



Instrukcje bezpieczeństwa



Wykorzystywanie podnośnika nożycowego może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie ładunku w następujących okolicznościach:

1. Pracuj bez zainstalowanych podpór.
2. Praca na zewnątrz przy silnym i porywistym wietrze.
3. Pracuj na wysokości, podczas jazdy platformy.
4. Prace na dużych wysokościach pod napięciem.
5. Pracuj na wysokości powyżej nominalnej.
6. Jeśli zostały wprowadzone niezgodnione zmiany w konstrukcji podnośnika.
7. Podczas pracy na zboczach.
8. Prędkość trakcji nie może przekraczać 5 km/godz.

Modele.

Istnieją dwa główne typy podnośników.

Samobieżne i mobilne.

Różnice między modelami

Podnośnik samobieżny składa się z czterech części, a mianowicie konstrukcji mechanicznej, układu hydraulicznego, instalacji elektrycznej i urządzeń mobilnych.

Podnośnik mobilny ma w swojej konstrukcji w zasadzie te same elementy z tym, że nie ma urządzenia napędowego.

Podnośnik mobilny zasilany jest z sieci energetycznej lub od zainstalowanej baterii.

Przemieszczenie mobilnego podnośnika nożycowego odbywa się siłami personelu roboczego lub specjalistycznego sprzętu.

| Model | Wymiary platformy | Udźwig | Wysokość podnoszenia | Wysokość robocza | Całkowite wymiary | Silnik | Masa |
|-----------|-------------------|---------|----------------------|------------------|-------------------|-------------|---------|
| SJY0.5-4 | 2100*800 mm | 500 кг | 4 m | 6 m | 2260*950*1100 mm | 220V/1.1 Kw | 800 кг |
| SJY0.5-6 | 2100*800 mm | 500 кг | 6 m | 8 m | 2260*950*1210 mm | 220V/1.1 Kw | 850 кг |
| SJY0.5-7 | 2100*800 mm | 500 кг | 7 m | 9 m | 2260*950*1210 mm | 220V/1.1 Kw | 850 кг |
| SJY0.5-8 | 2100*900 mm | 500 кг | 8 m | 10 m | 2260*1050*1330 mm | 220V/1.5 Kw | 1050 кг |
| SJY0.5-9 | 2100*900 mm | 500 кг | 9 m | 11 m | 2260*1050*1450 mm | 220V/1.5 Kw | 1165 кг |
| SJY0.5-10 | 2100*1200 mm | 500 кг | 10 m | 12 m | 2300*1350*1480 mm | 220V/1.5 Kw | 1300 кг |
| SJY0.3-11 | 2100*1200 mm | 300 кг | 11 m | 13 m | 2300*1350*1600 mm | 220V/1.5 Kw | 1400 кг |
| SJY0.5-12 | 2550*1500 mm | 500 кг | 12 m | 14 m | 2750*1670*1730 mm | 380V/3 Kw | 2260 кг |
| SJY0.5-14 | 2850*1500 mm | 500 кг | 14 m | 16 m | 3000*1670*1870 mm | 380V/3 Kw | 2400 кг |
| SJY0.3-16 | 2810*1600 mm | 300 кг | 16 m | 18 m | 3100*1820*2080 mm | 380V/3 Kw | 3300 кг |
| SJY0.3-18 | 3100*1600 mm | 300 кг | 18 m | 20 m | 3300*1820*2080 mm | 380V/3 Kw | 3600 кг |
| SJY1.0-4 | 2100*1200 mm | 1000 кг | 4 m | 6 m | 2260*1350*1100 mm | 380V/3 Kw | 1250 кг |
| SJY1.0-6 | 2100*1200 mm | 1000 кг | 6 m | 8 m | 2250*1350*1210 mm | 380V/3 Kw | 1400 кг |
| SJY1.0-8 | 2100*1200 mm | 1000 кг | 8 m | 10 m | 2260*1350*1330 mm | 380V/3 Kw | 1585 кг |
| SJY1.0-10 | 2150*1200 mm | 1000 кг | 10 m | 12 m | 2300*1350*1750 mm | 380V/3 Kw | 1700 кг |
| SJY1.0-12 | 2550*1500 mm | 1000 кг | 12 m | 14 m | 2750*1670*1800 mm | 380V/3 Kw | 2560 кг |
| SJY1.0-14 | 2850*1500 mm | 1000 кг | 14 m | 16 m | 3100*1750*1850 mm | 380V/3 Kw | 2765 кг |
| SJY1.5-6 | 2100*1500 mm | 1500 кг | 6 m | 8 m | 2260*1750*1530 mm | 380V/3 Kw | 1780 кг |
| SJY1.5-8 | 2100*1500 mm | 1500 кг | 8 m | 10 m | 2260*1700*1690 mm | 380V/3 Kw | 2050 кг |
| SJY1.5-10 | 2150*1500 mm | 1500 кг | 10 m | 12 m | 2300*1700*1730 mm | 380V/3 Kw | 2250 кг |
| SJY1.5-12 | 2550*1500 mm | 1500 кг | 12 m | 14 m | 2796*1762*1850 mm | 380V/3 Kw | 2900 кг |
| SJY1.5-14 | 2850*1600 mm | 1500 кг | 14 m | 16 m | 3100*1850*1960 mm | 380V/3 Kw | 3350 кг |
| SJY2.0-6 | 2100*1500 mm | 2000 кг | 6 m | 8 m | 2260*1750*1530 mm | 380V/3 Kw | 1750 кг |
| SJY2.0-8 | 2100*1500 mm | 2000 кг | 8 m | 10 m | 2250*1750*1690 mm | 380V/3 Kw | 2050 кг |
| SJY2.0-10 | 2150*1500 mm | 2000 кг | 10 m | 12 m | 2300*1750*1850 mm | 380V/3 Kw | 2250 кг |
| SJY2.0-12 | 2550*1800 mm | 2000 кг | 12 m | 14 m | 2750*2020*2420 mm | 380V/3 Kw | 3200 кг |
| SJY2.0-14 | 2850*1800 mm | 2000 кг | 14 m | 16 m | 3100*2020*2420 mm | 380V/3 Kw | 3900 кг |

