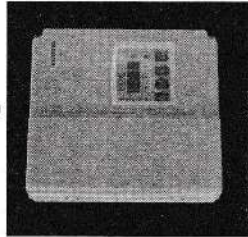


USER MANUAL FOR SINGLE PHASE SUBMERSIBLE PANEL (KDP 99 WLC)

1. Introduction

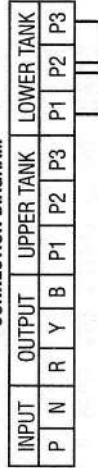
Please connect "C" series MCB of 32Amps before input connection of panel. First connect output terminals then input terminals and start supply to panel

2. Wiring Connections



With Starting & Running Capacitors as per Hp

CONNECTION DIAGRAM



3. Pump Current Setting

- A. Software will do pump current setting automatically when pump is connected and started first time to panel. (If no pump current set before)
- B. To set Pump Current Manually
- 1) Stop the pump
 - 2) Start the pump, and press setting switch within 60 seconds till display shows SEt now release setting switch.
 - 3) Display flashes SPC and actual pump current. Press setting switch again to save pump current or software automatically saves it after 3 mins and display shows ACP.

7. Display Functions:

Unit has Ultra bright Seven-segment digital display that shows following strings.

S.No	Seven-segment string	Meaning
1	on	ON
2	oFF	OFF
3	S-PC	Set Pump Current
4	SEt	Setting
5	bLnk	Blank (pump current not set)
6	orLd	Overload
7	druN	Dryrun
9	HI-U	High Voltage
10	Lo-U	Low Voltage
11	Pont	Power On Tmer
13	oFFt	Motor OFF Timer
15	oLtt	Overload Trip Time
16	drtt	Dryrun Trip Time
17	ESCP	Escap from Setting Menu
19	byPs	Dryrun Protection Bypass
20	rEST	Reset Fault / Restore
21	FALT	Fault
22	EHC	Extreme High Current
23	Eror	Error
24	ACCP	Accept
25	trIP	Trip Current Value
27	LtE	Lower Tank Empty
28	UfF	Upper Tank Full
29	drAt	DryrunAuto Start Timer
30	Cont CoFt	Cyclic Timer (On Time and OFF Time)

NOTE: 1. If you feel pump current shown during SPC is wrong then press off switch to stop setting before ACP is shown on display and repeat the steps again from one number.

2. If pump current is above or below the settable current range of panel (1-16 amps) then display flashes Err.

4. Escape From Settings

To escape from setting mode select ESC and press setting switch.

5. Restore Settings to Factory Default

- 1) Switch OFF the power to panel from input supply.
- 2) Keep setting switch pressed and switch on the power to panel.
- 3) Display shows rSt, now all settable parameters will become as per factory default as below.

6. Functions

- a Start the pump: Press ON switch.
- b Stop the pump: Press OFF switch.
- c To reset fault: Press OFF switch.
- d Display shows voltage and current in scrolling mode when pump is ON and only voltage when pump is OFF,
- e **db**y in scrolling indicates dryrun is in bypass mode.
- f **oft** scrolling indicates the OFF timer is ON with balance time.
- g **Lb**y indicates Low Voltage Bypass
- h **FLS** indicates Bore Cleaning Mode Active.

8. Protection Settings and Chart

If required you can change setting for various parameters using following method very easily.

Following table shows protections and setting parameter

NO	Parameter	Settable Range	Default Value
2	Overload	20% - 60%	Above 40% of set current
3	Dryrun	60% - 95% - BYPASS	Below 75% of set current
5	High voltage	250 VAC - 300 VAC	Above 280VAC
6	Low voltage	110 - 180 VAC	Below 130VAC
7	Power-on timer	03sec-300sec - OFF	60-sec
8	Overload trip timer	03sec-60sec	15sec
9	Dryrun trip timer	03sec-60sec	15sec
10	OFF Timer	OFF - 5 - 720 min.	OFF
11	Dryrun Auto Start Timer	OFF - 5 - 720 min.	OFF
12	Water Level Controller	Upper Tank Full Lower Tank Empty	Float Switch or Metal Sensor

Optional Models:

NO	Add ON Feature	Details	Model
1	Cyclic Timer	OFF - 5 - 720 min.	KDP99CYC

A. Protection Setting

- 1) Stop the pump and press setting switch till display shows SEt, now release the switch
- 2) Then display shows SPC and previously set pump current, if pump current not set, display shows bLk
- 3) Pressing ON (↑) and OFF (↓) switch scroll the settable parameters i.e. Overload (oL), Dry run (drn), High Voltage (HIU), Low Voltage (LoU), ON timer (ont)
- 4) Now press the setting switch to select the parameter shown on display.

