

Lexium 32 motion control

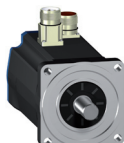
380...480 V three-phase supply voltage
Servo drive/servo motor combinations

Lexium 32 servo drive/BMH or BSH servo motor combinations

Servo motors

Lexium 32C, 32A and 32M servo drives

380...480 V three-phase supply voltage with integrated EMC filter



BMH (IP 50 or IP 65)		BSH (IP 50 or IP 65)		LXM 32•U60N4 Continuous output current: 1.5 A rms				LXM 32•D12N4 Continuous output current: 3 A rms			
Motor type	Rotor inertia	Motor type	Rotor inertia	Nominal operating point			Stall torques	Nominal operating point			Stall torques
	kgcm ²		kgcm ²	Nominal torque	Nominal speed	Nominal power		Nominal torque	Nominal speed	Nominal power	
		BSH 0551P	0.06	0.48	6000	300	M ⁰ /M ^{max} (1)				
		BSH 0552P	0.10	0.65	6000	400	Nm/Nm				
		BSH 0553P	0.13	0.65	6000	400					
BMH 0701P	0.59			1.1	3000	350					
BMH 0701P	0.59							1.3	5000	700	1.4/4.2
		BSH 0701P	0.25					1.32	5000	700	1.4/3.5
		BSH 0702P	0.41					1.64	5000	850	2.2/7.6
BMH 1001P	3.2							1.9	4000	800	3.3/10.8
BMH 0702P	1.13							2.2	3000	700	2.5/7.4
BMH 0703P	1.67										
		BSH 0703P	0.58								
		BSH 1001P	1.40								
BMH 1001P	3.2										
BMH 1002P	6.3										
		BSH 1002P	2.31								
BMH 1003P	9.4										
		BSH 1003P	3.2								
BMH 1401P	16.5										
		BSH 1004P	4.2								
		BSH 1401P	7.4								
BMH 1402P	32.0										
		BSH 1402T	12.7								
		BSH 1403T	17.9								
BMH 1403P	47.5										
		BSH 1404P	23.7								
BMH 2051P	71.4										
BMH 2052P	129										
BMH 2053P	190										

(1) - M_0 : Continuous stall torque
- M_{max} : Peak stall torque



LXM 32M●●●●●

Lexium 32C, 32A and 32M servo drives (continued)						
Output current at 8 kHz		Nominal power at 8 kHz	Line current (2)		Max. prospective line Isc	Reference
Continuous (rms)	Peak (rms)(1)					Weight
A	A	kW	A	A	kA	kg
Three-phase supply voltage: 380 V ~ 50/60 Hz, with integrated EMC filter (3)						
1.5	6	0.4	1.4		5	LXM 32CU60N4 1.700
						LXM 32AU60N4 1.700
						LXM 32MU60N4 1.800
3	12	0.9	3		5	LXM 32CD12N4 1.800
						LXM 32AD12N4 1.800
						LXM 32MD12N4 1.900
6	18	1.8	5.5		5	LXM 32CD18N4 2.000
						LXM 32AD18N4 2.000
						LXM 32MD18N4 2.100
10	30	3	8.7		5	LXM 32CD30N4 2.600
						LXM 32AD30N4 2.600
						LXM 32MD30N4 2.700
24	72	7	18.1		5	LXM 32CD72N4 –
						LXM 32AD72N4 –
						LXM 32MD72N4 –
Three-phase supply voltage: 480 V ~ 50/60 Hz, with integrated EMC filter (3)						
1.5	6	0.4	1.2		5	LXM 32CU60N4 1.700
						LXM 32AU60N4 1.700
						LXM 32MU60N4 1.800
3	12	0.9	2.4		5	LXM 32CD12N4 1.800
						LXM 32AD12N4 1.800
						LXM 32MD12N4 1.900
6	18	1.8	4.5		5	LXM 32CD18N4 2.000
						LXM 32AD18N4 2.000
						LXM 32MD18N4 2.100
10	30	3	7		5	LXM 32CD30N4 2.600
						LXM 32AD30N4 2.600
						LXM 32MD30N4 2.700
24	72	7	14.6		5	LXM 32CD72N4 –
						LXM 32AD72N4 –
						LXM 32MD72N4 –

(1) Maximum value for 3 seconds

(2) With line choke (see page 49)

(3) Additional EMC filters available as an option (see page 47)

