



Think Automation and beyond...



リレーソケット
SJシリーズ



配線はOneステップ
差し込むだけ

IDEC株式会社

Push-in

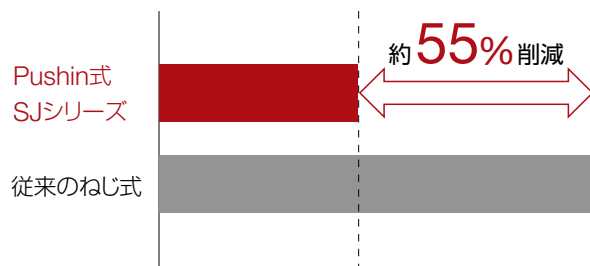


配線はOneステップ、
差し込むだけで完了。
安全性と作業性を両立した、
Push-in式リレーソケット
SJシリーズ。

省工数&効率化

■配線工数約 **55%** 削減

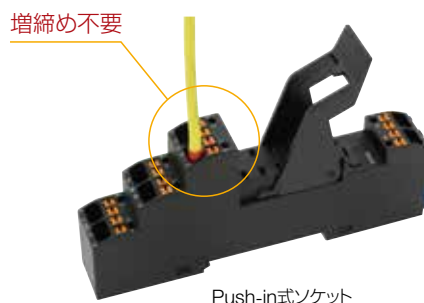
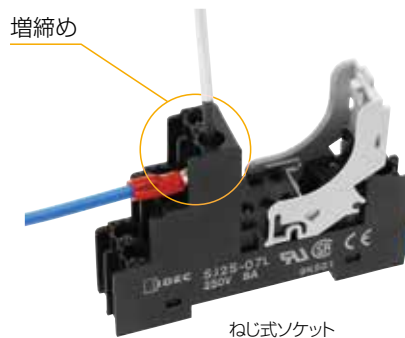
従来のねじ式と比較し、配線工程において、圧倒的なスピードアップを実現。(当社比)



*) 当社調べ

■メンテナンス工数削減

Push-in式では、ねじを使用しないため、ねじの増締めや締め忘れ及び着脱に伴う締めトルク管理が不要。



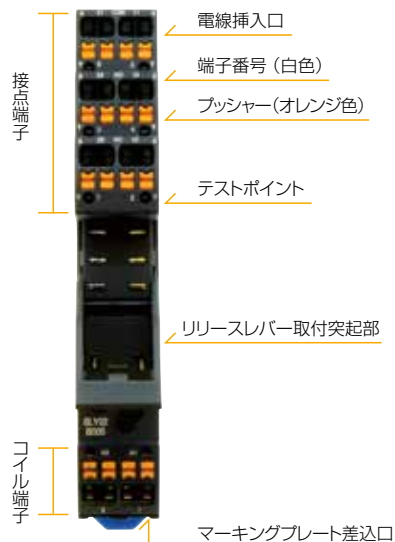
認証製品の詳細は
弊社ホームページをご覧ください。

確かな信頼性

■高い視認性

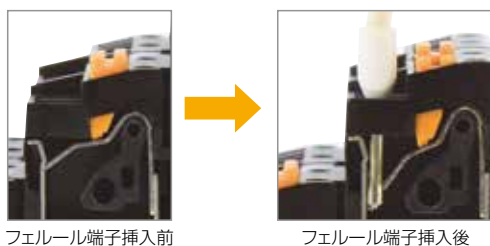
本体色と印字色のコントラストがはっきりとしているため、暗所でも端子番号の確認がしやすく、誤配線の防止に役立ちます。

