

# 電源装置

電磁ブレーキに最適な電源装置を幅広くラインナップ。  
ブレーキの特性に合わせてご使用いただけます。



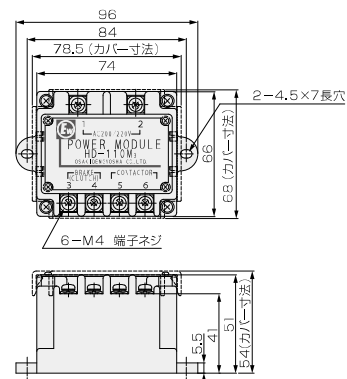
## シリーズ一覧

形式	外観	定格入力電圧 (AC-V)	出力電圧(DC-V)		最大出力電流(A) 定常時	適用ブレーキ
			過励時	定常時		
<b>2倍過励磁のスタンダードモデル</b>						
HD-110M3		200/220	180/198	90/99	1.8	ESB-135~250 VNB-55~80
<b>4倍過励磁の電源装置</b>						
HD-120M		200/220	180/198	45/50	0.82	ESB-135~250 ESB-165RKA~250RKA
<b>AC400V級入力 3倍過励磁の電源装置</b>						
HD-120MH1		400/440	270/297	90/99	0.9	ESB-135F~250F
<b>一定励磁のスタンダードモデル</b>						
HD-100M		200/220	-	90/99	1.3	ESB-80~115 VNB-15~40
HD-100MA		100/110	-	90/99	1.3	
<b>リレー内蔵 一定励磁の電源装置</b>						
HD-106R		200/220	-	90/99	1.0	NAB-42~54
<b>一定励磁の小形電源装置</b>						
HD-12SY		200/220	-	90/99	1.0	VNB-02~08
<b>3相入力 6倍過励磁の電源装置 配電盤設置形</b>						
HD-133		200/220	270/297	40.5/45	2.5	ESB-2320S-1~2440S-2 ESB-365RKA

## 外形図・仕様表

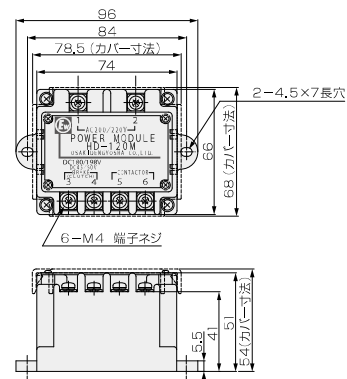
単位:mm

### HD-110M3



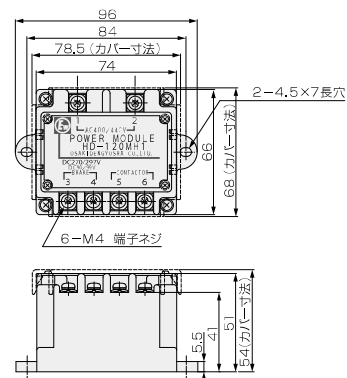
形式	HD-110M3
入力電圧 AC V	200/220 50/60Hz
定格出力電圧 DC V	瞬時:180 (at AC200V入力、負荷時) 定常時: 90
定格出力電流 DC A	1.8(定常時、誘導負荷、at60°C)
過励磁時間 sec	0.4~1.2
周囲温度	-20~60°C
耐電圧	AC2000V(50/60Hz) 1min
絶縁抵抗	100MΩ以上(1000Vメガ-)
耐振動	50Hz 5G
耐衝撃	1mよりの落下し動作に異常なきこと
最大頻度	インチャング8回/min(ON時間が0.5~1.2secの時) 定常時:30回/min(ON時間1.2secを超える時)
質量 kg	0.23

### HD-120M



形式	HD-120M
入力電圧 AC V	200/220 50/60Hz
定格出力電圧 DC V	瞬時:180 (at AC200V入力、負荷時) 定常時: 45
定格出力電流 DC A	0.82(定常時、誘導負荷、at60°C)
過励磁時間 sec	0.6~1.0
周囲温度	-20~60°C
耐電圧	AC2000V(50/60Hz) 1min
絶縁抵抗	100MΩ以上(1000Vメガ-)
耐振動	50Hz 5G
最大頻度	インチャング8回/min(ON時間が0.6~1.0secの時) 定常時:30回/min(ON時間1.0secを超える時)
質量 kg	0.23

