Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Seria LJ1H10

Motor standard 50 / 100W

Montaj orizontal sau vertical

Cod de comandă

LJ1 H 10 1 1 N B — 100 — F 2

Tip ghidaj

H	Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Serie

10	Seria 10

Putere motor

1	50W
2	100W

Tensiune de alimentare

1	100/110VAC 50/60Hz
2	200/220VAC 50/60Hz

Tip șurub

P	Rectificat cu bile
N	Roluit cu bile
S	Cu alunecare

Pas șurub

H	8mm
B	12mm
C	20mm

Cursă
(Consultați tabelul 1 pentru combinațiile posibile)

100	100mm
200	200mm
300	300mm
400	400mm
500	500mm
600	600mm
700	700mm
800	800mm
900	900mm
1000	1000mm

Frână*

–	Fără
K	Cu frână

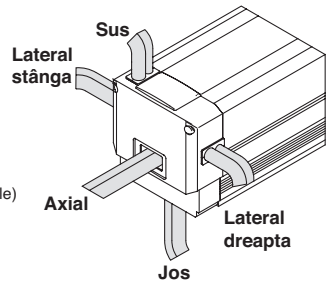
* Unitățile cu frână sunt pentru montajul vertical

Direcție intrare cablu

F	Axial
R	Lateral dreapta
L	Lateral stânga
T	Sus
B	Jos

Lungime cablu

2	2000mm
3	3000mm
4	4000mm
5	5000mm



Tabelul 1: Combinațiile posibile tip șurub - cursă

	Model / Tip șurub	Cursă (mm)									
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Combinații posibile	LJ1H101□PB- Cursă	•	•	•	•	•					
	LJ1H101□NB- Cursă	•	•	•	•	•					
	LJ1H101□SC- Cursă	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	LJ1H102□PH- Cursă K	•	•	•	•	•					
	LJ1H102□NH- Cursă K	•	•	•	•	•					
	LJ1H102□PB- Cursă K	•	•	•	•	•					
	LJ1H102□NB- Cursă K	•	•	•	•	•					

Notă) Alte combinații în afara celor prezentate în tabel nu se produc.

Controler și consolă de instruire

Controlerul dedicat seria LC1 sau seria LC8 și consola de instruire se comandă separat.

Motor nonstandard

Unitățile din seriile LJ1H10 pot fi echipate cu servomotoare AC nonstandard produse de Matsushita Electric Industrial Co., LTD, Mitsubishi Electric Corporation și Yaskawa Electric Corporation sau pot fi livrate fără motor. Pentru aceste opțiuni consultați catalogul general sau contactați SMC.

Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Seria LJ1H10

Motor standard 50 / 100W

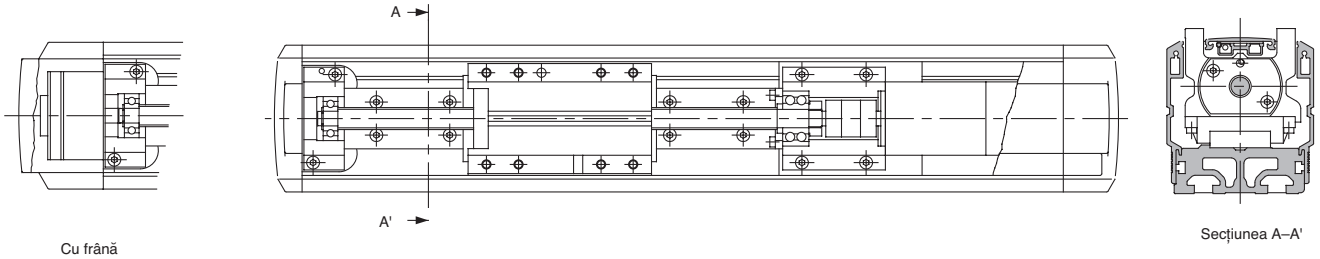
Montaj orizontal sau vertical

Specificații



Cursă					mm	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Masă	Șurub cu bile				kg	5.2	6.0	6.8	7.5	8.3	–				
	Șurub cu alunecare				kg	5.3	6.2	7.2	8.0	8.8	9.7	10.5	11.3	12.2	13.0
Temperatură de lucru					°C	5 ÷ 40 (fără condens)									
Sarcină maximă	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 12mm	50W	kg	10					–				
		Șurub cu alunecare	pas 20mm			10									
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 12mm	100W		5					–				
			pas 8mm			10					–				
Viteză maximă	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 12mm	50W	mm/s	600					–				
		Șurub cu bile	pas 20mm			500									
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 12mm	100W		600					–				
			pas 8mm			400					–				
Forță axială nominală	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 12mm	50W	N	74					–				
		Șurub cu alunecare	pas 20mm			24									
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 12mm	100W		150					–				
			pas 8mm			225					–				
Repetabilitate poziție	Șurub cu bile	Roluit			mm	±0.05					–				
		Rectificat				±0.02					–				
	Șurub cu alunecare	Roluit				±0.1									
Putere	Montaj orizontal					Servomotor AC (50W)									
	Montaj vertical					Servomotor AC (100W)					–				
Encoder						Incremental									
Șurub conducător	Montaj orizontal	Șurub cu bile	Roluit			ø12mm, pas 12mm					–				
			Rectificat								–				
		Șurub cu alunecare	Roluit			ø20mm, pas 20mm									
	Montaj vertical	Șurub cu bile	Roluit			ø12mm, pas 12mm pas 8mm					–				
			Rectificat												
Ghidaj						Liniar de înaltă rigiditate cu bile									
Frână electromagnetică	Specificații					Tip normal blocată Tensiune nominală 24V					–				
											–				
	Moment de blocare				Nm	0.4					–				

Construcție



Cu frână

Secțiunea A–A'

Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Seria LJ1H20

Motor standard 100W

Montaj orizontal sau vertical

Cod de comandă

LJ1 H 20 2 1 N A — 300 — F 2

Tip ghidaj

H	Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Serie

20	Seria 10

Putere motor

2	100W

Tensiune de alimentare

1	100/110VAC 50/60Hz
2	200/220VAC 50/60Hz

Tip șurub

P	Rectificat cu bile
N	Roluit cu bile
S	Cu alunecare

Pas șurub

F	5mm
A	10mm
C	20mm

Cursă

(Consultați tabelul 1 pentru combinațiile posibile)

100	100mm
200	200mm
300	300mm
400	400mm
500	500mm
600	600mm
700	700mm
800	800mm
900	900mm
1000	1000mm
1200	1200mm

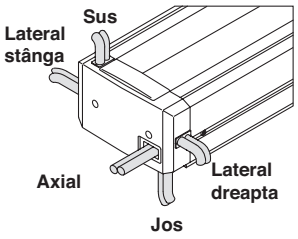
Frână*

–	Fără
K	Cu frână

* Unitățile cu frână sunt pentru montajul vertical

Direcție intrare cablu

F	Axial
R	Lateral dreapta
L	Lateral stânga
T	Sus
B	Jos



Lungime cablu

2	2000mm
3	3000mm
4	4000mm
5	5000mm

Tabelul 1: Combinațiile posibile tip șurub - cursă

Model / Tip șurub		Cursă (mm)										
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Combinații posibile	LJ1H202□PA-Cursă	•	•	•	•	•	•					
	LJ1H202□NA-Cursă	•	•	•	•	•	•					
	LJ1H202□PC-Cursă					•	•	•	•	•	•	
	LJ1H202□NC-Cursă					•	•	•	•	•	•	
	LJ1H202□SC-Cursă	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	LJ1H202□PF-Cursă K	•	•	•	•	•	•					
	LJ1H202□NF-Cursă K	•	•	•	•	•	•					
	LJ1H202□PA-Cursă K	•	•	•	•	•	•					
	LJ1H202□NA-Cursă K	•	•	•	•	•	•					

Notă) Alte combinații în afara celor prezentate în tabel nu se produc.

Controler și consolă de instruire

Controlerul dedicat seria LC1 sau seria LC8 și consola de instruire se comandă separat.

Motor nonstandard

Unitățile din seriile LJ1H20 pot fi echipate cu servomotoare AC nonstandard produse de Matsushita Electric Industrial Co., LTD, Mitsubishi Electric Corporation și Yaskawa Electric Corporation sau pot fi livrate fără motor. Pentru aceste opțiuni consultați catalogul general sau contactați SMC.

Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Seria LJ1H20

Motor standard 100W

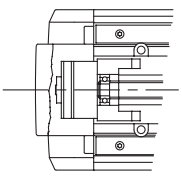
Montaj orizontal sau vertical

Specificații

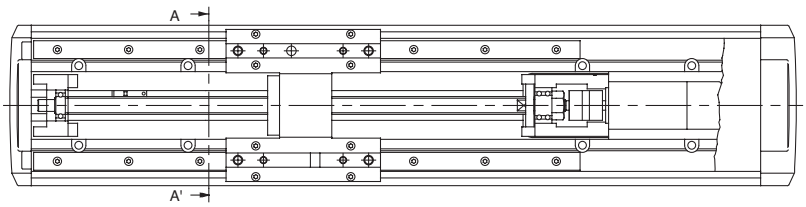


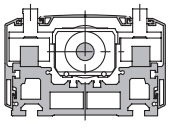
Cursă					mm	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Masă	Șurub cu bile				kg	7.7	8.9	10.1	11.2	12.6	13.7	14.5	15.3	17.2	18.6	–
	Șurub cu alunecare				kg	9.0	10.0	11.1	12.2	13.3	14.3	15.3	17.2	19.1	20.6	24.7
Temperatură de lucru					°C	5 ÷ 40 (fără condens)										
Sarcină maximă	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 10mm	100W	kg	30						–				
			pas 20mm			–				30						–
		Șurub cu alunecare	pas 20mm			15										
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 5mm			15						–				
			pas 10mm			8						–				
Viteză maximă	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 10mm	100W	mm/s	500						–				
			pas 20mm			–				1000		930	740	600	500	–
		Șurub cu alunecare	pas 20mm			500										
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 5mm			250						–				
			pas 10mm			500						–				
Forță axială nominală	Șurub cu bile		pas 5mm	100W	Nm	360						–				
			pas 10mm			180						–				
			pas 20mm			–				90						–
	Șurub cu alunecare		pas 20mm			50										
Repetabilitate poziție	Șurub cu bile	Roulit			mm	±0.05										
		Rectificat				±0.02										
	Șurub cu alunecare	Roulit				±0.1										
Tip motor	Montaj orizontal					Servomotor AC (100W)										
	Montaj vertical Note)					Servomotor AC (100W)										
Encoder						Incremental										
Șurub conducător	Montaj orizontal	Șurub cu bile	Roulit			ø15mm, pas 10mm						–				
			Rectificat			–				ø15mm, pas 20mm						–
		Șurub cu alunecare	Roulit			ø20mm, pas 20mm										
	Montaj vertical	Șurub cu bile	Roulit			ø16mm, pas 5mm ø15mm, pas 10mm						–				
			Rectificat													
Ghidaj						Liniar de înaltă rigiditate cu bile										
Frână electromagnetică	Specificații					Tip normal blocată Tensiune nominală 24VDC						–				
												–				
	Moment de blocare				Nm	0.4						–				

Construcție



Cu frână





Secțiunea A–A'

Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Seria LJ1H30

Motor standard 200W

Montaj orizontal sau vertical

Cod de comandă

LJ1 H 30 3 1 N D – 600 [ ] – F 2

Tip ghidaj

H	Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Serie

30	Seria 30

Putere motor

3	200W

Tensiune de alimentare

1	100/110VAC 50/60Hz
2	200/220VAC 50/60Hz

Tip șurub

P	Rectificat cu bile
N	Roluit cu bile
S	Cu alunecare

Pas șurub

A	10mm
D	25mm
E	40mm

Cursă

(Consultați tabelul 1 pentru combinațiile posibile)

200	200mm
300	300mm
400	400mm
500	500mm
600	600mm
800	800mm
1000	1000mm
1200	1200mm
1500	1500mm

Frână*

–	Fără
K	Cu frână

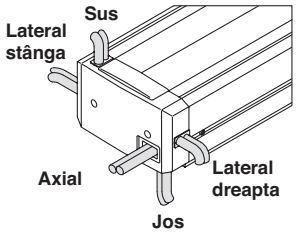
* Unitățile cu frână sunt pentru montajul vertical

Direcție intrare cablu

F	Axial
R	Lateral dreapta
L	Lateral stânga
T	Sus
B	Jos

Lungime cablu

2	2000mm
3	3000mm
4	4000mm
5	5000mm



Tabelul 1: Combinațiile posibile tip șurub - cursă

		Cursă (mm)								
		200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
Combinații posibile	LJ1H303□PD- Cursă	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	LJ1H303□ND- Cursă	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	LJ1H303□SE- Cursă	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	LJ1H303□PA- Cursă K	•	•	•	•	•				
	LJ1H303□NA- Cursă K	•	•	•	•	•				

Notă) Alte combinații în afara celor prezentate în tabel nu se produc.

