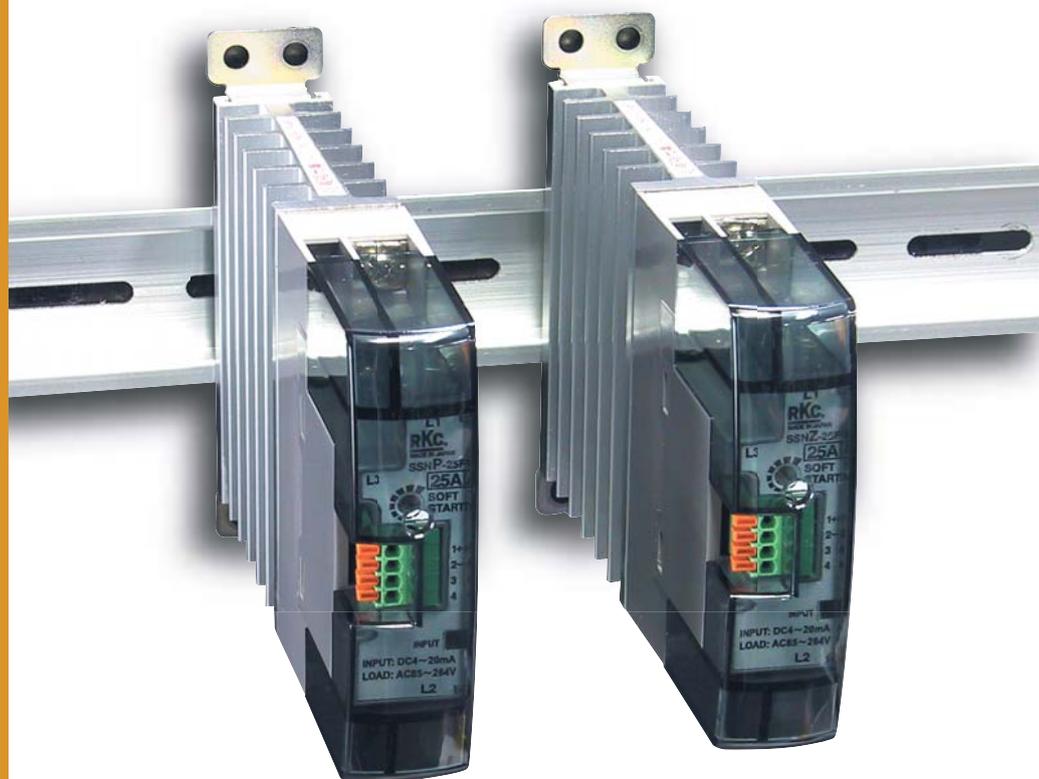


THEYRIS TORK UNIT

SSNP Series

SSNZ Series

DINレール取付型
単相電力調整器




UL, C-UL認定

 理化工業株式会社 
RKC INSTRUMENT INC.

Super Slim Design.

