

# ECA3・ECASN3形 制御盤 (清水水中ポンプ用)

## ■用 途

●KUR3形、US2形サンロング (深井戸用) 用の制御盤で自動運転・手動運転が可能です。(KURH3形 (温水用)、USM形 (温泉用) 制御盤ECA(W)3-B形はP.253参照ください。)

## ■特 長

- (1)水中ポンプ専用の制御盤で確実な制御と保護をいたします。
- (2)水位制御のほか、圧力タンクと組み合わせた圧カスイッチ運転も可能です。又、ECASN形は降雪センサーを標準で装備し、降雪出力信号による自動運転が可能です。
- (3)屋内型・屋外型・簡易屋外型のほか、各種の特殊仕様を準備しています。
- (4)3Eリレーを内蔵し、過負荷・欠相・逆相保護を行います。
- (5)進相コンデンサ付は、電磁接触器の長寿命化のため、専用に選定しております。

## ■標準仕様

種 類	ECA3形 (屋内型)	ECA3形 (屋外型) (※1)	ECAJ3形 (簡易屋外型) (※2)	ECASN3形 (屋外型消雪用) (※3)		
運 転 方 式	単 独					
制 御 方 式	井戸または受水槽水位による ON-OFF又は圧カタンク給水		降雪出力信号による ON-OFF			
定 格 電 圧	三相200V (55kW : 三相400V)					
保 護 装 置	3Eリレー					
表 示 灯	電 源	○				
	故 障	○ (過負荷・欠相・逆相)				
	運 転	○				
	電 流・電圧計	○ (デジタル)				
	受 水 槽	○ (満水減水)				
井 戸	○ (井戸濁水)					
外部信号 (無電圧)	運転・故障・濁水・受水槽満水・受水槽減水					
特殊仕様	01 漏電しゃ断器	○	○	○	01 降雪センサー制御部 取付スペース付	○
	02 漏電しゃ断器 進相コンデンサ	○	○	○	02 屋外自立ポール設置型 (降雪センサー制御部付)	○

(※1) JISC0920 (電気機械器具及び配線材料の防水試験通則) 保護等級3 (防雨形)

(※2) JISC0920 保護等級3 (防雨形) : 軒下専用

(※3) 降雪センサー制御部、漏電遮断器、進相コンデンサ、小ボックス付です。



ECA3形



ECAW3形 (屋外型)



ECAJ3形 (簡易屋外型)



ECAD3形 (屋外型ポール付)



ECASN3形  
(消雪用: 降雪センサー制御部組込)

## 形式説明

**ECA3-0.75 5-02**

① ② ③ ④

- ① 制御盤形
- ② モータ出力 (kW)
- ③ 周波数 (5 : 50Hz 6 : 60Hz)
- ④ 特殊仕様No.

## ■設定電流値

モータ (kW)	設定電流 (A)	モータ (kW)	設定電流 (A)
0.75	5.3	11B	44.5
1.1	8.3	15B	55.0
1.5	11.7	11	61.8
1.9B	12.0	22B	78.0
2.7B	15.5	15	81.0
1.9/2.2	14.2	18.5/22C	99.0
2.7	18.5	22	111
3.7B	19.5	26	124
3.7	22.5	30	141
5.5B	23.5	37	172
5.5	31.0	45	204
7.5B	32.0	55	122
7.5	41.1		

① -B形は温泉・温水用です。-C形はKUR3形用です。

■製品種類

ECA3形

出力 kW	形 式	ECA3形	形 式	ECA3-01形	形 式	ECA3-02形
0.75	ECA3-0.75	○	ECA3-0.75-01	○	ECA3-0.755-02	○
1.1	ECA3-1.1	○	ECA3-1.1-01	○	ECA3-1.15-02	○
1.5	ECA3-1.5	○	ECA3-1.5-01	○	ECA3-1.55-02	○
1.9	ECA3-1.9	○	ECA3-1.9-01	○	ECA3-1.95-02	○
2.2	ECA3-2.2	○	ECA3-2.2-01	○	ECA3-2.25-02	○
2.7	ECA3-2.7	○	ECA3-2.7-01	○	ECA3-2.75-02	○
3.7	ECA3-3.7	○	ECA3-3.7-01	○	ECA3-3.75-02	○
5.5	ECA3-5.5	○	ECA3-5.5-01	○	ECA3-5.55-02	○
7.5	ECA3-7.5	○	ECA3-7.5-01	○	ECA3-7.55-02	○
11	ECA3-11	○	ECA3-11-01	○	ECA3-115-02	○
15	ECA3-15	○	ECA3-15-01	○	ECA3-155-02	○
18.5	ECA3-18.5	○	ECA3-18.5-01	○	ECA3-18.55-02	○
22	ECA3-22	○	ECA3-22-01	○	ECA3-225-02	○
26	ECA3-26	○				
30	ECA3-30	○				
37	ECA3-37	○				
45	ECA3-45	○				
55	ECA3-55	○				

⑨ 55kWは三相400V用です。

ECAW3形

出力 kW	形 式	ECAW3形	形 式	ECAW3-01形	形 式	ECAW3-02形
0.75	ECAW3-0.75	○	ECAW3-0.75-01	○	ECAW3-0.755-02	○
1.1	ECAW3-1.1	○	ECAW3-1.1-01	○	ECAW3-1.15-02	○
1.5	ECAW3-1.5	○	ECAW3-1.5-01	○	ECAW3-1.55-02	○
1.9	ECAW3-1.9	○	ECAW3-1.9-01	○	ECAW3-1.95-02	○
2.2	ECAW3-2.2	○	ECAW3-2.2-01	○	ECAW3-2.25-02	○
2.7	ECAW3-2.7	○	ECAW3-2.7-01	○	ECAW3-2.75-02	○
3.7	ECAW3-3.7	○	ECAW3-3.7-01	○	ECAW3-3.75-02	○
5.5	ECAW3-5.5	○	ECAW3-5.5-01	○	ECAW3-5.55-02	○
7.5	ECAW3-7.5	○	ECAW3-7.5-01	○	ECAW3-7.55-02	○
11	ECAW3-11	○	ECAW3-11-01	○	ECAW3-115-02	○
15	ECAW3-15	○	ECAW3-15-01	○	ECAW3-155-02	○
18.5	ECAW3-18.5	○	ECAW3-18.5-01	○	ECAW3-18.55-02	○
22	ECAW3-22	○	ECAW3-22-01	○	ECAW3-225-02	○
26	ECAW3-26	○				
30	ECAW3-30	○				
37	ECAW3-37	○				
45	ECAW3-45	○				
55	ECAW3-55	○				

## ECAD3形

出力 kW	形 式	ECAD3形	形 式	ECAD3-01形	形 式	ECAD3-02形
0.75	ECAD3-0.75	○	ECAD3-0.75-01	○	ECAD3-0.755-02	○
1.1	ECAD3-1.1	○	ECAD3-1.1-01	○	ECAD3-1.15-02	○
1.5	ECAD3-1.5	○	ECAD3-1.5-01	○	ECAD3-1.55-02	○
1.9	ECAD3-1.9	○	ECAD3-1.9-01	○	ECAD3-1.95-02	○
2.2	ECAD3-2.2	○	ECAD3-2.2-01	○	ECAD3-2.25-02	○
2.7	ECAD3-2.7	○	ECAD3-2.7-01	○	ECAD3-2.75-02	○
3.7	ECAD3-3.7	○	ECAD3-3.7-01	○	ECAD3-3.75-02	○
5.5	ECAD3-5.5	○	ECAD3-5.5-01	○	ECAD3-5.55-02	○
7.5	ECAD3-7.5	○	ECAD3-7.5-01	○	ECAD3-7.55-02	○

・ECAD3用ポール架台は別部品となります。

## ECAJ3形

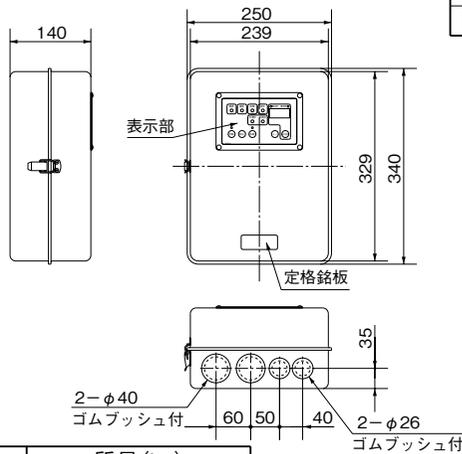
出力 kW	形 式	ECAJ3形	形 式	ECAJ3-01形	形 式	ECAJ3-02形
0.75	ECAJ3-0.75	○	ECAJ3-0.75-01	○	ECAJ3-0.755-02	○
1.1	ECAJ3-1.1	○	ECAJ3-1.1-01	○	ECAJ3-1.15-02	○
1.5	ECAJ3-1.5	○	ECAJ3-1.5-01	○	ECAJ3-1.55-02	○
1.9	ECAJ3-1.9	○	ECAJ3-1.9-01	○	ECAJ3-1.95-02	○
2.2	ECAJ3-2.2	○	ECAJ3-2.2-01	○	ECAJ3-2.25-02	○
2.7	ECAJ3-2.7	○	ECAJ3-2.7-01	○	ECAJ3-2.75-02	○
3.7	ECAJ3-3.7	○	ECAJ3-3.7-01	○	ECAJ3-3.75-02	○
5.5	ECAJ3-5.5	○	ECAJ3-5.5-01	○	ECAJ3-5.55-02	○
7.5	ECAJ3-7.5	○	ECAJ3-7.5-01	○	ECAJ3-7.55-02	○

