




1. 製品を使用する前に必ずお読みになり、正しく使用して下さい。
2. この取扱説明書はいつでも使用できる様に大切に保管して下さい。

■ 使用上の注意事項 (よくお読みになり、必ず厳守して下さい。)

1.  感電注意マーク：
感電を招く恐れがあります。十分注意して下さい。
2. 感電を招く恐れがあります。カバーはあけないで下さい。
3. 据置場所は次の様な所を選んで下さい。
①機械的振動の少ない所。 ②取付面が固く安定している所。
③水滴・じん粉・腐食性ガスなどがかからない所。
4. 換気扇、白熱灯(蛍光灯には使用出来ません)ヒーター、モーター
にご使用下さい。他の負荷には使用しないで下さい。
(ハロゲンランプには使用できません。)
5. ケースはシンナーやメタノールなどの溶剤でふかないで下さい。
塗装を損なう事が有ります。

■ ご使用になる前に

当製品は十分な社内検査をし出荷されていますが、ご購入になりましたら、ご注文どおりの製品であることを確認して下さい。

- (1) 製品名と形式・仕様
本体の銘板に記載されています。
製品仕様は5項を参照して下さい。
- (2) 付属品
電源コード 1本、取扱説明書 1部
- (3) 外観チェック
包装箱の開封時に、本体及び付属品に異常のないことを確認して下さい。

万一、本体の異常や付属品の不足などがある場合は、当社又は、お買い上げ販売店まで連絡して下さい。
なお、お問い合わせの際は型式と製造番号をお知らせ下さい。

1. 概要

パワーコントローラBN-SJCシリーズはサイリスタを用いた位相制御方式の電圧調整器です。
換気扇・電動工具等の回転制御、白熱灯の調光、ヒーターの電力調整に、手軽にご利用いただけます。

2. 運転・操作

- (1) 電源線の配線
付属電源コードを裏面の端子台[INPUT]端子にL,Nの表示を合わせて接続します。
- (2) 接地線の配線
裏面の端子台[GND]端子を接地へ接続して下さい
- (3) 負荷(換気扇等)の配線
負荷を裏面の端子台[OUTPUT]端子に接続します。
必要により負荷の接地線を端子台[GND]端子に接続して下さい。
- (4) 電源の接続
配線に間違いの無い事を確認して下さい。
パネル面のスイッチ「POWER」がOFFになっている事を確認して、
付属電源コードのプラグをAC100Vのコンセントに差し込んで下さい。

- (4) 電源の投入
パネル面のツマミ「V. ADJ」を左いっぱいに戻し、スイッチ「POWER」がOFFになっている事を確認して下さい。
スイッチ「POWER」をONにすると、負荷に電源が供給されます。

(注意)

この時、ツマミ「V. ADJ」が左いっぱいになっていないと、急に電圧が出て、ご使用になる電動工具などが急に動き出す事が有りますので、スイッチ「POWER」をONする前に、必ずツマミ「V. ADJ」が左いっぱいになっている事を確認して下さい。

(5) 出力電圧の調整

パネル面のツマミ「V. ADJ」を右に廻すと、出力電圧が上昇します。
必要な電圧に調整してご使用下さい。

3. 停止

- (1) ツマミを左いっぱいに戻し、出力電圧を最小にして、スイッチをOFFにして下さい。

4. 参考事項

- (1) 入・出力の絶縁
本器の入力側と出力側は絶縁されていません。
絶縁が必要な場合は、本器の入力側に絶縁トランスを接続して、ご使用下さい。
- (2) 最小負荷電流
[白熱灯・ヒーターの場合]
100V, 10W以上の定格容量の物をご使用下さい。
これ以下の物の場合には、動作が不安定になり、破損する事が有ります。
[換気扇・電動工具などモータの場合]
100V, 20W以上の定格容量の物をご使用下さい。
これ以下の物の場合には、動作が不安定になり、破損する事が有ります。