また、プッシャーと本体の色もはっきり区別できるため、電線挿入口とドライバ差込口の誤挿入を防止。



■耐振動性

Push-in式による接続は、電線サイズや形状にかかわらず、高い接触信頼性と優れた耐振動性を実現。



■IP20フィンガープロテクト構造

IEC60529の保護構造IP20。

充電部に接触できない構造で感電防止を実現。



便利なオプション

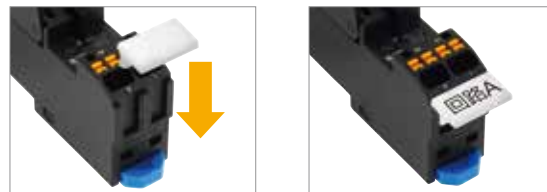
■専用渡り金具

コイル側の渡りを簡単配線



■マーキングプレート

制御対象の記名や配線先の識別が簡単にマーキングでき、メンテナンス時一目瞭然!



安心と使いやすさ

■リリースレバーを標準搭載

リレーの固定と取外し機能を持つリリースレバー方式を採用



■IDEC製強制ガイドリレーRF2形も取付け可能



注) RF2S形強制ガイドリレーを使用時は、150V以下でご使用ください。

SJ シリーズ リレーソケット

配線工数約55%削減※可能なPush-in式リレーソケット。

※従来のねじ端子ソケットとの比較（当社比）。

□ 種類【形番】

販売単位：1個

外観	極数	形番（ご注文形番）
	1極	SJ1S-21L
	2極	SJ2S-21L

□ 適合リレー

極数	ソケット形番	適合リレー
1極	SJ1S-21L	RJ1S
2極	SJ2S-21L	RJ2S、RJ22S、RF2S

- RJシリーズリレーについては各製品カタログをご覧ください。
- RJ形リレーと組み合わせてご使用の際には、ディレーティング特性をご確認の上ご使用ください。

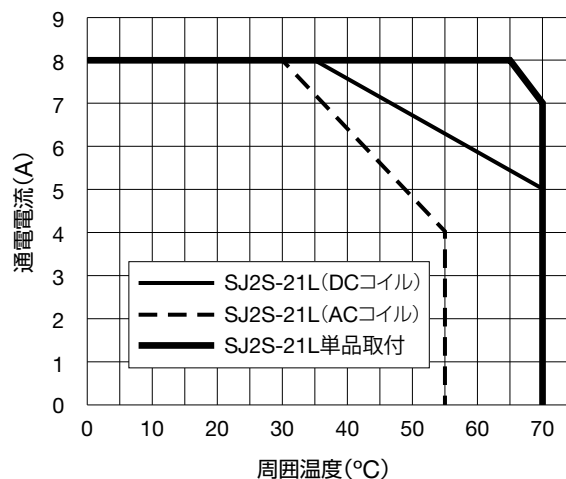
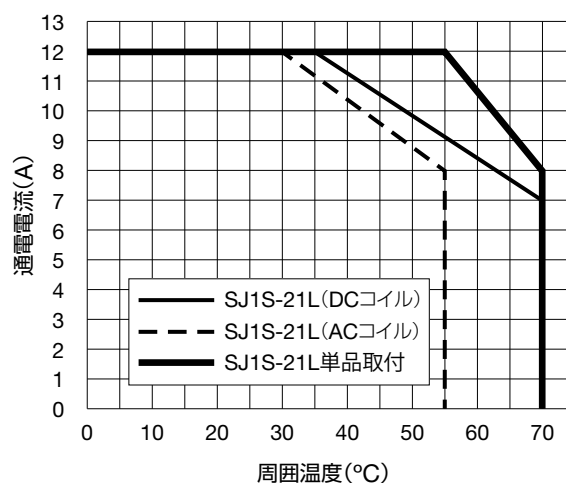
• ディレーティング特性

