータ構成時に必要な接続モジュール及びスペーサ

MMS	電磁接触器	接続モジュール	スペーサ
BM3R□□ (32A 定格以下)	SK18A,SK22A (AC コイル)	BZ0LRK22AA	BZ0LRKACA
	SK18G,SK22G (DC コイル)		不要
	SK32A (AC コイル)	BZ0LRK32AA	BZ0LRKACA
	SK32G (DC コイル)		不要

注意)SK18～SK32 を MMS と組合せる場合、MMS はスライダ－変更品をご使用ください(詳細は7. 項参照)。

4. 発売開始時期

発売:2015 年 12 月

発売開始当初は、出荷までに1. 5～2ヶ月程度納期を頂戴します。

5. 海外規格取得について

1)下記にてUL規格取得済です。

・接続モジュール及びスペーサ製品単体

・MMS と電磁接触器を組合せたコンビネーションスタータとしての UL508 Type F

2)CEマーキングは自己宣言です。CCC規格は規格適用対象外です。

6. 添付資料

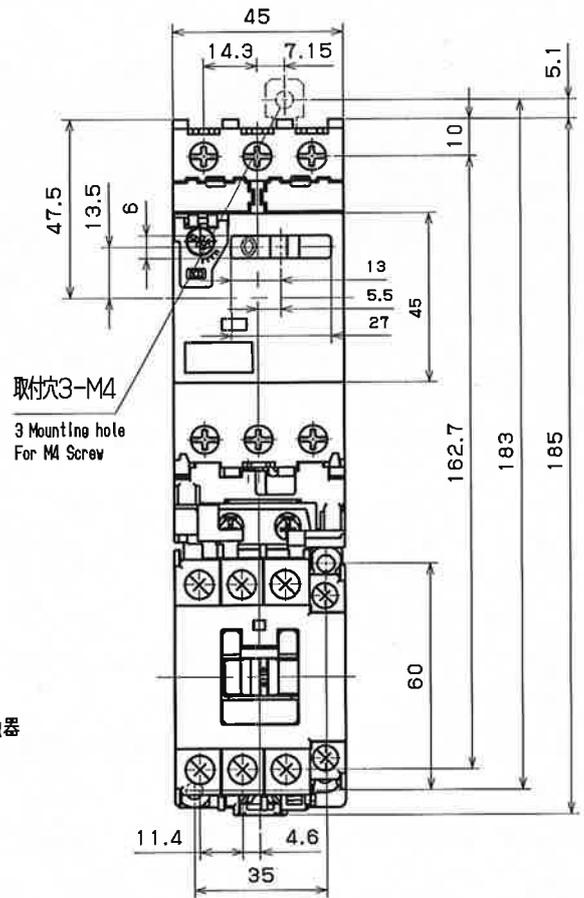
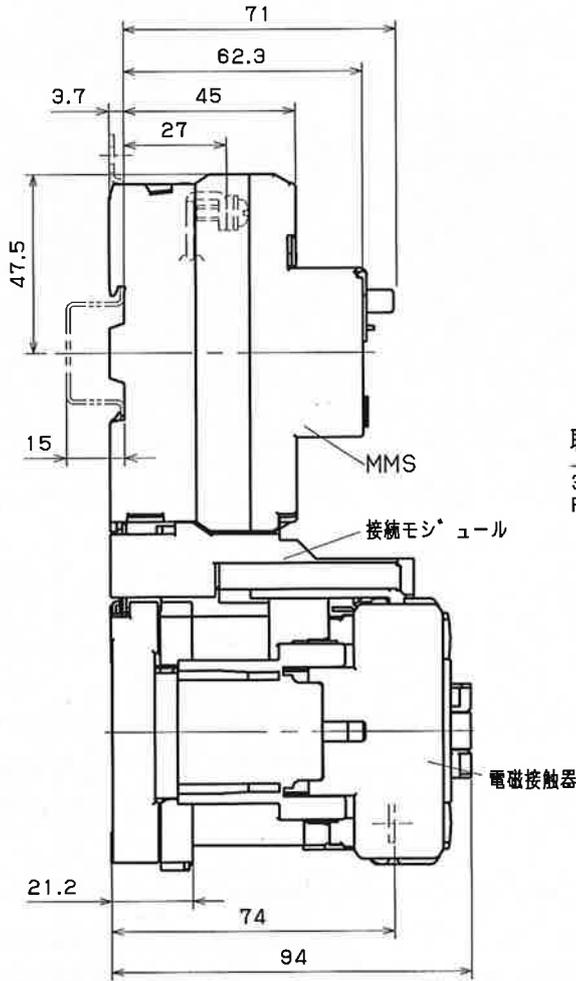
・コンビネーションスタータ製品外形図

