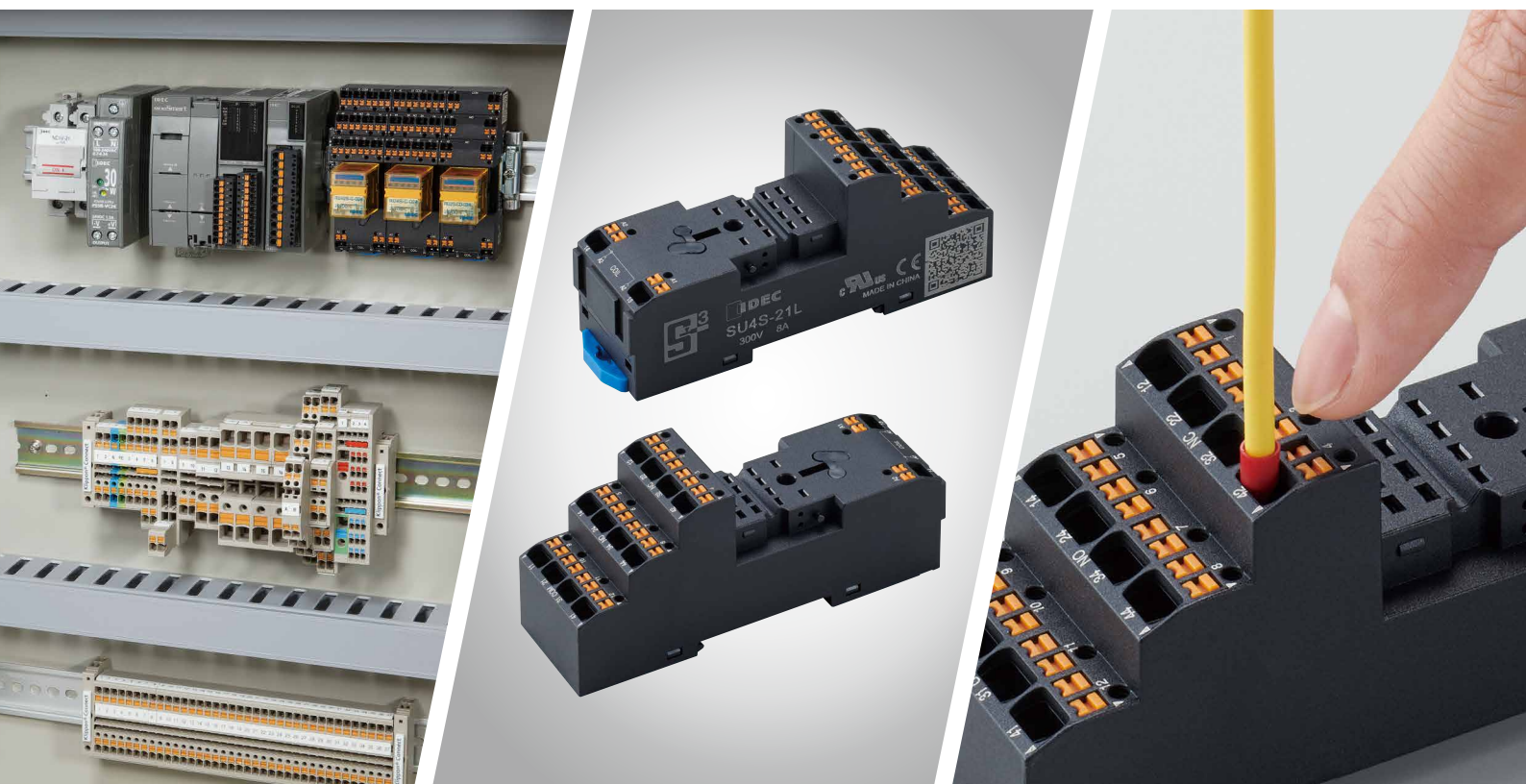
 リレーソケット
SUシリーズ



配線はOneステップ 差し込むだけ

安全性と作業性を両立した
Push-in式リレーソケット

IDEC株式会社



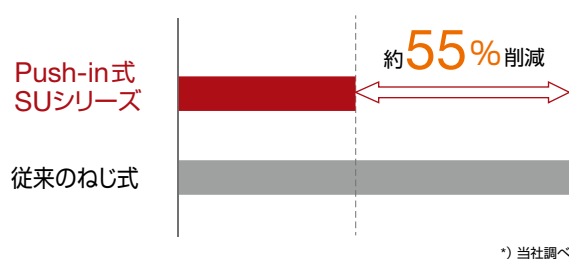
+

Push-in

省工数&効率化

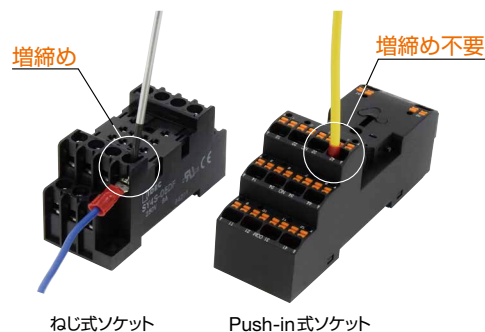
配線工数約 **55%** 削減

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)



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
増締めや締め忘れおよび着脱に伴う締付トルク管理
が不要。



便利なオプション

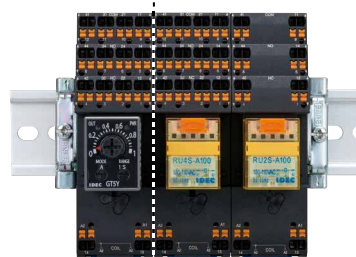
専用渡り金具により
コイル側の渡りを簡単配線

極性付きリレーでも使用可能。



* 定格通電電流値: 2A

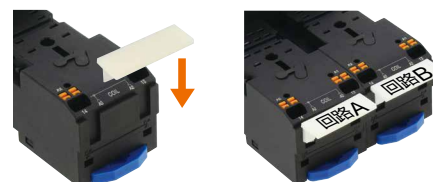
IDEC製GT5Y形タイマ
を取付け可能



GT5Y形タイマ取付け時 | RUシリーズリレー取付け時

マーキングプレート
で瞬時に識別

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、メンテナンス時も一目瞭然!