□ 定格・仕様

形番	SJ1S-21L	SJ2S-21L
極数	1極	2極
定格絶縁電圧	AC/DC300V ^(*)	
定格通電電流 ^(*)	12A	8A
接続可能電線	単線・より線： 0.14~1.5mm ² , AWG26~16 フェルール付きより線（絶縁カバー無し）： 0.14~1.0mm ² , AWG26~18 フェルール付きより線（絶縁カバー付）： 0.5~1.5mm ² , AWG20~16	
絶縁抵抗	100MΩ以上（DC500Vメガにて）	
耐電圧	AC2500V・1分間 （充電金属部－非充電金属部間、異極充電金属部間）	
耐振動（耐久）	周波数10~55Hz 複振幅1.5mm	
耐衝撃（耐久）	50G（リリースレバー使用時）	
標準使用状態	使用周囲温度	-40~+70℃（ただし、氷結しないこと）
	使用周囲湿度	5~85% RH（ただし、結露しないこと）
	保存周囲温度	-40~+70℃（ただし、氷結しないこと）
	保存周囲湿度	5~85% RH（ただし、結露しないこと）
端子部の保護構造	IP20（IEC 60529）	
質量（約）	35g	43g
適用規格	UL508、CSA C22.2 No.14、IEC61984	

*1) RF2S形強制ガイドリレーを使用時は、AC/DC150Vとなります。

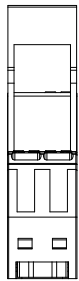
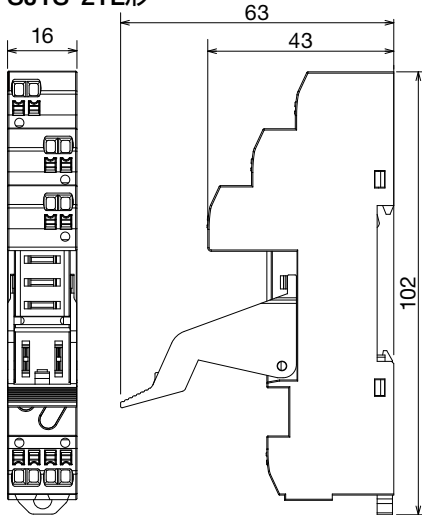
*2) ディレーティング特性をご確認の上ご使用ください。



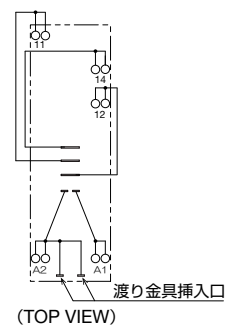
□ 外形寸法図

(単位 : mm)

SJ1S-21L形

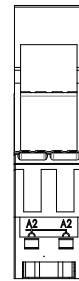
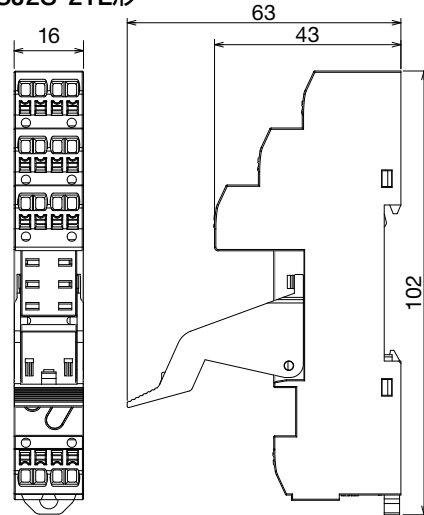


端子配列図

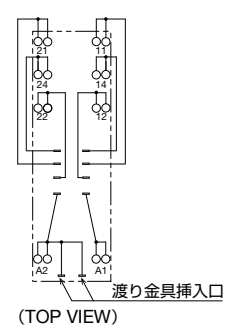


(TOP VIEW)

SJ2S-21L形



端子配列図



(TOP VIEW)

□ 保守用品

分類	外観	材質	形番	ご注文形番	販売単位	備考
リリースレバー		樹脂製	SJ9Z-C21R	SJ9Z-C21RPN05	1パック (同種5本入り)	