Controler și consolă de instruire

Controlerul dedicat seria LC1 sau seria LC8 și consola de instruire se comandă separat.

Motor nonstandard

Unitățile din seriile LJ1H30 pot fi echipate cu servomotoare AC nonstandard produse de Matsushita Electric Industrial Co., LTD, Mitsubishi Electric Corporation și Yaskawa Electric Corporation sau pot fi livrate fără motor. Pentru aceste opțiuni consultați catalogul general sau contactați SMC.

Ghidaj de înaltă rigiditate cu bile

Seria LJ1H30

Motor standard 200W

Montaj orizontal sau vertical

Specificații



Cursă					mm	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
Masă	Șurub cu bile				kg	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	28.5	33.0	37.0	43.0
	Șurub cu alunecare				kg	14.9	17.0	19.0	21.1	23.2	27.3	31.5	35.6	41.9
Temperatură de lucru					°C	5 ÷ 40 (fără condens)								
Sarcină maximă	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 25mm	200W	kg	60								
		Șurub cu alunecare	pas 40mm	200W	kg	30								
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 10mm	200W	kg	20				–				
Viteză maximă Nota 1)	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 25mm	200W	mm/s	1000							700	500
		Șurub cu alunecare	pas 40mm	200W	mm/s	500								
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 10mm	200W	mm/s	500				–				
Forță axială nominală	Montaj orizontal	Șurub cu bile	pas 25mm	200W	N	144								
		Șurub cu alunecare	pas 40mm	200W	N	50								
	Montaj vertical	Șurub cu bile	pas 10mm	200W	N	360				–				
Repetabilitate poziție	Șurub cu bile	Roluit			mm	±0.05								
		Rectificat			mm	±0.02								
	Șurub cu alunecare	Roluit			mm	±0.1								
Putere motor	Montaj orizontal					servomotor AC (200W)								
	Montaj vertical					servomotor AC (200W)								
Encoder						Incremental								
Șurub conducător	Montaj orizontal	Șurub cu bile	Roluit			ø25mm, pas 25mm								
			Rectificat											
		Șurub cu alunecare	Roluit			ø30mm, pas 40mm								
	Montaj vertical	Șurub cu bile	Roluit			ø20mm, pas 10mm				–				
			Rectificat							–				
Ghidaj						Liniar de înaltă rigiditate cu bile								
Frână electromagnetică	Specificații					Tip normal blocată Tensiune nominală 24VDC				–				
										–				
	Moment de blocare				Nm	1.0				–				

⚠ Atenție

Nota 1) Viteza maximă este limitată de masa sarcinii antrenate chiar și la montajul orizontal. Consultați tabelul de mai jos sau contactați SMC pentru condiții de lucru diferite de cele specificate

Viteza maximă în funcție de greutatea sarcinii

Unitate masură (mm/s)

Model	Greutate (N)						Note
	100	200	300	400	500	600	
LJ1H3031□D-200 to 1000-□□	1000	1000	1000	1000	900	800	Sursă tensiune 100/110(V) ±10% Controler compatibil LC1-1B3H1- □□
LJ1H3031□D-1200-□□	700	700	700	700	700	700	
LJ1H3031□D-1500-□□	500	500	500	500	500	500	
LJ1H3032□D-200 to 1000-□□	1000	900	800	700	650	600	Sursă tensiune 200(V)±10% Controler compatibil LC1-1B3H2- □□
LJ1H3032□D-1200-□□	700	700	700	700	650	600	
LJ1H3032□D-1500-□□	500	500	500	500	500	500	

∗Contactați SMC în cazul în care valorile de mai sus se depașesc.