

[三相200Vスピードコントローラー取扱説明書]

型式 SC-04

この度は、日動工業の三相200Vスピードコントローラーをお買い上げいただき、厚くお礼申し上げます。

ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、本製品の内容と性能を十分にご理解の上で、適切な取扱いと保守をおこなってください。

また、取扱説明書はいつでも取出せるよう大切に保管してください。

◎安全に使用していただくために、次のことをお守りください。



取扱いを誤った場合に、人が死亡または重傷を負う可能性が想定されます。



取扱いを誤った場合に、人のケガや物的損害の可能性が想定されます。
製品の取扱い、メンテナンスに関する注意事項。

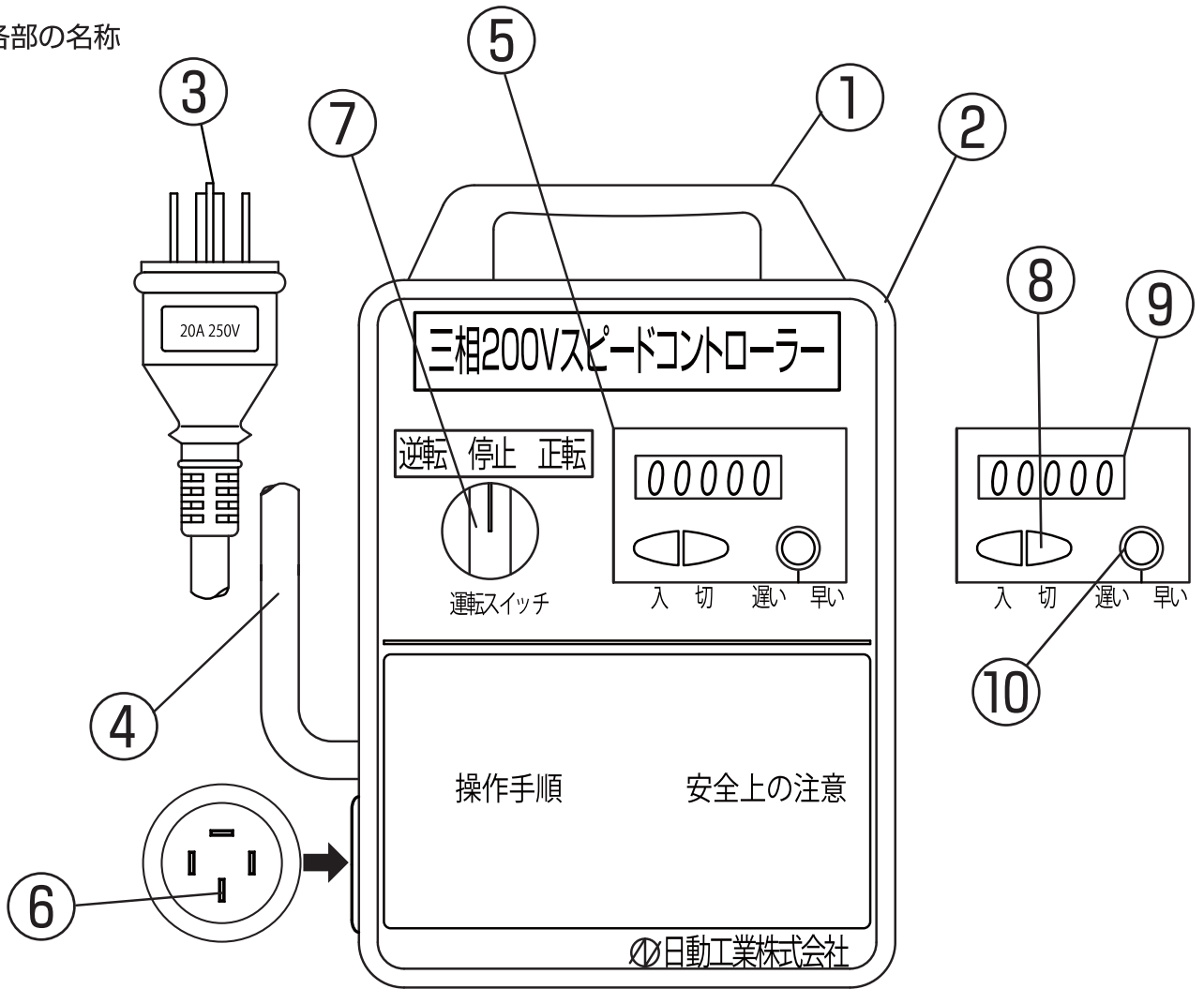
警告

- ・屋内型です。屋外、湿気の多い所、水のかかる所では使用しないでください。感電の原因になります。
- ・本製品を据付けて使用する場合は、不燃物に取付けてください。また、可燃物の近くには取付けしないでください。火災の原因になります。
- ・アース(接地)は必ず接続してください。機器に漏電が起きた際、感電などの原因になります。
- ・濡れた手で、プラグや接続機器の抜き差しをしたり、スイッチ操作をしないでください。感電の原因になります。
- ・電線やコンセントなどの電気部品の損傷したものは使用しないでください。感電の原因になります。
- ・電線は傷つけたり、無理な負荷をかけたり、重いものを載せたり、挟み込んだりしないでください。感電の原因になります。