Digital power controller

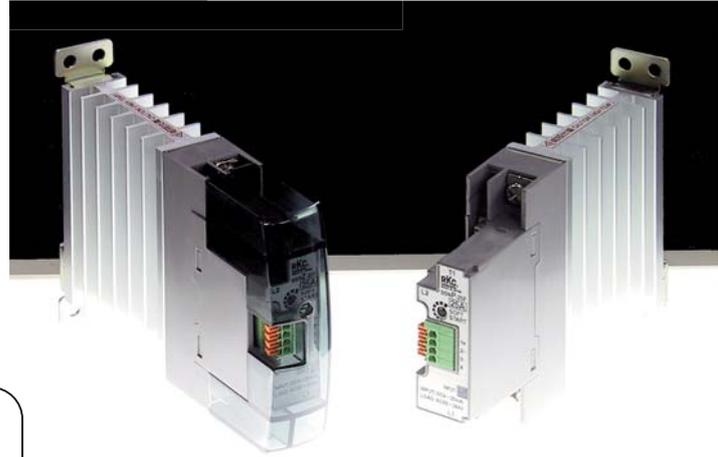
超小型電力調整器

位相制御タイプ

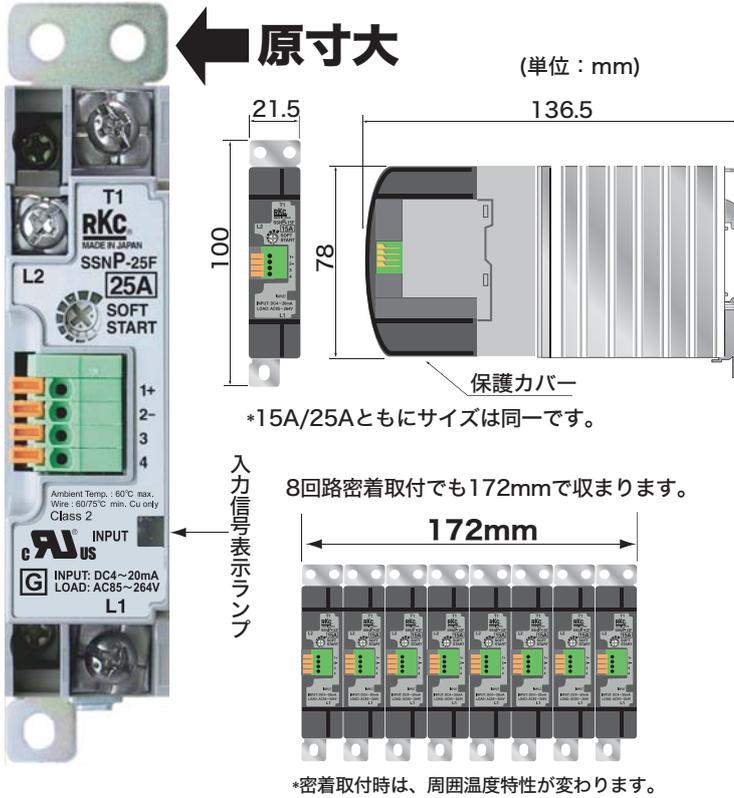
SSNP Series 15A 25A

ゼロクロス制御タイプ (連続比例式)

SSNZ Series 15A 25A



幅21.5mmの超薄型設計

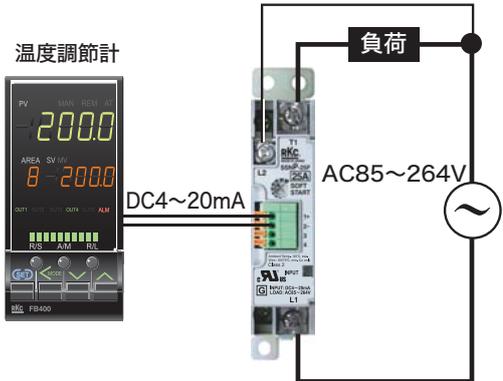


デジタルコントロールで実現

- コンパクト化
- リニア出力
- 高速応答

SSR感覚で使用可能

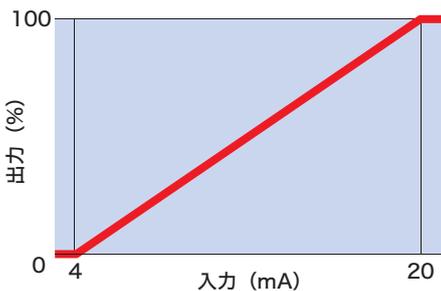
SSR感覚の簡単な配線で手軽に使用できます。



小さくても充実した性能と機能

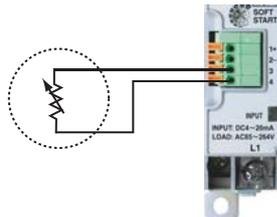
<リニアな入出力特性>

デジタル制御が可能としたリニアな入出力特性により、制御性向上に寄与します。



<マニュアル制御に対応>

外部ボリュームによるマニュアル制御が可能。



<高速応答>

1サイクル以下の高速応答により、高速に変化するプロセス制御にも対応可能です。

<ソフトスタート/ソフトダウン機能を標準装備>

ソフトスタート/ソフトダウン設定ボリュームを搭載。



<周波数自動切換>

50/60Hzの切換操作は必要ありません。

仕様

制御方式	位相制御 (SSNPシリーズ)、ゼロクロス制御 (SSNZシリーズ)
定格負荷電流	AC15A、AC25A *いずれか指定
1サイクルサージョン電流	15A仕様: 60Hz →150A 50Hz →146A 25A仕様: 60Hz/50Hz →250A
適用負荷	直線性 (R: 抵抗) 負荷 (トランスを使用した変圧器1次側制御はできません)
入力信号	DC4~20mA (入力インピーダンス250Ω)
最小負荷電流	AC100mA <注意1>
出力制御範囲	定格電圧の0~95% (SSNPシリーズ) 定格電圧の0~100% (SSNZシリーズ)
応答時間	1サイクル以下 (ソフトスタートなし時) <注意2>
冷却方式	自然冷却
電源電圧	AC85~264V
電源周波数	50/60Hz共用 (自動判別)
使用周囲温度	-20℃~60℃
使用周囲湿度	5~95%RH (結露なきこと)
絶縁抵抗	入力・外部ボリウム端子、出力端子、ケース間: 100MΩ以上 DC500V
耐電圧	入力・外部ボリウム端子、出力端子、ケース間: AC2500V 1分間
取付方向	垂直取付または水平取付 <注意3>
取付方法	DINレールまたはネジ取付
質量	約260g
標準付加機能	a) ソフトスタート/ダウン機能: 約0.5~13秒 (SSNPシリーズ) <注意4> 約0.5~40秒 (SSNZシリーズ) <注意4> b) 外部ボリウム機能 (マニュアル操作)