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 SUシリーズ。



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

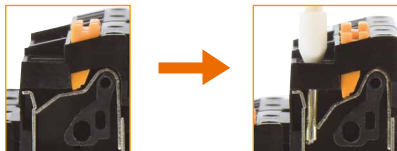
高い視認性

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。

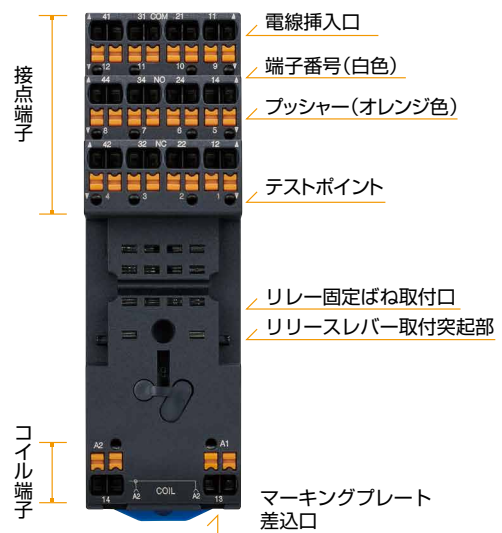
耐振動性

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。



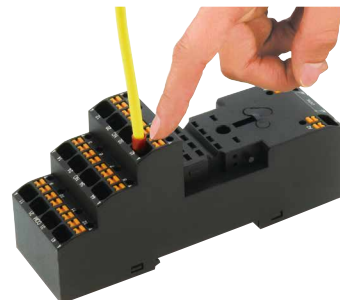
フェールル端子挿入前

フェールル端子挿入後



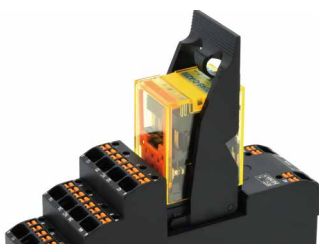
IP20フィンガープロテクト構造

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。



リリースレバー

リレーの固定と取外し機能を持つ
リリースレバーを取付け可能



SU 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

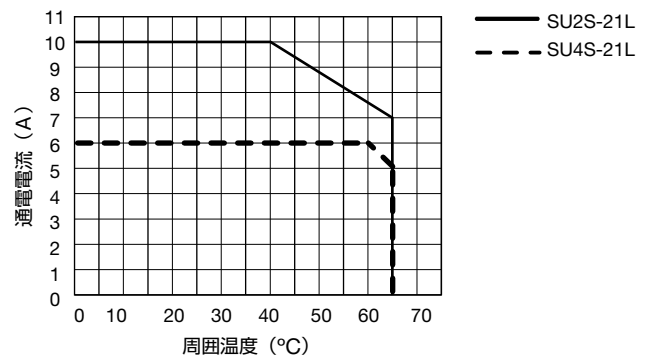
外観	極数	形番 (ご注文形番)
	2極	SU2S-21L
	4極	SU4S-21L

□ 適合リレー/タイマ

極数	ソケット形番	適合リレー	適合タイマ
2極	SU2S-21L	RU2S	GT5Y-2
4極	SU4S-21L	RU4S, RU42S	GT5Y-4

- RUシリーズリレー、GT5Y形タイマの詳細は、各製品カタログをご覧ください。