7. ご注意

・SK18～SK32 と MMS を組合せる場合、MMS はスライダ－変更品の使用をお願い致します。MMS のスライダ－変更品が必要な場合は、MMS の形式末尾に「NEW」にてオーダーをお願いします。詳細はレポート No.B15045(2015 年 10 月発行)をご参照願います。

—以 上—

単位:mm
Dimension:mm



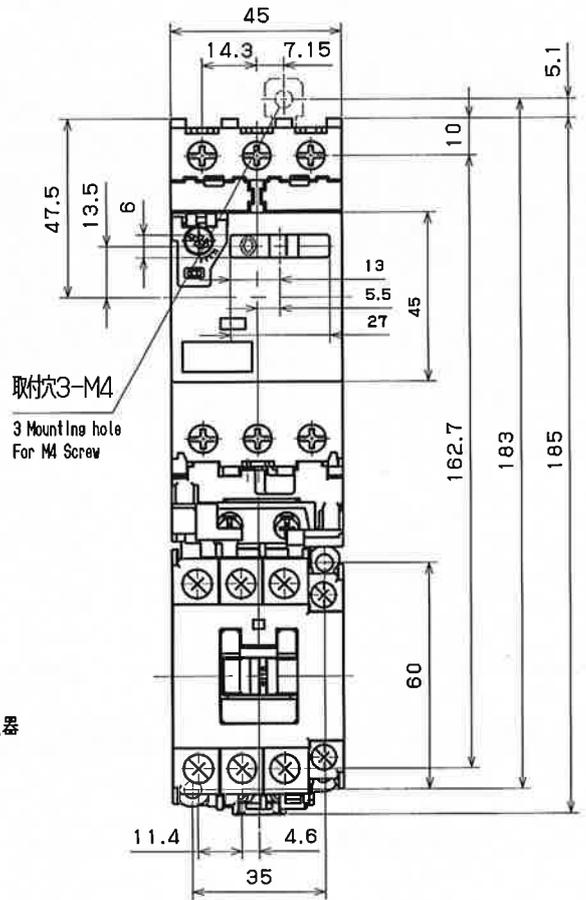
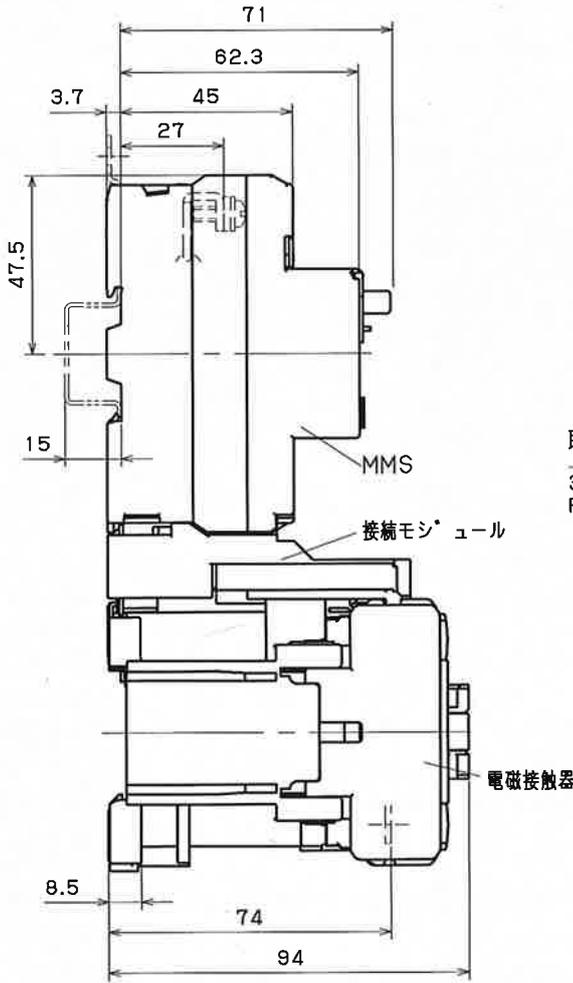
レール取付け:
Rail mounting:
35mmレール (高さ:15mm) x1
35mm rail (height:15mm) x1