### HD-120MH1

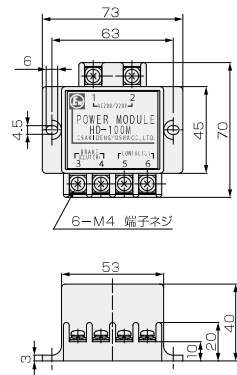


形式	HD-120MH1
入力電圧 AC V	400/440 50/60Hz
定格出力電圧 DC V	瞬時:270 (at AC400V入力、負荷時) 定常時: 90
定格出力電流 DC A	0.90(定常時、誘導負荷、at60°C)
過励磁時間 sec	0.6~1.0
周囲温度	-20~60°C
耐電圧	AC2000V(50/60Hz) 1min
絶縁抵抗	100MΩ以上(1000Vメガ-)
耐振動	50Hz 5G
最大頻度	インチャング8回/min(ON時間が0.6~1.0secの時) 定常時:30回/min(ON時間1.0secを超える時)
質量 kg	0.23

## 外形図・仕様表

単位:mm

### HD-100M/100MA

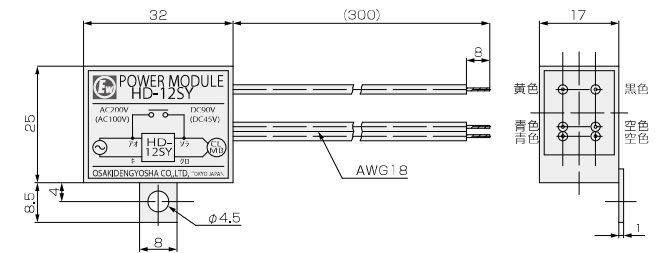


形式	HD-100M	HD-100MA
入力電圧 AC V	200/220 50/60Hz	100/110 50/60Hz
定格出力電圧 DC V	90(at 200V入力時)	
定格出力電流 DC A	1.3	
周囲温度	-20~60℃	
耐電圧	AC2000V(50/60Hz) 1min	
絶縁抵抗	100MΩ以上(500Vメガー)	
耐振動	50Hz 5G	
耐衝撃	1.5mより落下し動作に異常なきこと	
質量 kg	0.11	

## 外形図・仕様表

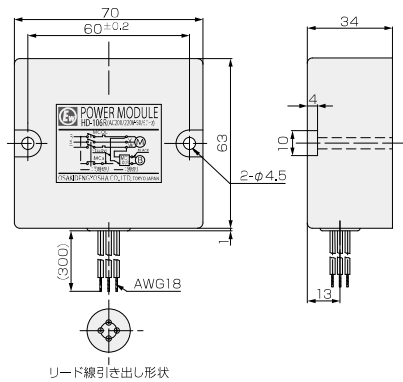
単位:mm

### HD-12SY



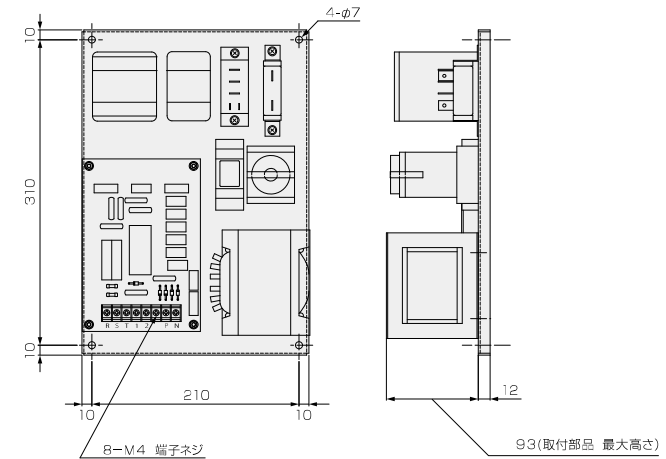
形式	HD-12SY	
入力電圧 AC V	200/220 50/60Hz	100/110 50/60Hz
定格出力電圧 DC V	90(at AC200V入力)	45(at AC100V入力)
定格出力電流 DC A	1.0(誘導負荷時, at60℃)	
周囲温度	-20~60℃	
耐電圧	AC2000V(50Hz) 1min	
絶縁抵抗	100MΩ以上(1000Vメガー)	
質量 kg	0.04	

### HD-106R



形式	HD-106R
入力電圧 AC V	200/220 50/60Hz
定格出力電圧 DC V	90(at AC200V入力)
定格出力電流 DC A	1.0(誘導負荷時, at40℃)
周囲温度	-10~40℃
耐電圧	AC1500V 1min
絶縁抵抗	100MΩ以上(1000Vメガー)
質量 kg	0.16

### HD-133



形式	HD-133	
入力電圧 AC V	200/220 50/60Hz	
定格出力電圧 DC V	瞬時270(at AC200V入力時), 297(at AC220V入力時)	
定格出力電流 DC A	定常時40.5(at AC200V入力時), 45(at AC220V入力時)	
周囲温度	0~50℃	
質量 kg	5.5	

