

■用 途

- 高架水槽用の制御盤で自動運転・手動運転用に

■特 長

- (1)受水槽から高架水槽への給水用制御盤で単独運転用と交互運転用があります。
- (2)受水槽の満水・満水、高架水槽の減水・満水警報のほか、運転信号などの無電圧端子や各種表示灯を備えています。
- (3)交互運転用は運転中のポンプが万一故障した場合でも、自動的にポンプを切替えて運転する自動代替機能を備えています。
- (4)交互運転用には、陸上ポンプ用のほか、水中ポンプ用もあります。また、標準品のほか、各種のバリエーションを用意しております。

■標準仕様

形 式		ECB2形	ECB2-A形	ECBA3-A形
運 転 方 式		単 独		
制 御 方 式		交 互		
定 格 容 量		受水槽および高架水槽の水位によるON-OFF		
定 格 電 圧		0.4～3.7kW		1.5～3.7kW
周 波 数		0.4kW：単相100V 0.75kW：単相200V [※] 0.4～3.7kW：三相200V		
周 囲 温 度		50Hz・60Hz		
相 対 湿 度		－5～40℃		
保 護 装 置		45～85%RH		
設 置 場 所		サーマルリレー		
箱 材 質 (板厚)		3Eリレー		
箱 体		屋 内		
扉		SPC (1.6t)		
中 板		SPC (1.6t)		
塗装色 (マンセルNo.)		SPC (1.6t)		
表示灯		SPC (2.3t)		
電 源		グレー (5Y7/1)		
運 転		○ (白)		
故 障		○ (赤)：交互運転はNo.1, No.2個別表示		
受 水 槽		○ (橙)		
高 架 槽		○ (橙)：満水・減水の個別表示		
外部信号 (無電圧)		○ (橙)：満水・減水の個別表示		
フロートレススイッチ		運転・故障・受水槽満水・受水槽減水 高架水槽満水・高架水槽減水		
始 動 方 式		レベルリレー		
		直入		

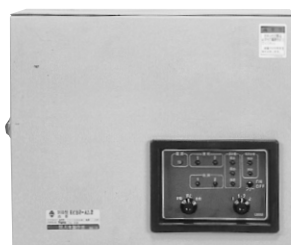
※ECB2-A形のみ。

形式説明

ECB2-A0.4T5-03

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①制御盤形 (ECBA3：水中ポンプ用)
- ②運転方式 (A：交互 無記号：単独)
- ③モータ出力 (kW)
- ④電源 (S：単相100V T又は無記号：三相200V)
- ⑤50Hz (6：60Hz)：進相コンデンサ付のみ表示
- ⑥特殊仕様No.



ECB2-A形 (交互運転用)



ECBA3-A形 (水中交互運転用)

■特殊仕様 (バリエーション)：交互運転用

項目	漏電 しゃ 断器付	進相 コンデンサ付 (※)	電流計・ 電圧計付	警報 ブザー付
特殊仕様No.				
ECB2-A	01	○		
	02	○	○	
	03	○	○	○
ECBA3-A	01	○		

(※) 0.4kW単相100V用には適用しません。

■特別付属品

- レベルリレー ●電極棒
- 電極保持器 (抵抗器なしを使用ください。)

■製品種類

●ECB2形

モーター	単独運転	交 互 運 転			
kW	ECB2	ECB2-A	ECB2-A-01	ECB2-A-02	ECB2-A-03
0.4 (※)	○	○	○	—	○
0.4	○	○	○	○	○
0.75	○	○	○	○	○
1.5	○	○	○	○	○
2.2	○	○	○	○	○
3.7	○	○	○	○	○