□ アクセサリ

ご注文形番にてご注文ください。

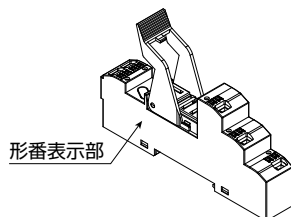
分類	外観	材質	形番	ご注文形番	販売単位	備考
マーキングプレート		樹脂製 (白色)	SJ9Z-P2100W	SJ9Z-P2100W	10個	
渡り金具		青銅 (スズメッキ) 被覆 : PBT樹脂	SU9Z-J2102A	SU9Z-J2102A	10個	コイルのA2端子が渡り接続されます。
DINレール		アルミ製	BAA1000	BAA1000PN10	1パック (同種10本入り)	・長さ : 1m ・幅 : 35mm ・質量 : 約200g
止め金具		金属製 (鋼・亜鉛メッキ)	BNL6	BNL6PN10	1パック (同種10本入り)	質量 : 約15g DINレールに複数個のソケットを取付ける際は、必ずご使用ください。
DINレール用 スペーサ		樹脂製 (黒色)	SA-406B	SA-406B	1個	DINレールにソケットを取付ける際、取付間隔を5mm単位に調整するために使用するスペーサです。

使用上のご注意

□ 機種ごとの識別について

SJ1S形とSJ2S形は、製品側面に表示している形番で識別してください。

極数	形番
1極用	SJ1S-21L
2極用	SJ2S-21L



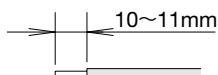
□ 適合電線について

配線には、次の適合電線をご使用ください。

適合電線と仕様

適合電線（より線、単線）	0.14 ~ 1.5mm ² (AWG16~26)
被覆剥き長さ (*1)	10 ~ 11mm
フェルル端子サイズ (*2)	H0.5 ~ H1.5 (絶縁カバー無し)
(ワイドミューラ社製)	H0.14 ~ H1.0 (絶縁カバー付)

*1) 電線先端の被覆は、10~11mm剥いてご使用ください。



*2) フェルル端子の場合は下記「電線サイズと推奨フェルル端子」を参照。
注) より線をフェルル端子なしで接続する際は、芯線がばらけないようご注意ください。

電線サイズと推奨フェルル端子

絶縁カバー無しフェルル端子

適合電線（より線）		被覆剥き長さ	形番	ご注文形番
AWG	mm ²			
20	0.50	10 ~ 11mm	H0.5/10	9004050000
18	0.75	10 ~ 11mm	H0.75/10	0542500000
18	1.00	10 ~ 11mm	H1.0/10	0282800000
16	1.50	10 ~ 11mm	H1.5/10	0186500000

絶縁カバー付フェルル端子

適合電線（より線）		被覆剥き長さ	形番	ご注文形番
AWG	mm ²			
26	0.14	10 ~ 11mm	H0.14/12 GR SV	9028240000
24	0.25	10 ~ 11mm	H0.25/12 HBL	9025760000
22	0.34	10 ~ 11mm	H0.34/12 TK	9025770000
20	0.50	10 ~ 11mm	H0.5/14 OR	0690700000
		12 ~ 13mm	H0.5/16 OR	9025870000
18	0.75	10 ~ 11mm	H0.75/14 W	0462900000
		12 ~ 13mm	H0.75/16 W	9025860000
18	1.00	10 ~ 11mm	H1.0/14 GE	0463000000
		12 ~ 13mm	H1.0/16 GE	9025950000

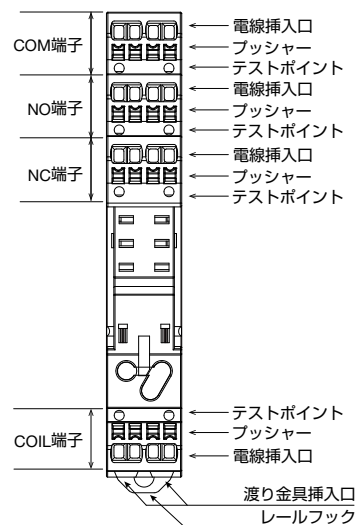
推奨工具(別売)

