

UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Rozšírené ovládanie medometov rady

PREMIUM LINE

SDD-3

BEZPEČNOSTNÉ
TLAČIDLO STOP

GRAFICKÝ DISPLEJ

POISTKA 5A

TLAČIDLÁ PRE
NASTAVENIE A
SPUSTENIE
PROGRAMOV



Základné vlastnosti riadiacej jednotky SDD-3

- Jednoduchý a intuitívny riadiaci panel (tlačidlá: MINUS, PLUS, STOP)
- Veľký grafický displej zobrazujúci nasledovné informácie: index rýchlosti otáčok koša, čas práce, napätie, teplota
- Vstavaná núdzová brzdiaca slučka
- Možnosť presne nakonfigurovať rýchlosť a čas zrýchlenia
- Možnosť presne navoliť frekvenciu modulácie
- Podpora bezdrôtových WiFi zariadení (ovládanie pomocou tabletu, mobilného telefónu alebo PC)
- Funkcia Automatického vypnutia napájania (Auto Power OFF) – vypne medomet po dosiahnutí nastaveného času neaktivity
- Riadenie napájania napätia (príliš vysoké, príliš nízke)
- Funkcia kontroly teploty riadiacej jednotky
- Automatické prispôbenie napájania motora – v závislosti od sily napätia
- Pokročilé diagnostické funkcie a výpisy chybových správ

Konfigurácia riadiacej jednotky

Riadiaca jednotka SDD-3 má rozšírené menu umožňujúce upraviť charakteristiku práce a vzhľad rozhrania podľa individuálnych požiadaviek užívateľa. Vstup do konfiguračného módu riadiacej jednotky je nasledovný:

- Po zapnutí riadiacej jednotky, počas štartu (na displeji sa zobrazí prúžok zobrazujúci načítanie) je potrebné stlačiť a podržať stlačené tlačidlo STOP až pokiaľ nezaznie 2 krát zvuková signalizácia (potom je treba tlačidlo STOP uvoľniť).
- Pomocou tlačidiel PLUS a MINUS je možné meniť hodnotu zvoleného parametra.
- Pomocou tlačidla STOP je možné zvoliť parameter, ktorý sa má nastaviť.

Po zapnutí riadiacej jednotky pomocou spínača 0/1 sa vykoná sekvencia autodiagnostických funkcií. Po zobrazení úvodnej obrazovky na displeji, prejde riadiaca jednotka do normálneho pracovného módu – čaká na motor. Na displeji sa objaví „0“ – označujúca vypnutie rotácie koša. Započatie rotácie koša je možné stlačením tlačidla PLUS. Prvé stlačenie tlačidla PLUS (z hodnoty 0 do 1) spustí rotáciu koša. Riadiaca jednotka začne s vyšším napätím a otáčkami a po krátkom čase sa zníži na zvolenú úroveň. Ďalším stláčaním tlačidla PLUS alebo MINUS spôsobí zmenu rýchlosti rotácie koša. Stlačením tlačidla MINUS na hodnotu „0“ alebo zatlačením červeného núdzového tlačidla STOP, sa vypne rotácia koša medometu.

Zoznam a popis parametrov

LOW: 10...40% - zmena hodnoty s krokom o 1%

Rýchlosť motora zodpovedá nastaveniu rýchlosti 1.

HIGH: 70...100% - zmena hodnoty s krokom o 1%

Rýchlosť motora zodpovedá nastaveniu rýchlosti 10.

ACC: 5...300s - zmena hodnoty s krokom o 5s

Doba potrebná k zrýchleniu motora z vypnutého stavu (D=0%) až po plnú rýchlosť rotácie (D=100%).

FREQ: 1.0...6.0 kHz - zmena hodnoty s krokom o 0,1 kHz

Frekvencia modulácie motora. Zmena frekvencie modulácie umožňuje potlačenie javu „pískania motora“.

FORCE: 1...5s - zmena hodnoty s krokom o 1s

Doba od začatia (prechod zo stavu 0 do 1) rozjazdu motora so zvýšeným napätím 60% .

BREAK: 1...5s - zmena hodnoty s krokom o 1s

Čas po zastavení motora, keď riadiaca jednotka vypne relé – začne brzdenie pomocou „krátkeho okruhu“.

AUTO OFF: 60...900s - zmena hodnoty s krokom o 30s

Doba od poslednej aktivity, po dosiahnutí ktorej dôjde k automatickému vypnutiu motora.

LV ALARM: 9,8...12,5V - zmena hodnoty s krokom o 0,1V

Hraničná hodnota určujúca minimálne napätie práce riadiacej jednotky. Pri detekcii nízkeho napätia sa medomet vypne a spustí sa alarm.

DISPLAY: P/N

Zmena módu displeja pozitívny (jasný) / negatívny (tmavý)

LAYOUT: 1/2/3

Grafický mód zobrazovania činnosti práce.

1 – zobrazí všetky informácie

2 – zobrazí animáciu rotujúceho koša medometu

3 – zobrazí hodnotu rýchlosti otáčania koša v max. veľkosti znakov fontu

CONTRAST: 5...20 - zmena hodnoty s krokom o 1, predvolená hodnota: 10

Nastavuje kontrast displeja.

BACKLIGHT: 1...10 - zmena hodnoty s krokom o 1, predvolená hodnota: 10

Nastavuje podsvietenie displeja.

BUZZER: ON/OFF , predvolená hodnota: ON

Nastavuje zapnutie / vypnutie zvukovej signalizácie.

LANGUAGE: EN , predvolená hodnota: EN

Nastavuje jazyk riadiacej jednotky.

EXIT: Press +

Výstup z konfiguračného menu – po stlačení tlačidla PLUS sa všetky nastavené hodnoty uložia do pamäte riadiacej jednotky.

LFD: Press (+ -)

Nahratie výrobných nastavení – po súčasnom stlačení tlačidiel PLUS a MINUS sa prestavia aktuálne hodnoty na výrobcom prednastavené hodnoty. Tieto hodnoty sa uložia do pamäte riadiacej jednotky a ukončí sa práca v konfiguračnom menu.

Núdzové zastavenie medometu

Bezpečnostný spínač **STOP** („NÚDZOVÉ ZASTAVENIE“) slúži pre okamžité zastavenie medometu a nachádza sa na vrchnej časti ovládania. Pri zatlačení núdzového tlačidla je pre jeho opätovné uvoľnenie potrebné zvrtnúť ho do smeru vyznačeným šípkou na tlačidle.

Zoznam a popis chybových kódov

CHYBOVÝ KÓD	OPIS CHYBOVÉHO KÓDU
E-100	Poškodenie procesora riadiacej jednotky
E-200 Minus button	Zaseknuté/blokované tlačidlo „MINUS“
E-201 Plus button	Zaseknuté/blokované tlačidlo „PLUS“
E-202 Stop button	Zaseknuté/blokované tlačidlo „STOP“
E-300 High temperature	Pod displejom riadiacej jednotky je teplota vyššia ako 65°C
E-301 High voltage	Prekročená hodnota napätia 19,5V – tento stav trval 5 sekúnd 22V – jednoduché meranie
E-302 Low voltage	Napätie kleslo pod hodnotu parametra LV ALARM a tento stav trval dlhšie ako 3 sekundy

Každá riadiaca jednotka SDD-3 obsahuje:

- riadiaca doska mikroprocesora,
- modul zdroja napájania,
- adaptér DB9
- špecializovaný WiFi AP modul.