

ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA
ROZDZIELNI ZASILAJĄCO-STERUJĄCYCH HUS I PUS

HUS-2

| HYDROSTATYCZNY UKŁAD STEROWANIA, wykonanie 2-pompowe, trójfazowe | | | | |
|--|---|-----------------|--|--|
| Lp. | Nazwa elementu | Producent | Pozostałe dane | Funkcja, dodatkowe uwagi |
| 1 | Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3 | Moeller | 3 x wkładka DO2 gL/gG | Zabezpieczenie całego układu sterowania. Zapewnienie koordynacji 2 dla wyłączników silnikowych. |
| 2 | Wyłącznik różnicowo-prądowy CFi6-63/4 | Moeller | I max=63A; In=30 mA; 4-polowa | Dodatkowa ochrona od porażeń. |
| 3 | Wyłącznik nadmiarowo-prądowy CLS6-C2 | Moeller | In=2A; zdolność łączeniowa 6kA | Zabezpieczenie obwodu sterującego, ochrona od porażeń i przeciążeń, możliwość wyłączenia obwodu sterującego. |
| 4 | Wyłącznik nadmiarowo-prądowy CLS6-B10 | Moeller | In=10A; zdolność łączeniowa 6kA | Obwód zasilania gniazda roboczego 230V/10A i grzałki 25W. |
| 5 | Wyłącznik nadmiarowo-prądowy CLS6-B6 | Moeller | In=6A; zdolność łączeniowa 6kA | Obwód zasilania oświetlenia wewnętrznego układu. Podłączony przed rozłącznikiem głównym. |
| 6 | Gniazdo 230V | Moeller | 230V/10A typu 2P+Z | Serwisowe gniazdo robocze z bolcem uziemiającym. |
| 7 | Samoczynny wyłącznik silnikowy PKZ + Z-NH11 | Moeller | prąd indywidualnie dobowany do silnika | Zabezpieczenie silnika, czułość na zanik fazy, zapewniona koordynacja 2. Styki dodatkowe do detekcji wyzwolenia. Zabezpieczenie silnika instalowane oddzielnie dla każdej pompy. |
| 8 | Stycznik mocy lub układ rozruchowy gwiazda/trójkąt. Alternatywnie układ rozruchowy z półprzewodnikami (łagodny start, stas/stop). | Moeller | moc oraz prąd wg AC-3 dobowany indywidualnie do silnika | Stycznik główny pompy lub układ rozruchowy. Alternatywnie układ łagodnego startu bądź startu i stopu silnika. Instalowany oddzielnie dla każdej pompy. |
| 9 | Przełącznik programowalny EASY-512-DA-RC | Grundfos | 4-pływakowy kontroler pracy 2 pomp | Sterowanie w trybie automatycznym. Analiza stanu pomp i PKZ, współpraca z 4 pływakami. Wizualizacja stanu pomp (praca/awaria), stanu zasilania układu, stanu zasilania pomp, poziom w zbiorniku. Kontrola kolejności i zaniku faz. |
| 10 | Moduł pracy awaryjnej | FJ | praca w oparciu o skrajne pływaki | Moduł pozwala na pracę w oparciu o skrajne pływaki po awarii kontrolera CU212 lub nawet podczas braku modułu sterującego (wyciągnięcie na czas serwisu). Praca awaryjna przypisana jest na stałe do pompy 1, natomiast w przypadku jej awarii, układ automatycznie przechodzi na pompę 2. Brak naprzemiennej pracy pomp. |
| 11 | Zasilacz buforowy | Pulsar | U DC=13.8V; In=1A | Zasilacz do syreny alarmowej i systemu monitoringu. Możliwość doposażenia w akumulator 1,2Ah. |
| 12 | Złączki śrubowe | Cabur | — | Komplet połączeń śrubowych (zugi) dla zasilania układu, zasilania pomp, podłączenia pływaków lub sondy. |
| 13 | Grzałka antykondensacyjna z termostatem | FJ | Załącz przy 15 wyłącz przy 30 st. C | Rezystor grzewczy 25W + radiator + termostat ze stałą nastawą 15/30 |
| 14 | Syrena alarmowa | Bonelli | dźwięk modulowany 120 dB; lampka 5W | Zewnętrzna sygnalizacja stanów alarmowych. |
| 15 | Przyciski, lampki, przełączniki, złącze wielostykowe | Moeller/Molex | — | Diody LED 24V lub 230V. Elementy wykonawcze K-10 seria RMQ-Titan; pierścienie czołowe tytanowe. |
| 16 | Czujnik hydrostatyczny z 8 m przewodem | Aplisens/Keller | Zakres 4 m < 4-20 mA | Pomiar ścieków w zbiorniku. Sonda wykonana całkowicie ze stali kwasoodpornej. |
| 17 | Obudowa układu sterowania z zamkiem | Schneider | Stal z powłoką poliestrową kolor RAL7032, IP=54, IK=10 | Standardowe wymiary 600×800×250 (szer. × wys. × gł.). Szczelność IP=54, odporność na udar IK=10, wykonanie zewnętrzne. Pokryta poliestrową farbą proszkową w kolorze RAL=7032. Zamek na klucz mały (np. 124ZE). |
| 18 | Oświetlenie wewnętrzne | FJ | 5W 230VAC | Oświetlenie wewnętrzne szafki dla potrzeb serwisu. Zasilanie poprzez oddzielny wyłącznik nadmiarowo-prądowy z pominięciem rozłącznika głównego, co pozwala na bezpieczny serwis układu przy załączonym oświetleniu. |
| 19 | Cokół wentylowany | FJ | Stal ocynkowana z powłoką poliestrową Kolor RAL7033, wentylacja boczna, IK=10 | Standardowe wymiary 500×200×225 (szer. × wys. × gł.). Wentylacja boczna cokołu gwarantuje wywiewanie gazów i tym samym chroni układ sterowania przed nadmierną korozją i przed przenikaniem agresywnych oparów. W komplecie kołki rozporowe do betonu oraz śruby do połączenia z obudową układu. |