3.3.1.3 Dati per apparecchi trifase a 400 V_{ac}

LXM32•...		U60N4•...	D12N4•...	D18N4•...	D30N4•...	D72N4•...
Tensione nominale	[V]	400 (3 ~)	400 (3 ~)	400 (3 ~)	400 (3 ~)	400 (3 ~)
Corrente permanente in uscita	[A _{rms}]	1,5	3	6	10	24
Corrente di punta in uscita (per 1 s)	[A _{rms}]	6	12	18	30	72
Limitazione corrente transitoria di inserzione	[A]	4,3	9,4	19	19	57
Corrente assorbita alla potenza nominale e tensione nominale senza induttanza di rete ¹⁾	[A _{rms}]	1,4	2,9	5,2	8,3	17,3
Potenza nominale senza induttanza di rete	[kW]	0,4	0,9	1,8	3,0	7
Corrente di cortocircuito massima ammessa della rete	[kA]	5	5	5	5	5
THD (total harmonic distortion) della corrente d'ingresso senza induttanza di rete	[%]	191	177	161	148	126
Potenza dissipata senza induttanza di rete ²⁾	[W]	17	37	68	115	283
Corrente transitoria di inserzione massima senza induttanza di rete ³⁾	[A]	90	131	201	248	359
Tempo per la corrente transitoria di inserzione senza induttanza di rete	[ms]	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4
Induttanza di rete	[mH]	2	2	1	1	1
Corrente assorbita alla potenza nominale e tensione nominale con induttanza di rete ¹⁾	[A _{rms}]	1,8	3,4	6,9	11,1	22,5
Potenza nominale con induttanza di rete	[kW]	0,8	1,6	3,3	5,6	13
THD (total harmonic distortion) della corrente d'ingresso con induttanza di rete	[%]	108	90	90	77	45
Potenza dissipata con induttanza di rete ²⁾	[W]	19	40	74	125	308
Corrente transitoria d'inserzione massima con induttanza di rete ³⁾	[A]	28	36	75	87	112
Tempo per la corrente transitoria di inserzione con induttanza di rete	[ms]	1,9	2,3	2,3	2,6	3,0
Fusibile ausiliario massimo ⁴⁾	[A]	30/32	30/32	30/32	30/32	30/32

1) In caso di prelievo della potenza nominale

2) Condizione: resistenza di frenatura interna non attiva; valore con corrente nominale, tensione nominale e potenza nominale; valore pressoché proporzionale alla corrente

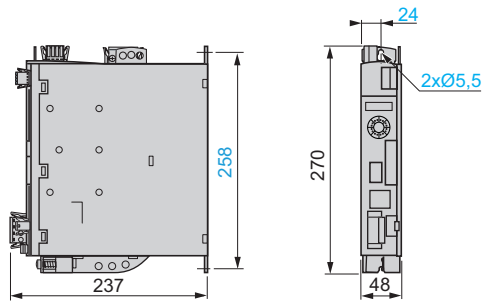
3) In caso estremo, impulso di disinserimento/inserimento prima dell'attivazione della limitazione corrente transitoria di inserzione, tempo max. vedi righe seguenti

4) Fusibili: valvole fusibili di classe CC o J conformi a UL 248-4, in alternativa interruttori automatici con caratteristica B o C. Dato 30/32A: per UL sono ammessi al massimo 30 A

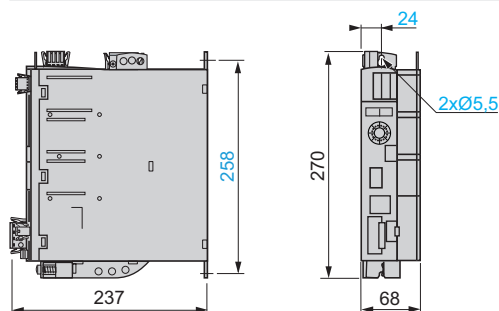
Possono essere utilizzati valori inferiori. Il fusibile deve essere scelto in modo che non si attivi con la corrente assorbita indicata.