(3) 起動電流

白熱灯やモーターは、起動時に定格を超えた大きな電流が流れます。
ヒーターは種類によっては、温度の変化で抵抗値が大きく変わる物が有ります。(カンタルスーパー、モジリット、シリコニット、エレマ、テコランダムなど)
起動電流がパワーコントローラの短時間許容電流値を超えない様にして下さい。

短時間許容電流

短時間許容電流(A)	300	140	90
許容時間(秒)	0.02	0.2	1

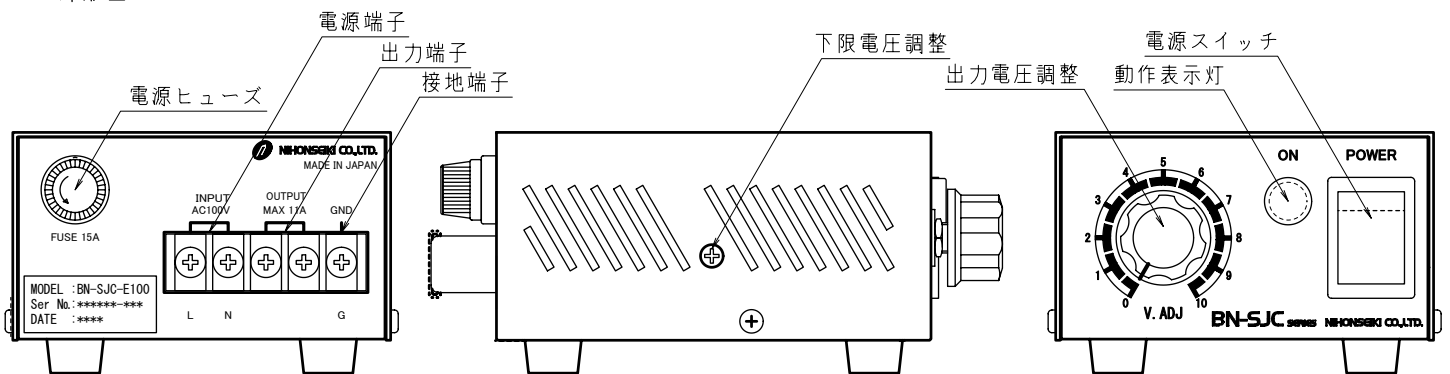
(4) 出力下限電圧

出力電圧調整範囲の下限電圧は、工場出荷時に50Hz定格入力電圧で約1.5Vに設定されています。
下限電圧は側面の九穴から調整する事が出来ますが、1.5V以下にしますと、制御が不安定になります。
必ず1.5V以上に設定してご使用下さい。
60Hz電源の場合は、下限電圧が下がりますので、1.5V以上に再設定してご使用下さい。

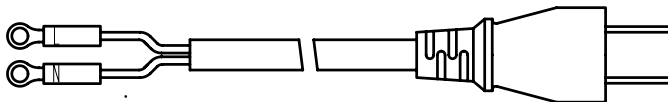
5. 仕様

型名	BN-SJC-E100
構造	ケース入・据置
適用負荷	換気扇・モータ・白熱灯・ヒータ
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
入力電圧範囲	90~110V
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
出力調整範囲	15V~入力電圧の98%
出力定格電流	11A
最小適用負荷	モータ20W,抵抗10W
許容サージON電流	非繰返し 20ms 300A(サイリスタ定格)
絶縁抵抗	入出力回路-接地間:50MΩ以上(DC500Vメガ)
絶縁耐力	入出力回路-接地間:AC1KV 1分間
使用周囲温度	0~40℃
使用周囲湿度	40~90%RH(結露しない事)
保存周囲温度	-10~50℃
質量	約700g
付属品	電源コード,取扱説明書(本書)

外形図



付属電源コード(約1.5m)



日本精器株式会社

本社：大阪府八尾市八尾木北2丁目8番地
〒581-0016 TEL. 072-923-0481 FAX. 072-994-3603