

■用 途

●家庭用・業務用・簡易水道用・その他一般給水用



水位制御型



井戸ふた

■特 長

(1)砂に強い

ステンレスフレーム水中モータをはじめ、ステンレス精密鑄造、厚肉ステンレス鋼、耐摩耗性樹脂、ゴム、SiC軸受などの採用により砂に強く、錆にも強い。

(2)高信頼性

渇水による空運防止機能付で安心です。

(3)静かな運転音

SSR(ソリッドステートリレー)採用により、スイッチ投入音も無く、ポンプも水中設置のため運転音が静かです。

■標準仕様

制 御 方 式	水位制御 (吐出し側水位によるON-OFF)
設 置 場 所	屋内 (ポンプは水中)
場 液	清水・5～25℃ (砂含有量50mg/ℓ以下)
ポ ン プ (材 質)	深井戸水中ポンプ (インペラ:樹脂 主軸:SUS304 吸込ケーシング:SCS13 吐出ケーシング:SCS13 中間ケーシング:SUS304+樹脂)
モ ー タ	キャンド式水中モータ、単相100V 同期回転速度 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹
ポンプ設置最大水深	50m
電 源	単相100V

家庭用

形式説明

USL (H) - 30 5 S R

① ② ③ ④ ⑤

- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| ①形 | ④単相用 |
| ②モータ出力
(30:300W、45:450W、60:600W) | ⑤渇水検出用
レベルリレー内蔵 |
| ③周波数
(5:50Hz 6:60Hz) | |

■構成部品

深井戸水中ポンプ	○
水中ケーブル	○ (300W:3-2mm ² ×29m 450W:3-2mm ² ×35m 600W:3-3.5mm ² ×55m)
吊り下げ用ロープ	○ (300W:26m、450W:34m、600W:54m)
ビニルテープ	○ (19mm×10m:水中ケーブル固定用)
制 御 盤	○ ECL2形 (水位制御型)
井 戸 ふ た	○ (100mm井戸用)

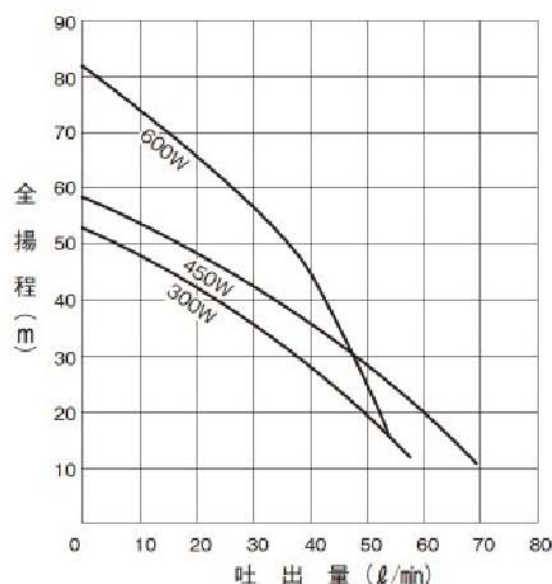
■特殊仕様

- 水中ケーブル延長 (300W:35m、450W:40m、
600W:65m)

■特別付属品

- ふた座 (井戸径125、150mm用)
- 水中電極 (EHS-2形)
- 減圧弁
- 降水弁 (配管凍結防止用)
- サージアブソーバ

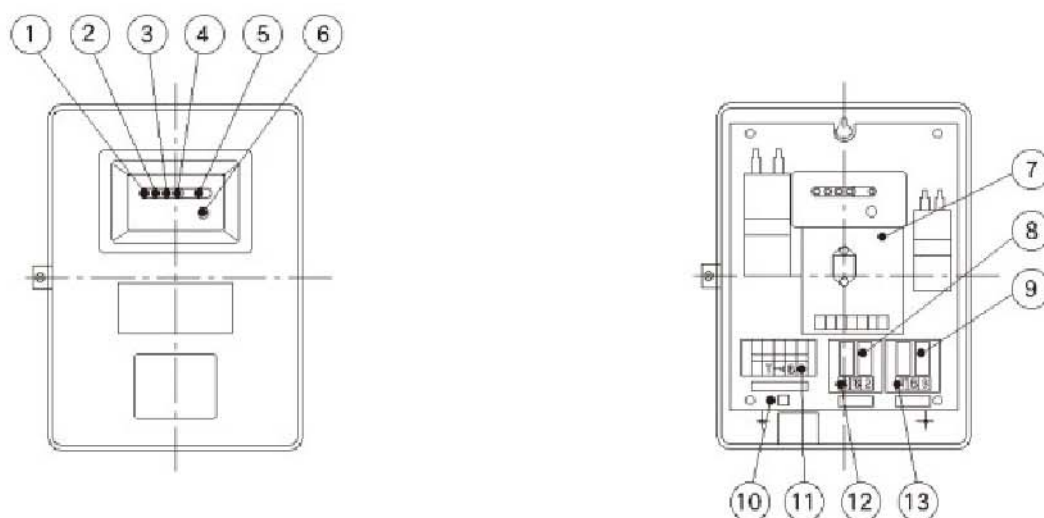
■適用図



■仕様表

最 小 井戸径	口径	形 式	モータ	電源	ポンプ 段数	標 準 仕 様						消費 電力
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	
mm	mm		W	V		ℓ/min	m	ℓ/min	m	ℓ/min	m	W
100	25	USL-305SR	300	単相100	9	10	46	25	38	45	23	620
		USL-455SR	450	単相100	10	10	52	25	44	45	30	700
		USLH-605SR	600	単相100	14	10	75	25	59	45	32	920