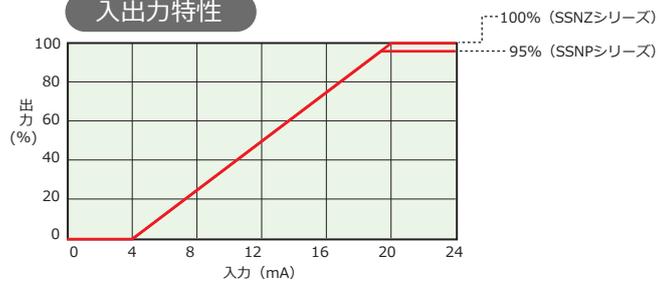
<注意1> 微小電流負荷については導通角が狭くなります。
実際の使用に当たっては実機での動作確認を頂くようお願いいたします。

<注意2> 前面ボリウム反時計回りいっぱいまでソフトスタートなし

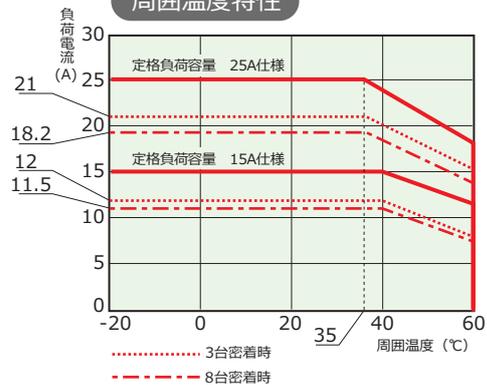
<注意3> 水平取付時は、定格負荷電流の70%以下でお使いください。

<注意4> 前面ボリウム時計回りいっぱいまでソフトスタート最大値

入出力特性

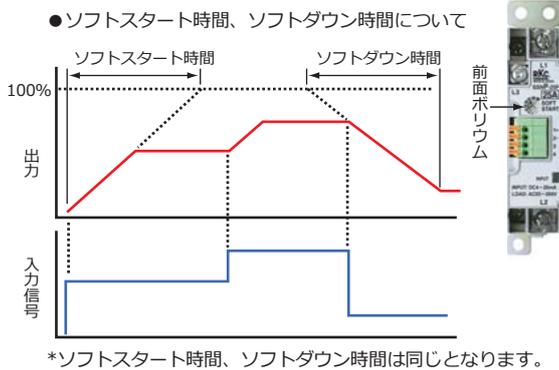
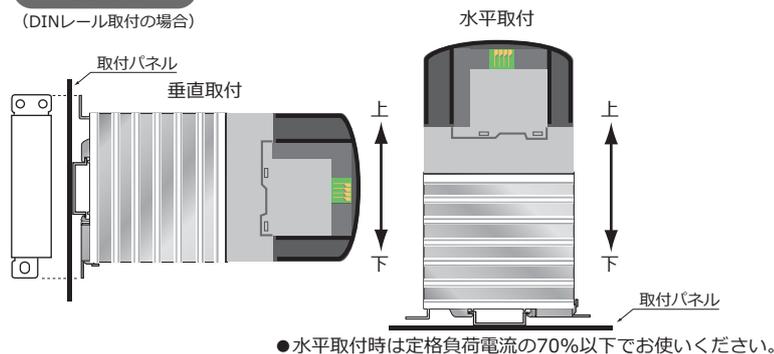