## ECASN3形

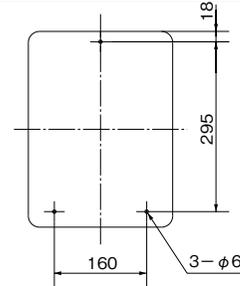
出力 kW	形 式	ECASN3形	形 式	ECASN3-01形	形 式	ECASN3-02形
0.75	ECASN3-0.755	○	ECASN3-0.755-01	○	ECASN3-0.755-02	○
1.1	ECASN3-1.15	○	ECASN3-1.15-01	○	ECASN3-1.15-02	○
1.5	ECASN3-1.55	○	ECASN3-1.55-01	○	ECASN3-1.55-02	○
1.9	ECASN3-1.95	○	ECASN3-1.95-01	○	ECASN3-1.95-02	○
2.2	ECASN3-2.25	○	ECASN3-2.25-01	○	ECASN3-2.25-02	○
2.7	ECASN3-2.75	○	ECASN3-2.75-01	○	ECASN3-2.75-02	○
3.7	ECASN3-3.75	○	ECASN3-3.75-01	○	ECASN3-3.75-02	○
5.5	ECASN3-5.55	○	ECASN3-5.55-01	○	ECASN3-5.55-02	○
7.5	ECASN3-7.55	○	ECASN3-7.55-01	○	ECASN3-7.55-02	○
11	ECASN3-115	○	ECASN3-115-01	○		
15	ECASN3-155	○	ECASN3-155-01	○		
18.5	ECASN3-18.55	○	ECASN3-18.55-01	○		
22	ECASN3-225	○	ECASN3-225-01	○		

■制御盤寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

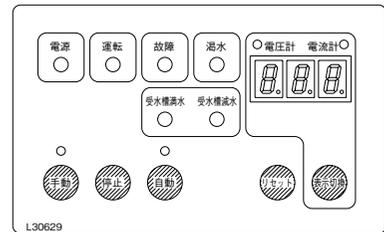
●ECA3・ECA3-01形 (0.75~7.5kW)



仕様No	形 式	仕様内容
—	ECA3-0.75~7.5	(標準)
No.01	ECA3-0.75~7.5-01	漏電遮断器付



表示部詳細

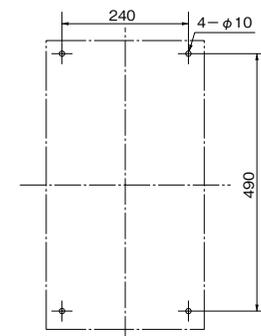
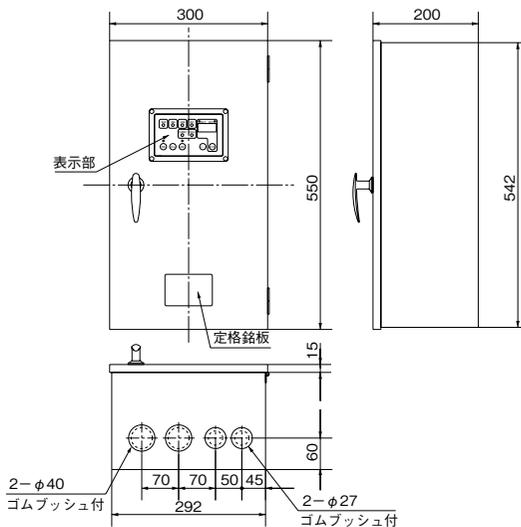


形 式	質量 (kg)	
	(標準)	No. 01
ECA3-0.75	5.2	5.9
ECA3-1.1	5.2	5.9
ECA3-1.5	5.2	5.9
ECA3-1.9(B)	5.2	5.9
ECA3-2.2	5.2	5.9
ECA3-2.7(B)	5.7	6.4
ECA3-3.7(B)	5.7	6.4
ECA3-5.5(B)	6.1	6.8
ECA3-7.5(B)	6.1	6.8

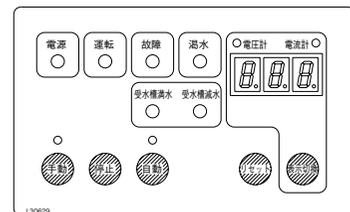
外箱板厚 (材料)	1.0t (SPCC)
扉板厚 (材料)	1.0t (SPCC)
中板板厚 (材料)	1.6t (SPGC)
塗装色	マンセル 5Y7/1

●ECA3-02形 (0.75~7.5kW)

仕様No.	形 式	仕様内容
No.02	ECA3-0.75~7.5 <sup>5</sup> -02	漏電遮断器付、進相コンデンサ付



表示部詳細

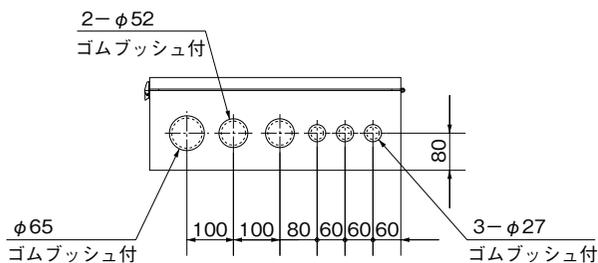
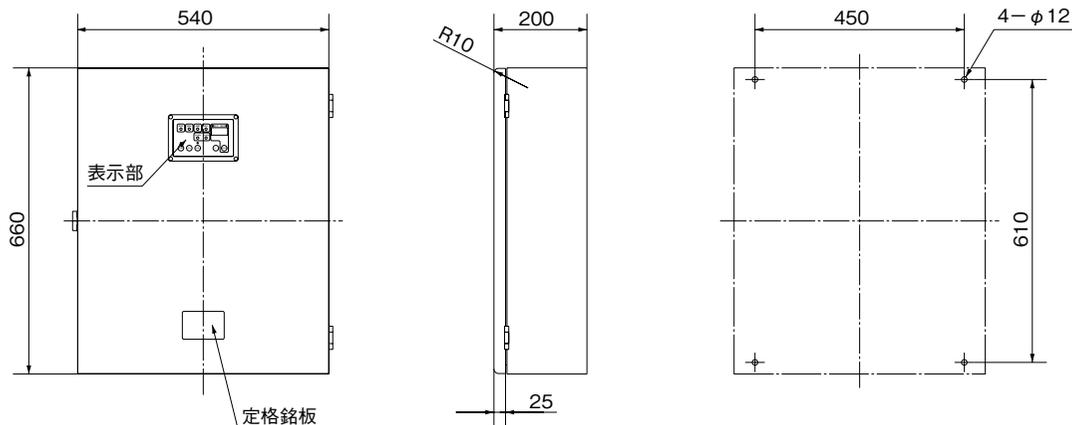


形 式	質量 (kg)		形 式	質量 (kg)	
	No. 02			No. 02	
ECA3-0.75	14.0		ECA3-2.7(B)	14.6	
ECA3-1.1	14.3		ECA3-3.7(B)	14.6	
ECA3-1.5	14.3		ECA3-5.5(B)	14.8	
ECA3-1.9(B)	14.3		ECA3-7.5(B)	15.5	
ECA3-2.2	14.3				

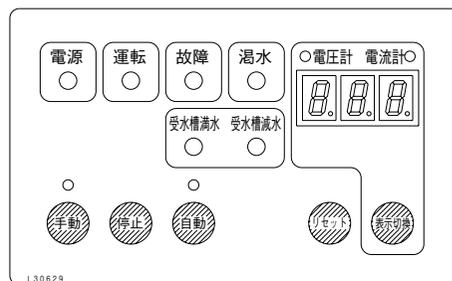
外箱板厚 (材料)	1.6t (SPCC)
扉板厚 (材料)	1.6t (SPCC)
中板板厚 (材料)	2.3t (SPCC)
塗装色	マンセル 5Y7/1

●ECA3形(11~22kW)

仕様No.	形 式	仕 様 内 容
—	ECA3-11~22	(標準)
No. 01	ECA3-11~22-01	漏電遮断器付
No. 02	ECA3-11~22 <sup>5</sup> / <sub>0</sub> -02	漏電遮断器付、進相コンデンサ付



表示部詳細

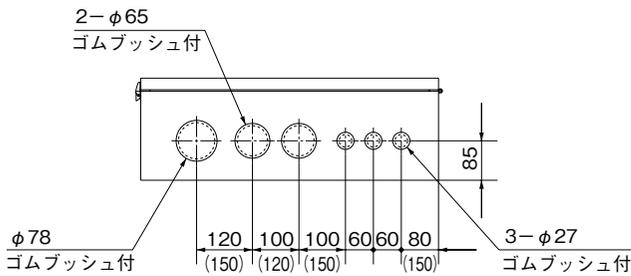
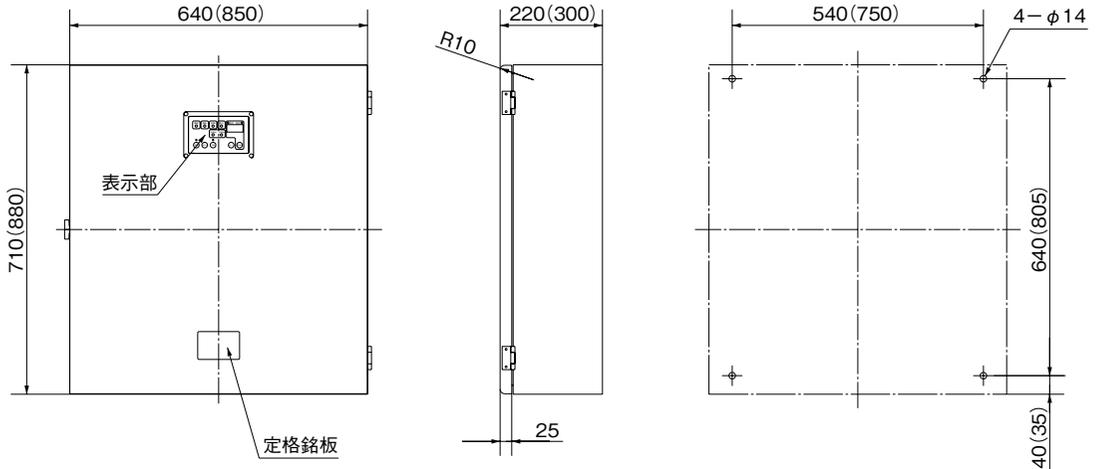