MMS形式 MMS Type	電磁接触器形式 Contactor Type	接続モジュール形式 Link Module Type	質量 (g) Mass (g)
BM3RSB BM3RSR	SK18A, SK22A	BZ0LRK22AA + BZ0LRKACA	750

This material and the information herein is the property of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd. They shall be neither reproduced, copied, lent, or disclosed in any way whatsoever for the use of any third party, nor used for the manufacturing purposes without the express written consent of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

REVISIONS					DWG CODE	TITLE	DRAWING NO.
Ref.					コンビネーションスタータ外形図 Combination Starter Dimensions		
DRAWN	DATE	NAME	APPROVED	SCALE			
CHECKED	2015-12-25	S. Shinoki	K. Okubo				
Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.							

単位:mm
Dimension:mm



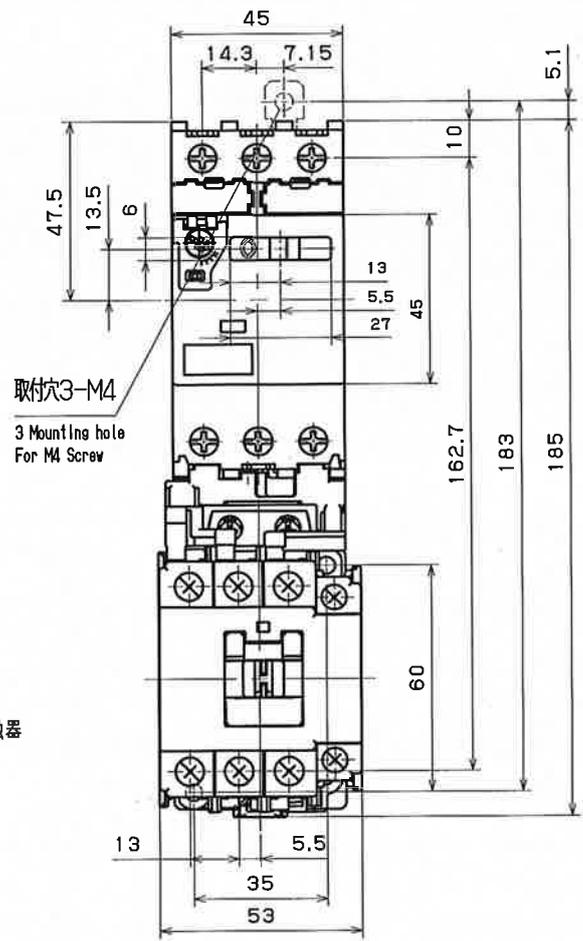
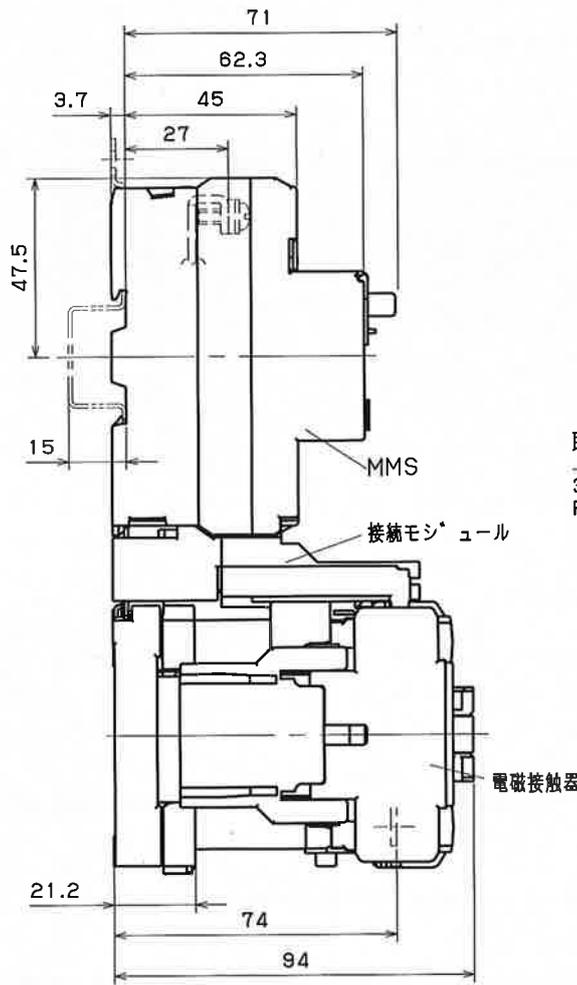
レール取付け:
Rail mounting:
35mmレール (高さ:15mm) x1
35mm rail (height:15mm) x1