Konstrukcja produktu

Platforma podnosząca składa się z podwozia, drążka blokującego i stacji roboczej. Główna rama została wykonana spawaniem w sposób zapewniający dużą wytrzymałość. Rury są ze stali manganowej. Wyróżnia się wysoką wytrzymałością i pięknym wyglądem.

Układ hydrauliczny

Silnik napędza pompę hydrauliczną pobierającą olej ze zbiornika oleju. Jednocześnie ciśnienie jest wykorzystywane do popychania tłoczyska w cylindrze hydraulicznym. Platforma podnosząca jest podnoszona pionowo na skutek działania tłoczyska.

Kiedy platforma podnosząca się opuszcza, olej pod ciśnieniem wraca do zbiornika przez zawór elektromagnetyczny sterowany zaworem ograniczającym prędkość i zawór przepływu.

Kiedy platforma podnosząca jest przeciążona, zawór przepustowy otwiera się automatycznie, a olej pod ciśnieniem powraca do zbiornika przez zawór przepustowy. W tym czasie platforma podnosząca się nie podnosi. Siłownik hydrauliczny jest wyposażony w zawór ograniczający prędkość opuszczania, który może zapewnić normalną prędkość opuszczania w przypadku pęknięcia rurociągu. Zasada działania hydrauliki, zapoznaj się ze „Zasadniczym schematem hydraulicznym”.

Układ elektryczny

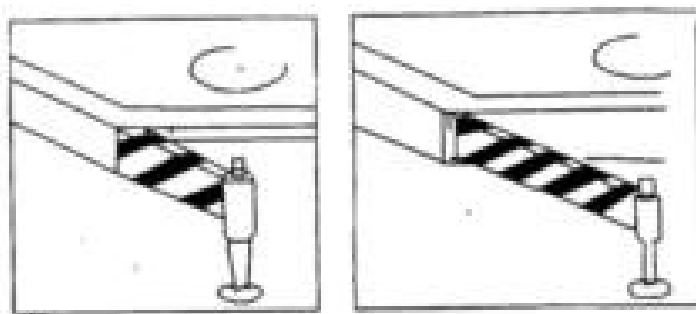
Układ elektryczny podnośnika składa się z silnika, stycznika prądu AC, przekaźnika, wyłącznika krańcowego, sterowania sekwencyjnego bezpieczników. W systemie sterowniczym jest wykorzystywany w obwód niskiego napięcia 24 V w celu zapewnienia bezpiecznej pracy.