9. पंप करंट सेटिंग

पंप करंट सेटिंग करना सबसे महत्वपूर्ण और आसान भी है, पंप करंट सेटिंग न करने पर पैनल ओवरलोड या ड्रायरन से बार बार बंद होगा। पंप करंट सेटिंग नीचे बताए गये दो तरिके से होगा और ये सिर्फ एक बार करना होगा। अगर आप पंप बदलते हैं तो इसे वापस करना जरूरी है।

अ. सॉफ्टवेअर द्वारा ऑटोमैटिक पंप करंट सेटिंग: जब पहली बार पैनल से पंप जोड़कर चालू करते हैं तभी सॉफ्टवेअर डिस्प्ले पर SEt और S-PC दिखाकर पंप करंट भी दिखाता है और अपने आप सेट कर लेता है और डिस्प्ले पर अंत में ACCP दिखाता है।

ब. मैन्युअल पंप करंट सेटिंग: अगर आपको दुबारा पंप करंट सेटिंग करना है तो निचे दिये गये तरीके से करना होगा।

- a. पंप को बंद करें।
- b. पंप चालू करें और ६० सेकंद के भितर सेटिंग स्विच को डिस्प्ले पर SEt दिखने तक दबाए रखे और छोड़ दें।
- c. अब पंप चालू होगा, सॉफ्टवेअर पंप करंट की गिनती करने के बाद डिस्प्ले पर मिला हुआ पंप करंट SPC के साथ दिखाएगा।
- d. अगर आपको करंट सही लग रहा है तो आप सेटिंग स्विच डिस्प्ले पर ACCP दिखाने तक दबाए रखे और छोड़ दें या सॉफ्टवेअर ३ मिनट के बाद वही करंट को अपने आप सेट कर लेगा।

नोट: 9. अगर पंप करंट सेटिंग के वक्त डिस्प्ले पर

दिखाया गया करंट अगर आपको सही नहीं लग रहा है तो ऑफ बटन दबाके पंप बंद करें और सेटिंग दुबारा करें। 2. अगर पंप करंट पैनल के रेंज के बाहर है तो डिस्प्ले Eror दिखाएगा, पंप करंट सेटिंग नहीं होगा।

90. पंप प्रोटेक्शन सेटिंग

जरूरत पडने पर पैनल सेटिंग को आप नीचे बताए गये तरीके से बदल सकते हैं।

91. सेटिंग करने का तरीका

9. पंप बंद किजिए।
2. सेटिंग स्विच को दबाए रखे जब तक डिस्प्ले S-PC और सेट किया हुआ पंप करंट दिखाएगा (अगर पंप करंट सेट नहीं किया है तो bLnK दिखाएगा।)
3. अब डिस्प्ले पर oLd दिखाएगा और LED भी लगेगा।
8. अब आप ON और OFF स्विच दबाकर सभी सेटबल पैरामीटर को क्रमअनुसार देख सकते हैं जैसे की ओवरलोड, ड्रायरन, हाय वोल्टेज, लो वोल्टेज, ऑन टायमर और Escp (सेटिंग से बाहर आने के लिए)

92. ESCP

यह चुनकर सेटिंग मोड से बाहर आ सकते हैं।

93. फॅक्टरी डिफॉल्ट सेटिंग

सभी सेटिंग फॅक्टरी से आते समय जैसे थे वैसे रखने (Default) के किए।

- अ. पंप बंद रखे, पैनल का ईनपुट पॉवर सप्लाय बंद करें।
- ब. अब सेटिंग स्विच दबाके रखे और पैनल का पॉवर सप्लाय चालू करें। आप को डिस्प्ले पर rESt दिखते ही सेटिंग स्विच छोड़ दें।