注意

- ・故障の際は、本製品の電源を切ってください。大電流が流れ続けると火災の原因になります。
- ・使用の際は、落下や転倒のおそれのない安定した所に設置してください。
- ・電線は、人や運搬車などで直接踏まれる所では、使用しないでください。やむをえず、使用する場合は電線をプロテクターなどで保護してください。
- ・取付方向を必ずお守りください。
- ・内部にネジ、金属片など導電性異物や油などの可燃性異物が混入しないようにしてください。
- ・プラグを抜く時は、電線を引張って抜かないでください。プラグの付根の断線やショートの原因になります。プラグを手で持っておこなってください。
- ・本製品の定格をこえる電動機器は接続しないでください。

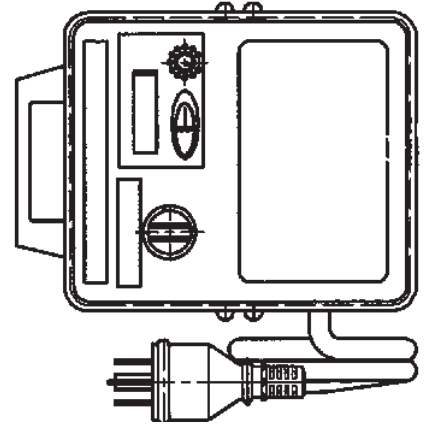
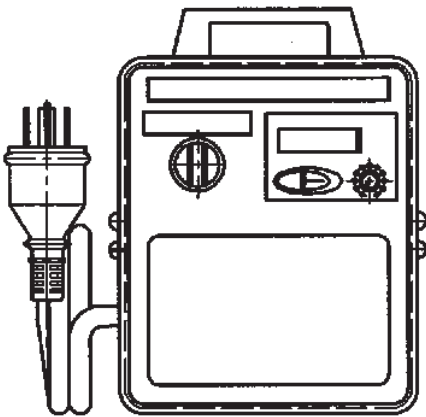
1) 各部の名称



部品名称	内容	材質
1 取手		ポリカーボネイト樹脂
2 外郭ケース		SPCC
3 入力プラグ	接地3P250V20A	PVC樹脂、銅合金
4 電源電線	2.0mm ² ×4芯×2m	VCT
5 インバーター	適合容量(KW)は本製品に表示	
6 出力コンセント	接地3P250V20A	
7 正転・逆転	正転・停止・逆転切替え	ユリア樹脂、銅合金
8 電源スイッチ	ON(RUN) / OFF(STOP)	
9 運転表示パネル	周波数・運転モードを表示	
10 設定ボリューム	周波数の設定	