Tryb sterowania elektrycznego dzieli się na dwa typy: punktowy i samozabezpieczający. Podnośna platforma mobilna o wysokości 6 metrów i niżej jest punktowy. Wysokość powyżej 6 metrów ma własne zabezpieczenie. Tryb sterowania elektrycznego stacjonarnej platformy podnoszącej jest zależne od zamówienia. Działanie układu elektrycznego jest przedstawione w zasadniczym schemacie połączeń elektrycznych.

Sprawdź przed rozpoczęciem wykorzystania

Aby upewnić się, że podnośnik jest w dobrym stanie, przed użyciem należy sprawdzić jego działanie.

- A 、 Integralność przewodu zasilającego i gniazdka
- B 、 Działanie przycisku sterującego
- C 、 Integralność przewodów hydraulicznych
- D 、 Mocowanie śrub na każdym połączeniu
- E 、 Stabilność barierek
- F 、 Brak uszkodzeń mechanicznych



Sposób wykonania pracy

A. Wsuń podporę, wyreguluj podporę za pomocą śruby (patrz rysunek powyżej) tak, aby podnośnik został wypoziomowany.

B. Włącz zasilanie, naciśnij przycisk sterujący po zaświeceniu się wskaźnika, aby można było wykonywać podnoszenie i opuszczanie.

Postępuj zgodnie ze zdrowym rozsądkiem

A. Gdy zapali się wskaźnik pracy, naciśnij przycisk podnoszenia. Jeśli podnoszenie nie nastąpi, przyczyną może być źródło zasilania, silnik lub układ hydrauliczny.

B. Podnośnik powinien działać ściśle zgodnie z zalecanym udźwigiem, przeciążenie platformy może prowadzić do obrażeń fizycznych i uszkodzenia ładunku.

C. Praca na podnośniku bez barierek może prowadzić do upadków ludzi i doznania przez nich obrażeń.

D. Podpory muszą być prawidłowo ustawione podczas pracy podnośnika.

E. Jeśli podczas pracy platformy usłyszysz nienormalny dźwięk, natychmiast zatrzymaj pracę w celu przeprowadzenia kontroli, aby uniknąć poważnego uszkodzenia podnośnika. W przypadku ogólnych usterek zapoznaj się z rozdziałem („Usunięcie usterek”).

F. Niewykwalifikowany personel nie może demontować urządzeń elektrycznych według własnego uznania, aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym lub nieprawidłowemu podłączeniu.

G. Wewnętrzna konserwacja przeprowadza się, gdy platforma podnośnika jest podniesiona, wtedy podnośnik powinien być zabezpieczony, aby zapobiec spadnięciu platformy podnoszącej i zapobiec wypadkom.

H. Platforma podnosząca po szczegółowym debugowaniu i dowolnym ustawieniu zaworu regulacji ciśnienia spowoduje nieprawidłowe działanie systemu. Niewykwalifikowany personel nie powinien samodzielnie regulować zaworu regulacji ciśnienia.

I. Demontaż jakiegokolwiek części układu hydraulicznego należy przeprowadzić pod warunkiem całkowitego zwolnienia ciśnienia.

Konserwacja miesięczna

Wewnętrzna konserwacja przeprowadza się, gdy platforma podnośnika jest podniesiona, wtedy podnośnik powinien być zabezpieczony, aby zapobiec spadnięciu platformy podnoszącej i zapobiec wypadkom.

A. Sprawdź nasmarowanie i zużycie rolki, wału pośredniego i łożyska, wału i łożyska sworznia cylindra, wału przegubu wysięgnika i łożyska.

B. Powyższe części są nasmarowane, aby przedłużyć żywotność łożyska.

C. Sprawdź jakość oleju hydraulicznego i poziom oleju. Gdy podnośnik osiągnie najwyższego punktu, poziom oleju hydraulicznego powinien znajdować się 40-50 mm powyżej dna zbiornika. Gdy kolor oleju hydraulicznego ciemnieje, olej staje się lepki lub zawiera ślady cząstek ściernych lub innych ciał obcych, należy wymienić olej hydrauliczny. Układ hydrauliczny platformy podnośnika działa na 32 # oleju hydraulicznym latem i 46 # oleju w zimie.

Konserwacja roczna

A. Sprawdź przewody hydrauliczne i połączenia rurowe. Jeśli rura jest uszkodzona, należy ją natychmiast wymienić. Jeśli element łączący jest luźny, dokręć połączenie rurowe.

