

Numerele din textul următor corespund imaginilor din Figurile 1 ~7

Figura 1

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Consolă | 7. Cârlig |
| 2. Pol limită de coborâre | 8. Cablu principal |
| 3. Manetă oprire automată | 9. Mâner de comandă |
| 4. Limitator | 10. Buton |
| 5. Tambur de cablu | 11. Întrerupător de oprire (de urgență) |
| 6. Cablu metalic | 12. Motor |

Specificații tehnice

	PA200D	PA250D	PA300D	PA400D	PA500D	PA600D	PA800D
Tensiune	230 V 50 Hz						
Curent (A)	2,0	2,2	2,4	3,3	4,0	4,6	5,9
Putere de intrare (W)	450	500	550	750	900	1050	1350
Sarcină nominală (kg)	100/200	125/250	150/300	200/400	250/500	300/600	400/800
Înălțime de ridicare (m)	18/9	18/9	18/9	18/9	18/9	18/9	18/9
*Viteză nominală (m/min)	8/4	8/4	8/4	8/4	8/4	8/4	8/4
Diametru cablu (mm)	3,0	3,0	3,0	3,8	4,2	4,5	5,1
Rezistența la tracțiune a cablului (N/mm ²)	≥1870	≥1870	≥1870	≥1770	≥1770	≥1770	≥1770
Clasă de izolare	B						
Clasă de protecție	IP54						
* Ritm de funcționare	S325%- 10 min	S3 20%- 10 m în	S3 20%-10 min	S3 25%-10 min	S3 25%-10 m în	S3 20%- 10 m în	S3 20% - min
Grupă de mecanisme	M1						
Greutate netă (kg)	10	10,5	11	16	16,5	17,5	19

*Viteza nominală este definită ca cea mai redusă viteză a electropalanului.

Viteza de funcționare, de ex. S3-25%-10 min: S3 = Ciclu de funcționare periodic intermitent, însemnând că într-o perioadă de funcționare de 10 minute palanul poate funcționa max. 25% (și anume, 2,5 minute).

Aspecte generale

- Electropalanul reprezintă un dispozitiv ideal pentru garaje, depozite sau alte locații similare pentru ridicarea oricărui tip de sarcini.
- Acest electropalan nu poate fi folosit pentru transportul de mese topite fierbinți. Nu poate fi folosit pentru funcționarea în medii agresive și la temperaturi joase.
- Electropalanul face parte din grupa de mecanisme M1.
- Durata utilă de viață a electropalanului depășește 8000 de cicluri (cu excepția pieselor de uzură). După 8000 de cicluri de funcționare, toate mecanismele electropalanului trebuie să fie supuse unor revizii și lucrări de întreținere.
- Înainte de a folosi electropalanul, citiți și înțelegeți manualul de instrucțiuni clar și complet.
- Asigurați-vă că operatorii sunt familiarizați cu modul în care funcționează și poate fi exploatat utilajul.
- Utilizatorul trebuie să respecte în permanență instrucțiunile de utilizare.
- Electropalanul nu este conceput pentru funcționare continuă. Ciclurile de funcționare ale utilajului trebuie să fie periodice și intermitente.

- Sarcina nominală a utilajului nu diferă în funcție de poziția sarcinii.