名称	形番	ご注文形番
圧着ツール	PZ6 ROTO L	1444050000
マイナスドライバ	SDS 0.4×2.5×75	9009030000

注) 推奨圧着ツール以外の圧着ツールをご使用の場合は、圧着寸法にご注意ください。詳細はP7をご覧ください。

注) マイナスドライバは刃先サイズが0.4×2.5mmをご使用ください。

□ 各部の名称

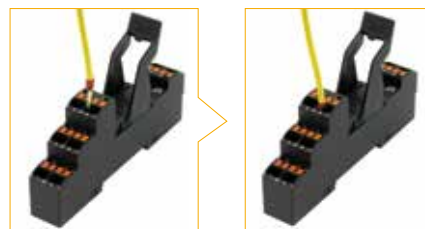


注：各端子の電線挿入口は2ヶ所。

□ 電線の接続方法

フェルル端子付より線もしくは単線の場合

- 1) 電線が電線挿入口の奥に突き当たるまでまっすぐ挿入。
- 2) 配線完了。軽く引っ張って抜けないことを確認。



より線の場合

- 1) マイナスドライバでプッシャー（オレンジ色のボタン）を押す。
- 2) プッシャーを押したまま電線を電線挿入口より、ソケットの奥まで挿入。
- 3) マイナスドライバを離し、配線完了。軽く引っ張って抜けないことを確認。



□ 電線の取外し

- 1) マイナスドライバでプッシャーを押す。
- 2) プッシャーを押し込んだ状態で、電線を抜く。
- 3) マイナスドライバを離す。



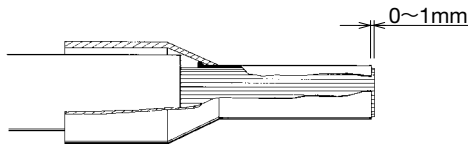
使用上のご注意

ご注意

- 電線接続後は、軽く引っ張りしっかり接続されていることを確認ください。
- プッシャーは40N程度で操作し、強く押しすぎないでください。
- プッシャーを押さずに電線を引き抜いたり、斜めに引っ張ったりしないでください。製品が破損し機能しなくなることがあります。
- マイナスドライバは推奨ドライバまたは刃先サイズが0.4×2.5mmのものをご使用ください。
- DINレールに複数個のソケットを取付ける際は、止め金具（BNL6）で必ず両側を固定してください。

フェール圧着形状と接続時のご注意

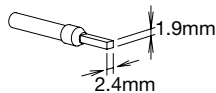
- 使用する電線に適合したフェールを選択してください。
- 使用する電線の先端は可能な限りまっすぐに切断してください。
- フェール導体部の先端まで電線が挿入されていることを確認ください。断面積によって異なりますが、電線はフェール端子から0～1mm出るようにしてください。



- 圧着方法は使用する工具の取扱説明書に則って操作してください。

圧着寸法：W2.4×H1.9 mm

接続可能最大サイズは、W2.4×H1.9 mmです。フェール端子の仕上がりサイズは、これ以下になるようにお願いします。



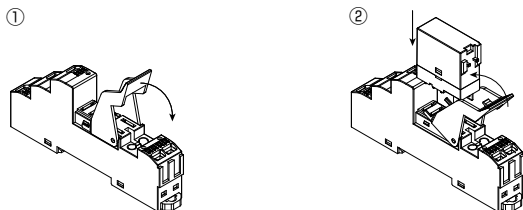
注) 推奨工具以外をご使用の場合、適切な形状に圧着ができず、ソケット内部のスプリングを変形させてしまい、正常に機能しなくなる恐れがあります。