B. Wyjmij i zdemontuj zawór spustowy i ponownie zainstalować zawór po przedmuchaniu sprężonym powietrzem rdzenia zaworu.

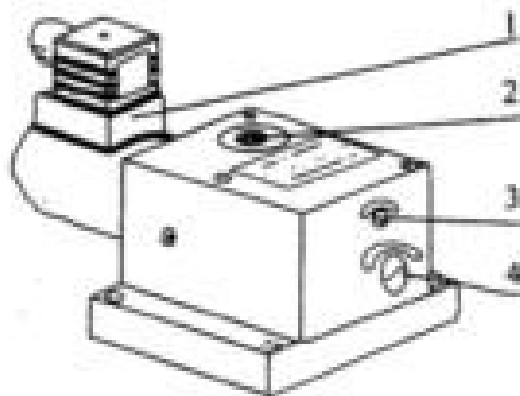
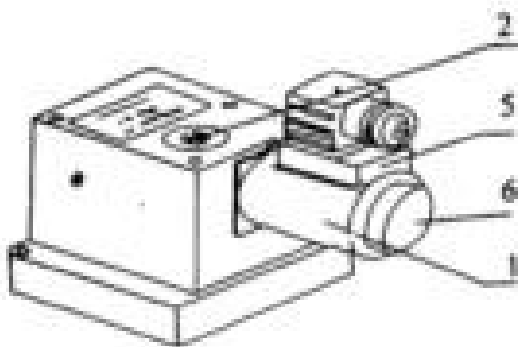
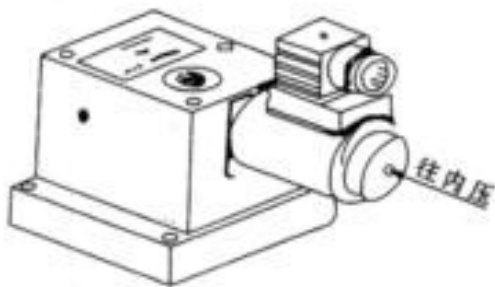
C. Otwórz zbiornik oleju z olejem hydraulicznym w zbiorniku oleju, usuń olej i filtr absorpcyjny po przepłukaniu włóż z powrotem do zbiornika oleju i zamontuj zgodnie z oryginalnym wzorcem. Wlej do zbiornika świeży olej.

Nagła odmowa

Podczas pracy osoby na platformie, osoba może skorzystać z niej po nagłym odcięciu zasilania lub nagłym podniesieniu platformy podnoszącej. Awaria polegająca na niemożności obniżenia platformy podnoszącej.

Użyj śruby lub innego narzędzia, aby od góry trzymając grzyb zaworu, mocno naciśnij zawór.

Rdzeń jest wciskany do wewnątrz, aż platforma podnosząca się opuści.