Instrucțiuni de siguranță

1. Asigurați-vă întotdeauna că tensiunea de funcționare corespunde celei specificate pe plăcuța de identificare. Tensiunea de alimentare necorespunzătoare poate duce la funcționare anormală sau vătămare corporală.
2. Ștecherul trebuie să fie legat la împământare și, în același timp, sistemul de alimentare cu energie trebuie să fie prevăzut cu un disjuncter pentru curentul de scurgere.
3. Se interzice ridicarea de sarcini cu greutatea mai mare decât sarcina nominală a electropalanului.
4. Folosiți dispozitivul doar conform destinației. Nu folosiți electropalanul pentru a transporta persoane.
5. Nu trageți de cablu pentru a scoate ștecherul din priză. Feriți cablul de temperaturi înalte, ulei și margini ascuțite.
6. Nu încercați să ridicați sarcini prinse sau blocate.
7. Scoateți ștecherul din priză când electropalanul nu este folosit.
8. Nu permiteți apropierea de utilaj a copiilor și persoanelor neautorizate.
9. Nu trageți sarcinile din lateral. Evitați balansul sarcinii sau a cârligului.
10. Asigurați-vă că direcția de deplasare a cârligului este cea vizată de dumneavoastră pentru funcționare.
11. Verificați periodic electropalanul și întrerupătoarele pentru a vă asigura că sunt în stare bună de funcționare.
12. Apelați la specialiști pentru reparații; în caz contrar, palanul poate prezenta pericole pentru utilizator.
13. Evitați funcționarea în exces prin impulsuri scurte.
14. Fiți atenți în permanență la electropalan în timpul utilizării.
15. Nu stați sau lucrați sub sarcini suspendate.

Instalare și utilizare

Dezambalarea

După deschiderea cutiei din carton, verificați cu atenție cadrul electropalanului, cablurile, cârligele, unitățile de comandă etc., pentru a detecta eventualele daune suferite în timpul transportului.

Instalare (consultați Figura 4)

Electropalanul este prevăzut cu un sistem de instalare care permite montarea sa pe o grindă dreptunghiulară. Dimensiunea grinzii dreptunghiulare trebuie să fie în conformitate cu poziția și dimensiunea orificiilor pentru instalare ale electropalanului, iar rezistența trebuie să permită susținerea sarcinii nominale. Apelați la un tehnician experimentat pentru ajutor și pentru verificarea rezistenței structurii grinzii. Strângeți corespunzător șurubul de prindere. Înainte de utilizare, dimensionarea corespunzătoare a sistemului de susținere și a celui de cuplare pentru electropalan trebuie să fie verificată de un tehnician experimentat.

Utilizarea mufei (consultați Figura 5 și Figura 6.)

Electropalanul este prevăzut suplimentar cu un scripete și un cârlig și, când sunt folosite corect, utilajul poate ridica o sarcină dublă. Asamblați scripetele cu ajutorul bolțurilor indicate în imagine.

Cârligul, fixat inițial pe utilaj, poate fi atașat la orificiul cremalierei, conceput în acest scop. Cu ajutorul a 2 cabluri metalice, utilajul poate ridica în acest moment o sarcină dublă.

Instrucțiuni de utilizare

1. Înainte de prima utilizare a utilajului, îndepărtați de pe tamburul de cablu banda adezivă care fixează cablurile metalice.
2. Valoarea nivelului de presiune sonoră echivalentă nu depășește 85 dB în poziția operatorului.

3. Cerințele privind alimentarea cu energie a utilajului sunt următoarele: tensiunea este tensiunea nominală este $\pm 10\%$ și frecvența este frecvența nominală $\pm 1\%$.
4. Electropalanul se folosește la temperaturi ambiante de $0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$, și la o umiditate relativă a aerului, la $25\text{ }^{\circ}\text{C}$, sub 85% . Palanul se poate folosi la altitudini de maximum 1000 m deasupra nivelului mării.
5. Temperatura în timpul transportului și depozitării electropalanului trebuie să se înscrie în intervalul $-25\text{ }^{\circ}\text{C} - 55\text{ }^{\circ}\text{C}$, temperatura maximă nu poate depăși $70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
6. Viteza de ridicare a sarcinii de la sol trebuie să fie cea mai redusă. În cazul în care se ridică o sarcină de greutate mare de la sol, cablul metalic trebuie să fie întins.
7. Motorul electropalanului este prevăzut cu un întrerupător pentru supraîncălzire. Este posibil ca electropalanul să se oprească în timpul funcționării și să redevină funcțional după o perioadă în care motorul se răcește.
8. Electropalanul nu este prevăzut cu opritor pentru suprasarcină. Prin urmare, dacă nu poate ridica sarcini de greutate mare, nu insistați și lăsați motorul să se răcească deoarece acest lucru înseamnă că sarcina a depășit capacitatea maximă a electropalanului.
9. Nu lăsați sarcinile suspendate cu ajutorul electropalanului nesupravegheate fără a lua măsuri specifice de precauție.
10. Montați o siguranță de 10 A sau un dispozitiv de protecție la supracurent de 10 A pentru a proteja sistemul de alimentare.
11. Nu utilizați limitatoarele de cursă drept întrerupătoare de funcționare în mod obișnuit. Acestea sunt doar dispozitive pentru cazuri de urgență.
12. Înainte de a folosi electropalanul, verificați dacă cablul metalic este înfășurat corect în jurul tamburului de cablu, la un pas egal cu diametrul cablului metalic. (Consultați *Figura 2*).
13. Asigurați-vă că sarcina este bine fixată în cârligul de ridicare (7) sau scripete, iar operatorul păstrează o distanță de siguranță față de sarcină și cablul metalic (6).