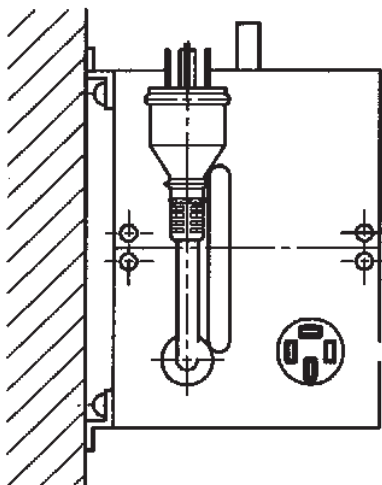
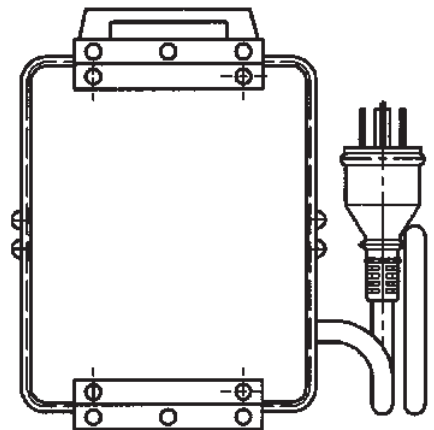
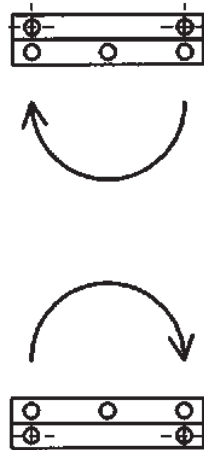
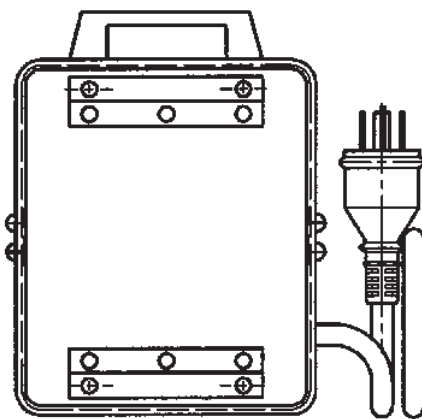
2) 使用環境および、使用時の注意

- ・使用環境温度の注意
- ・本製品の寿命は使用環境温度に大きく影響されます。設置する場所の使用環境温度範囲、
(-10℃~40℃)をこえないようにしてください。
- ・直射日光や高温多湿な場所は避けてください。
- ・オイルミスト、引火性ガス、粉塵などの浮遊する場所を避けてください。
- ・本製品は、垂直に使用してください。



- ・壁などに取付ける場合
- ・図のように背面の取付板をはずして上下に方向を変えてください。

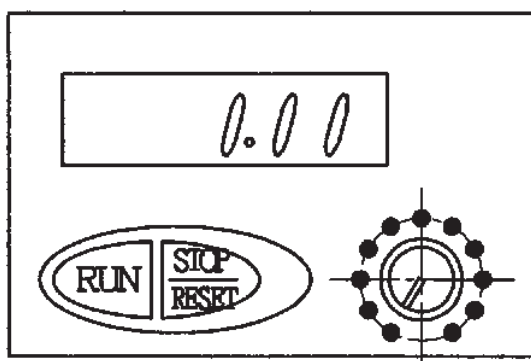
取付板：工場出荷時



- ・取付けは堅牢におこなってください。
[ネジは取付け場所に適合した市販品をお買い求めください。]

3) 運転

(周波数設定範囲は0Hz～100Hzです。)



[入] [切] [遅い] [早い]

1. 運転



RUNを押す

2. 速度設定



ボリュームを時計方向に回しながら、任意の回転速度を選択する。0～100

4) 正転、逆転の切替え

・電動機器の正転や逆転の回転方向をスイッチにより切替えます。

(回転が停止してからおこなってください。)

逆転 停止 正転



逆転 停止 正転



逆転 停止 正転



(回転方向は、手持ちの電動機器と異なる場合があります。)

5) 主な使用用途

ファン類	空調ファン、厨房換気ファン、工場扇、屋外扇、農業用ファン、換気扇、乾燥機、集塵機
ポンプ類	給水ポンプ、排水ポンプ、簡易ポンプ
工場設備	ベルトコンベア、梱包機、自動送り装置、昇降機(チェーンブロックは除く)
木工金属加工機器	卓上ボール盤、卓上電気グラインダー、高速切断機、メタルソー切断機、ロータリーハンドソー、ベルトサンダー、研磨機、etc,
建設機器	小型コンクリートミキサー、攪拌器
農業・水産機器	精米機、米選別機、芋洗い機、乾燥機、飼育装置、飼育餌加工機、実験・試験装置
その他	異なる周波数の地域(50/60Hz)への出張工事