形 式	質量 (kg)		
	(標準)	No. 01	No. 02
ECA3-11 (B)	26	27	30
ECA3-15 (B)	27	28	31
ECA3-18.5	28	30	33
ECA3-22 (B)	28	30	33

外箱板厚 (材料)	1.6t (SPCC)
扉板厚 (材料)	1.6t (SPCC)
中板板厚 (材料)	2.3t (SPCC)
塗装色	マンセル 5Y7/1

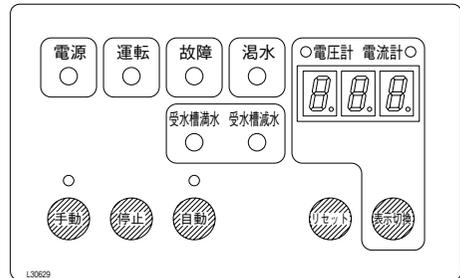
●ECA3形 (26~55kW)

仕様No.	形 式	仕 様 内 容
—	ECA3-26~55	(標準)



( )は45kWの場合です

表示部詳細

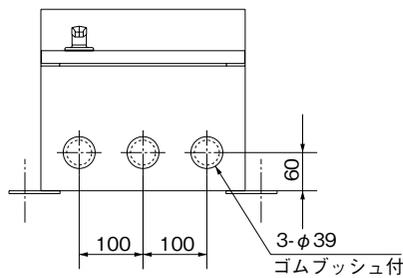
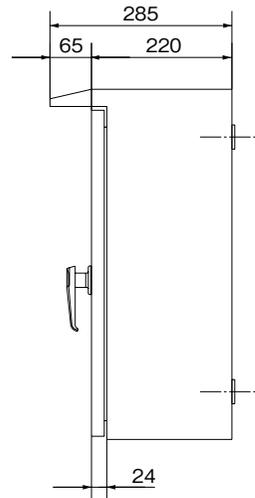
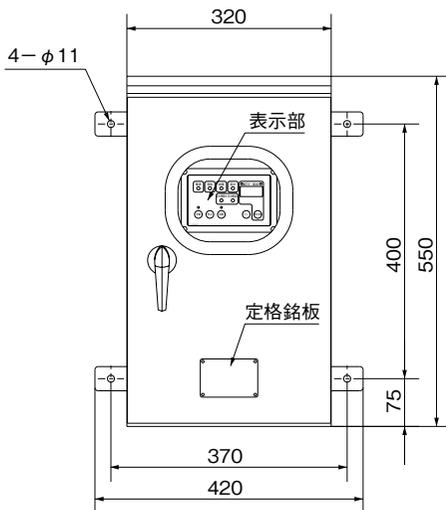


形 式	質量 (kg)
	(標準)
ECA3-26	46
ECA3-30	46
ECA3-37	48
ECA3-45	65
ECA3-55	48

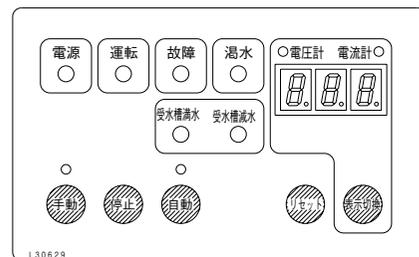
外箱板厚 (材料)	1.6t (SPCC)
扉板厚 (材料)	1.6t (SPCC)
中板板厚 (材料)	2.3t (SPCC)
塗装色	マンセル 5Y7/1

●ECAW3形(0.75~7.5kW)

仕様No.	形 式	仕 様 内 容
—	ECAW3-0.75~7.5	(標準)
No. 01	ECAW3-0.75~7.5-01	漏電遮断器付
No. 02	ECAW3-0.75~7.5 $\frac{3}{8}$ -02	漏電遮断器、進相コンデンサ付



表示部詳細



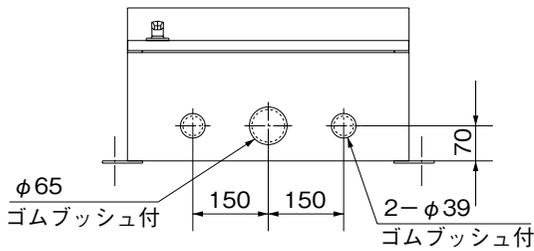
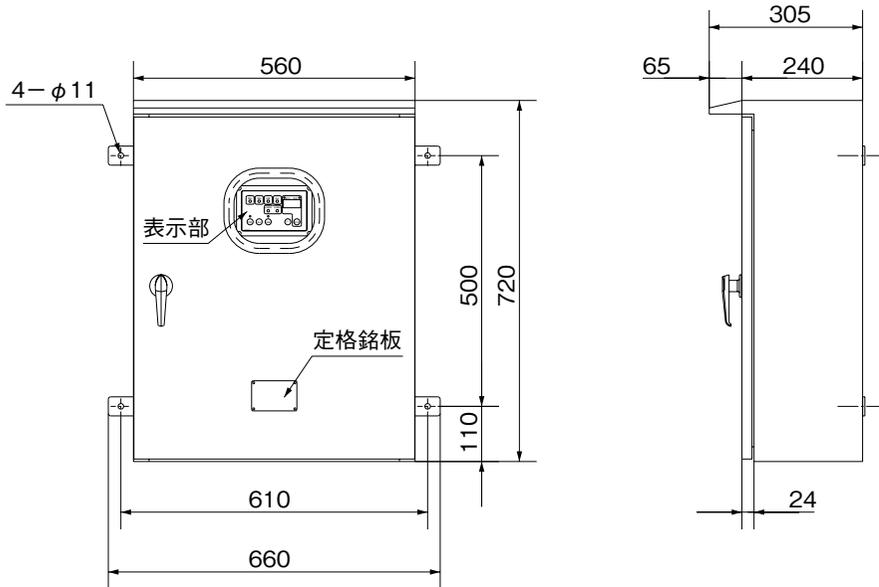
L30629

形 式	質 量 (kg)		
	(標準)	No. 01	No. 02
ECAW3-0.75	19.6	20.3	21.8
ECAW3-1.1	19.6	20.3	21.8
ECAW3-1.5	19.6	20.3	21.8
ECAW3-1.9(B)	19.6	20.3	21.8
ECAW3-2.2	19.6	20.3	21.8
ECAW3-2.7(B)	19.8	20.5	22.1
ECAW3-3.7(B)	19.8	20.5	22.1
ECAW3-5.5(B)	20.0	20.7	22.6
ECAW3-7.5(B)	20.0	20.7	22.6

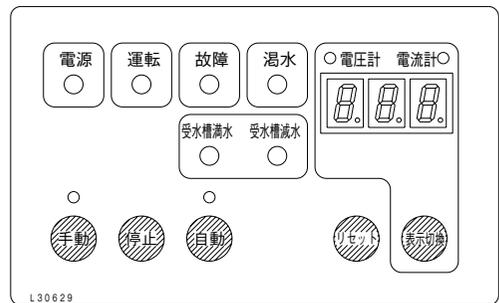
外箱板厚(材料)	1.6t(SPCC)
扉板厚(材料)	1.6t(SPCC)
中板板厚(材料)	2.3t(SPCC)
塗装色	マンセル 5Y7/1

●ECAW3形(11~22kW)

仕様No.	形 式	仕 様 内 容
—	ECAW3-11~22	(標準)
No. 01	ECAW3-11~22-01	漏電遮断器付
No. 02	ECAW3-11~22 <sup>5</sup> / <sub>6</sub> -02	漏電遮断器、進相コンデンサ付



表示部詳細

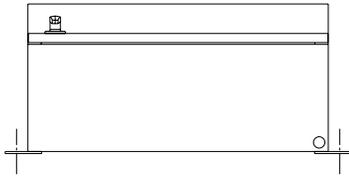
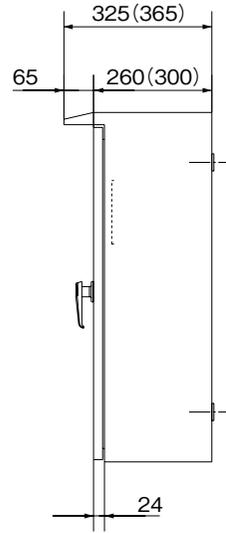
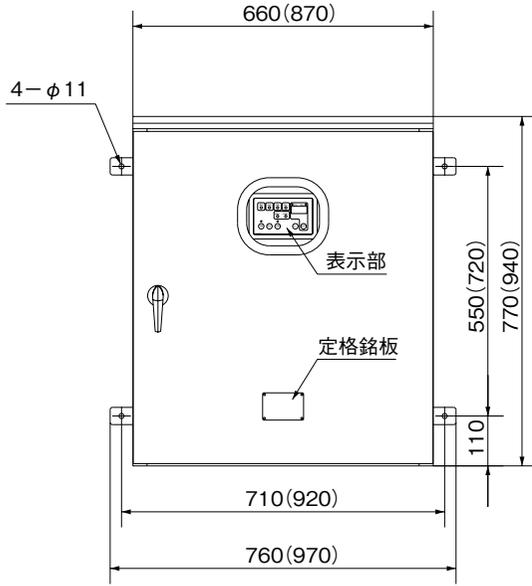