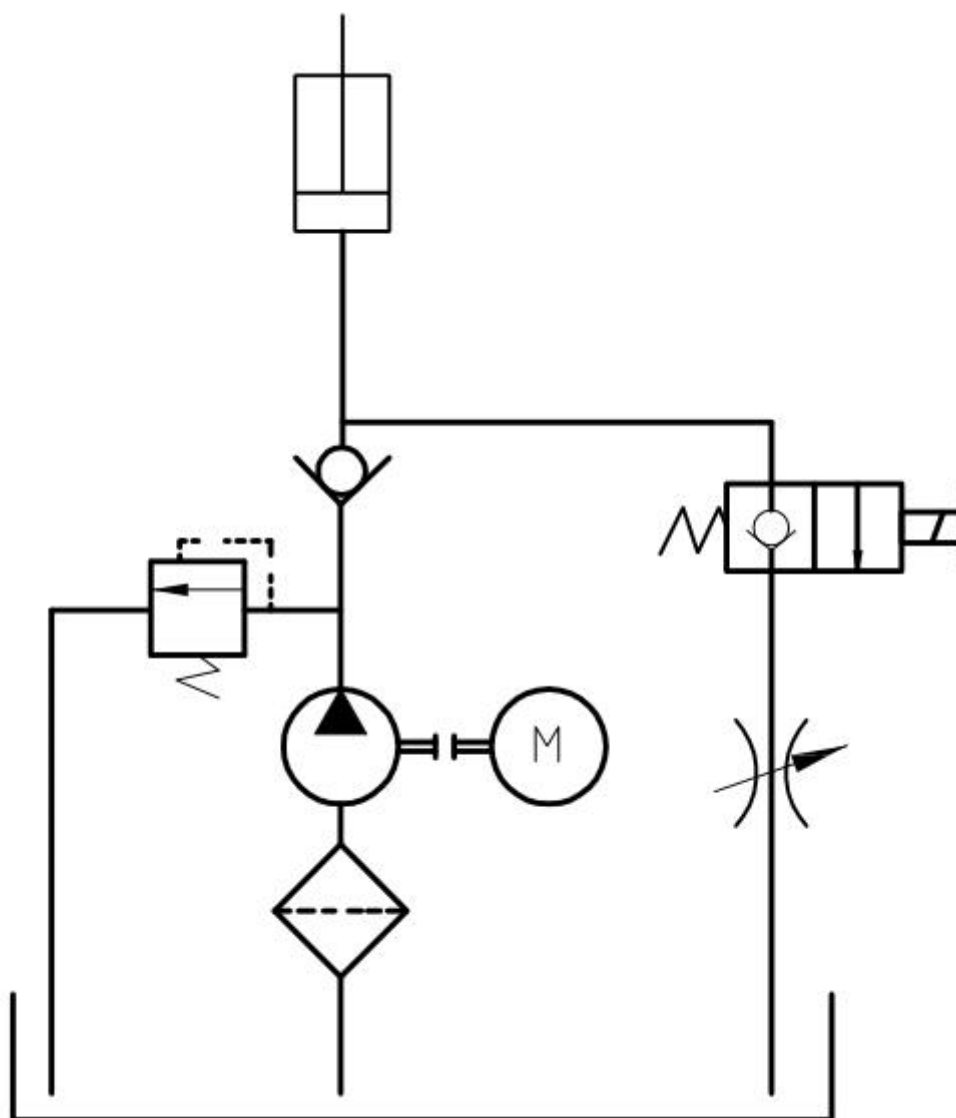
Konstrukcja zaworu

1. elektromagnes; 2. zawór jednokierunkowy; 3. regulator prędkości obniżenia;
4. zawór regulacji ciśnienia; 5. wskaźnik świetlny;
6. element zaworu