6) 使用できない電動機器

- ・同期電動機器、コンプレッサー、単相モーター、ポンプなどの大容量のもの。
- ・タッピングマシン・マグネット付電動工具
- ・ホイスト・クレーン
- ・ヒーター付送風機・単相電動機

[注意]

- ・正転、逆転機能を備えた電動機器には取付けできません。
- ・インバーター機能を備えた機器には取付けできません。

7) 運転中のパネルのエラー表示と再運転の方法

[復帰は元ブレーカを一度切り、入れなおしてください]



E.THM / モーター過負荷しゃ断(電子サーマル)

・ 過負荷、複数のモーターを接続運転をした場合



[対策]

・ 負荷を軽くする。



PS / STOPキー操作

・ 正転、停止、逆転の切替えを停止位置にせずに、パネルのSTOPキーを押した場合に表示します。



[対策]

・ 元ブレーカを切り、運転スイッチを停止の位置にしてからRUNキーを押し初期の手順に戻り運転を開始する。

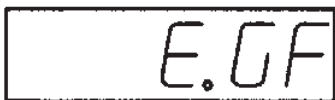
[復帰手順]

元ブレーカを一度切り
入れなおしてください。

逆転 停止 正転



逆転 停止 正転



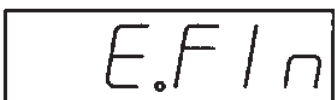
E.GF / 地絡過電流(漏電)

・ 接続機器に地絡(漏電)が起きた場合に表示



[対策]

・ 原因を取り除いてから再運転



E.FIN / ファン加熱

・ 冷却ファンが加熱した場合に表示



[対策]

・ 周囲温度が高くないか。

・ ファンの目詰まりなどないか。

E. rHr

E・THT／インバーター過負荷しゃ断(電子サーマル)

・過負荷、複数のモーターを接続運転をした場合



[対策]

・負荷を軽くする。

E. Ov3

E・OV3／減速過電圧しゃ断

・急減速運転をした場合



[対策]

・減速時間を長くする

Fn

FN／ファン停止

・ファンの故障の場合に表示



[対策]

・ファンに異常はないか。

・ファンの交換。

・仕様

型式	入力電圧	モーター出力	周波数範囲	定格電流
SC-04	三相200V	0.4KW(1/2馬力)	0~100Hz	3A

8) 保守、点検

1 保守、点検は電源を切った後10分以上たってからおこなってください。

2 接続機器のメガテストをする場合は、インバーターからはずしておこなってください。

[インバーターにテスト電圧をかけないでください。]


[各線と外郭のアース間をテストしてください。]

3 インバーターの耐圧テストはおこなわないでください。


9) 運転操作手順

- 1

逆転 停止 正転




運転スイッチ／停止位置確認
- 2




設定ボリューム／遅い位置確認
- 3

逆転 停止 正転


逆転 停止 正転




運転スイッチ／正転、逆転の選択
- 4



電源スイッチ／入(RUN)を押す


- 5



0
~
1
0
0


設定ボリューム／速度選択

設定ボリュームを時計方向に回して
任意の周波数にあわせる。


10) 停止操作手順

- 1


逆転 停止 正転




運転スイッチ／停止位置にする
- 2



設定ボリューム／遅いにする。
- 3



電源スイッチ／切(STOP)を押す



総発売元

日動工業株式会社

- 本社 〒572-0076 大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22
TEL.072(803)6905(代) FAX.072(803)6908
- 札幌営業所 〒003-0822 札幌市白石区菊水元町二条2-3-1
TEL.011(871)0577(代) FAX.011(871)0579
- 東京営業所 〒135-0016 東京都江東区東陽4-8-14
TEL.03(5683)4010(代) FAX.03(5683)4021
- 名古屋営業所 〒454-0848 名古屋市中川区松ノ木町1-32-2
TEL.052(351)3666(代) FAX.052(352)7558
- 大阪営業所 〒572-0076 大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22
TEL.072(803)6905(代) FAX.072(803)6908
- 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-17-32
TEL.092(474)7955(代) FAX.092(474)6329