形 式	質量 (kg)		
	(標準)	No. 01	No. 02
ECAW3-11(B)	33	34	37
ECAW3-15(B)	34	35	39
ECAW3-18.5	36	37	40
ECAW3-22(B)	36	37	40

外箱板厚(材料)	1.6t(SPCC)
扉板厚(材料)	1.6t(SPCC)
中板板厚(材料)	2.3t(SPCC)
塗装色	マンセル 5Y7/1

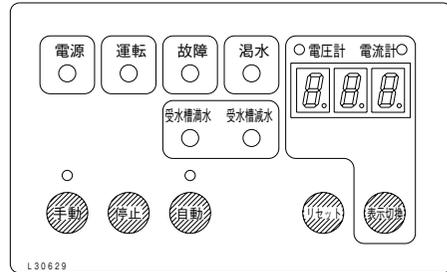
●ECAW3形(26~55kW)

仕様No.	形 式	仕 様 内 容
—	ECAW3-26~55	(標準)



( )は45kWの場合です

表示部詳細



L30629

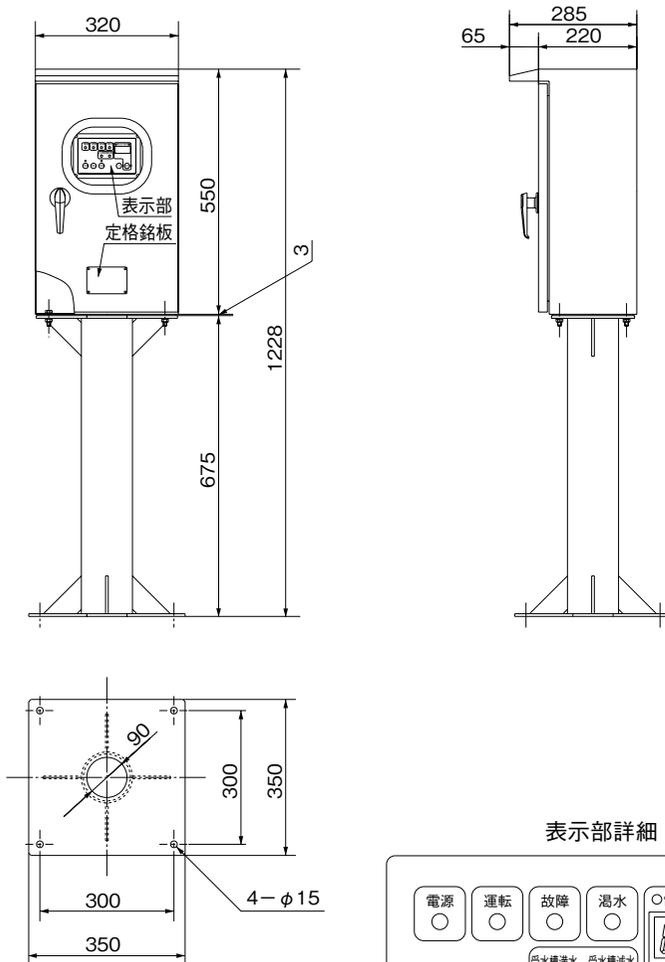
付属部品

形 式	質量(kg)	形 式	質量(kg)
	(標準)		(標準)
ECAW3-26	56	ECAW3-45	75
ECAW3-30	56	ECAW3-55	58
ECAW3-37	58		

外箱板厚(材料)	1.6t(SPCC)
扉板厚(材料)	1.6t(SPCC)
中板板厚(材料)	2.3t(SPCC)
塗装色	マンセル 5Y7/1

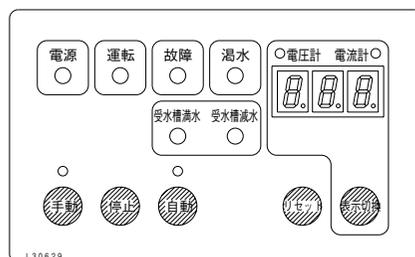
●ECAD3形 (0.75~7.5kW)

仕様No.	形 式	仕 様 内 容
—	ECAD3-0.75~7.5	(標準)
No. 01	ECAD3-0.75~7.5-01	漏電遮断器付
No. 02	ECAD3-0.75~7.5 $\frac{5}{6}$ -02	漏電遮断器、進相コンデンサ付



※基礎ボルトは特別付属品です。

表示部詳細



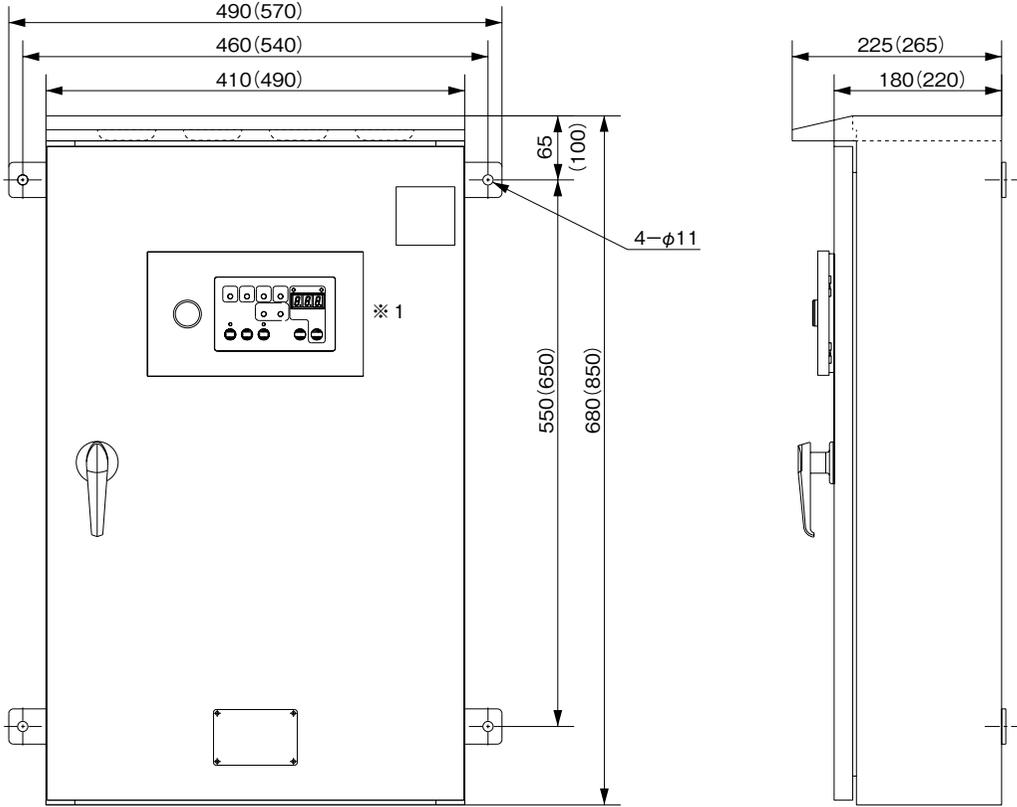
形 式	質 量 (kg)		
	(標準)	No. 01	No. 02
ECAD3-0.75	36.6	37.3	38.8
ECAD3-1.1	36.6	37.3	38.8
ECAD3-1.5	36.6	37.3	38.8
ECAD3-1.9(B)	36.6	37.3	38.8
ECAD3-2.2	36.6	37.3	38.8
ECAD3-2.7(B)	36.8	37.5	39.1
ECAD3-3.7(B)	36.8	37.5	39.1
ECAD3-5.5(B)	37.0	37.7	39.6
ECAD3-7.5(B)	37.0	37.7	39.6

外箱板厚 (材料)	1.6t (SPCC)
扉板厚 (材料)	1.6t (SPCC)
中板板厚 (材料)	2.3t (SPCC)
塗装色	マンセル 5Y7/1

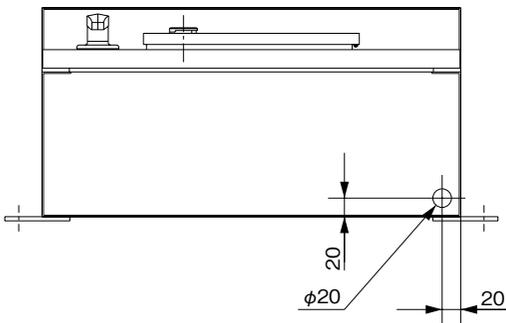
■制御盤寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●ECASN3・ECASN3-01 (0.75~22kW)

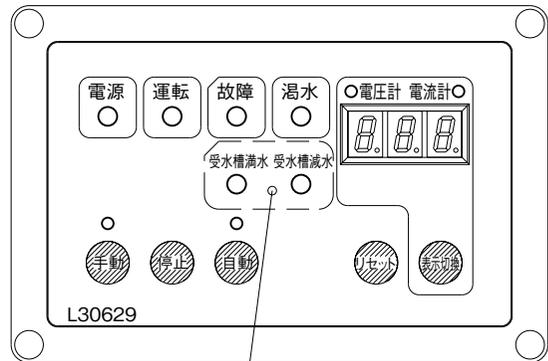
仕様No.	形 式	仕 様 内 容
—	ECASN3-0.75~22	(標準)
No. 01	ECASN3-0.75~22-01	降雪センサー取付スペース付



