

PHX 型電動操作機 仕様書

特徴

高速ブラシレスモータ、非接触ポテンシオメータを使用した高性能な比例制御用電動操作機。

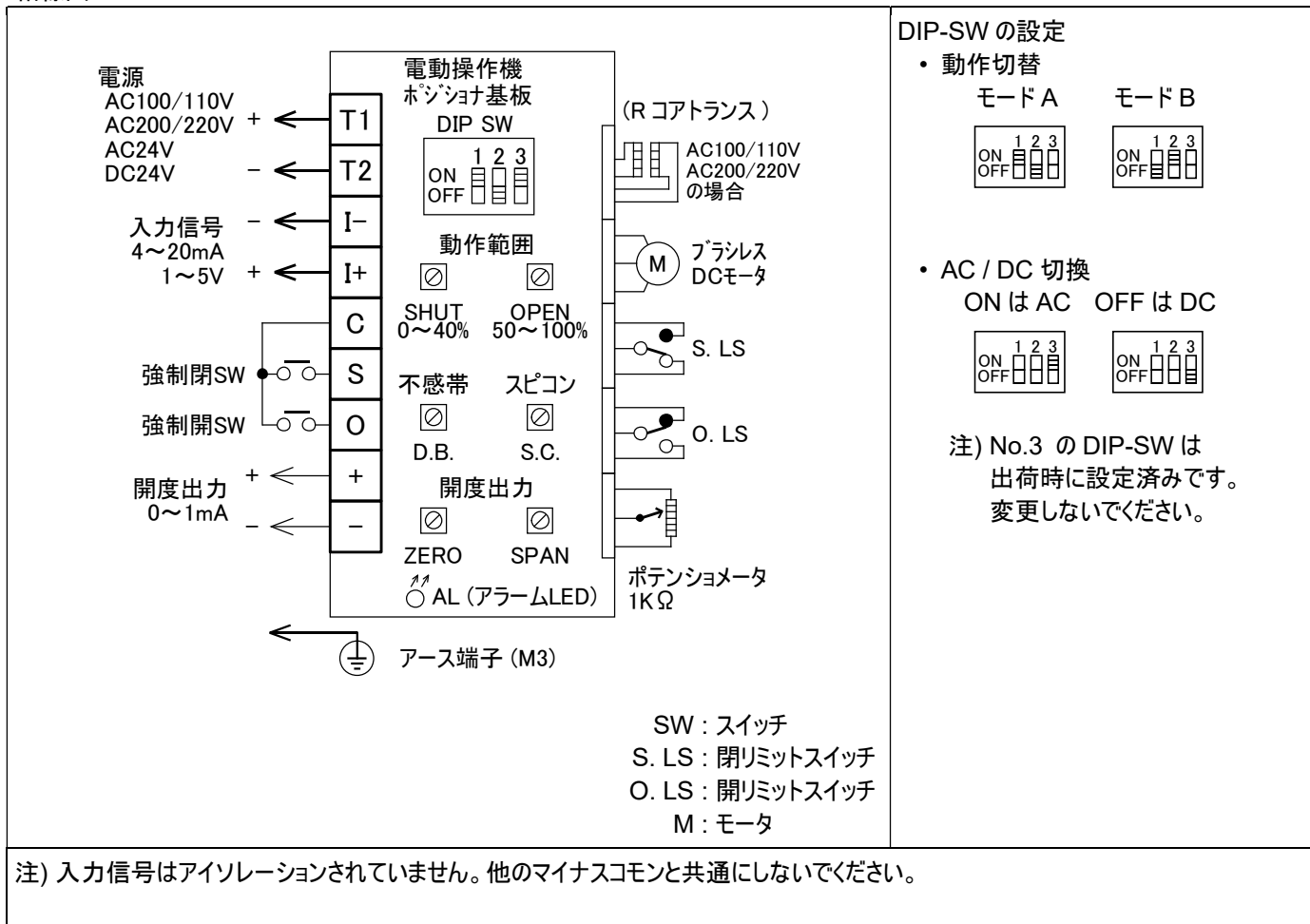
仕様

型式 (□: 電源コード)	PHX-300-□	PHX-700-□	PHX-02K-□	PHX-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) AC115 / 120 V ±10 % 50/60 Hz (電源コード: 7) AC230 / 240 V ±10 % 50/60 Hz (電源コード: 8)			
定格トルク [N·m]	21	50	140	400
開閉時間 [s]	AC 電源 1.2 ~ 2.5 DC 電源 2 ~ 2.5 (S.C.トリマ最長: 8)	AC 電源 3.5 ~ 7 DC 電源 4.5 ~ 7 (S.C.トリマ最長: 22)	AC 電源 11 ~ 23 DC 電源 15 ~ 23 (S.C.トリマ最長: 78)	AC 電源 35 ~ 70 DC 電源 45 ~ 70 (S.C.トリマ最長: 230)
開閉時間は S.C.トリマ最速 (出荷時) 及び強制開閉動作時の時間です。 強制開閉動作時間は S.C.トリマでは調整できません。				
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	カーレントリミッタ式			
制御方式	比例制御			
入力信号	4 ~ 20 mA または 1 ~ 5 V (入力抵抗 250 Ω)			
動作 *1	[モード A] 入力信号小で閉 ↔ 入力信号大で開 (標準) [モード B] 入力信号大で閉 ↔ 入力信号小で開 (オプション: J) [強制開閉] C-S が ON で閉 ↔ C-O が ON で開 (入力信号に優先して作動: モード A / B 共通)			
開度出力	0 mA で閉 ↔ 1 mA で開 (外部負荷抵抗 3 kΩ 以下) モード A / B 共通			
強制開閉用入力	入力信号に優先して作動 *モード A / B 共通 ドライ接点 / トランジスタ、オープンコレクタ (入力信号電流 DC15 V 6 mA)			
動作角調整範囲	閉側: 0 ~ 40 % 開側: 50 ~ 100 %			
分解能	0.2 % 以下			
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	3 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: ケーブルグラウンド (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 基板上の DIP スイッチで変更可能 (標準 → モード B)

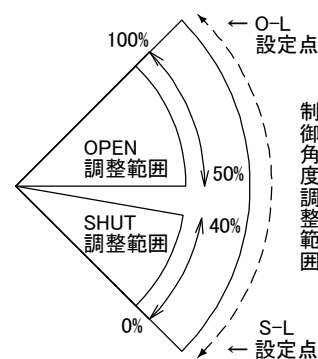
結線図



制御範囲の調整

- より良いコントロールをする為、バルブの口径選定と共に、入力信号に対してのバルブの制御範囲の調整が有効です。
- 必要最大流量に対して開側の開度を最大信号入力時 OPEN トリマにて調節します。又最小流量を確保する場合は、閉側の開度を SHUT トリマで調整可能です。

バルブ制御角度調整範囲



強制開閉用外部接点入力の動作

- 強制開または強制閉の接点が ON になると、信号入力に優先してバルブを全開または全閉にします。
- 強制開閉接点が同時に ON の場合は、バルブはその時点の開度を保持しロックします。