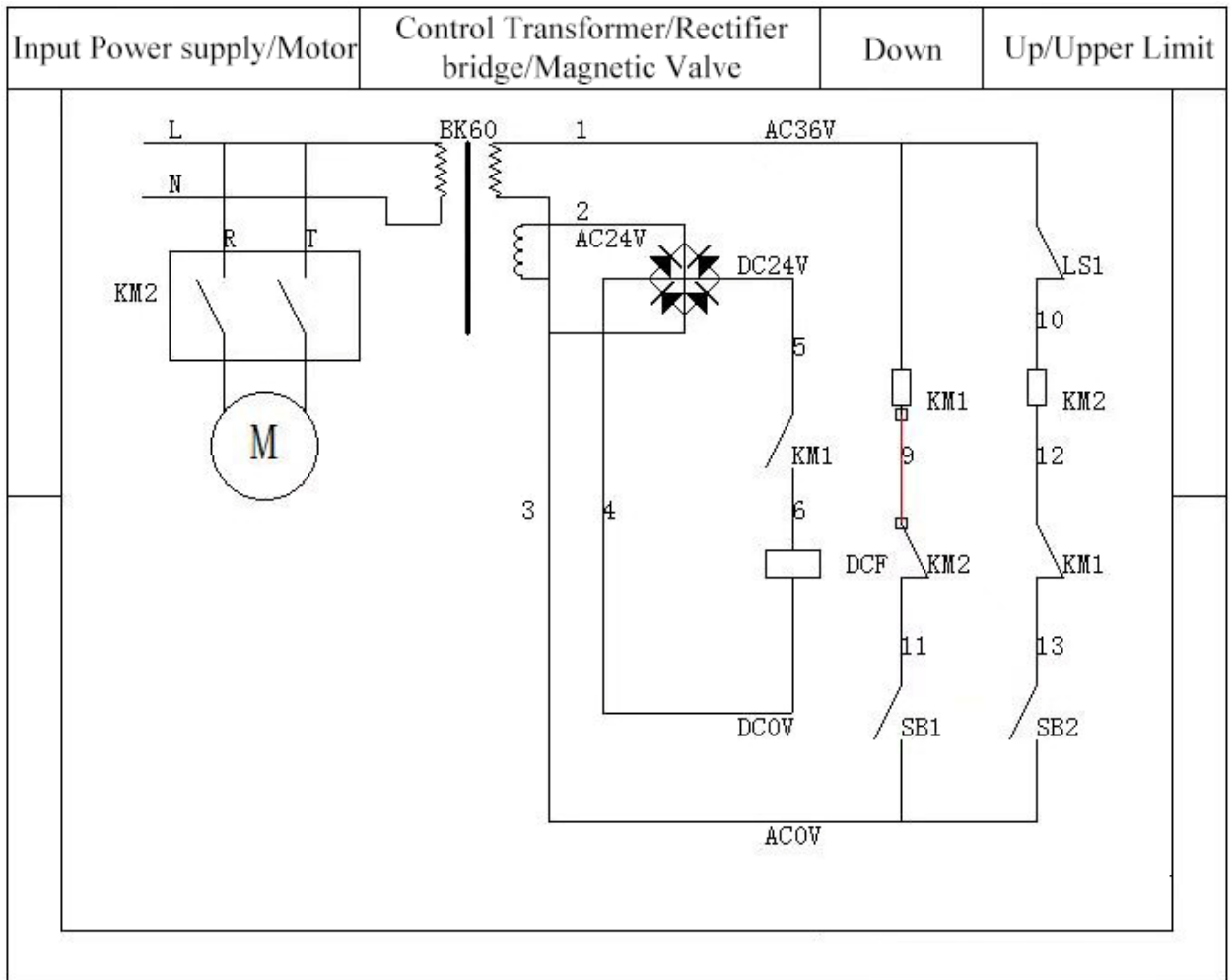
Usunięcie usterek

| Opis usterki | Przyczyna usterki | Sposób usunięcia usterki |
|---|--|---|
| Platforma podnosząca się nie podnosi | Zbyt niskie napięcie | Sprawdź potencjał rozrusznika przy uruchomionym silniku. Dopuszczalny zakres wahań napięcia wynosi $\pm 10\%$ |
| | Silnik nie obraca się | Sprawdź silniki i obwody elektryczne |
| | Silnik obraca się do tyłu | Zamień fazy miejscami |
| | Brak fazy silnika (silnik nie porusza się i słychać hałas) | Sprawdź wyłącznik automatyczny i okablowanie silnika. |
| | Zawór wylotowy jest otwarty | Po zwolnieniu przycisku resetowania sprawdź napięcie na zaworze resetującym za pomocą woltomierza. Jeśli brak jest zasilania, sprawdź linię i usuń problem; Jeśli zasilanie istnieje, usuń usterkę zaworu spustowego lub wymień zawór spustowy. Zawór spustowy powinien być czysty i ruchomy. |
| | Ciśnienie zaworu zwolnienia niskiego ciśnienia | Wyreguluj zawór przepustowy. Wyreguluj przy 100% obciążeniu znamionowym. |
| | Zbyt niski poziom oleju, pusta pompa ssąca | Dolej olej hydrauliczny. |
| | Olejujowy filtr pochłaniający jest zatkany | Oczyść filtr. |
| | Wyciek powietrza zasysanego | Sprawdź rurę ssącą i połączenia; Dokręć połączenie. W razie potrzeby wymień złącze. |
| Przeciążenie | Zmniejsz obciążenie, nie przeciążaj. | |
| Platforma podnosząca opada w sposób naturalny | Jednokierunkowy zawór spustowy | Sprawdź jednokierunkowy zawór w zestawie zaworów. Jeśli zauważysz zabrudzenia na powierzchni uszczelniającej zaworu zwrotnego, wyczyść zawór jednokierunkowy. |
| | Wycieki ze zbiornika oleju | Wymień olej Wymień uszczelki cylindrów |
| Platforma podnosząca się nie opuszcza | Awaria dolnego zaworu | Naciskając przycisk resetowania, sprawdź zasilanie zaworu kropłowego. Jeśli nie ma prądu, spróbuj usunąć tę usterkę; jeśli jest prąd, napraw sam zawór spustowy lub wymień zawór spustowy. Dolny zawór należy utrzymywać w czystości i regularnie smarować. |
| | Prędkość zaworu spustowego jest poza kontrolą | Wyreguluj zawór regulacji prędkości w dół i wymień go na nowy, jeśli jest uszkodzony. |

