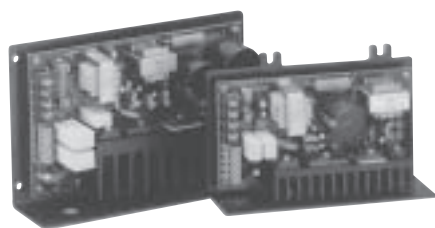


# MS-300 SERIES

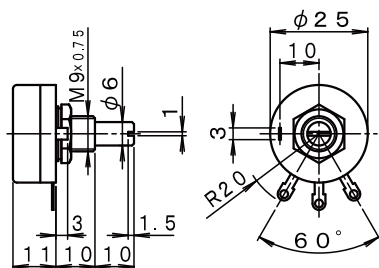
- 接続図の通り、正しく結線してください。
  - 結線は、電源を切った状態で行ってください。
  - モータに流れる電流が電流制限設定値になると、モータは停止します。負荷が軽くなり電流値が減ると、回転し始めます。
- MS-300T
- モータまたはタコジェネレータの極性を間違えないで下さい。モータの極性を変えるときは、タコジェネレータの極性も同時に変えて下さい。極性を間違えると、モータは暴走します。

- MS-300□1001 and MS-300□1005 are motor drivers for DC motor SS40 series (20 ~80W) and DC motor SS60 series (120 ~350W), respectively.
- MS-300C1001 and MS-300C1005 are counter electromotive force feedback control allows stable speed control over a wide range from a stop to a high speed. Motor requires no speed sensor.
- MS-300T1001 and MS-300T1005 are Tacho-generator feedback control allows stable speed control over a wide range from a stop to a high speed. The motor used is provided with a DC tacho-generator as a speed sensor.
- Provided variable resistor or external command voltage can be used to set a speed.
- Built-in current limitation circuit avoids the motor and MS-300 from being broken down even the motor is locked or overloaded.

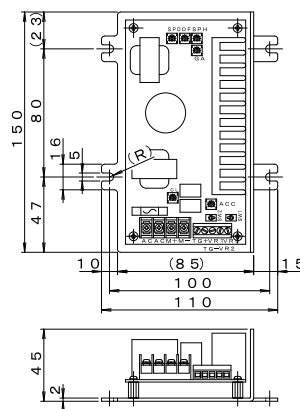
- Properly connect in accordance with the connection diagram.
  - Connection should be made while the power supply is cut.
  - Supplied with the current at the current limitation value, the motor may be stopped. It will automatically start to rotate when a load becomes light and a current decreases.
- MS-300T
- Don't use wrong polarity for the motor or the tachogenerator. To reverse the motor polarity, reverse the tachogenerator polarity at the same time. The motor runs away if the motor or tachogenerator is connected in a wrong polarity.



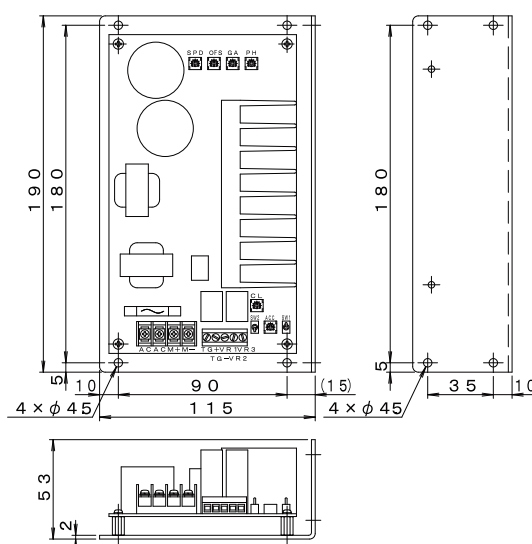
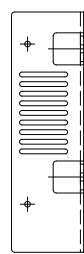
◆付属可変抵抗器寸法図 (B10kΩ)  
ATTACHED VARIABLE RESISTOR  
DIMENSIONS



◆寸法図  
DIMENSIONS



MS-300□1001  
質量 Mass 480g



MS-300□1005  
質量 Mass 720g

# DC モータドライバ DC MOTOR DRIVER

# MS-300 SERIES

## ◆オプション

●ケースカバー MS3001-C1(MS-300□1001用)  
MS3005-C1(MS-300□1005用)