周囲温度特性



取付図

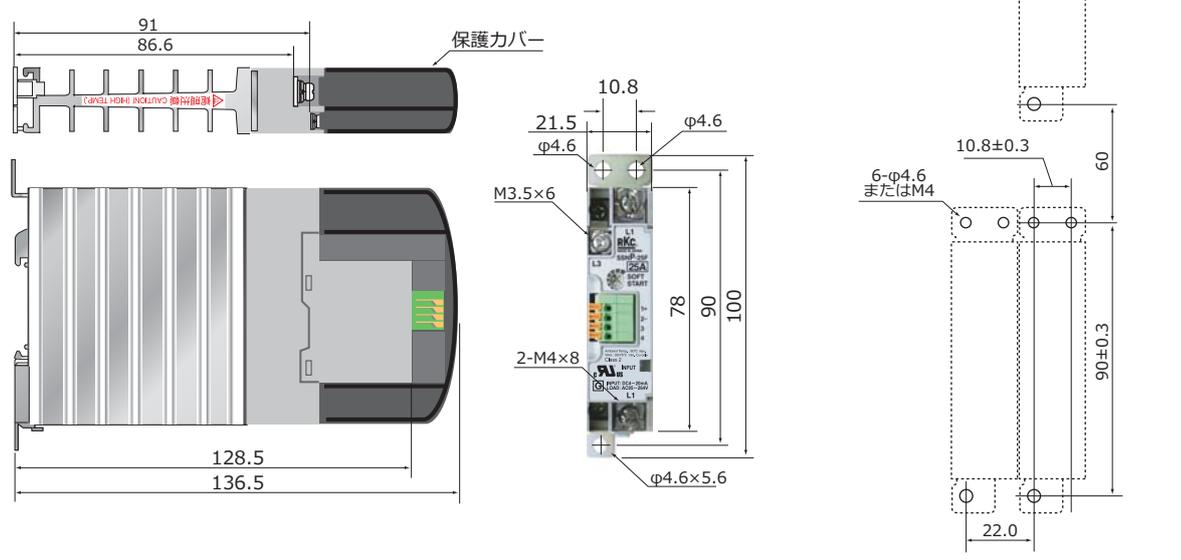
(DINレール取付の場合)



外形寸法図 (単位: mm)

SSNP-15F SSNP-25F SSNZ-15F SSNZ-25F
15A 25A 15A 25A

*寸法はSSNP/SSNZ (15A/25A用) とともに同一となります



型式

*全機種ともに保護カバーが付属されます。

位相制御方式 単相電力調整器

SSNP-15F (定格電流 15A)
標準価格 ¥15,000

SSNP-25F (定格電流 25A)
標準価格 ¥16,000

●位相制御 (タイプ SSNPシリーズ)



負荷波形を任意の位相角θで通電し、電力調整を行います。なめらかできめ細かい制御が可能です。

ゼロクロス制御方式 単相電力調整器

SSNZ-15F (定格電流 15A)
標準価格 ¥15,000

SSNZ-25F (定格電流 25A)
標準価格 ¥16,000

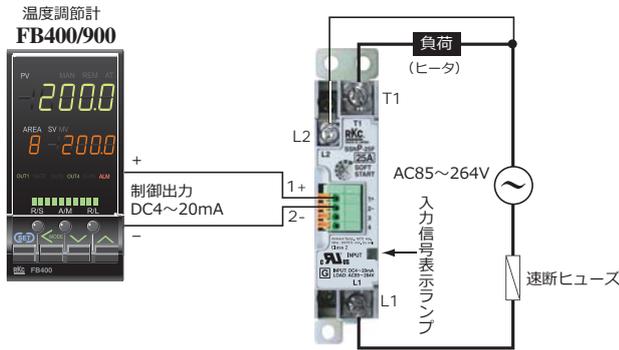
●ゼロクロス制御 (タイプ SSNZシリーズ)



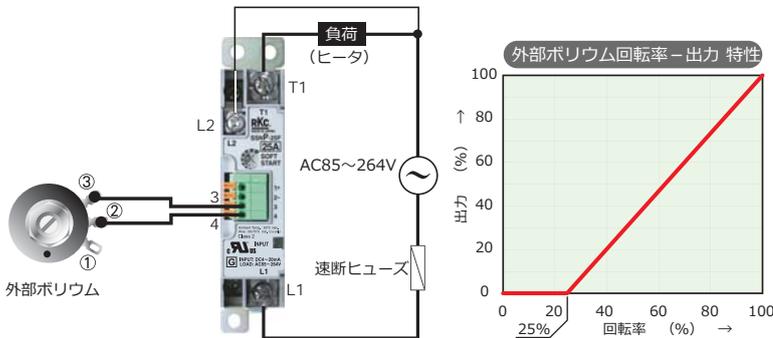
電源電圧が0Vになった所で閉開し、電力調整を行います。位相制御と比較し、高周波ノイズの発生が少ないため、ノイズが問題となるシステムに最適です。