※1；表示部詳細



( )内は11~22kWの場合です。



受水槽を使用される場合は、表示パネルのマスクシールをはがしてください

形 式	質量(kg)	
	(標準)	No. 01
ECASN3-0.75~7.5	23.5	22.5
ECASN3-11~22	39.0	38.0

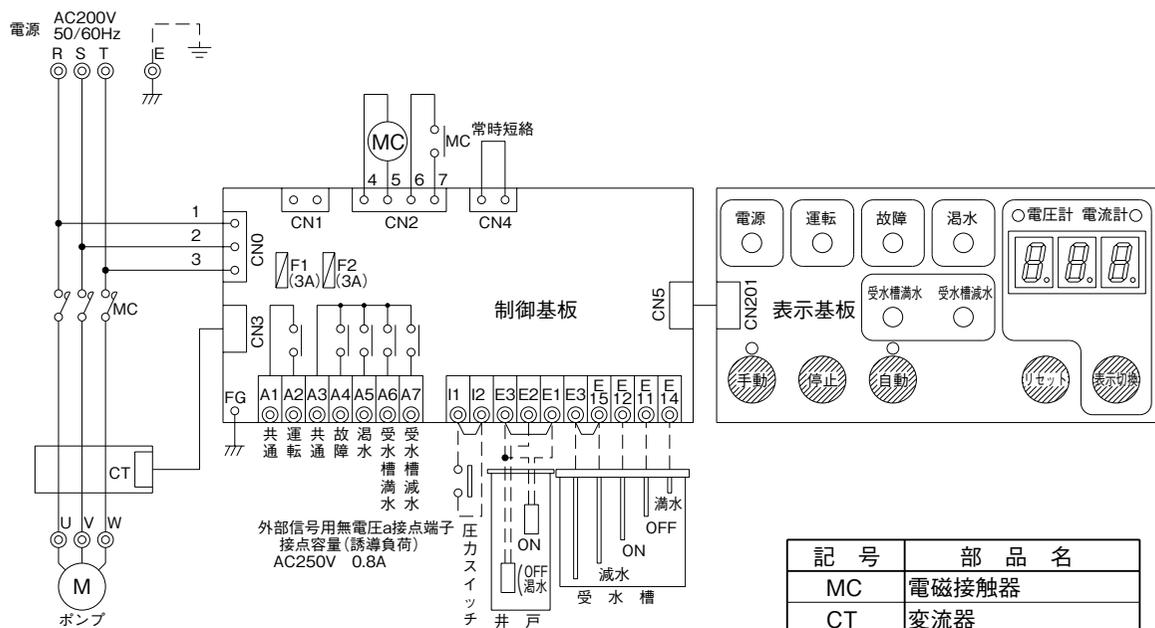
外箱板厚(材料)	1.6t(SPCC)
扉板厚(材料)	1.6t(SPCC)
中板板厚(材料)	2.3t(SPCC)
塗装色	マンセル 5Y7/1

付属部品

■制御盤接続図例

●ECA3・ECAJ3・ECAW3・ECAD3形(0.75~7.5kW)

形式	仕様
ECA3	屋内形(標準)
ECAJ3	簡易屋外形
ECAW3	屋外形
ECAD3	屋外形(ポール架台付)



記号	部品名
MC	電磁接触器
CT	変流器

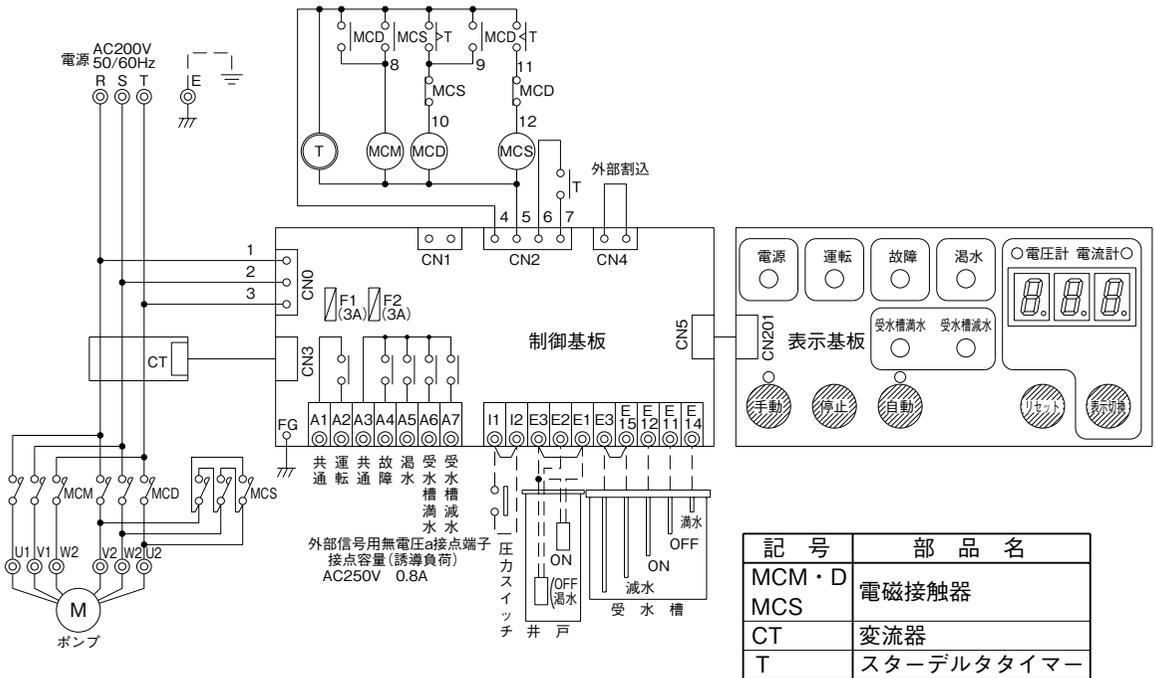
[注意事項]

- ・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。  
やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。(モータ保護のため)
- ・I1-I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
- ・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2(E1)に接続してください。
- ・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
- ・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
- ・リセットボタンは、3Eトリップと湯水のリセットを兼用です。
- ・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
- ・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表示	状態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

●ECA3・ECAW3形(11~37kW)

形式	仕様
ECA3	屋内形(標準)
ECAW3	屋外形



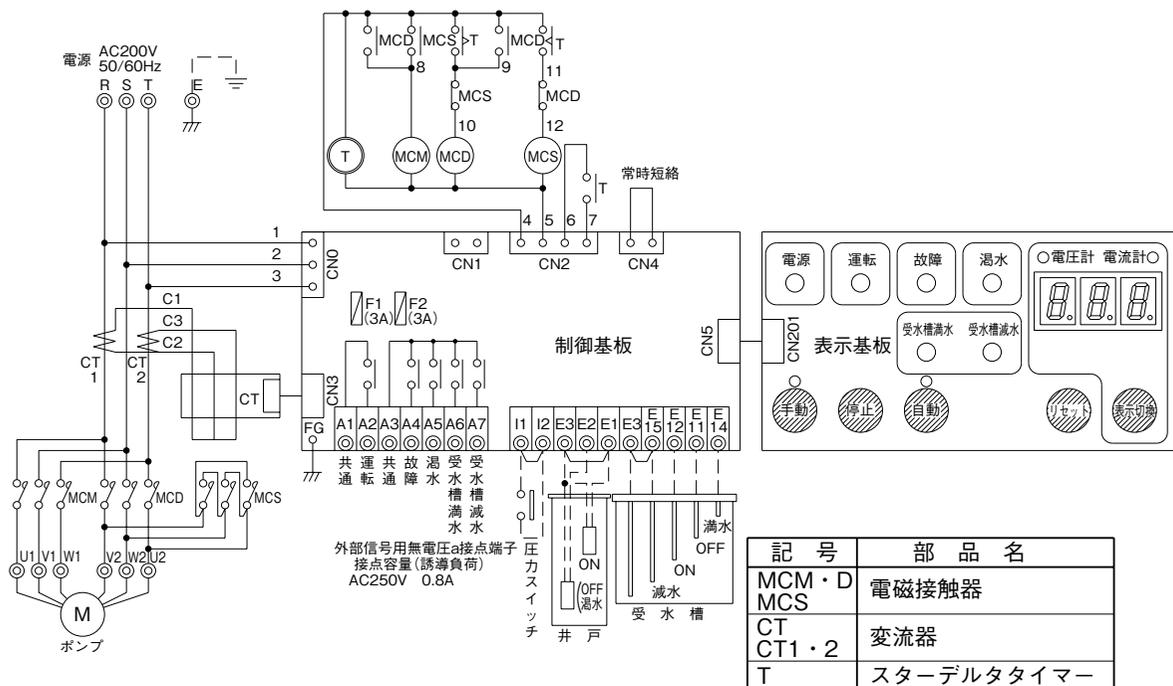
**[注意事項]**

- ・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。  
やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。(モータ保護のため)
- ・I1-I2間に、圧カスイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
- ・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2(E1)に接続してください。
- ・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
- ・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
- ・リセットボタンは、3Eトリップと過水のリセットを兼用です。
- ・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
- ・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表示	状態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

●ECA3・ECAW3形(45kW)

