

取扱説明書

温度コントローラ BN-SJC シリーズ

このたびは、弊社製品をご採用くださりまして、誠にありがとうございます。
ご使用前に、この取扱説明書をお読みいただき、正しくご使用くださいますようお願いいたします。

●安全に使うための表示

使用、保守、点検の前に必ずこの取扱説明書を読み、次の表示の意味をよくご理解の上、使用してください。

表示 表示の意味

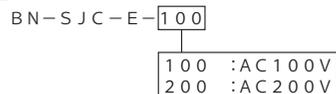
危険 取扱いを誤った場合、使用者が死亡、重傷又は、健康上、重大な危害を被る可能性が極めて高いことを示します。

警告 取扱いを誤った場合、使用者が死亡、重傷又は、健康上、重大な危害を被る可能性があることを示します。

注意 取扱いを誤った場合、使用者が重傷を負うか、健康を害するか又は、物的損害が生じる可能性があることを示します。

注意 「特定の条件において感電の可能性があり、注意を要すること」を示します。

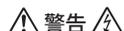
●型式



●仕様

型式	BN-SJC-E-100	BN-SJC-E-200
構造	ケース入、据置	
適用負荷	BN-SJDシリーズ	BN-SJDシリーズ
定格	連続	
制御方式	サイリスタ位相制御方式	
相数・線式	単相2線式	
周波数	50Hz及び60Hz	
入力定格電圧	100V	200V
入力電圧範囲	90~110V	180~220V
入力許容せん頭耐電圧	600V(サイリスタ 定格)	
出力定格電圧	100V	200V
出力調整範囲	15V~入力電圧の98%	
出力定格電流	11A	10A
許容サージON電流	非繰り返し 20ms	300A(サイリスタ 定格)
絶縁抵抗	入出力回路-接地間: 50MΩ以上(DC 500Vメガ)	
絶縁耐力	入出力-接地間: AC1KV 1分間	
使用周囲温度	0 ~ 40°C	
使用周囲湿度	40 ~ 90%RH(結露しない事)	
保存周囲温度	-10 ~ 50°C	
製品質量	約700g	
付属品	電源コード	

●使用上の注意



- 入力する電圧は必ず入力電圧範囲内でご使用してください。
- 必ず接地工事を行ってください。アース接地を行っていない場合、感電の原因となります。
- 感電の恐れがあるため、カバーは開けしないでください。
- 本器の入力側と出力側は絶縁されておりません。そのため、絶縁が必要な場合は入力側に絶縁トランスを接続してご利用ください。
- ケースはシンナーやメタノールなどの溶剤で拭かないで下さい。塗装を損なう事があります。

●設置場所

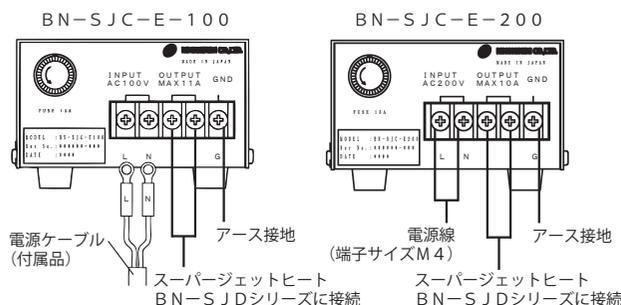


- 設置場所は次の様な所を選んでください。
 - ①機械的振動が少ない所
 - ②水滴、じん粉、腐食性ガス等がかからない所
 - ③取付面が固く安定しているところ

●電気配線



- 電気配線は、必ず電源を切ってから行ってください。
- 電源線の配線
 - ①BN-SJC-E-100
付属の電源コード(約1.5m)を本器裏面の端子台〔INPUT〕端子にL、Nを合わせて接続ください。
 - ②BN-SJC-E-200
電源線を本器裏面の端子台〔INPUT〕端子(サイズM4)に接続ください。
- スーパージェットヒートの電源ケーブルを本器裏面の端子台〔OUTPUT〕端子に接続してください。



●運転及び停止

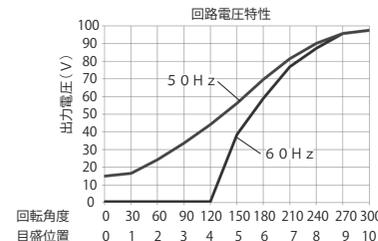


- (1) 運転
 - ①本器に接続している配線に間違いがないかご確認ください。
 - ②本器正面の出力電圧調整つまみを左いっぱい回っていること、スイッチ「POWER」がOFFになっていることをご確認後ください。
 - ③スーパージェットヒートに圧縮空気を最低流量F_l/min以上供給してください。最低流量F_l/minは下式を目安にしてください。
※最低流量F_l/minを供給する前に本器により(定格電圧)を印加すると10数秒以内に焼損します。
F_{min} [l/min] = 0.05 × 電力
(例) 100V-350Wのヒーターに100V印加した場合の最低流量Fは下記となる。
F_{min} [l/min] = 0.05 × 350 ÷ 18 [l/min]
 - ④本器に入力定格電圧を印加してください。
 - ⑤本器正面のスイッチ「POWER」をONにすると、スーパージェットヒートから熱風が発生します。また、本器正面の出力電圧調整つまみを回転させることで、必要な電圧に調整することが可能です。
- (2) 停止
 - ①出力電圧調整つまみを左いっぱい回し、出力電圧を最小にする。
 - ②電源スイッチを「POWER」OFFにしてください。

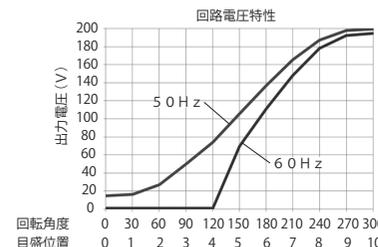


●電圧特性

型式 : BN-SJC-E-100
入力電圧100V 回転角度 - 出力電圧測定 (負荷: 抵抗)

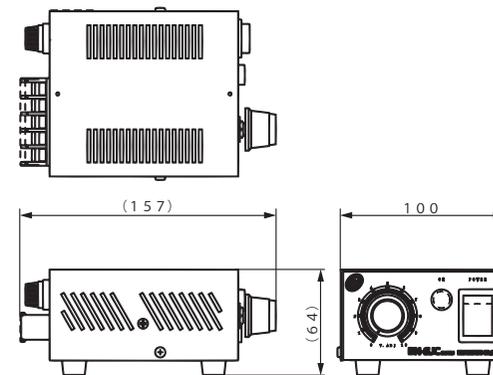


型式 : BN-SJC-E-200
入力電圧200V 回転角度 - 出力電圧測定 (負荷: 抵抗)



●外観図

型式 : BN-SJC-E-100/BN-SJC-E-200



本書の内容及び仕様は、予告なしに変更することがあります。ご了承ください。

日本精器株式会社

URL <https://www.nihonseiki.com>

本社・工場 TEL 072-923-0481(代) FAX 072-994-3603

大阪営業所 TEL 072-923-0481(代) FAX 072-994-3603

東京営業所 TEL 03-3777-6111(代) FAX 03-3777-6116