- RUシリーズ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

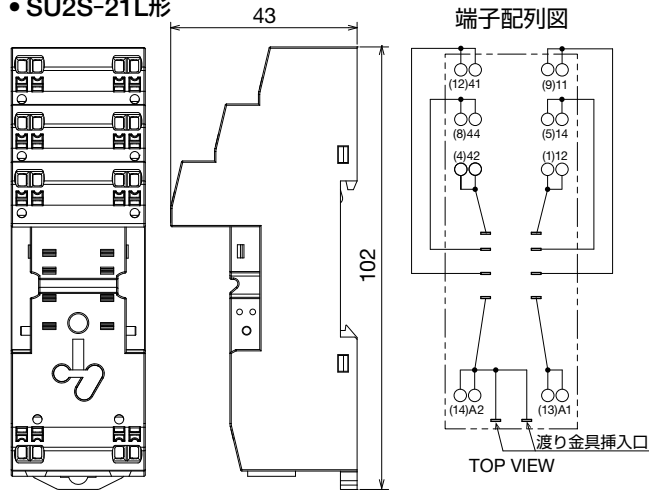
形番	SU2S-21L	SU4S-21L
極数	2極	4極
定格絶縁電圧	AC/DC300V	
定格通電電流 ^(*)	12A	8A
接続可能電線	単線・より線： 0.14~1.5mm ² 、AWG26~16 フェルルル付きより線（絶縁カバー無し）： 0.5~1.5mm ² 、AWG20~16 フェルルル付きより線（絶縁カバー付）： 0.14~1.0mm ² 、AWG26~18	
絶縁抵抗	100MΩ以上（DC500Vメガにて）	
耐電圧	AC2500V・1分間 （充電金属部-非充電金属部間、異極充電金属部間）	
耐振動（耐久）	周波数10~55Hz 複振幅1.0mm	
耐衝撃（耐久）	50G（SU9Z-S21R/-S21T形固定ばね、SU9Z-C21R形リリーススパー使用時）	
標準使用状態	使用周囲温度	-40~+65℃（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~+65℃（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）	80g	
適用規格	UL508, CSA C22.2 No.14, IEC61984	

*1) ディレーティング特性をご確認の上ご使用ください。

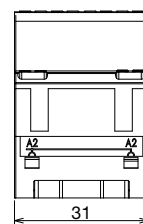
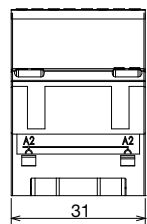
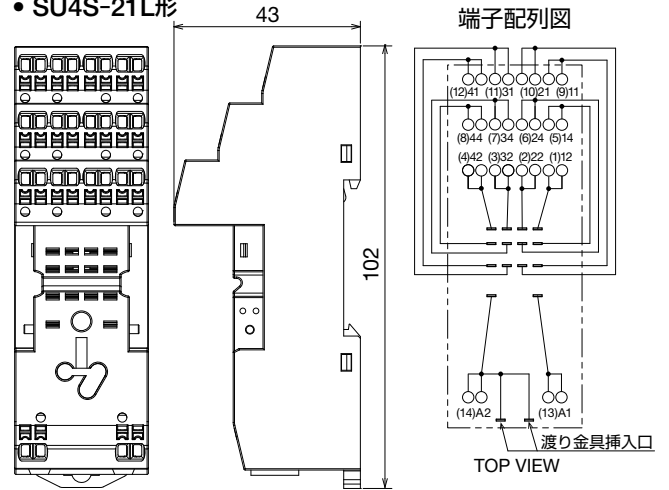
□ 外形寸法図