Schemat układu hydraulicznego

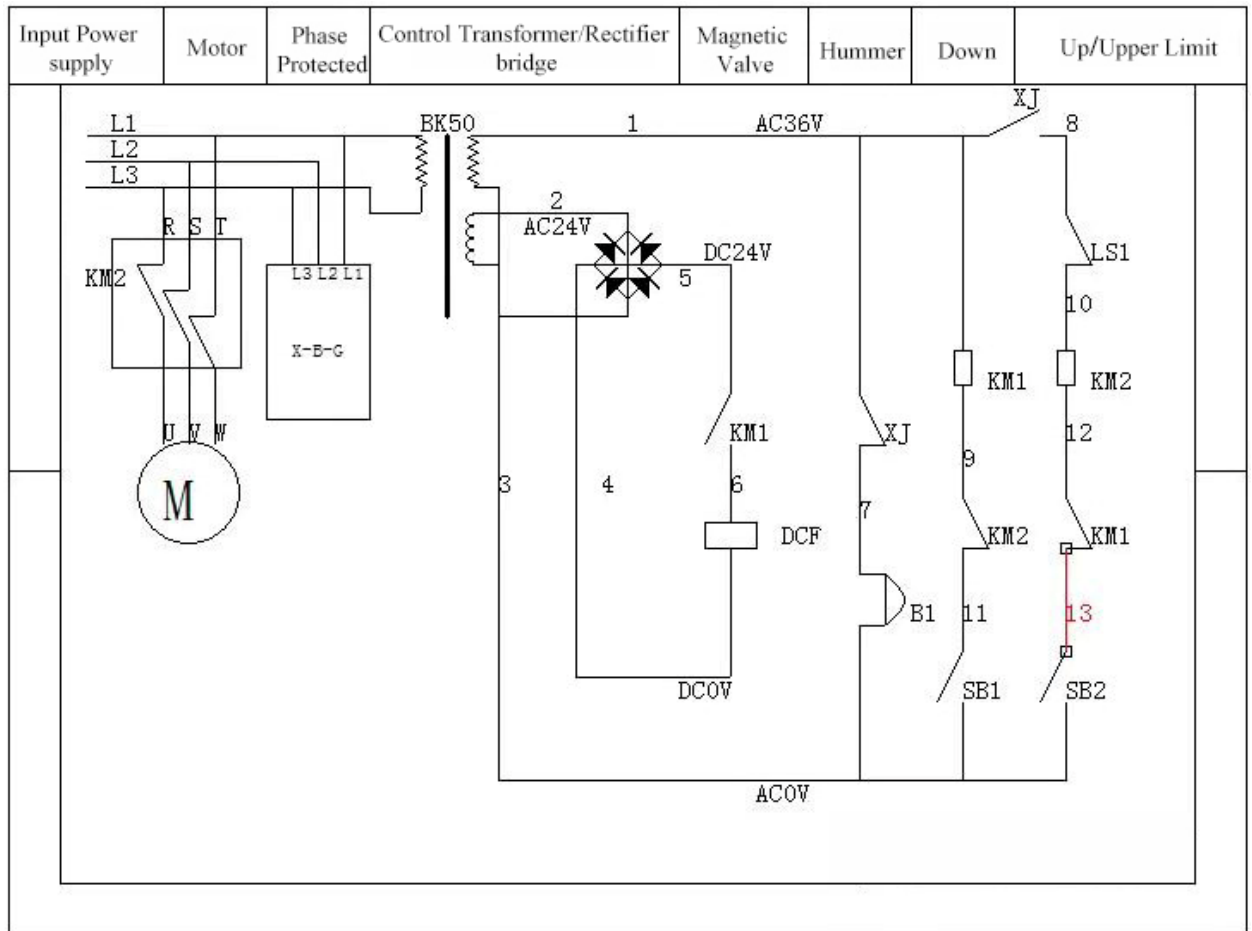


Schemat układu elektrycznego AC 220V



| | | | | | | |
|----|------|--------|-------------|--------------|-------|---|
| 13 | 11 | 3 | 1 | 10 | 6 | 4 |
| Up | Down | Public | Upper Limit | Normal Close | Valve | |

Schemat układu elektrycznego AC 380V



| | | | | | | |
|----|------|--------|-------------|--------------|----------------|---|
| 13 | 11 | 3 | 8 | 10 | 6 | 4 |
| Up | Down | Public | Upper Limit | Normal Close | Magnetic Valve | |

Schemat układu elektrycznego DC 24V /48V

