

■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

渇水による空運転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。

形式説明

USL (H) - 30 5 S R

① ② ③ ④ ⑤

①ポンプ形式

②モータ出力

(30:300W、45:450W、60:600W)

③周波数

(5:50Hz 6:60Hz)

④単相用

⑤渇水検出用

レベルリレー内蔵

■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・0~25℃(砂含有量50mg/L以下)
ポ ン プ (材 料)	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 吐出しケーシング:SCS13 中間ケーシング:SUS304+樹脂)
モ ー タ ^③	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

③制御盤内に始動回路がある為、ポンプ単体の直入運転はできません。

■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:28m、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	○ (井戸径100mm用)

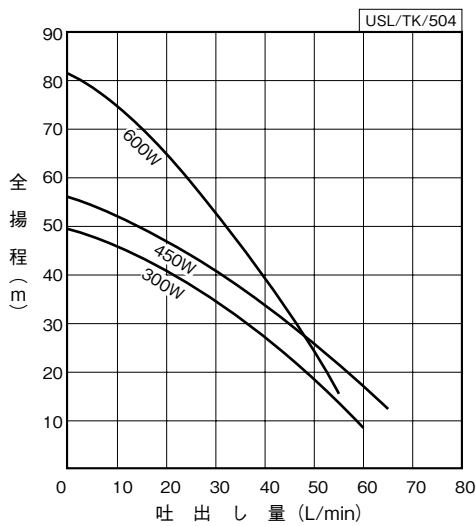
■特殊仕様

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

■特別付属品(オプション)

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

適用図



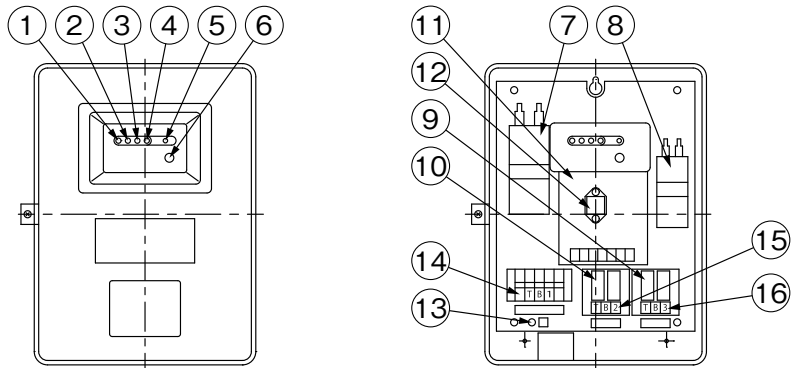
仕様表

●適用井戸径：100mm

USL/SI/502

口径 mm	形 式	出力 W	電源 V	標準仕様				消費電力 W
				吐出し量 L/min	全揚程 m	吐出し量 L/min	全揚程 m	
25	USL-305SR	300	単相100	10	46	45	23	620
	USL-455SR	450	単相100	10	52	45	30	700
	USLH-605SR	600	単相100	10	75	45	32	920

部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。
(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		9	レベルリレー	受水槽用
2	運転表示灯		10	レベルリレー	井戸用
3	過電流表示灯		11	電装品	
4	過熱表示灯		12	ソリッドステートリレー	
5	リセットボタン	故障リセット	13	アース	
6	切換スイッチ	自動-停止-手動	14	端子台	TB1
7	運転用コンデンサ		15	端子台	TB2
8	始動用コンデンサ		16	端子台	TB3

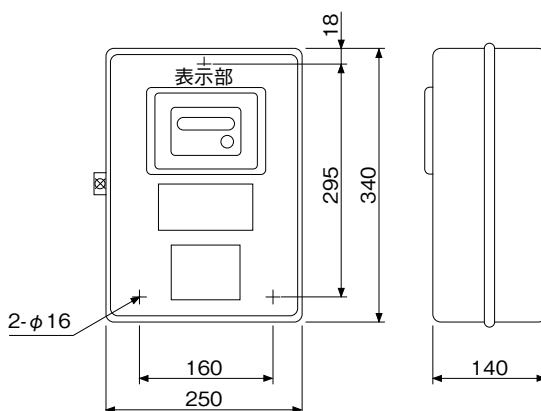
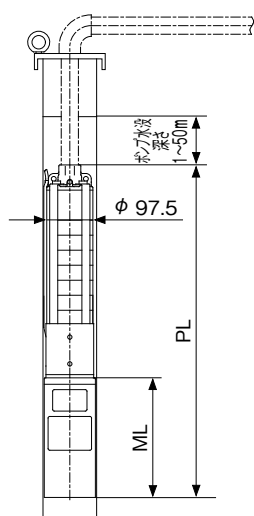
- ① ポンプが過負荷になると、過電流を検出(検出時間：3～15秒、停止時間：5秒、リトライ：5回)し、自動停止してポンプを保護します。その際に「過電流表示灯」が点灯(検出中は点滅)します。
原因を取り除いてから、リセットボタン⑤を押して復帰させてください。
また、水中モータ内蔵の保護スイッチが働く場合があります。この場合、水中モータが冷却(45℃)後自動的に復帰し、ポンプが運転を始めますので点検の際には、元の電源を切ってから作業をしてください。
- ② 過水保護のため、水中電極2本使用の場合、水位が低下すると、自動停止してポンプを保護します。その際に「過水表示灯」が点灯します。
水位が復帰(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