(単位: mm)

● SU2S-21L形



● SU4S-21L形



注) ()内はNEMA表記です。

□ アクセサリ

ご注文形番にてご注文ください。

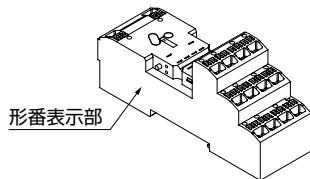
分類	外観	材質	形番	ご注文形番	販売単位	備考
リリースレバー (リレー用)		樹脂製	SU9Z-C21R	SU9Z-C21R	5個	 27, 60, 24, 83 注) タイマにはご使用できません。
マーキングプレート		樹脂製 (白色)	SU9Z-P2100W	SU9Z-P2100W	10個	
渡り金具		青銅 (スズメッキ) 被覆: PBT樹脂	SU9Z-J2102A	SU9Z-J2102A	10個	コイルのA2端子が渡り接続されます。 定格通電電流値: 2A
固定ばね	リレー用	ステンレス製	SU9Z-S21R	SU9Z-S21R	10本	適合リレー/タイマはP8をご参照ください。
	タイマ用	ステンレス製	SU9Z-S21T	SU9Z-S21T	10本	
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レール用スパーサ		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パーサです。

使用上のご注意

□ 機種ごとの識別について

SU2S形とSU4S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
2極用	SU2S-21L
4極用	SU4S-21L



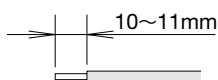
□ 適合電線について

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

*1) 電線先端の被覆は、10~11mm剥いてご使用ください。



フェール端子の場合は下記「電線サイズと推奨フェール」を参照。
注) より線をフェー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ール端子

絶縁カバー無しフェール端子

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

絶縁カバー付フェール端子

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	S3TL-F014-12WC	S3TL-F014-12WC
24	0.25	10 ~ 11mm	S3TL-H025-12WJ	S3TL-H025-12WJ
22	0.34	10 ~ 11mm	S3TL-H034-12WT	S3TL-H034-12WT
20	0.50	10 ~ 11mm	S3TL-H05-14WA	S3TL-H05-14WA
		12 ~ 13mm	S3TL-H05-16WA	S3TL-H05-16WA
18	0.75	10 ~ 11mm	S3TL-H075-14WW	S3TL-H075-14WW
		12 ~ 13mm	S3TL-H075-16WW	S3TL-H075-16WW
18	1.00	10 ~ 11mm	S3TL-H10-14WY	S3TL-H10-14WY
		12 ~ 13mm	S3TL-H10-16WY	S3TL-H10-16WY

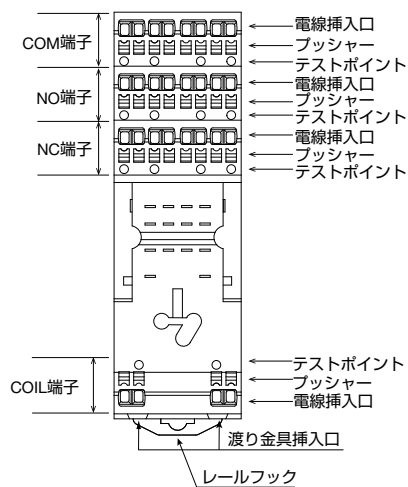
推奨工具(別売)

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	S3TL-D04-25-75	S3TL-D04-25-75