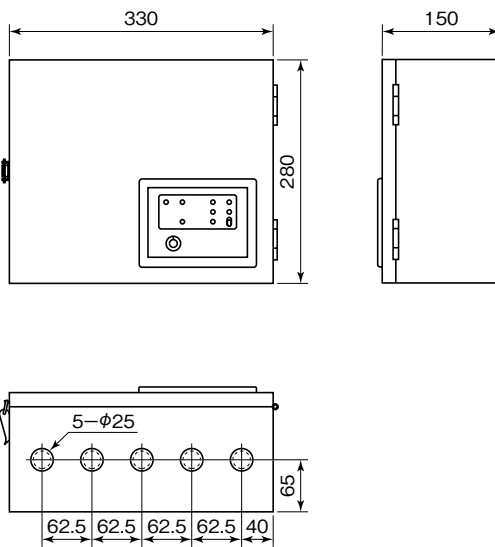
(※) 単相100V用です。

●ECBA3-A形

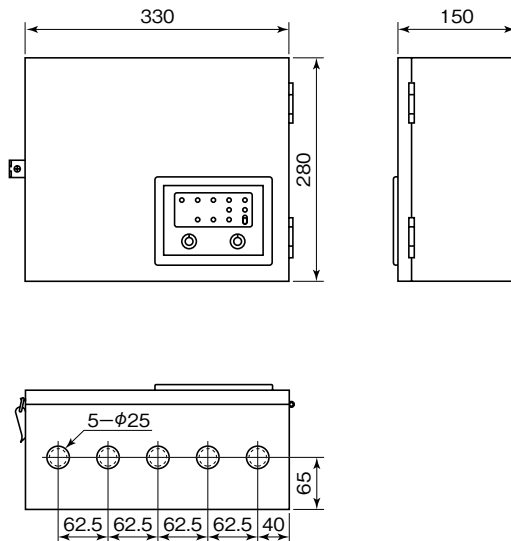
モーター	交互運転 (水中ポンプ用)	
kW	ECBA3-A	ECBA3-A-01
1.5	○	○
2.2	○	○
3.7	○	○

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●ECB2-0.4～3.7形



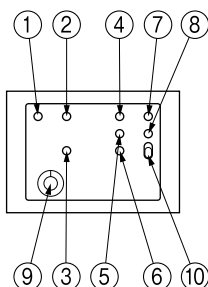
●ECB2-A0.4～3.7形



ECB2・ECBA3形

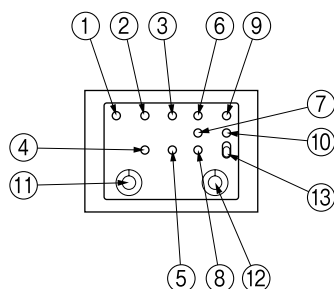
●パネル

・ECB2形



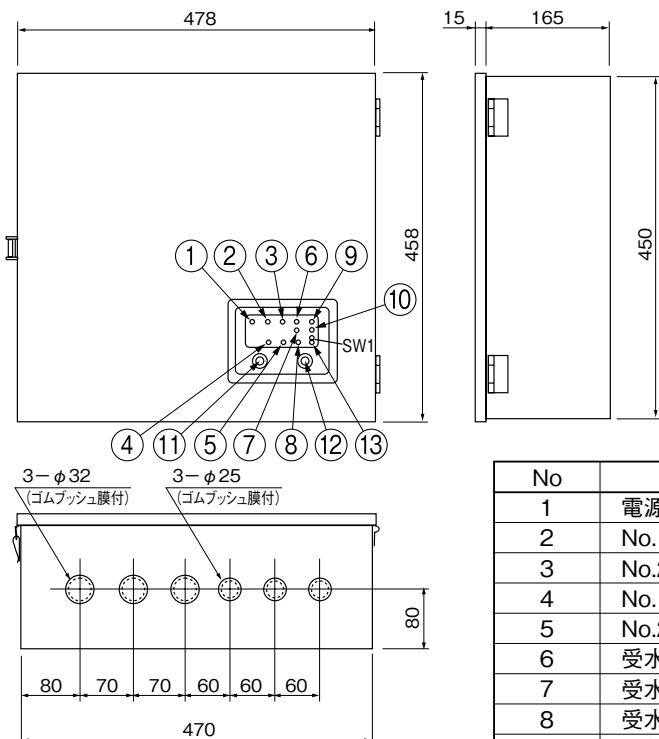
No	名 称	No	名 称
1	電 源 表 示 灯 (白)	6	受水槽減水表示灯 (橙)
2	運 転 表 示 灯 (赤)	7	高架水槽満水表示灯 (橙)
3	故 障 表 示 灯 (橙)	8	高架水槽減水表示灯 (橙)
4	受水槽満水表示灯 (橙)	9	手動—停止—自動切換スイッチ
5	受水槽温水表示灯 (橙)	10	警 報 ブザー用スイッチ