形式	仕様
ECA3	屋内形(標準)
ECAW3	屋外形



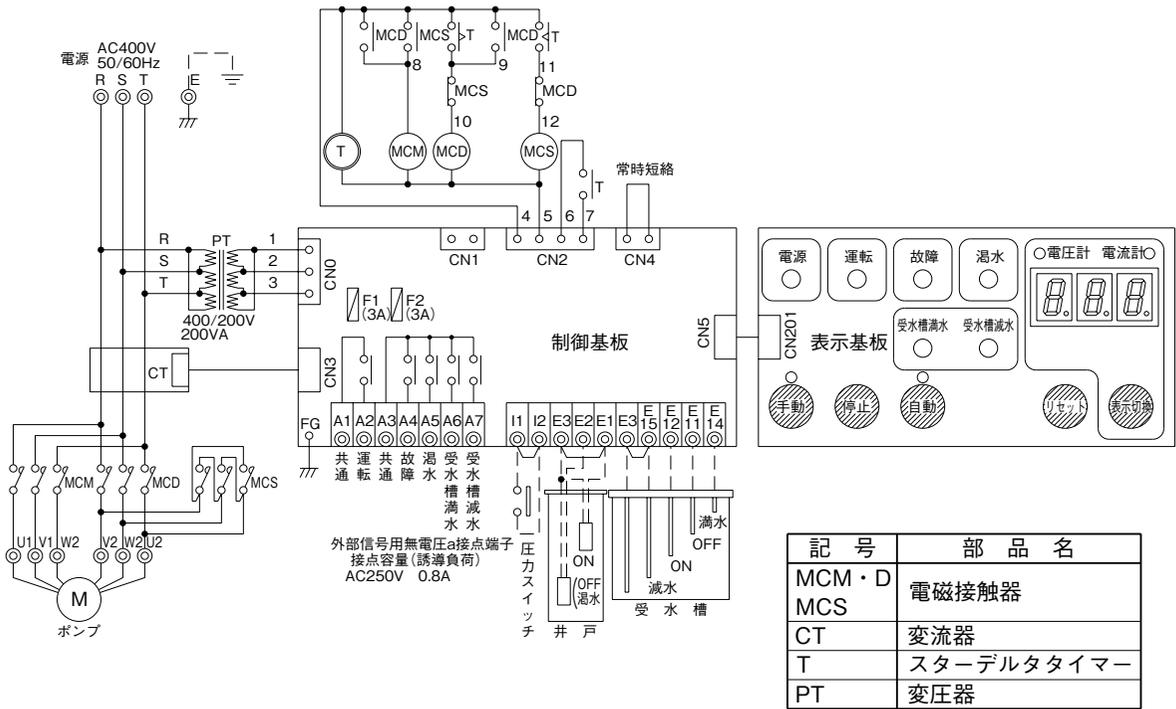
[注意事項]

- ・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。  
やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。(モータ保護のため)
- ・I1-I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
- ・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2(E1)に接続してください。
- ・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
- ・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
- ・リセットボタンは、3Eトリップと湯水のリセットを兼用です。
- ・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
- ・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表示	状態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

## ●ECA3・ECAW3形(55kW)

形式	仕様
ECA3	屋内形(標準)
ECAW3	屋外形



### [注意事項]

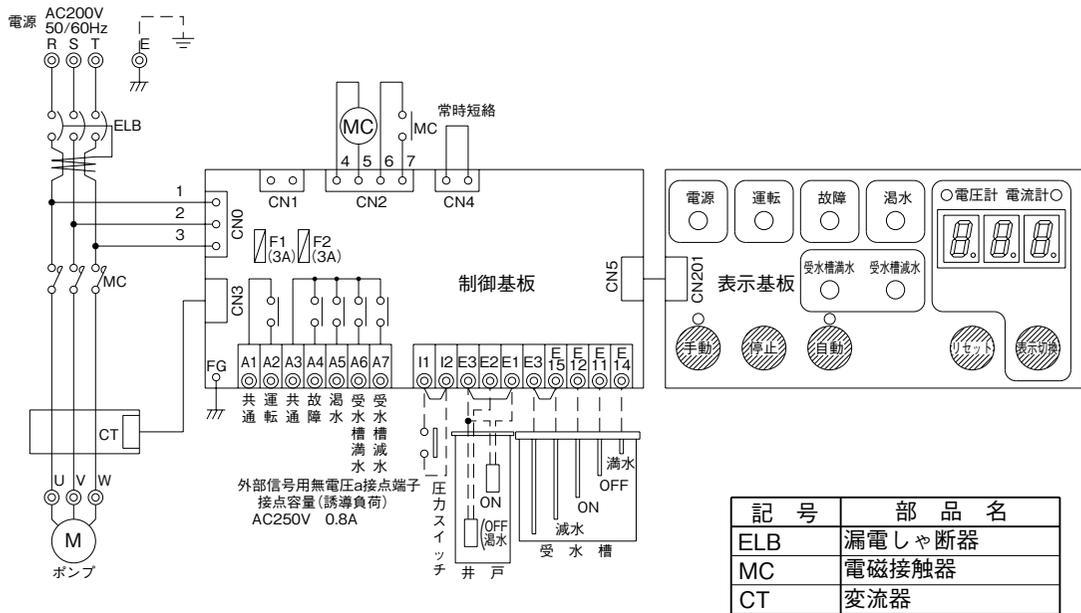
- ・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。  
やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。(モータ保護のため)
- ・I1-I2間に、圧カスイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
- ・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2(E1)に接続してください。
- ・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
- ・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
- ・リセットボタンは、3Eトリップと過水のリセットを兼用です。
- ・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
- ・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表示	状態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

付属部品

●ECA3-01・ECAJ3-01・ECAW3-01・ECAD3-01形(0.75~7.5kW)

形式	仕様
ECA3	屋内形(標準)
ECAJ3	簡易屋外形
ECAW3	屋外形
ECAD3	屋外形(ポール架台付)



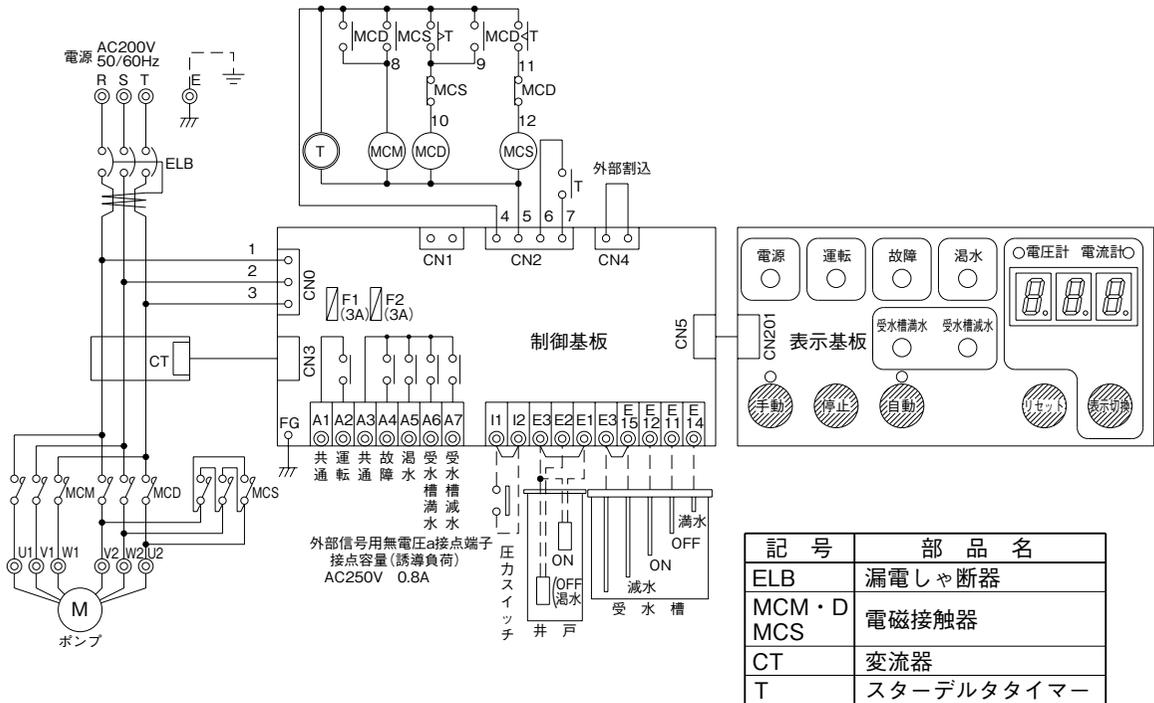
[注意事項]

- ・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。  
やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。(モータ保護のため)
- ・I1-I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
- ・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2(E1)に接続してください。
- ・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
- ・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
- ・リセットボタンは、3Eトリップと温水のリセットを兼用です。
- ・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
- ・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表示	状態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

●ECA3-01・ECAW3-01形(11~22kW)