注) 棒形圧着端子は使用できません。

リレーの取付け・取外し方法

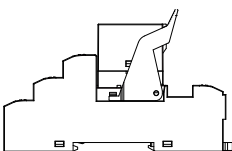
リレーの取付け

- ① リリースレバーを矢印の方向に傾けて、ロック解除してください。
- ② リレーを挿入し、リリースレバーを矢印の方向に傾けて取付けてください。

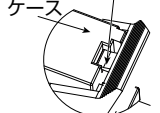


注) リレーは取付け完了状態で確実に押し込んでください。取付けが不完全な場合、リレーが脱落する可能性があります。

(リレー取付け完了状態)



リレー ケース レバー爪部

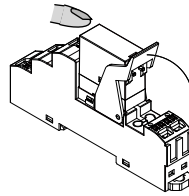


爪部分がリレーの溝に入っている。

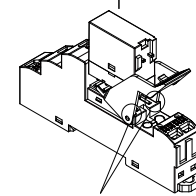
リレーの取外し

リレーが落下しないように指で軽く抑えながらリリースレバーを矢印の方向に傾けて、リレーを取外してください。

(リレー固定状態)



(リレー取外し完了状態)



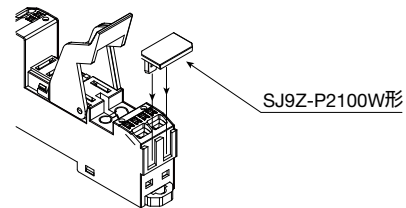
レバーがソケットにあたる

注) リレー取外しの際に、リレーが勢よく飛び出し、リレーを紛失する場合があります。指などで飛び出しを防ぎながら取外してください。

注) リリースレバーは着脱可能な構造になっており、過度の力で操作するとソケットから外れ、リレーの脱落及び破損の原因となります。

マーキングプレートの取付け方法

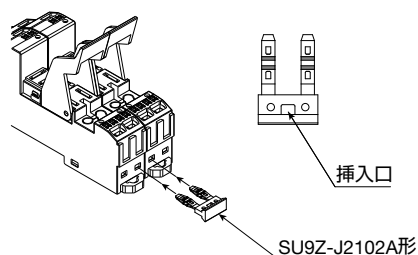
下図のように、ソケット本体に真上から差し込んでください。油性ペンによる記入または印字シールの貼付けにより表示が可能です。なお、印字シールの大きさは最大 8.4 mm × 15 mm です。