Funcționare

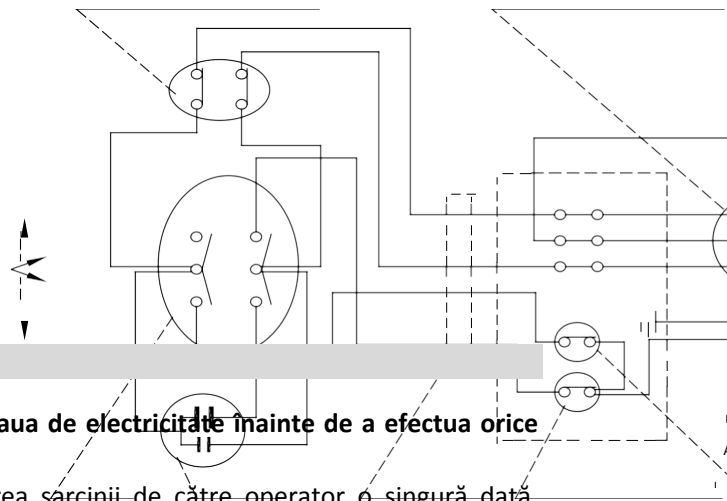
- Verificați dacă s-a apăsătorul de oprire de urgență (11). Rotiți butonul roșu în sensul acelor de ceasornic pentru a-l elibera.
- Apăsați butonul ▲ (10) pentru a ridica sarcina.
- Apăsați butonul ▼ (10) pentru a coborî sarcina.
- În cazul sistemului de limitare a ridicării, când sarcina ridicată este aproape de poziția superioară, limitatorul (4) va deplasa colierul distanțier (3) în sus și un întrerupător din motor se activează pentru a opri mișcarea de ridicare a motorului.
- În cazul sistemului de limitare a coborârii, când sarcina suspendată se apropie de poziția inferioară (aproximativ două înfășurări de cablu în jurul tamburului), polul de limită inferioară (2) se deplasează și un alt întrerupător din motor va opri mișcarea motorului de coborâre. În cazul în care direcția de deplasare este diferită de cea comandată (deoarece cablul este menținut apăsat de obiectele din imediata sa vecinătate), se poate activa și sistemul de limitare a coborârii.
- Electropalanul se oprește când se apasă butonul de oprire de urgență.
- În cazuri de urgență, apăsați imediat butonul roșu de oprire (11) de urgență pentru a opri utilajul. Electropalanul nu poate funcționa când se acționează butonul de oprire de urgență.

Diagrama de circuite

Înterupător de oprire (de urgență)

Înterupător termic de decuplare

Motor



Verificare și întreținere periodică

Atenție! Asigurați-vă că utilajul nu este conectat la rețeaua de electricitate înainte de a efectua orice lucrare de întreținere.