・ECB2-A形



No	名 称	No	名 称
1	電 源 表 示 灯 (白)	9	高架水槽満水表示灯 (橙)
2	No.1 運転表示灯 (赤)	10	高架水槽減水表示灯 (橙)
3	No.2 運転表示灯 (赤)	11	手動—停止—自動切換スイッチ
4	No.1 故障表示灯 (橙)	12	1号—交互—2号切換スイッチ
5	No.2 故障表示灯 (橙)	13	警 報 ブザー用スイッチ
6	受水槽満水表示灯 (橙)	14	電 圧 計
7	受水槽温水表示灯 (橙)	15	電 流 計
8	受水槽減水表示灯 (橙)		

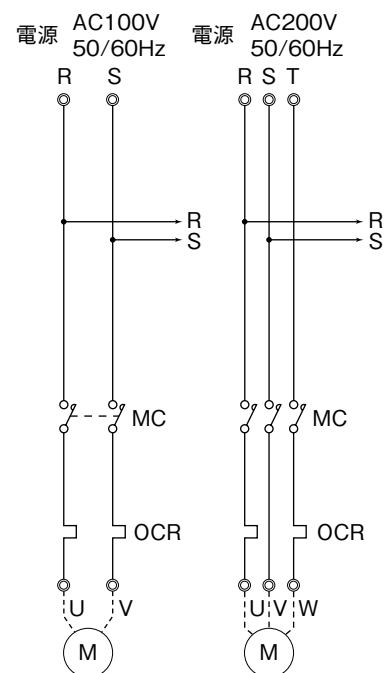
●ECBA3-A 1.5～3.7形



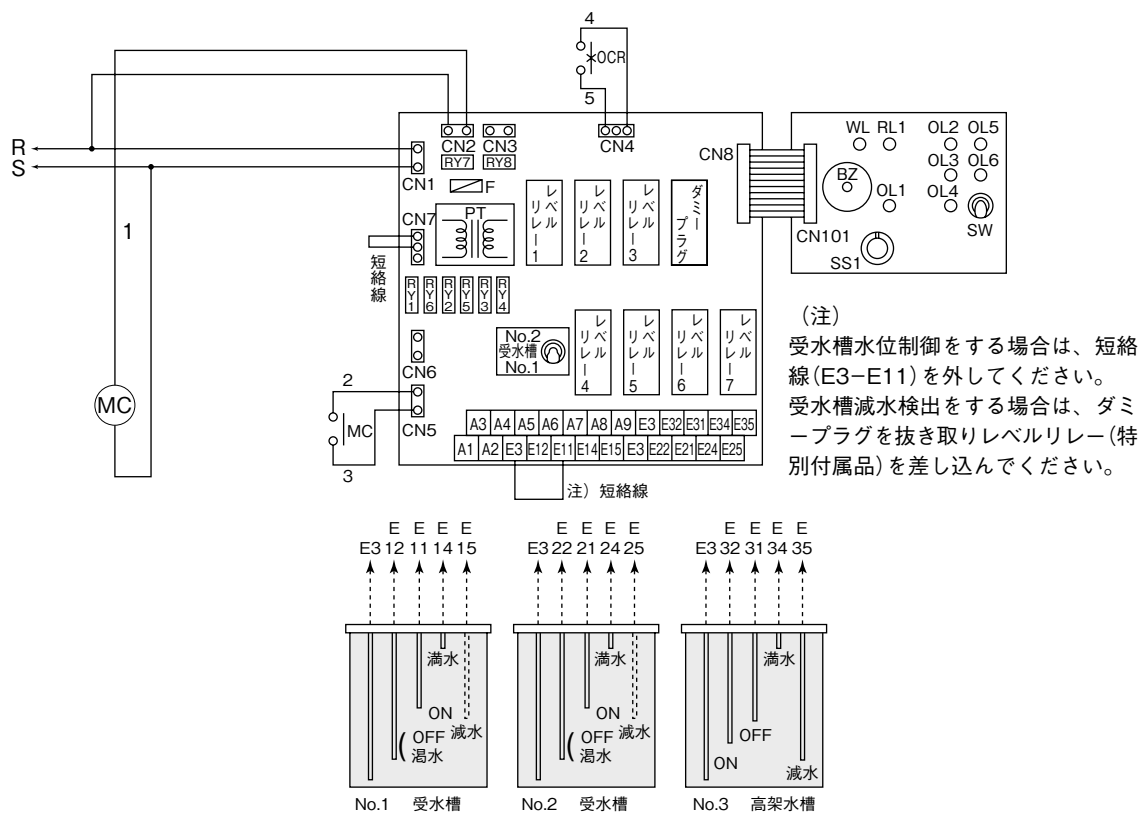
No	名 称
1	電源 (白)
2	No.1 運転表示灯 (赤)
3	No.2 運転表示灯 (赤)
4	No.1 故障表示灯 (橙)
5	No.2 故障表示灯 (橙)
6	受水槽満水表示灯 (橙)
7	受水槽温水表示灯 (橙)
8	受水槽減水表示灯 (橙)
9	高架水槽満水表示灯 (橙)
10	高架水槽減水表示灯 (橙)
11	手動—停止—自動切替スイッチ
12	1号—交互—2号切替スイッチ
13	スナップスイッチ
SW-1	警報ブザー用スイッチ