形式	仕様
ECA3	屋内形(標準)
ECAW3	屋外形



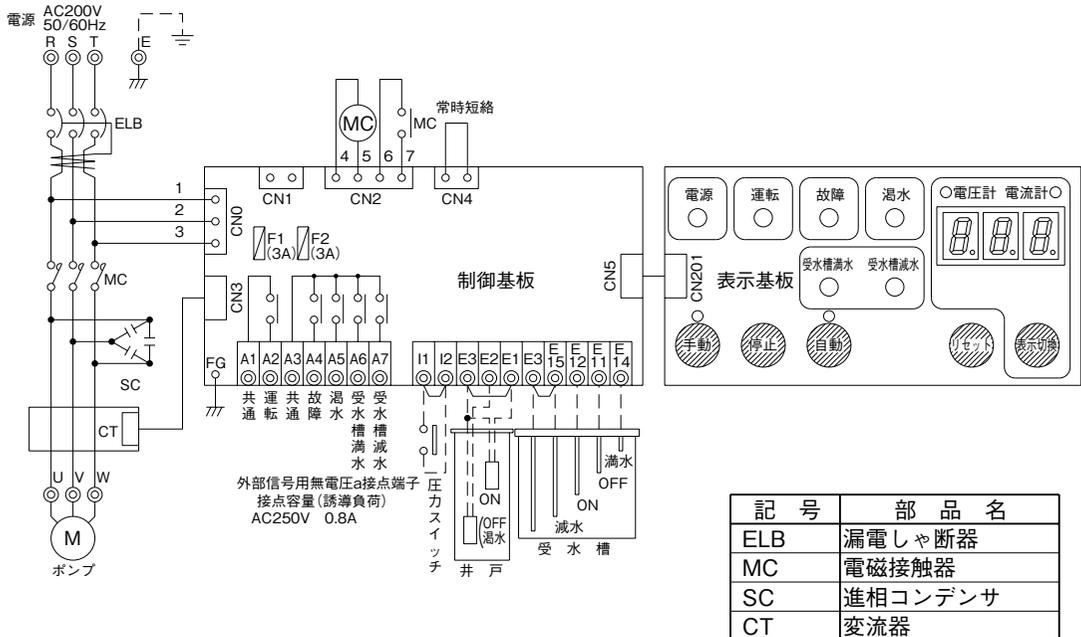
### [注意事項]

- ・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。  
やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。(モータ保護のため)
- ・I1-I2間に、圧カスイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
- ・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2(E1)に接続してください。
- ・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
- ・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
- ・リセットボタンは、3Eトリップと温水のリセットを兼用です。
- ・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
- ・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表示	状態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

●ECA3-02・ECAJ3-02・ECAW3-02・ECAD3-02形(0.75~7.5kW)

形式	仕様
ECA3	屋内形(標準)
ECAJ3	簡易屋外形
ECAW3	屋外形
ECAD3	屋外形(ポール架台付)



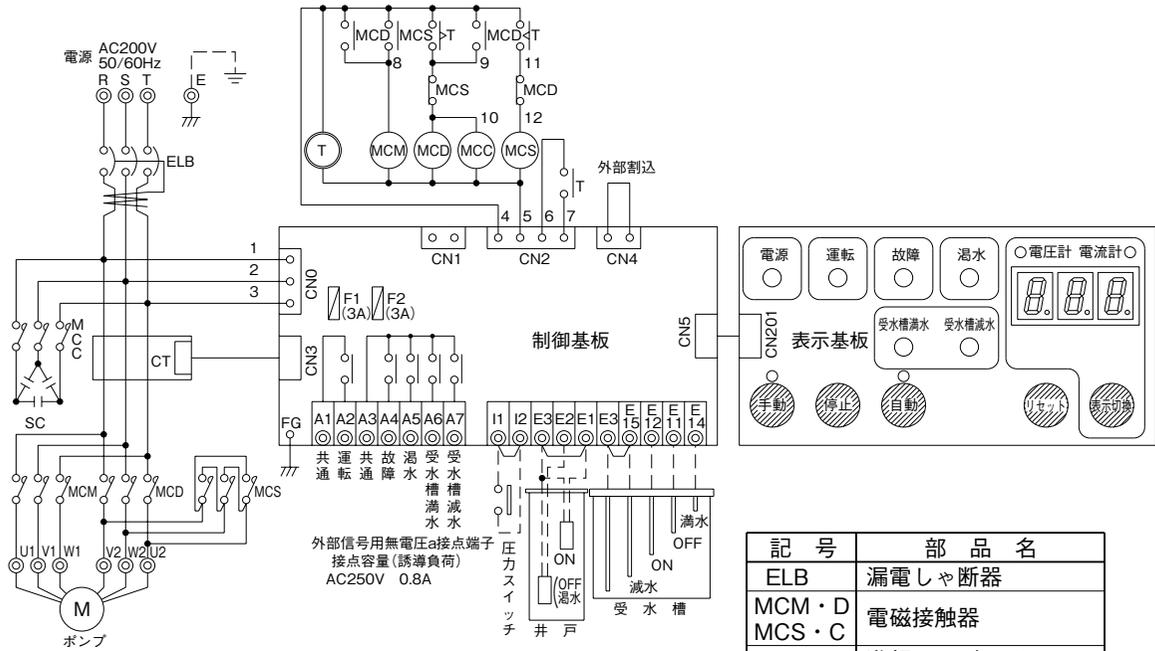
[注意事項]

- ・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。  
やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。(モータ保護のため)
- ・I1-I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
- ・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2(E1)に接続してください。
- ・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
- ・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
- ・リセットボタンは、3Eトリップと温水のリセットを兼用です。
- ・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
- ・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表示	状態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

●ECA3-02・ECAW3-02形(11~22kW)

形式	仕様
ECA3	屋内形(標準)
ECAW3	屋外形



記号	部品名
ELB	漏電しや断器
MCM・D	電磁接触器
MCS・C	
SC	進相コンデンサ
CT	変流器
T	スターデルタタイマー

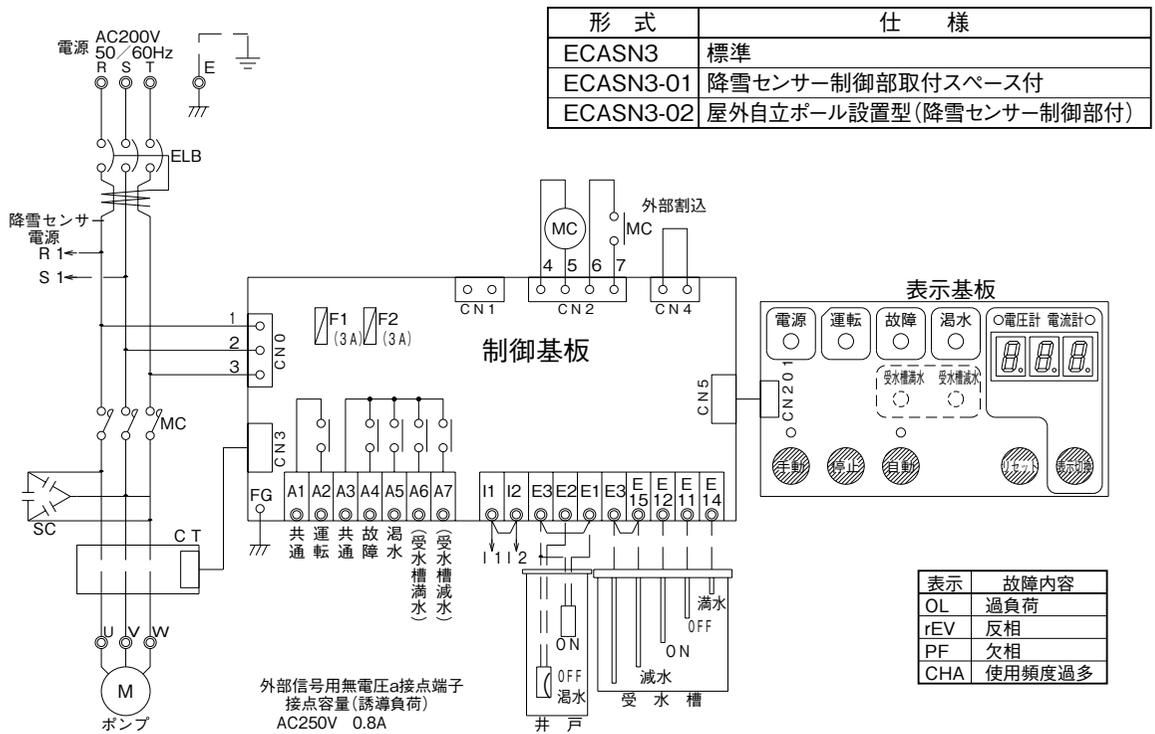
### [注意事項]

- ・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。  
やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。(モータ保護のため)
- ・I1-I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
- ・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2(E1)に接続してください。
- ・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
- ・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
- ・リセットボタンは、3Eトリップと温水のリセットを兼用です。
- ・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
- ・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表示	状態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

付属部品

●ECASN3・ECASN3-01形(0.75~7.5kW)



形式	仕様
ECASN3	標準
ECASN3-01	降雪センサー制御部取付スペース付
ECASN3-02	屋外自立ポール設置型(降雪センサー制御部付)

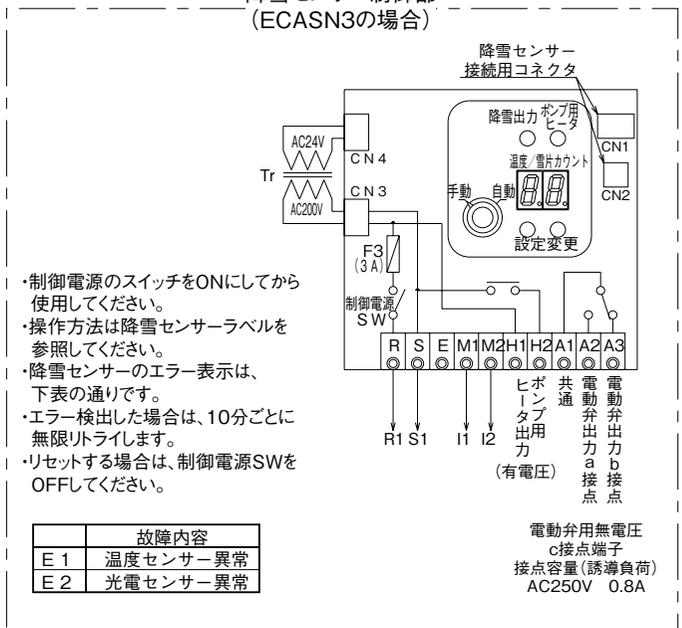
表示	故障内容
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