- În continuare, un ciclu înseamnă ridicarea și coborârea sarcinii de către operator o singură dată. Verificare periodică înseamnă că o piesă trebuie să fie verificată după 100 cicluri de funcționare a electropalanului.
- Asigurați-vă periodic că limitatoarele de cursă funcționează corect. Sistemul limitatoarelor de cursă trebuie să fie testat după cum urmează:
În timp ce electropalanul efectuează operațiunea de ridicare (fără sarcină), deplasați colierul distanțier (3) către poziția de urcare; motorul utilajului trebuie să înceteze să funcționeze.
În timp ce electropalanul efectuează operațiunea de coborâre, deplasați stâlpul de limită inferioară; motorul trebuie să înceteze să funcționeze.
- Periodic, verificați cablurile de alimentare și cele de comandă.
- Lubrifiați cablul metalic și scripetele la fiecare 200 de cicluri.
- Verificați starea corespunzătoare de funcționare a cablului la fiecare 30 de cicluri. În cazul în care cablul metalic prezintă deteriorări (consultați Figura 3), înlocuiți imediat cablul metalic în conformitate cu cerințele specificate în tabelul cu date tehnice.
- Verificați strângerea șuruburilor care fixează consola și scripetele la fiecare 1000 de cicluri.
- Verificați starea corespunzătoare de funcționare a cârligului și scripetelui la fiecare 1000 de cicluri.
- Înainte de fiecare utilizare a electropalanului, verificați starea corespunzătoare de funcționare a întrerupătorului de oprire de urgență și a panoului cu butoane.
- Verificați sistemul de frânare la fiecare 100 de cicluri. În cazul în care motorul emite zgomote anormale sau dacă electropalanul nu poate susține sarcina nominală, sistemul de frânare trebuie să fie supus unei revizii generale.
- Înlocuiți piesele deteriorate și uzate și păstrați registrul de întreținere în mod corespunzător.
- Contactați un centru service autorizat pentru efectuarea lucrărilor de întreținere extraordinară.

Lista pieselor pentru electropalanul din seria PA

Nr.	Denumirea piesei	Cant.	Nr.	Denumirea piesei	Cant.
1	Consolă	1	30	Rotor	1

2	Garnitură de fixare	2	31	Stator	1
3	Bolț hexagonal	4	32	Șasiu	1
4	Șurub cu cap cilindric și locaș imbus	2	33	Arc frână	1
5	Suport	1	34	Ansamblu frână	1
6	Știft înecat	2	35	Lagăr	1
7	Tambur de cablu	1	36	Capac motor	1
8	Șaibă tambur	2	37	Bolț hexagonal extra lung	4
9	Limitator	1	38	Capac ventilator	1
10	Cablu metalic	1	39	Pală ventilator	1
11	Manșon de cablu de prindere	2	40	Contactator limitator de cursă	2
12	Fretă pentru cablu	1	41	Garnitură arbore limită	2
13	Cârlig	1	42	Limitator de cursă de urcare	1
14	Ansamblu manetă de limită	1	43	Limitator de cursă de coborâre	1
15	Pol limită de coborâre	1	44	Doză de legătură	1
16	Șurub hexagonal interior	1	45	Bază doză de legătură	1
17	Arbore tambur de cablu	1	46	Regletă de borne	1
18	Știft plat	1	47	Cablu cu patru conductoare	1
19	Lagăr	1	48	Ștecher	1
20	Cutie de viteze	1	49	Clemă de cablu (mică)	1
21	Șurub cu cap cilindric	8	50	Clemă de cablu (mare)	2
22	Roată dințată treapta 1	1	51	Arbore cârlig	2
23	Garnitură din hârtie	1	52	Șurub antialunecare	2
24	Lagăr	1	53	Ansamblu scripete	1
25	Arbore intermediar	1	54	Cârlig pentru scripete	1
26	Roată dințată treapta 2	1	55	Întreprător pozitiv și negativ	1
27	Lagăr	1	56	Întreprător de oprire de urgență	1
28	Capac față	1	57	Mâner	1
29	Lagăr	1	58	Condensator	1

