

## PHR 型電動操作機 仕様書

### 特徴

高速ブラシレス DC モータを使用した、高頻度 ON-OFF 制御用電動操作機。  
AD / HD 型の電動弁に置き換えて使用が可能です。

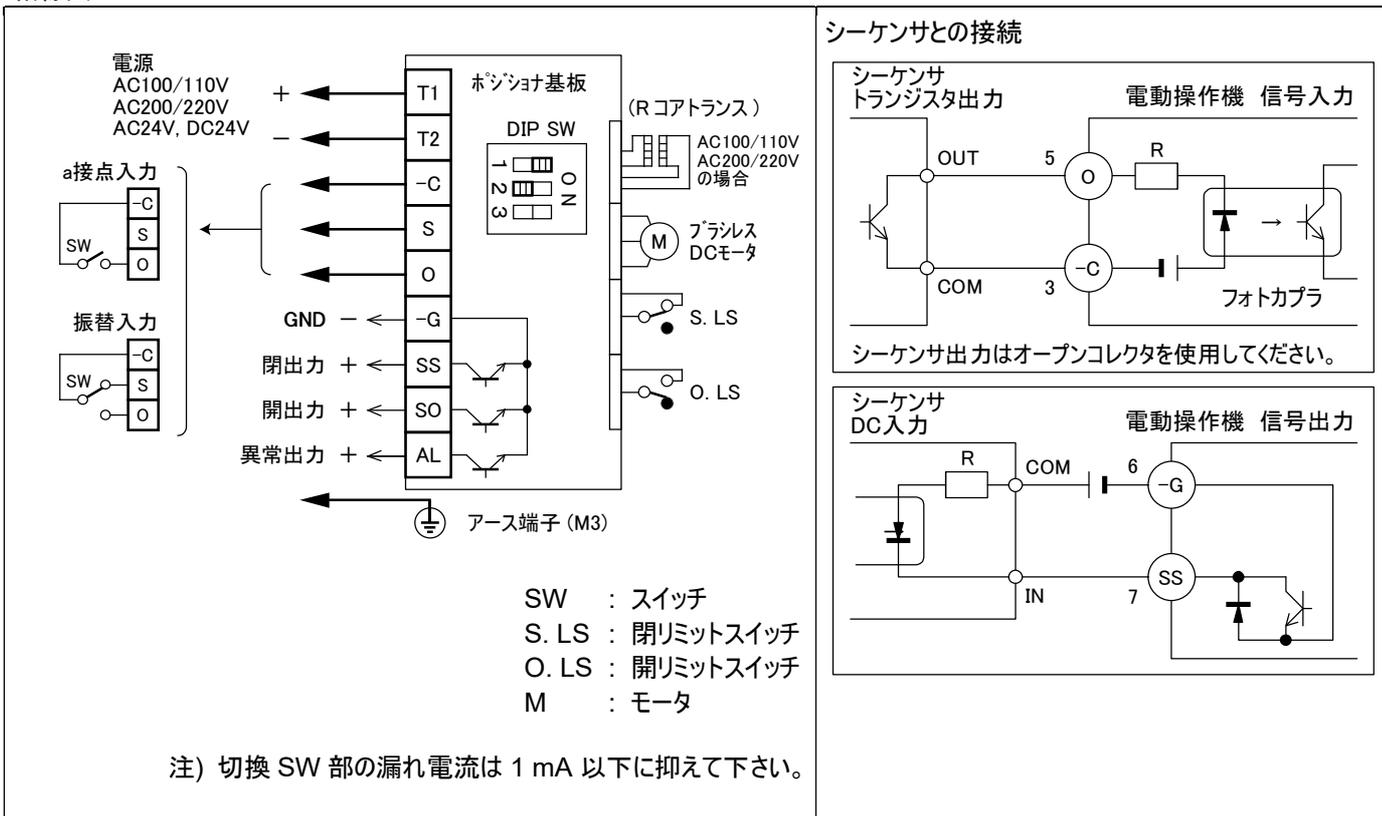
### 仕様

型式 (□: 電源コード)	PHR-300-□	PHR-700-□	PHR-02K-□	PHR-06K-□
電源	AC100 / 110 V ±10 % 50/60 Hz (電源コード: 1) AC200 / 220 V ±10 % 50/60 Hz (電源コード: 2) AC24 V ±10 % 50/60 Hz (電源コード: 3) DC24 V (電源コード: 0)			
定格トルク [N·m]	21	50	140	400
開閉時間 [s]	1.5 ~ 2.5	AC 電源: 4 ~ 7 DC 電源: 5 ~ 7	AC 電源: 13 ~ 18 DC 電源: 16 ~ 18	AC 電源: 38 ~ 50 DC 電源: 45 ~ 58
消費電力 (最大) [VA]	120			
モータ	ブラシレス DC モータ (PWM 制御)			
モータ保護	カレントリミッタ式			
制御方式	a 接点信号入力式 [モード A] [モード B] 電源振替入力式 トランジスタ出力信号形 [モード C]			
動作 *1	モード A	SW が OFF で 閉 ↔ SW が ON で 開 (標準)		
	モード B	SW が ON で 閉 ↔ SW が OFF で 開 (オプション: Q)		
	モード C	C-S が ON で閉 ↔ C-O が ON で開、両方 OFF / 両方 ON でバルブ開度保持 (オプション: V)		
入力信号電流	O 端子入力電流 DC15 V 6 mA (トランジスタ使用可) (許容漏れ電流 1 mA 以下)			
出力信号接点容量 (最大)	DC50 V 30 mA トランジスタ オープンコレクタ出力			
異常信号	過負荷でモータの保護回路が作動した時に出力 (接点 ON) します。 逆動作信号または電源再投入で復帰します。			
負荷時間率	連続			
使用周囲温度	-20 ~ 55 °C			
スペースヒータ電力	AC100 / 110 V, 200 / 220 V: 4 W AC24 V: 2 W DC24 V: 1.5 W			
手動操作	手動クラッチ式 (300 ~ 02K: 出力軸直接操作、06K は手動操作軸)			
保護形式	IP65 相当 (JIS C 0920) 防噴流形			
モータケース	アルミダイカストケース (アクリル樹脂系焼付塗装)			
電線接続	ねじ端子台 M3 (アース用ねじ M3)			
電線引込形式	2-G1/2 付属品: ケーブルグランド (Φ6 ~ 12 mm キャブタイヤケーブル用)、プラグ			

三方弁の場合: 閉 / ポジション①、開 / ポジション②

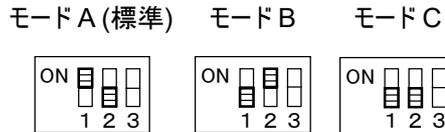
\*1 基板上的 DIP スイッチで変更可能 (標準 → モード B、モード C)

結線図



DIP スイッチの設定

動作切替



電源切替



(出荷時に設定済み)