MMS形式 MMS Type	電磁接触器形式 Contactor Type	接続モジュール形式 Link Module Type	質量 (g) Mass (g)
BM3RSB BM3RSR	SK18G, SK22G	BZ0LRK22AA	840

This material and the information herein is the property of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd. They shall be neither reproduced, copied, lent, or disclosed in any way whatsoever for the use of any third party, nor used for the manufacturing purposes without the express written consent of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

REVISIONS					DWG. CODE	
Ref.					TITLE	コンビネーションスタータ外形図 Combination Starter Dimensions
	DATE	NAME	APPROVED	SCALE		
DRAWN	2015-12-25	Sobhanishi				
CHECKED						
					DRAWING NO.	F574 04 72 (5)
Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.						

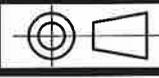
単位:mm
Dimension:mm



レール取付け:
Rail mounting:
35mmレール (高さ:15mm) ×1
35mm rail (height:15mm) ×1

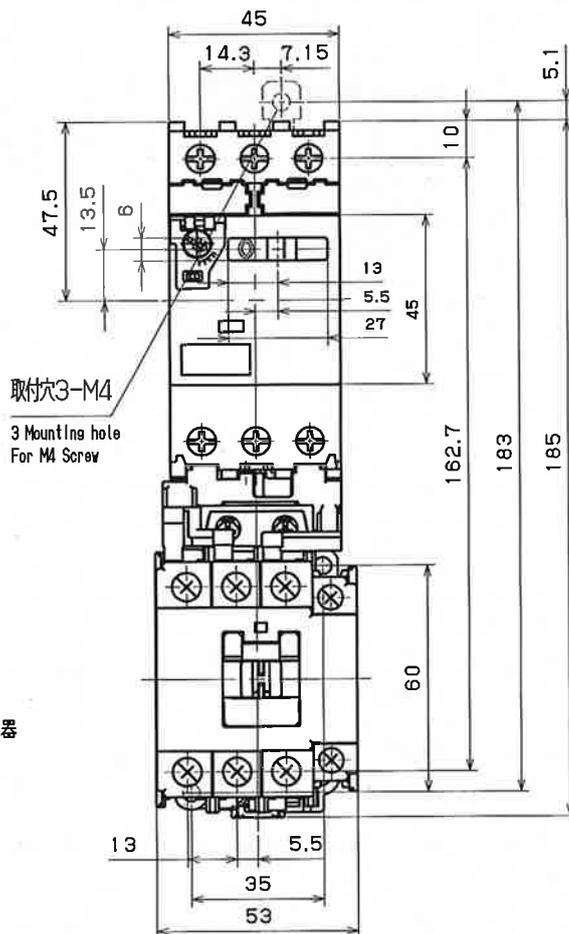
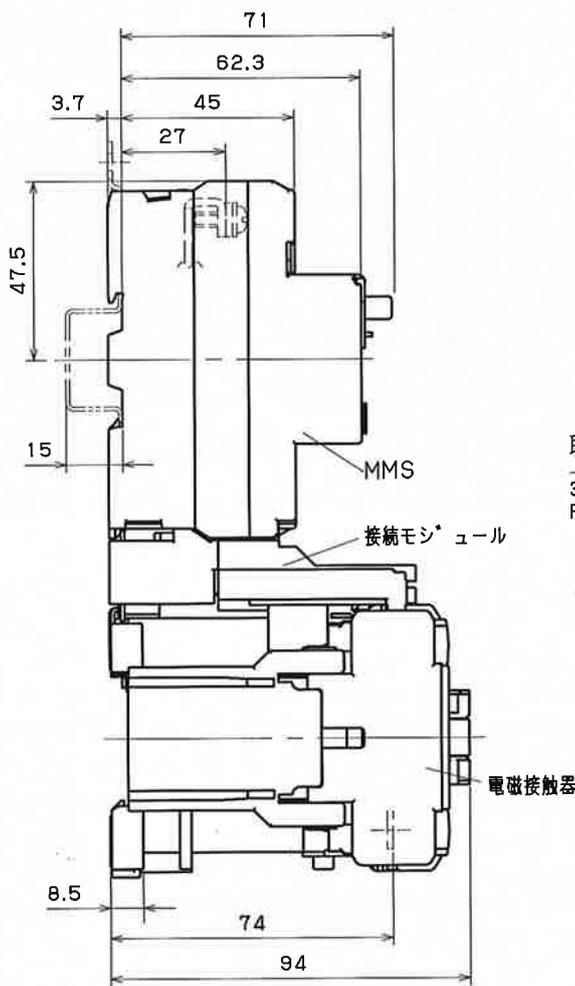
MMS形式 MMS Type	電磁接触器形式 Contactor Type	接続モジュール形式 Link Module Type	質量 (g) Mass (g)
BM3RSB BM3RSR	SK32A	BZOLRK32AA + BZOLRKACA	780