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

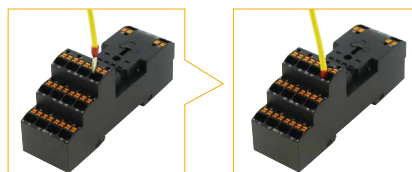


注：各端子の電線挿入口は2ヶ所。

□ 電線の接続方法

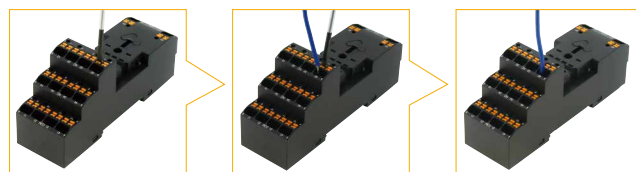
フェール端子付より線もしくは単線の場合

- 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。



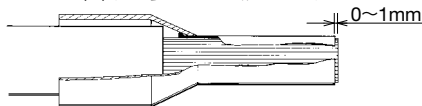
使用上のご注意

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

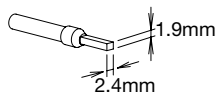
- 使用する電線に適合したフェールルを選択してください。
- 使用する電線の先端は可能な限りまっすぐに切断してください。
- フェールル導体部の先端まで電線が挿入されていることを確認ください。断面積によって異なりますが、電線はフェールル端子から0～1mm出るようにしてください。



- 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

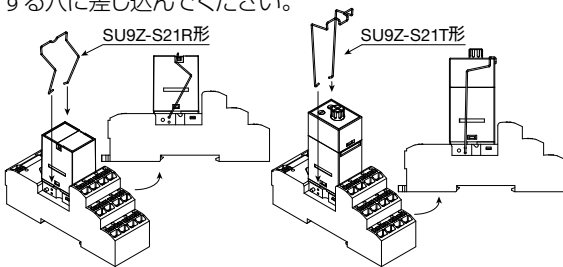
接続可能最大サイズは、W2.4×H1.9 mmです。フェールル端子の仕上がりサイズは、これ以下になるようにお願いします。



- 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・タイマ固定ばねの取付け方法

SU9Z-S21R形（リレー用）またはSU9Z-S21T形（タイマ用）の固定ばねを使用される場合は、下図を参照し、ソケットの該当する穴に差し込んでください。



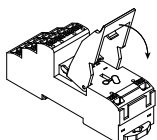
- 注) 固定ばねがソケットの該当する穴に入っていることを確認してください。入っていない場合、製品が落下する恐れがあります。

□ リレーの取付け・取外し方法

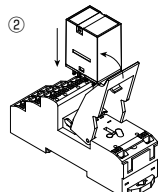
リレーの取付け

- 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。

①

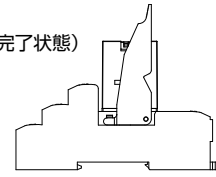


②



- 注) リレーは取付け完了状態ま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)

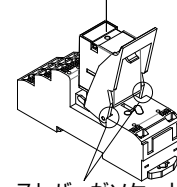
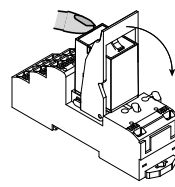


リレーの取外し

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)



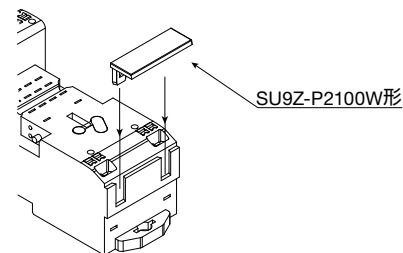
リリースレバーがソケットにあたる

- 注) リレー取外しの際に、リレーが勢いよく飛び出し、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。

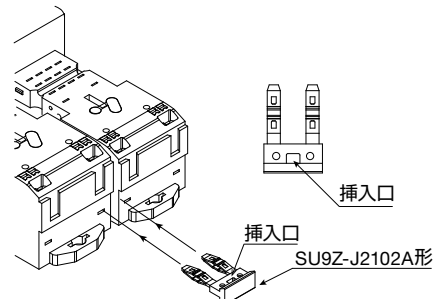
□ マーキングプレートの取付け方法

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 × 25 mm です。



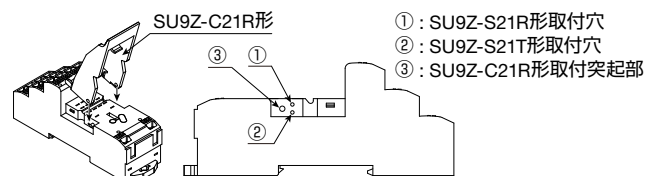
□ 渡り金具のご使用方法

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。なお定格通電電流は2Aのため、2A以下でご使用ください。