■制御盤接続図例（標準品の場合）

●ECB2形

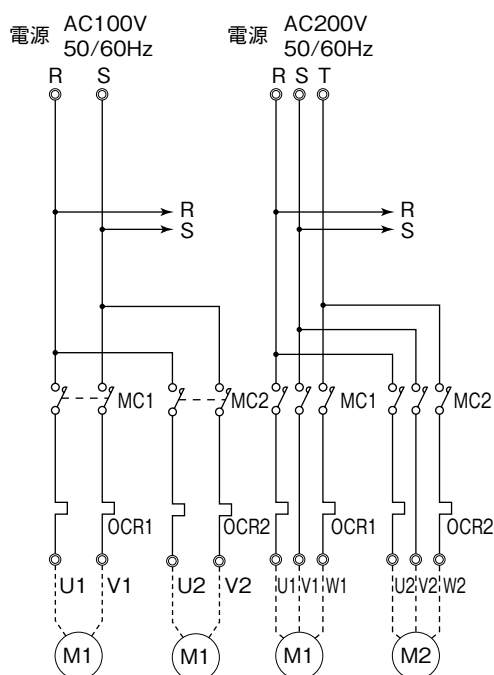


端子	適 用
A1—A2	運転信号用無電圧a接点端子
A3—A4	故障信号用無電圧a接点端子
A3—A5	高架水槽満水信号用無電圧a接点端子
A3—A6	高架水槽減水信号用無電圧a接点端子
A3—A7	受水槽満水信号用無電圧a接点端子
A3—A8	受水槽渇水信号用無電圧a接点端子
A3—A9	受水槽減水信号用無電圧a接点端子 (注)
備 考	接点容量AC250V 0.8A (誘導負荷)