●F/Vコンバータ SFV-1000LD

## ◆OPTION

●CASE COVER MS3001-C1(MS-300 □1001)  
MS3005-C1(MS-300 □1005)

●F/V CONVERTOR SFV-1000LD

## ◆仕様 SPECIFICATIONS

|        |                         |                                                                             |                              |                        |                              |
|--------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|
| 形式名    | MODEL                   | MS-300C1001                                                                 | MS-300T1001                  | MS-300C1005            | MS-300T1005                  |
| 適用モータ  | MATCHING MOTOR          | SS40E2 ～SS40E8                                                              | SS40E2-T0 ～SS40E8-T0         | SS60E3 ～SS60E8         | SS60E3-T0 ～SS60E8-T0         |
| モータ出力  | MOTOR OUTPUT            | 20W～80W                                                                     |                              | 120W～350W              |                              |
| 主回路    | MAIN CIRCUIT            | PWM制御（非可逆） PWM control(Non-reversible)                                      |                              |                        |                              |
| 電源電圧   | SUPPLY VOLTAGE          | AC 100V 50/60Hz                                                             |                              |                        |                              |
| 出力電圧   | OUTPUT VOLTAGE          | DC 0～100V                                                                   |                              |                        |                              |
| 定格電流   | RATED CURRENT           | 1.2A                                                                        |                              | 5A                     |                              |
| ヒューズ   | FUSE                    | 3A 5.2 φ                                                                    |                              | 10A 6.3 φ              |                              |
| 指令電圧   | COMMAND VOLTAGE         | DC 0～10V                                                                    |                              |                        |                              |
| 指令入力抵抗 | COMMAND INPUT IMPEDANCE | 100kΩ                                                                       |                              |                        |                              |
| 速度帰還   | SPEED FEEDBACK          | モータ逆起電圧<br>COUNTER EMF                                                      | DCタコジェネレータ<br>DC T.G 3V/krpm | モータ逆起電圧<br>COUNTER EMF | DCタコジェネレータ<br>DC T.G 3V/krpm |
| 使用温度範囲 | OPERATING TEMPERATURE   | －10℃～40℃                                                                    |                              |                        |                              |
| 調整機能   | ADJUSTMENT              | ソフトスタート、スピード、ゲイン、位相補償、オフセット<br>SOFTSTART, SPEED, GAIN, PHASE COMPEN, OFFSET |                              |                        |                              |
| 保護機能   | PROTECTION              | 電流制限 CURRENT LIMIT                                                          |                              |                        |                              |

## ◆接続図 CONNECTION DIAGRAM

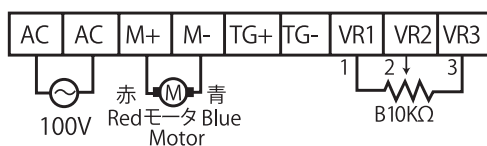
### 1.逆起電圧フィードバック制御

Counter Electromotive Force Feedback Control

(1) 付属の可変抵抗器による速度調節

Speed Adjustment with Attached Variable Resistor

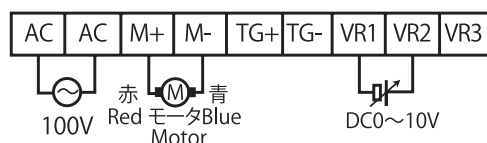
MS-300端子板 Terminal Board



(2) 外部指令電圧による速度調節

Speed Adjustment with External Command Voltage

MS-300端子板 Terminal Board



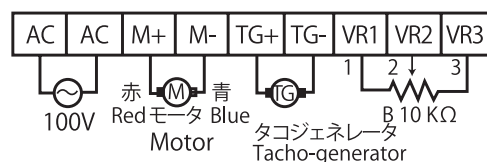
### 2.タコジェネレータフィードバック制御

Tacho-generator Feedback Control

(1) 付属の可変抵抗器による速度調節

Speed Adjustment with Attached Variable Resistor

MS-300端子板 Terminal Board



(2) 外部指令電圧による速度調節

Speed Adjustment with External Command Voltage

MS-300端子板 Terminal Board