This material and the information herein is the property of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd. They shall be neither reproduced, copied, lent, or disclosed in any way whatsoever for the use of any third party, nor used for the manufacturing purposes without the express written consent of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

REVISIONS				
Ref.				
DRAWN	DATE	NAME	APPROVED	SCALE
CHECKED	2015-12-25	S. Okinaka	K. Okubo	1:2
				
Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.				

DWG CODE	
TITLE	コンビネーションスタータ外形図 Combination Starter Dimensions
DRAWING NO.	F574 04 73 (5)

単位:mm
Dimension:mm



レール取付け:
Rail mounting:
35mmレール (高さ:15mm) x1
35mm rail (height:15mm) x1

MMS形式 MMS Type	電磁接触器形式 Contactor Type	接続モジュール形式 Link Module Type	質量 (g) Mass (g)
BM3RSB BM3RSR	SK32G	BZ0LRK32AA	870

This material and the information herein is the property of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd. This shall be neither reproduced, copied, lent, or disclosed in any way whatsoever for the use of any third party, nor used for the manufacturing purposes without the express written consent of Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

REVISIONS				
Ref.				
	DATE	NAME	APPROVED	SCALE
DRAWN	2015-12-25	J. Shindoh		1:2
CHECKED			K. Okubo	

Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

DWG CODE	
TITLE	コンビネーションスタータ外形図 Combination Starter Dimensions
DRAWING NO.	F574 04 74 (5)

マニュアルモータスタータ (MMS) DUO シリーズ

コンビネーションスタータ用接続モジュール

電磁接触器 SK シリーズとのコンビネーションスタータを拡充!

■コンビネーションスタータ (BM3シリーズ+SKシリーズ)