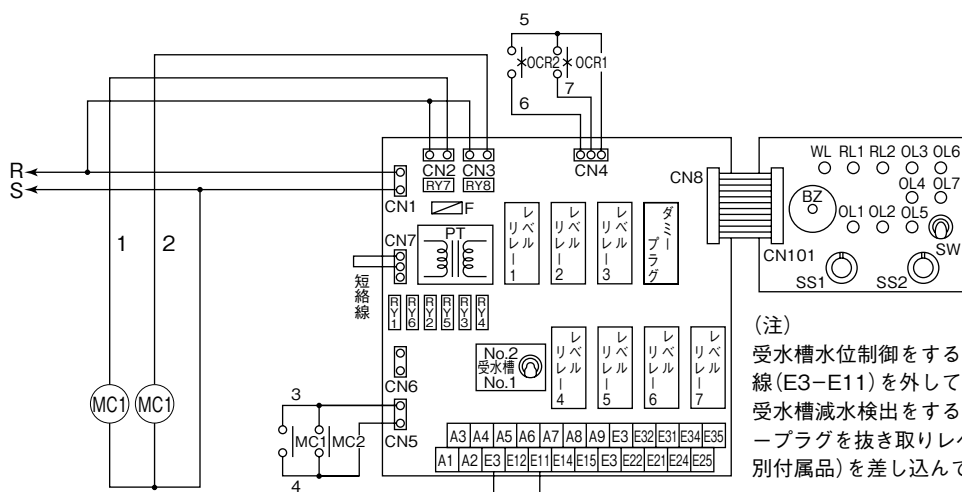


ECB2・ECBA3形

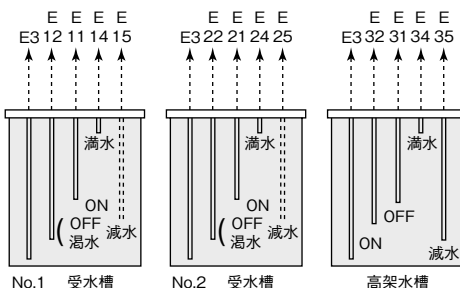
●ECB2-A形



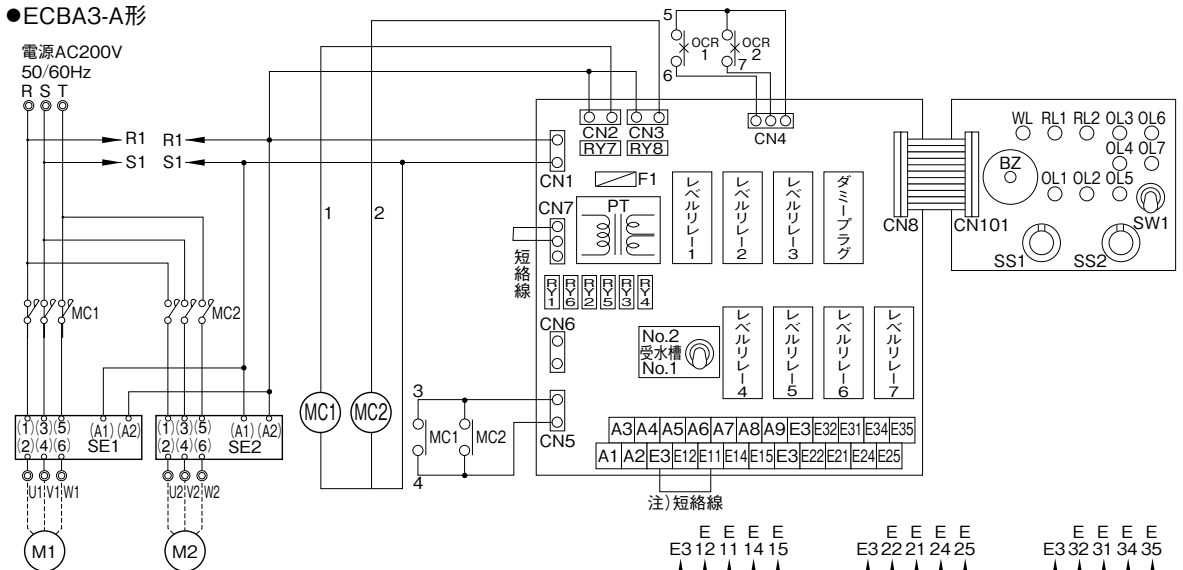
端子	適用
A1-A2	運転信号用無電圧a接点端子 (一括)
A3-A4	故障信号用無電圧a接点端子 (一括)
A3-A5	高架水槽満水信号用無電圧a接点端子
A3-A6	高架水槽減水信号用無電圧a接点端子
A3-A7	受水槽満水信号用無電圧a接点端子
A3-A8	受水槽温水信号用無電圧a接点端子
A3-A9	受水槽減水信号用無電圧a接点端子 (注)
備考	接点容量AC250V 0.8A (誘導負荷)