□ リリースレバーの取付け方法

SU9Z-C21R形（リレー用）のリリースレバーを使用される場合は、下図を参照し、ソケットの該当する突起部に取付けてください。




①: SU9Z-S21R形取付穴

②: SU9Z-S21T形取付穴

③: SU9Z-C21R形取付突起部

適合リレー/タイマ


□ 適合リレー (RUシリーズ)

外観	形式	シングル接点タイプ		ツイン接点タイプ	指定記号: □	
		形番 (2極)	形番 (4極)	形番 (4極)		
	ラッチングレバー有	標準形	RU2S-□	RU4S-□	RU42S-□	A24, A100, A110, A200, A220, D6, D12, D24, D48, D100, D110
		順極性ダイオード付 (DCコイルのみ)	RU2S-D-□	RU4S-D-□	RU42S-D-□	D6, D12, D24, D48, D100, D110
		逆極性ダイオード付 (DCコイルのみ)	RU2S-D1-□	RU4S-D1-□	RU42S-D1-□	D24
		CR付 (ACコイルのみ)	RU2S-R-□	RU4S-R-□	RU42S-R-□	A100, A110, A200, A220
	ラッチングレバー無	標準形	RU2S-C-□	RU4S-C-□	RU42S-C-□	A24, A100, A110, A200, A220, D6, D12, D24, D48, D100, D110
		順極性ダイオード付 (DCコイルのみ)	RU2S-CD-□	RU4S-CD-□	RU42S-CD-□	D6, D12, D24, D48, D100, D110
		逆極性ダイオード付 (DCコイルのみ)	RU2S-CD1-□	RU4S-CD1-□	RU42S-CD1-□	D24
		CR付 (ACコイルのみ)	RU2S-CR-□	RU4S-CR-□	RU42S-CR-□	A100, A110, A200, A220

● コイル定格電圧

指定記号	コイル電圧
A24	AC24V
A100	AC100-110V
A110	AC110-120V
A200	AC200-220V
A220	AC220-240V
D6	DC6V
D12	DC12V
D24	DC24V
D48	DC48V
D100	DC100V
D110	DC110V

□ 適合タイマ (GT5Y形)

外観	動作モード	接点構成	出力	時間仕様	操作電圧	形番
	A: オンディレイ B: インターバルオン C: フリッカ D: フリッカオン	2c	AC220V/ DC30V・5A	0.1S~10H	AC100~120V	GT5Y-2SN1A100
				0.1S~30H		GT5Y-2SN3A100
				0.1S~60H		GT5Y-2SN6A100
				0.1S~10H	AC200~240V	GT5Y-2SN1A200
				0.1S~30H		GT5Y-2SN3A200
				0.1S~10H		GT5Y-2SN1D12
				0.1S~30H	DC12V	GT5Y-2SN3D12
				0.1S~60H		GT5Y-2SN6D12
				0.1S~10H		GT5Y-2SN1D24
		0.1S~30H	DC24V	GT5Y-2SN3D24		
		0.1S~60H		GT5Y-2SN6D24		
		0.1S~10H		GT5Y-4SN1A100		
		4c	AC220V/ DC30V・3A	AC100~120V	0.1S~30H	GT5Y-4SN3A100
					0.1S~60H	GT5Y-4SN6A100
					0.1S~10H	GT5Y-4SN1A200
				0.1S~30H	AC200~240V	GT5Y-4SN3A200
				0.1S~60H		GT5Y-4SN6A200
				0.1S~30H		GT5Y-4SN3D12
0.1S~10H	DC12V			GT5Y-4SN1D24		
0.1S~30H				GT5Y-4SN3D24		
0.1S~60H				GT5Y-4SN6D24		

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

jp.idec.com



お問合せはこちらから

● 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。



P1720-7 本カタログ記載の情報は、2022年8月現在のものです。