MMS + 電磁接触器

SK06,SK09,SK12形の組合せ

MMS
BM3Rシリーズ



接続モジュール
BZ0LRK12AA



電磁接触器
SKシリーズ
SK06,SK09,SK12



SK18,SK22,SK32形の組合せ

MMS
BM3Rシリーズ



接続モジュール
BZ0LRK22AA
BZ0LRK32AA



電磁接触器
SKシリーズ
SK18,SK22,SK32



スペーサ
BZ0LRKACA



※交流操作形 (SK18A,SK22A,SK32A) の場合に使用

コンビネーション例

BM3RSB-013



SK12



2.2kW

BM3RSB-016



SK18



3.7kW

BM3RSB-025



SK22



4.5kW

BM3RSB-032



SK32



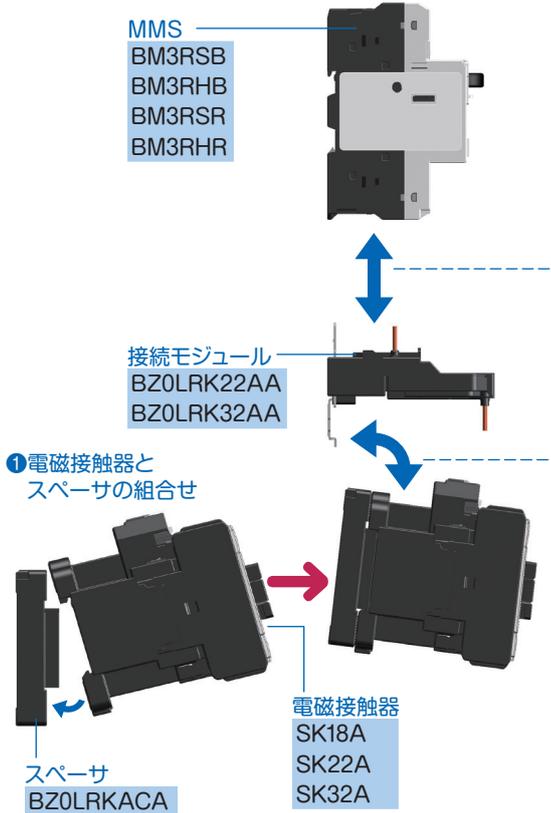
6.5kW

AC200V AC3

組立説明

- 交流操作形 SK18A, SK22A, SK32A 形の場合

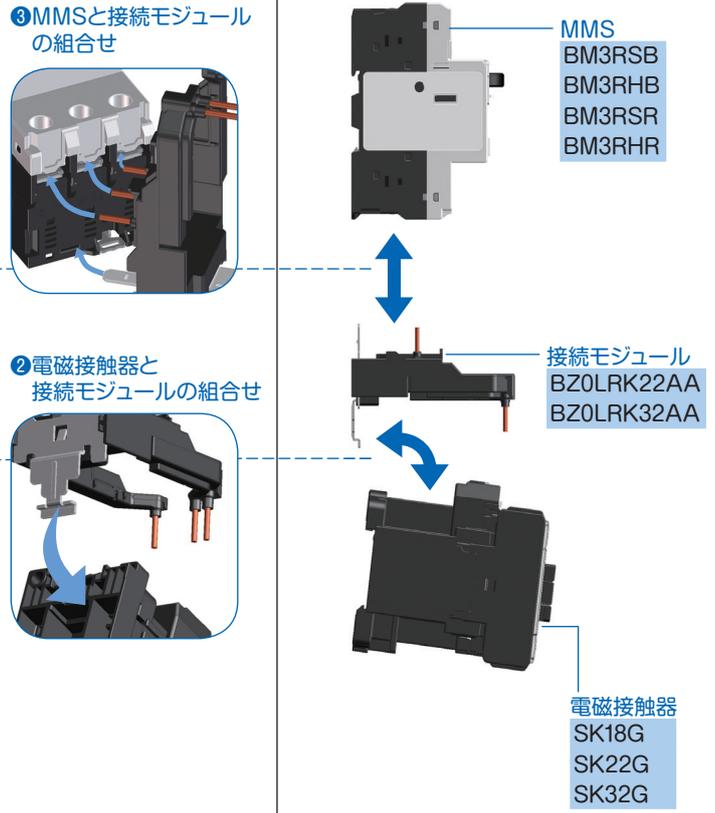
電磁接触器	接続モジュール	スペーサ
SK18A	BZ0LRK22AA	BZ0LRKACA
SK22A		
SK32A	BZ0LRK32AA	



