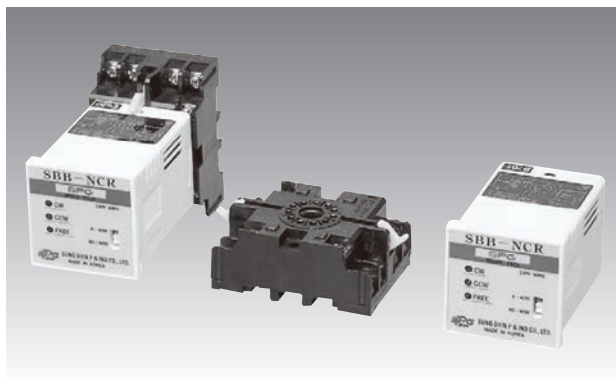


■ ブレーキパック 接点タイプ



■ 形式記号

SB C - NCR

①

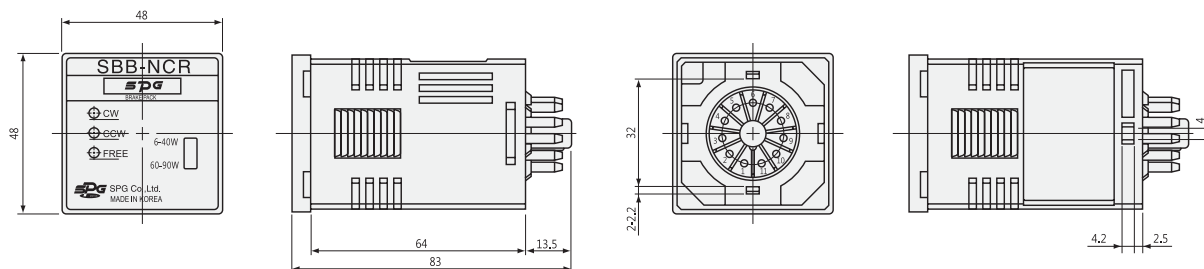
②

③

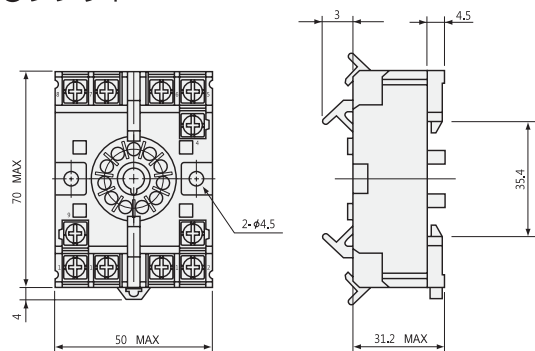
- ①メーカー記号 SB：SBシリーズ
 ②電圧 C：単相100V D：単相200V（50/60Hz）
 ③接点タイプ NCR：無接点リレータイプ

■ 外形図

● 本体



● ソケット



* SBC-NCR SBD-NCRはインダクションモーター、レバーシブルモーター用無接点ブレーキパックです。

* モーターを制御するためにはブレーキパック以外に信号用直流電源（12～24V 0.1A以上）が必要です。

■ 仕様

品番	SBC-NCR	SBD-NCR
価格	9,240	9,430
定格電圧	単相100V±10% 50/60 Hz	単相200V±10% 50/60Hz
適用モーター	●インダクションモーター、レバーシブルモーター 6～90W	
信号入力	DC12～24V（±10%）	
使用温度範囲	-10～+40℃	
使用湿度	85%以下（結露なきこと）	
絶縁抵抗	常温、常湿においてブレーキパックを定格で運転した後、ブレーキパックの電源端子と信号入力端子の間をDC500Vメガーで測定した値が100MΩ以上あります。	
絶縁耐圧	常温、常湿においてブレーキパックを定格で運転した後、ブレーキパックの電源端子と信号入力端子の間に50/60Hz 1.5KVを1分間印加しても異常を認めません。	

■パネル面の表示

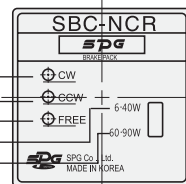
(1)信号入力LED

CW	CW信号が入力されている時に点灯します
CCW	CCW信号が入力されている時に点灯します
FREE	FREE信号が入力されている時に点灯します

(2)モーター出力切替スイッチ

6-40W ☐	6W、15W、25W、40Wのモーターを接続する場合 6-40W側にして下さい。
6-40W ☐	60、90Wのモーターを接続する場合 60-90W側にして下さい。

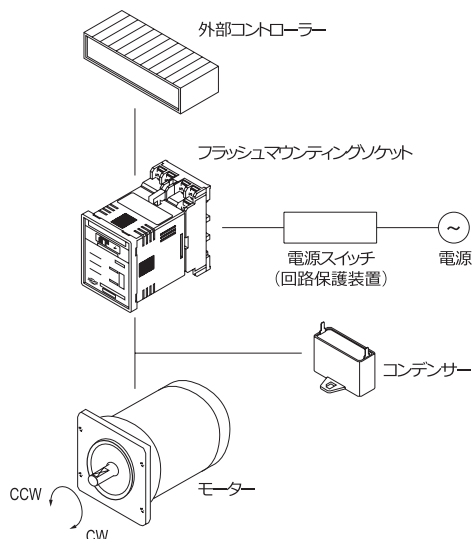
* 出荷時は60-90Wになっています。



■接続とセッティング

- ①6～40Wインダクション、レバーシブルモーター
→出力スイッチを6～40Wに変更して下さい。
- ②60～90Wインダクション、レバーシブルモーター
→出力スイッチを60～90Wに変更して下さい。