外部結線例

●温度調節計との接続例



●外部ポリウムによるマニュアル制御例 *外部ポリウムは別売品となります。

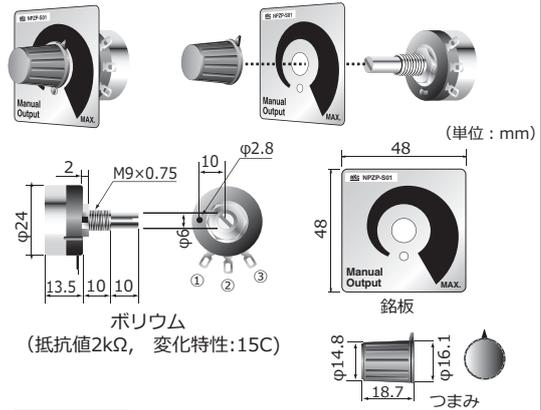


注意 1+, 2-端子と3, 4端子の同時使用(温度調節計と外部ポリウムの同時使用)を行うと、正常に動作しません。どちらか一方でご使用ください。

アクセサリ

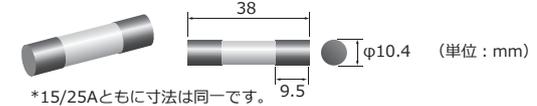
外部ポリウム (マニュアル設定器)

NPZP-S01 (ポリウム・銘板・つまみのセット)
標準価格 ¥3,500



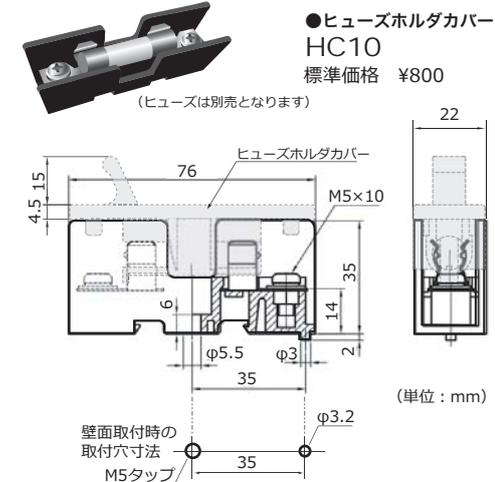
速断ヒューズ (日之出電機製作所製)

660CF15UL (15A用 UL認定品) 標準価格 ¥2,200
660CF25UL (25A用 UL認定品) 標準価格 ¥2,200



ヒューズホルダ (日之出電機製作所製)

HK1038UL (15A/25A共用 DINレール/壁面取付 UL認定品)
標準価格 ¥2,200



安全に関するご注意

- ご使用のまえに取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用されることを意図しています。(人命に係わる医療機器等にはご使用にならないでください)
- 本製品の故障や異常でシステムの重大な事故につながる恐れのある場合には、事故防止のため、外部に適切な保護装置を設置してください。
- 設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。

輸出貿易管理令に関するご注意

- 大量破壊兵器等(軍用用途・軍事設備等)で使用されることがないよう、最終用途や最終客先を調査してください。尚、再販売についても不正に輸出されないよう十分に注意してください。

模倣品に関するご注意

- 弊社模倣品が出回っていますので、ご購入の際はご注意ください。模倣品自体の保証および模倣品によって引き起こされる故障・事故等のトラブルは、一切責任を負いかねますのでご了承ください。

免責事項

- 当社製品の故障により誘発されるお客様の損害および逸失利益につきましては、一切の責任を負わないものとしますのでご了承ください。

RKC 理化工業株式会社 RKC INSTRUMENT INC. ホームページ <https://www.rkcinst.co.jp/>

本社 東京都大田区久が原5-16-6 ☎146-8515 ☎03(3751)8111 ☎03(3754)3316

東北営業所 宮城県富谷市成田2-3-3成田ビル ☎981-3341 ☎022(348)3166 ☎022(351)6737

長野営業所 長野市篠ノ井会855-1 エーワンビル ☎388-8004 ☎026(299)3211 ☎026(299)3302

名古屋営業所 名古屋市西区浅間1-1-20クラウチビル ☎451-0035 ☎052(524)6105 ☎052(524)6734

大阪営業所 大阪市淀川区宮原4-5-36 ONEST新大阪スクエア ☎532-0003 ☎06(4807)7751 ☎06(6395)8866

広島営業所 広島市西区中広町3-3-18中広セントラルビル ☎733-0012 ☎082(297)7724 ☎082(295)8405

九州営業所 熊本県熊本市中央区常山16-7-120 ☎862-0924 ☎096(385)5055 ☎096(385)5054

茨城事業所 茨城県結城郡八千代町佐野1164 ☎300-3595 ☎0296(48)1073 ☎0296(48)2470

技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 03(3755)6622 をご利用ください。

記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。標準価格は消費税を含んでおりません。消費税は別途申し受けます。