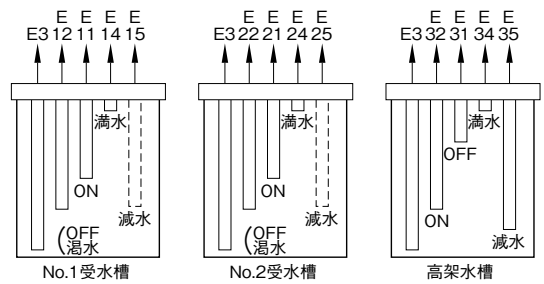
(注)
受水槽水位制御をする場合は、短絡線(E3-E11)を外してください。
受水槽減水検出をする場合は、ダミープラグを抜き取りレベルリレー(特別付属品)を差し込んでください。



●ECBA3-A形



端子	適用
A1-A2	運転信号用無電圧a接点端子 (一括)
A3-A4	故障信号用無電圧a接点端子 (一括)
A3-A5	高架水槽満水信号用無電圧a接点端子
A3-A6	高架水槽減水信号用無電圧a接点端子
A3-A7	受水槽満水信号用無電圧a接点端子
A3-A8	受水槽減水信号用無電圧a接点端子
A3-A9	受水槽減水信号用無電圧a接点端子 (注)
備考	接点容量AC250V 0.8A (誘導負荷)



(注) 受水槽水位制御をする場合は、短絡線 (E3-E11) を外してください。
受水槽減水検出をする場合は、ダミープラグを抜き取りレバリレレー (特別付属品) を差し込んでください。

■部品一覧表

●ECB2形・ECB2-A形

部品	出力 (kW)	0.4 (単相100V)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
電磁接触器	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03	SC-03	SC-4-1
サーマルリレー	TR-ON6~9A	TR-ON1.7~2.6A	TR-ON2.8~4.2A	TR-ON5~8A	TR-ON7~11A	TR-ON12~18A	TR-ON12~18A
サーマル設定値	7.6A	2.4A	3.7A	7.0A	9.9A	16A	16A
特殊仕様品の場合 (※)							
漏電しゃ断器	EG33F	30AF/20AT	30AF/15AT	30AF/15AT	30AF/20AT	30AF/30AT	30AF/30AT
進相コンデンサ	—	20 μF	30 μF	40 μF	50 μF	75 μF	75 μF
電圧計	QS60V	150V	300V	300V	300V	300V	300V
電流計	QS60AS	15A×3	3A×3	5A×3	10A×3	15A×3	20A×3
端子台 (単独6P、交互9P)	TS-2	TS-2	TS-2	TS-2	TS-2	TS-2	TS-5.5
電線 (mm ²)	主回路 (幹線HIV)	2	2	2	2	2	3.5
	主回路 (分岐線HIV: 交互)	2	2	2	2	2	3.5
	操作回路 (UL)	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
ヒューズ		125V-3A	250V-3A	250V-3A	250V-3A	250V-3A	250V-3A

※交互運転のみ

●ECBA3-A形

部品	出力 (kW)	1.5	2.2	3.7
電磁接触器	S-N11	S-N11	S-N11	S-N20
3 E リレー	ET-N60KWS	9.9A	14.2A	22.5A
特殊仕様品の場合				
漏電しゃ断器	NV30-CS (200V-30mA感度)	30AF/15AT	30AF/20AT	30AF/30AT
電線 (mm ²)	主回路 (HIV線)	2	2	3.5
	操作回路 (UL線)	0.83	0.83	0.83
ヒューズ		250V-3A	250V-3A	250V-3A