# ブレーキモータ結線図 (配線例)

PM……電源装置  
 MB……電磁ブレーキ  
 IM……モータ  
 MC……電磁接触器

## ESBシリーズ

アーマチュア解放時間(ブレーキ遅れ時間)は回路の接続方法で異なるため用途に合った回路接続を行ってください。

解放時間の短い(ブレーキ制動の早い)順に

- 1 直流開閉
- 2 交流開閉別切り
- 3 交流開閉同時切り

となりますので、必要に応じて選定ください。

対象電源装置

HD-110M<sub>s</sub>



HD-120M



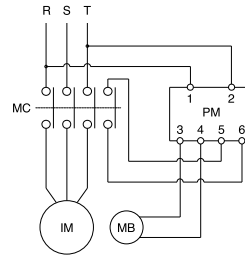
HD-120MH1



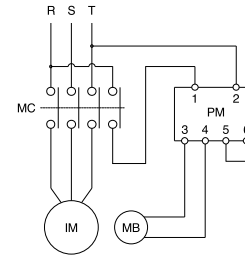
HD-100M  
HD-100MA



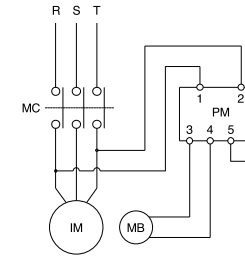
HD-133



直流開閉



交流開閉別切り



交流開閉同時切り

## VNBシリーズ

電源装置 HD-12SYについてはリード線の色で識別しています。

解放時間の短い(ブレーキ制動の早い)順に

- 1 直流開閉
- 2 交流開閉別切り
- 3 交流開閉同時切り

となりますので、必要に応じて選定ください。

対象電源装置

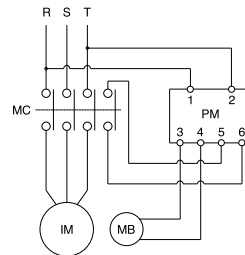
HD-110M<sub>s</sub>



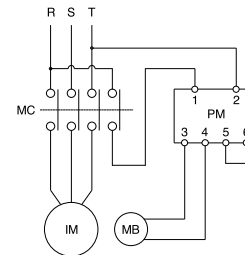
HD-100M  
HD-100MA



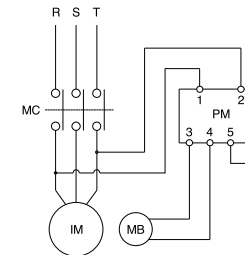
HD-12SY



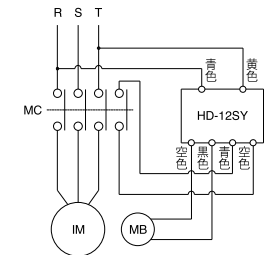
直流開閉



交流開閉別切り



交流開閉同時切り



HD-12SY結線図  
(参考 直流開閉時)

## NABシリーズ

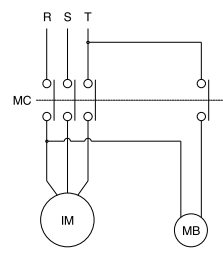
NABシリーズに使用する電源装置HD-106Rはリレーを内蔵しているため、交流開閉別切りまたは交流開閉同時切りにてご使用ください。

対象電源装置

HD-106R

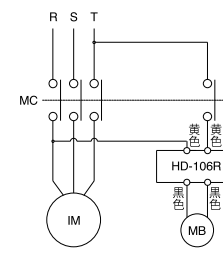


NAB-32/34



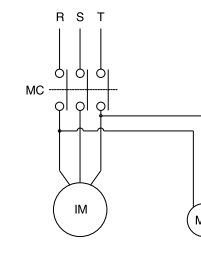
交流開閉別切り

NAB-42/44/52/54



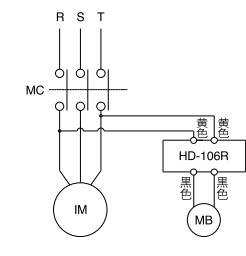
交流開閉別切り

NAB-32/34



交流開閉同時切り

NAB-42/44/52/54



交流開閉同時切り

(注) 1. 必ず指定の形式の電源装置をご使用ください。

2. 電磁接触器はa接点にてご使用ください。

3. インバータ運転または減電圧始動の場合、電源装置はインバータまたは減電圧始動器の電源側(一次側)に接続して、直流開閉または交流開閉にてご使用ください。