- 直流操作形 SK18G, SK22G, SK32G 形の場合

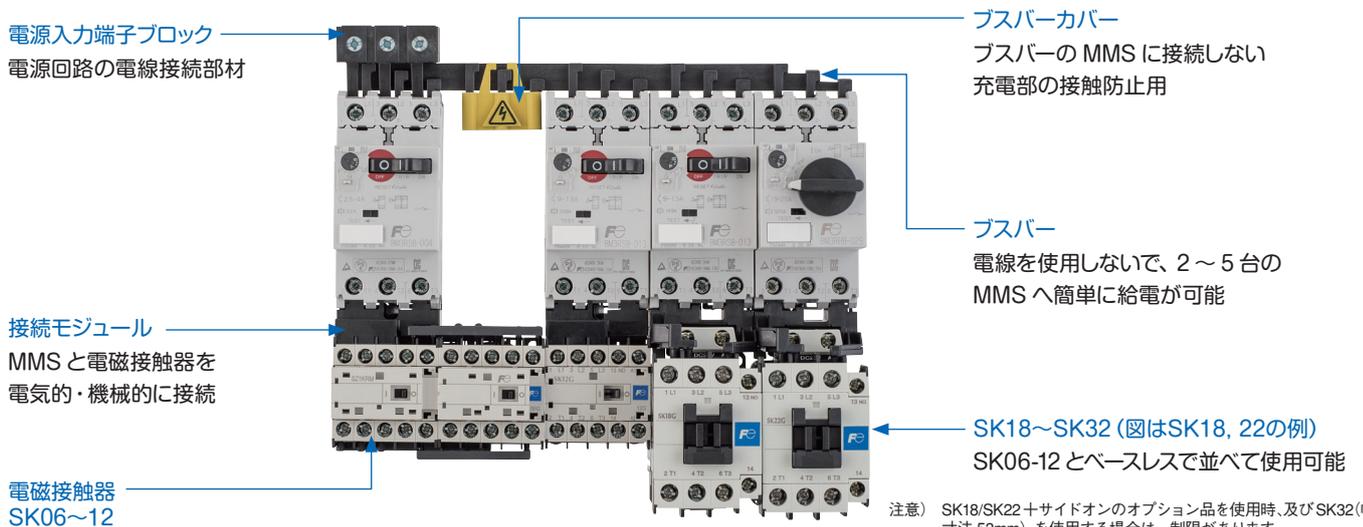
電磁接触器	接続モジュール
SK18G	BZ0LRK22AA
SK22G	
SK32G	BZ0LRK32AA

※ 直流操作形はスペーサが不要になります。



ブスバーシステム

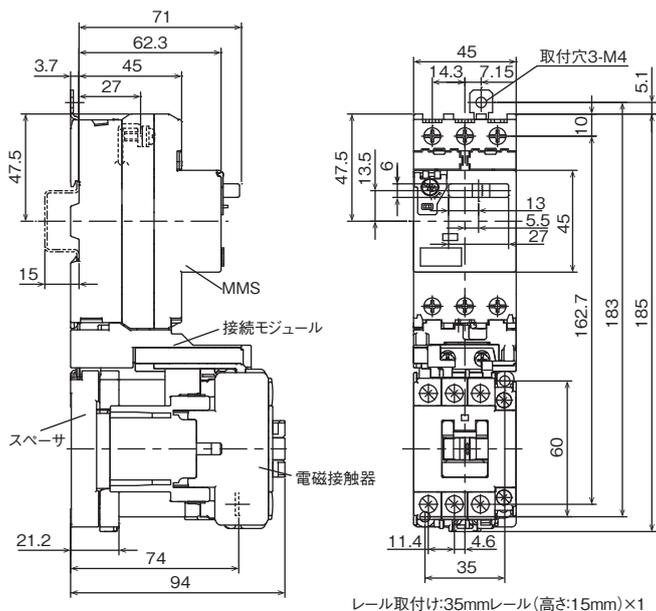
- 既存のコンビネーションスタータ (MMS + SK06 ~ 12 形) と合わせ、0.75 ~ 6.5kW 定格まで 1つのブスバーシステムで連結が可能になりました。



注意) SK18/SK22 + サイドオンオプション品を使用時、及び SK32 (幅寸法 53mm) を使用する場合は、制限があります。詳細はお問合わせください。