■システム構成



* 無接点ブレーキパックは外部コントローラーからの入力信号に応じてモーターの運転/停止を制御します。

■使用上の注意

(1)モーター運転サイクル

実負荷運転の場合、モーターハウジング温度が90℃でご使用下さい。

頻繁な運転/停止はモーター温度を上昇させます。

モーター出力	運転サイクル
6-25W	2秒（1秒運転、1秒停止）以上
40-90W	4秒（2秒運転、2秒停止）以上

(2)保護回路容量

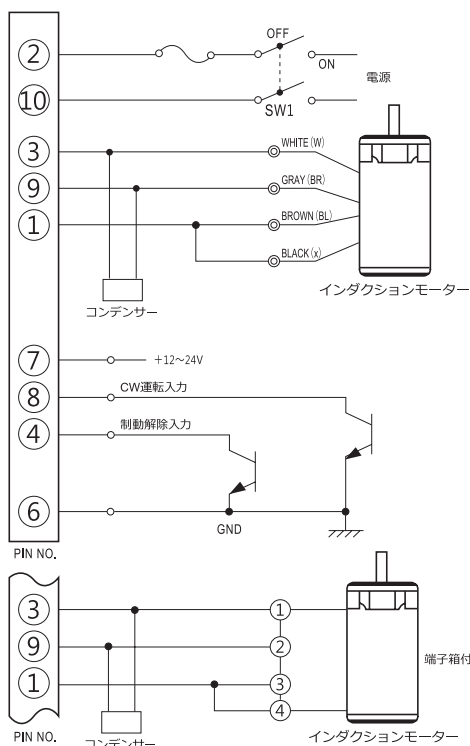
モーターにはブレーキ時、半波電流が約0.2～0.4秒流れますので保護回路の容量を決める際は下記の表を参照下さい。

●ブレーキ電流

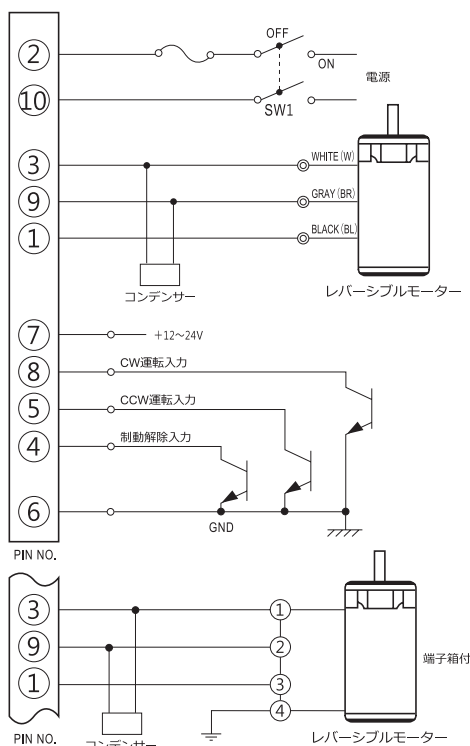
単位 [A]

モーター出力	100V 50Hz	100V 60Hz	200V 50Hz	200V 60Hz
6W	1.2	1.2	0.5	0.4
15W	3.1	3.1	1.7	1.5
25W	7.4	7.4	3.4	3.2
40W	12.2	12.2	5.4	4.2
60W	14.2	11.6	8.1	6.2
90W	17.4	16.4	10.4	8.0

■ インダクションモーター



■ レバーシブルモーター



■ 信号入力とモーターの動作

① CW運転入力

CW運転入力をONにするとモーター軸は時計方向に回転し、OFFにすると瞬時に停止します。

結線図通りであればモーターは時計方向に回転し、反時計方向に回転させる場合はリード線の白と茶色（端子箱付の場合は②と③）を入れ替えて下さい。

② CCW運転入力

CCW運転入力をONにするとモーター軸は反時計方向に回転し、OFFにすると瞬時に停止します。

CW運転入力とCCW運転入力が同時に入力された場合はCWを優先します。

③ 制動解除入力

制動解除入力をONにすると電磁ブレーキは働きません。CW入力、CCW入力をOFFにすると慣性で回転した後停止します。

制動解除入力をOFFにすると電磁ブレーキは働き、CW入力、CCW入力も同じようにOFFにするとモーターは瞬時に停止します。停止後電磁ブレーキは自動的に解除されます。

■ 結線上の注意

- (1) ブレーキパックと外部コントローラーの配線はできるだけ短くして下さい。
- (2) 0.75mm以上のケーブルをご使用下さい。
- (3) 電源用リード線（端子No.①②③⑨⑩）と信号用リード線（④⑤⑥⑦⑧）は10cm以上離して下さい。
- (4) ブレーキパックのピンに直接ハンダ付することはやめて下さい。
- (5) ブレーキ接続する場合は必ず端子No.をご確認下さい。
- (6) ブレーキをソケットに挿入する場合は必ず電源をお切り下さい。
- (7) CWまたはCCW入力のために一時的に停止させる場合はNo.⑥端子をアースして下さい。