■部品配置図例（ポンプ部はUF形を参照ください）

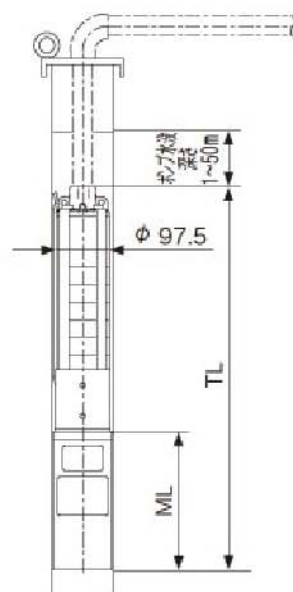


No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	電源表示灯		8	レベルリレー	井戸用
2	運転表示灯		9	レベルリレー	受水槽用
3	過電流表示灯	(注1)	10	アース	
4	温水表示灯	(注2)	11	端子台	TB1
5	リセットボタン	故障リセット	12	端子台	TB2(井戸用)
6	切換スイッチ	自動ー停止ー手動	13	端子台	TB3(受水槽用)
7	電装品				

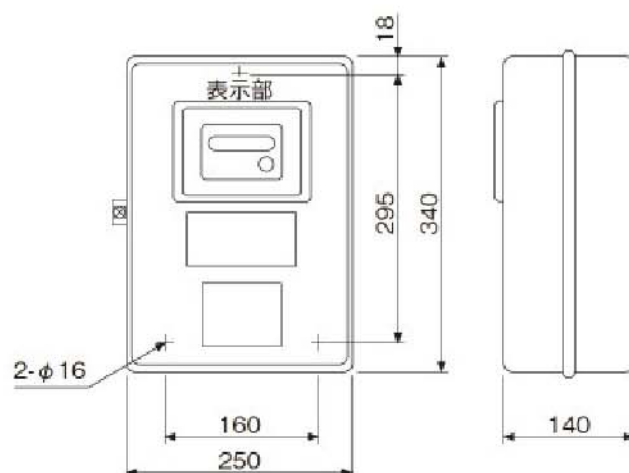
- (注1) ポンプが過負荷になると、過電流を検出(検出時間：3～15秒、停止時間：5秒、リトライ：5回)し、自動停止してポンプを保護します。その際に「過電流表示灯」が点灯(検出中は点滅)します。
原因を取り除いてから、リセットボタン⑤を押して復帰させてください。
また、水中モータ内蔵の保護スイッチが働く場合があります。この場合、水中モータが冷却(45℃)後自動的に復帰し、ポンプが運転を始めるので点検の際には、元の電源を切ってから作業をしてください。
- (注2) 温水保護のため、水中電極2本使用の場合、水位が低下すると、自動停止してポンプを保護します。その際に「温水表示灯」が点灯します。
水位が復帰(上昇)すれば、ポンプは自動復帰します。(水中電極を1本で使用の場合は、自動復帰しません。水位の復帰(上昇)を確認してから、リセットボタン⑤を押して復帰させてください。)

■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。

●ポンプ部



●制御盤



単位：mm

口径 mm	形 式	ポンプ		質 量			
		ML	TL	kg			
				ポンプ	ケーブル	制御盤	計
25	USL-305SR	223	701	13	5	4.5	22.5
	USL-455SR	223	729	14	6	4.5	24.5
	USLH-605SR	242	860	16	13	4.5	33.5

■特別付属品

●減圧弁



口径 mm	形 式
25	減圧弁25

- ・設定圧力0.29MPa (3kgf/cm²)
- ・設定圧力調整範囲 0.25~0.39MPa (2.5~4kgf/cm²)

●サージアブソーバ



- 電源から進入の誘導雷サージを吸収。
(直撃雷は保護できません。)

品 名	電 源
	V
サージアブソーバ 01	単相100
サージアブソーバ 02	三相200

●降水弁



●配管の凍結防止用

口径 mm	形 式
25	VK-25

●ふた座 (井戸径125mm、150mm用)

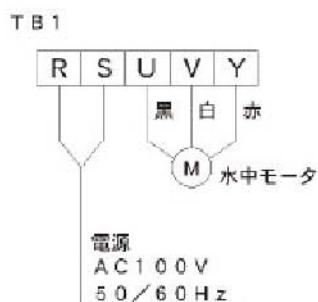
●水中電極 (EHS-2形)



- ・手動復帰の時は1本、自動復帰のときは2本使用してください。
- ・ケーブルは灰色・黒色の2種類あります。

■結線方法

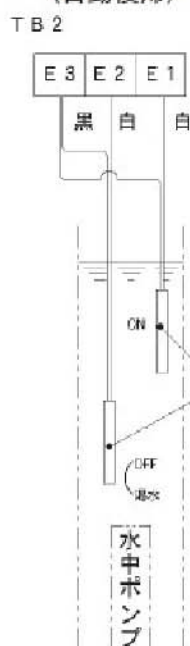
●端子接続図例



●電極接続図例

〈井戸側〉

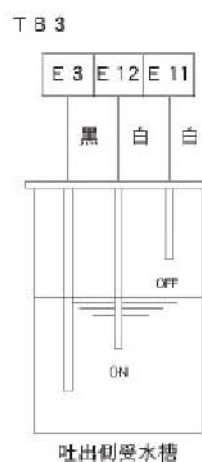
—水中電極を2本使用の場合—
(自動復帰)



—水中電極を1本使用の場合—
(手動復帰)



〈受水槽側〉



＜漏電しゃ断器容量及び電源ケーブル長さ＞