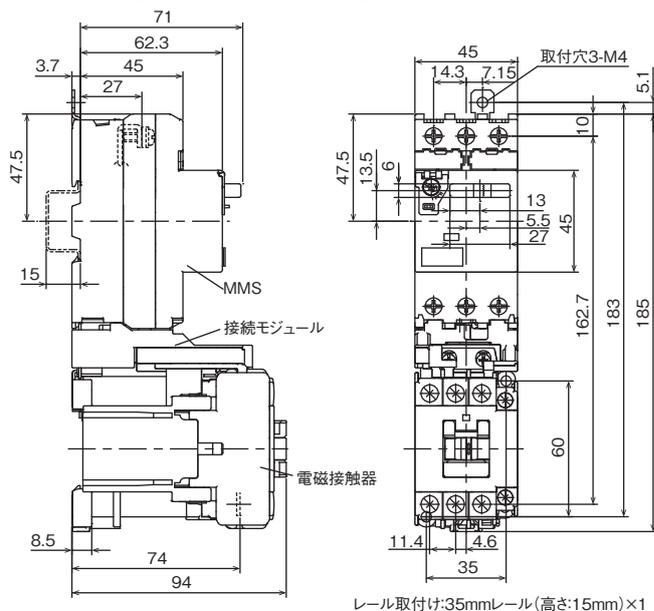
■コンビネーションスタータ外形寸法図

● BM3RS □形 + SK18A,SK22A 形



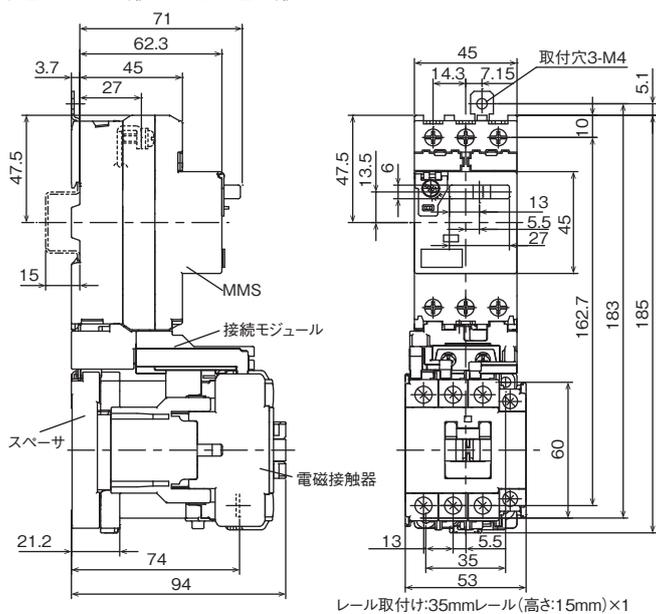
MMS 形式	電磁接触器形式	接続モジュール形式	スペーサ形式	質量 (g)
BM3RSB BM3RSR	SK18A,SK22A	BZOLRK22AA	BZOLRKACA	750

● BM3RS □形 + SK18G,SK22G 形



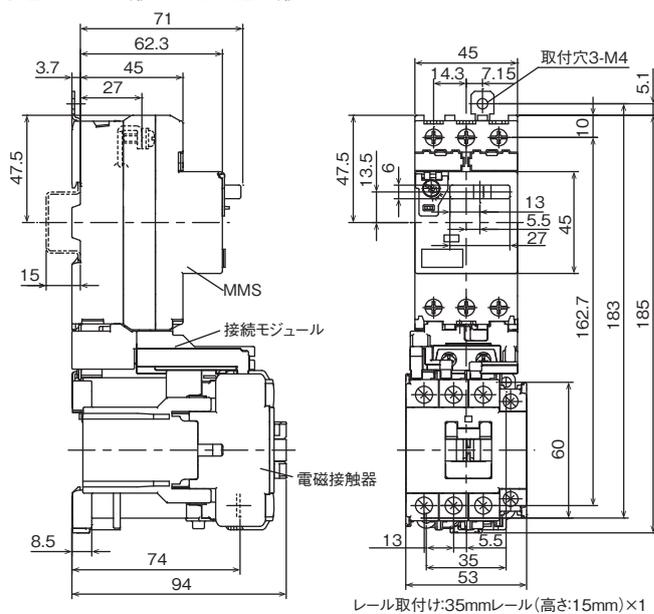
MMS 形式	電磁接触器形式	接続モジュール形式	質量 (g)
BM3RSB BM3RSR	SK18G,SK22G	BZOLRK22AA	840

● BM3RS □形 + SK32A 形



MMS 形式	電磁接触器形式	接続モジュール形式	スペーサ形式	質量 (g)
BM3RSB BM3RSR	SK32A	BZOLRK32AA	BZOLRKACA	780

● BM3RS □形 + SK32G 形



MMS 形式	電磁接触器形式	接続モジュール形式	質量 (g)
BM3RSB BM3RSR	SK32G	BZOLRK32AA	870

FE 富士電機機器制御株式会社

〒103-0011

東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 三井住友銀行人形町ビル

www.fujielectric.co.jp/fcs/

技術相談窓口

■ 富士電機機器制御 ブランド品のお問い合わせ

0120-242-994 フリーダイヤル(携帯電話可能)

ed-c@fujielectric.com

平日 8:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

▲ 安全に関するご注意

●安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂くか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。

●安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。

取扱店