USL/ZC/002

■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。

●ポンプ部

●制御盤



USL/D/001

単位：mm

口径	形 式	ポンプ 段数	ボ ン プ		質 量			
			ML	PL	kg			
					ポンプ	ケーブル	制御盤	計
25	USL-305SR	9	223	701	13	5	4.5	22.5
	USL-455SR	10	223	729	14	6	4.5	24.5
	USLH-605SR	14	242	860	16	13	4.5	33.5

USL/d/502

■特別付属品(オプション)

●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
サージアブソーバ 01	V 単相100

●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)



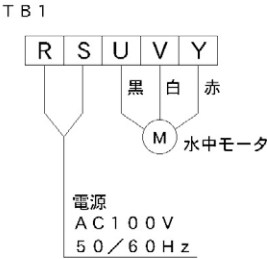
●水中電極 (EHS-2形)



・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

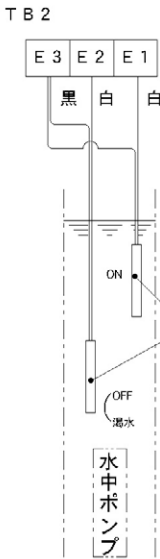
●端子接続図例



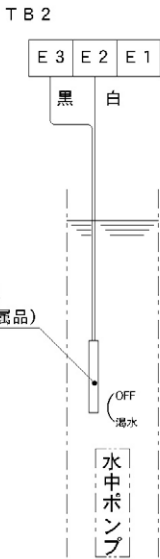
●電極接続図例

〈井戸側〉

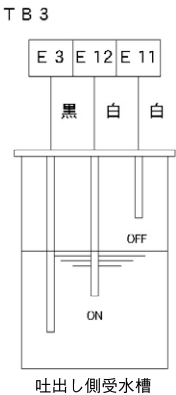
一水中電極を2本使用の場合—
(自動復帰)



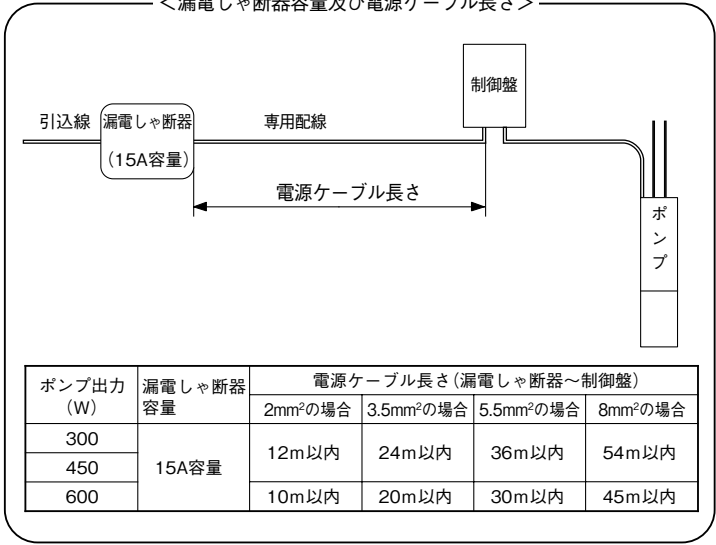
一水中電極を1本使用の場合—
(手動復帰)



〈受水槽側〉



＜漏電しゃ断器容量及び電源ケーブル長さ＞



ポンプ出力 (W)	漏電しゃ断器 容量	電源ケーブル長さ(漏電しゃ断器～制御盤)			
		2mm ² の場合	3.5mm ² の場合	5.5mm ² の場合	8mm ² の場合
300	15A容量	12m以内	24m以内	36m以内	54m以内
450					
600		10m以内	20m以内	30m以内	45m以内

家庭用