渡り金具の着脱方法

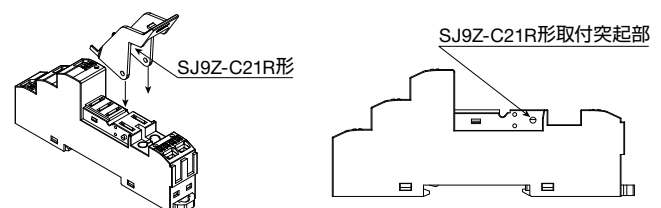
渡り金具挿入口に、ソケット本体に樹脂部分が当たるまで差し込んでください。

取外す際は、下図の挿入口に小形マイナスドライバを差し込み、引き抜いてください。



リリースレバーの取付け方法

リリースレバーの取付けが必要な場合は、下図の通り、ソケットの該当する突起部に取付けてください。



適合リレー

□ 適合リレー（RJシリーズ 端子形状：プラグイン端子）

種類	1極（1c接続）		2極（2c接続）		2極（2cツイン接続）	
	形番 (ご注文形番)	指定記号：□	形番 (ご注文形番)	指定記号：□	形番 (ご注文形番)	指定記号：□
標準形 (動作表示LED付)	RJ1S-CL-□	A12, A24, A100, A110	RJ2S-CL-□	A12, A24, A100, A110	RJ22S-CL-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120
		A200, A220		A200, A220		A200, A220, A230, A240
		D5, D6, D12, D24, D48		D5, D6, D12, D24, D48		D5, D6, D12, D24, D48
		D100		D100		D100
シンプル形 (*1)	RJ1S-C-□	A12, A24, A100, A110	RJ2S-C-□	A12, A24, A100, A110	RJ22S-C-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120
		A200, A220		A200, A220		A200, A220, A230, A240
		D5, D6, D12, D24, D48		D5, D6, D12, D24, D48		D5, D6, D12, D24, D48
		D100		D100		D100
順極性 ダイオード付 (動作表示LED付)	RJ1S-CLD-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ2S-CLD-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ22S-CLD-□	D5, D6, D12, D24, D48
		D100		D100		D100
順極性 ダイオード付 (*1)	RJ1S-CD-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ2S-CD-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ22S-CD-□	D5, D6, D12, D24, D48
		D100		D100		D100
逆極性 ダイオード付 (動作表示LED付)	RJ1S-CLD1-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ2S-CLD1-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ22S-CLD1-□	D5, D6, D12, D24, D48
		D100		D100		D100
逆極性 ダイオード付 (*1)	RJ1S-CD1-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ2S-CD1-□	D5, D6, D12, D24, D48	RJ22S-CD1-□	D5, D6, D12, D24, D48
		D100		D100		D100
CR回路付 (動作表示LED付)	RJ1S-CLR-□	A12, A24, A100, A110	RJ2S-CLR-□	A12, A24, A100, A110	RJ22S-CLR-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120
		A200, A220		A200, A220		A200, A220, A230, A240
CR回路付 (*1)	RJ1S-CR-□	A12, A24, A100, A110	RJ2S-CR-□	A12, A24, A100, A110	RJ22S-CR-□	A12, A24, A100, A110, A115, A120
		A200, A220		A200, A220		A200, A220, A230, A240

*1) 動作表示LEDを装備していません。 ● 上記以外のコイル電圧も製作可能です。(A115, A120, A230, A240)

□ 適合リレー（RF2形シリーズ）(*1)

端子形状	端子形状	コイル定格電圧	動作表示 LED	逆極性 ダイオード	保護構造		形番（ご注文形番）
					RTⅡ	RTⅢ	
プラグイン端子	1a1b	DC12V	○	○	○	—	RF2S-1A1BLD1-D12
			—	—	○	—	RF2S-1A1B-D24
		DC24V	—	○	○	—	RF2S-1A1BD1-D24
			○	○	○	—	RF2S-1A1BLD1-D24
			○	○	—	○	RF2S-1A1BLD1K-D24
			—	—	○	—	RF2S-1A1B-D48
		DC48V	○	○	○	—	RF2S-1A1BLD1-D48
			○	○	—	○	RF2S-1A1BLD1K-D48
	2c (*2)	DC24V	—	—	○	—	RF2S-2C-D24
			—	○	○	—	RF2S-2CD1-D24
			○	○	○	—	RF2S-2CLD1-D24
			○	○	—	○	RF2S-2CLD1K-D24

*1) 強制ガイド式リレーRF2S形を使用時は、AC/DC150V以下でご利用ください。

*2) EN50205 2002年版に基づき、2c接続タイプを強制ガイド式リレーとして使用される場合は、1a1b接続の配線でご利用ください。

Push-in対応機器に必要な工具、フェールール、その他アクセサリもご用意しています。

詳細は「レール式端子台 Push-in式Aシリーズ導入ガイドブック（P1711）」をご覧ください。

IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

☎ www.idec.com/japan

☎ 0120-992-336 携帯電話・PHSの場合 050-8882-5843

東京営業所 〒108-6014 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティA棟14F)
名古屋営業所 〒464-0850 名古屋市中千種区今池4-1-29(ニッセイ今池ビル)
大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64
広島営業所 〒730-0051 広島市中区大手町4-6-16(山陽ビル)
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1(ノースビル福岡)

● 本カタログ中に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
● 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

P1728-0 本カタログ記載の情報は、2019年12月現在のものです。