**[注意事項]**

- ・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。(モータ保護のため)
- ・他社降雪センサーを接続する場合は、電源をELBの2次側に接続し、I1-I2の短絡線を取り外し、運転入力信号(a接)を接続してください。
- ・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2(E2)に接続してください。
- ・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
- ・受水槽を使用される場合は、表示パネルのマスクシールをはがし、減水検出を行う場合は、E3-E15の短絡線を外してください。
- ・リセットボタンは、3Eトリップと湯水のリセットを兼用です。
- ・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
- ・3Eリレーがトリップした場合、下記の表のように表示されます。

記号	部品名
ELB	漏電しゃ断器
MC	マグネットコンダクタ
SC	進相コンデンサ
CT	C T 基板
Tr	トランス

**降雪センサー制御部 (ECASN3の場合)**



- ・制御電源のスイッチをONにしてから使用してください。
- ・操作方法は降雪センサーラベルを参照してください。
- ・降雪センサーのエラー表示は、下表の通りです。
- ・エラー検出した場合は、10分ごとに無限リトライします。
- ・リセットする場合は、制御電源SWをOFFしてください。

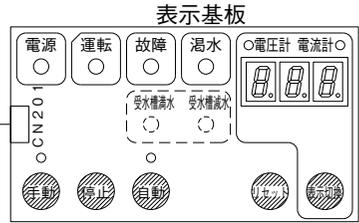
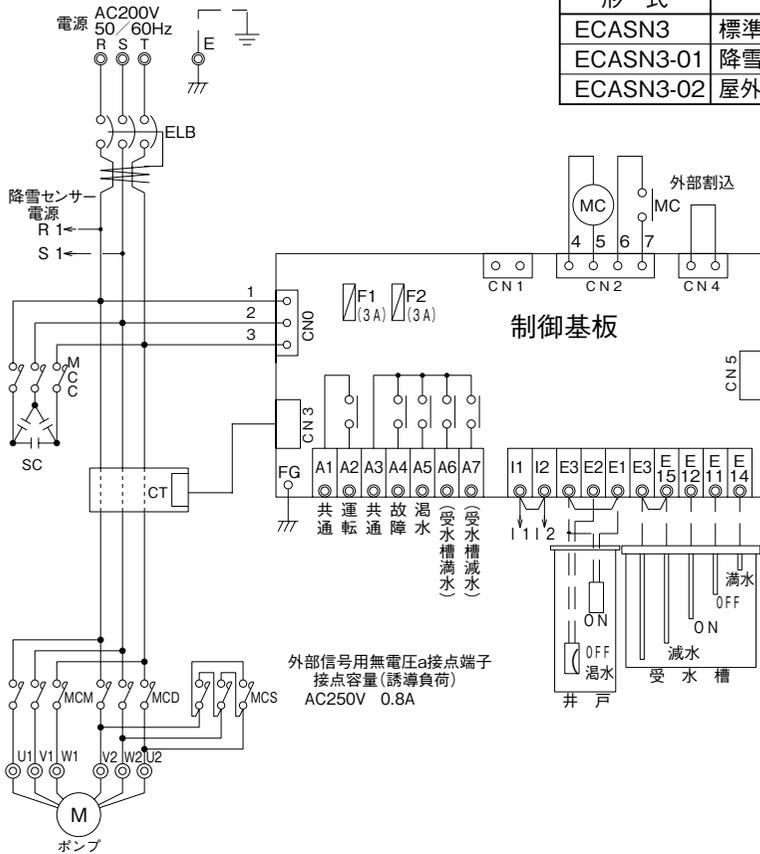
	故障内容
E 1	温度センサー異常
E 2	光電センサー異常

電動弁用無電圧c接点端子  
接点容量(誘導負荷)  
AC250V 0.8A

付属部品

●ECASN3・ECASN3-01形(11~22kW)

形式	仕様
ECASN3	標準
ECASN3-01	降雪センサー制御部取付スペース付
ECASN3-02	屋外自立ポール設置型(降雪センサー制御部付)



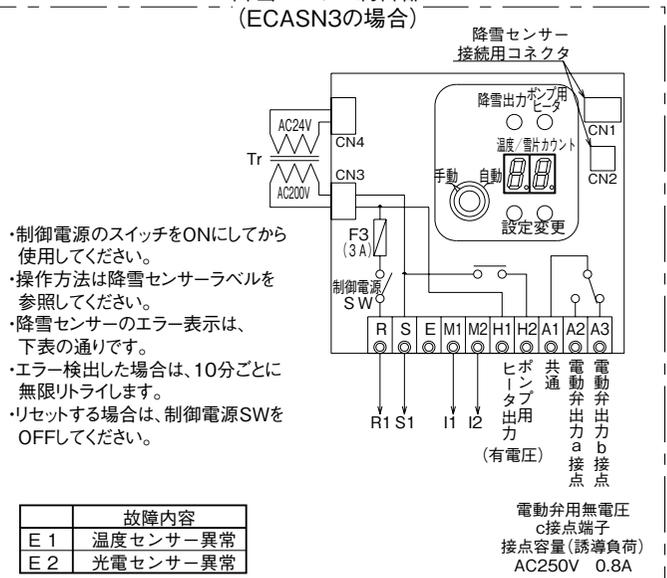
- ・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
- ・受水槽を使用される場合は、表示パネルのマスクシールをはがし、減水検出を行う場合は、E3-E15の短絡線を外してください。
- ・リセットボタンは、3Eトリップと温水のリセットを兼用です。
- ・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
- ・3Eリレーがトリップした場合、下記の表のように表示されます。

表示	故障内容
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

[注意事項]

- ・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。(モータ保護のため)
- ・他社降雪センサーを接続する場合は、電源をELBの2次側に接続し、I1-I2の短絡線を取り外し、運転入力信号(a接)を接続してください。
- ・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E11間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2(E2)に接続してください。

降雪センサー制御部 (ECASN3の場合)



- ・制御電源のスイッチをONにしてから使用してください。
- ・操作方法は降雪センサーラベルを参照してください。
- ・降雪センサーのエラー表示は、下表の通りです。
- ・エラー検出した場合は、10分ごとに無限リトライします。
- ・リセットする場合は、制御電源SWをOFFしてください。

	故障内容
E1	温度センサー異常
E2	光電センサー異常

電動弁用無電圧c接点端子  
接点容量(誘導負荷)  
AC250V 0.8A

記号	部品名
ELB	漏電しゃ断器
MC, MCD, MCS, MCC	マグネットコンダクタ
SC	進相コンデンサ
CT	CT基板
T	スターデルタイマー
Tr	トランス

■ECA3部品一覧表

●0.75～7.5kW

部品		出力(kW)		0.75	1.1	1.5	1.9	2.2	2.7	3.7	5.5	7.5	
電磁接触器	標準品	SC-03	←	←	SC-0	←	SC-4-1	←	SC-N1	←	SC-N1	SC-N2	
	-02の場合50Hz	SC-0	SC-4-1	←	←	←	←	←	SC-N1	←	SC-N2	←	
	-02の場合60Hz	SC-03	SC-0	←	SC-4-1	←	←	←	←	←	SC-N1	SC-N2	
漏電遮断器(30mA感度)	-01及び-02の場合	EG33AC 15A	←	←	EG33AC 20A	←	EG33AC 30A	←	EG33AC 30A	←	EG53AC 50A	EG63C 60A	
進相コンデンサ	-02の場合50Hz	30μF	40μF	←	50μF	←	75μF	←	75μF	←	100μF	150μF	
	-02の場合60Hz	20μF	30μF	←	40μF	←	50μF	←	50μF	←	75μF	100μF	
3Eリレー		制御基盤に内蔵											
電線(mm <sup>2</sup> )	電源(HIV線)	2					3.5			5.5	8		
	制御回路(UL-1007)	AWG-18											

●11～55kW

部品		出力(kW)		11(B)	15(B)	18.5	22(B,C)	26	30	37	45	55(400V)
電磁接触器	進コンなし	MCM	S-N35	S-N50	S-N50	S-N50	S-N65	S-N80	←	S-N95	S-N150	S-N80
		MCD	S-N35	S-N50	S-N50	S-N65	S-N80	←	S-N95	S-N150	S-N80	S-N80
		MCS	S-N20	S-N20	S-N25	S-N35	S-N35	←	S-N50	S-N65	S-N50	
	進コン付き	MCM	S-N35	S-N50	S-N50	S-N65						
		MCD	S-N35	S-N50	S-N50	S-N65						
		MCS	S-N20	S-N20	S-N25	S-N35						
	MCC	S-N11	S-N20	←	←							
進相コンデンサ	-02の場合50Hz	200μF	250μF	300μF	400μF							
	-02の場合60Hz	150μF	200μF	250μF	300μF							
漏電遮断器(30mA感度)	-01及び-02の場合	NV125-CW 3P 75A	NV125-CW 3P 100A	←	NV250-CW 3P 150A							
3Eリレー		制御盤に内蔵										
電線(mm <sup>2</sup> )	電源(HIV線)	14	22	38	←	60	←	100	150	60		
	△(HIV線)	5.5	8	14	←	22	←	38	60	22		
	入(HIV線)	3.5	←	5.5	8	14	←	22	←	8		
	△短絡(HIV線)	2	←	3.5	←	5.5	←	8	14	5.5		
	制御回路(UL-1007)	AWG-18										

●特殊仕様：-01漏電遮断器付、-02漏電遮断器+進相コンデンサ付

■ECASN3部品一覧表

お問合せください。