Lexium 32 servo drives

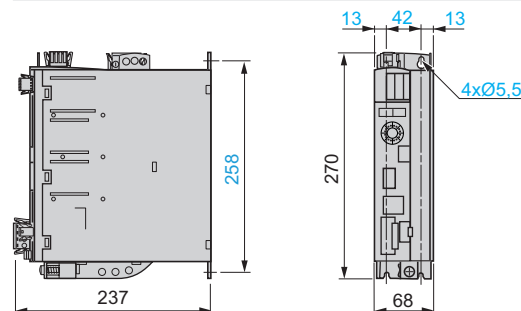
LXM 32CU45M2...CD18N4 and LXM 32AU45M2...AD18N4 servo drives



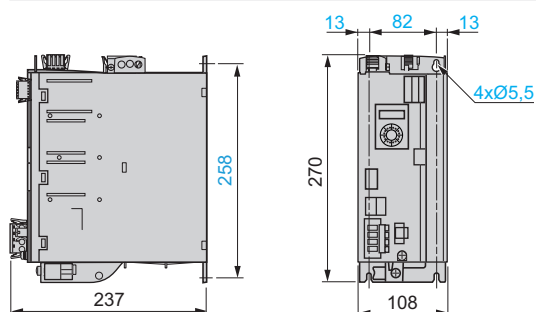
LXM 32MU45M2...MD18N4 servo drives



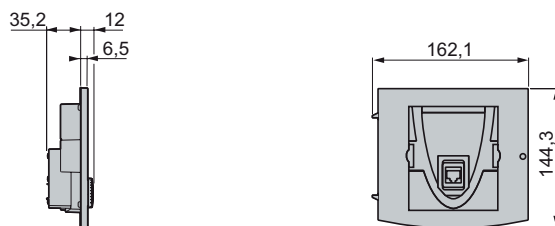
LXM 32D30N4 servo drives



LXM 32D72N4 servo drives

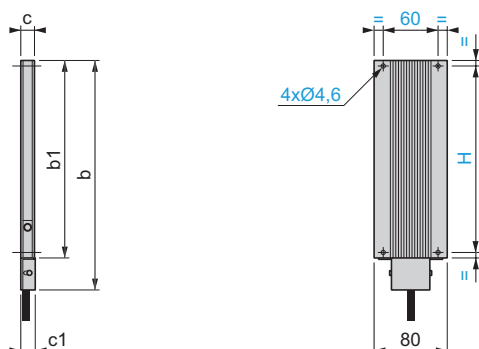


VW3 A1 101 remote graphic display terminal



Braking resistors

VW3 A7 60 braking resistors



VW3	b	b1	c	c1	H
A7 602, 605, 608	145	110	15	15.5	98
A7 603, 606	251	216	15	15.5	204
A7 601, 604, 607	257	216	30	—	204

3.2 Dati meccanici

3.2.1 Disegni quotati

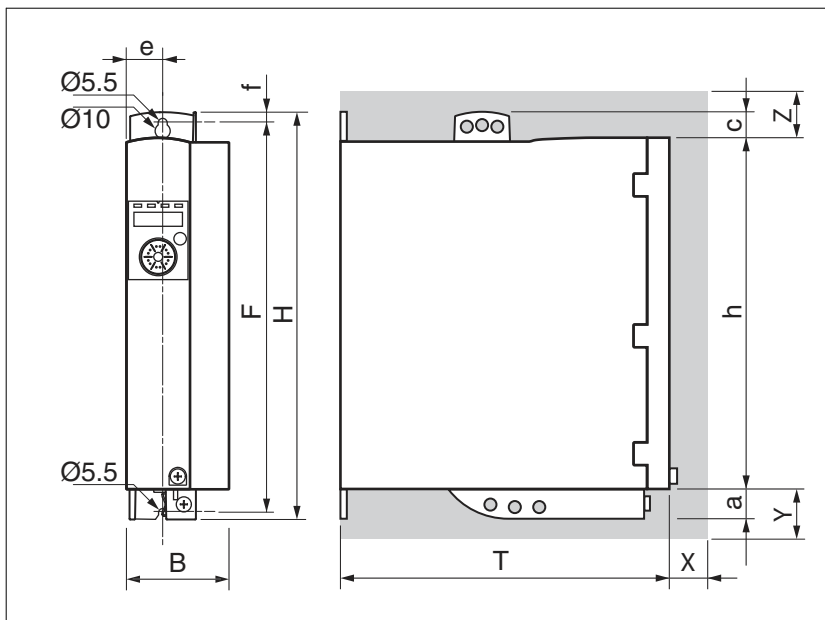


Illustrazione 3.1 Disegno quotato

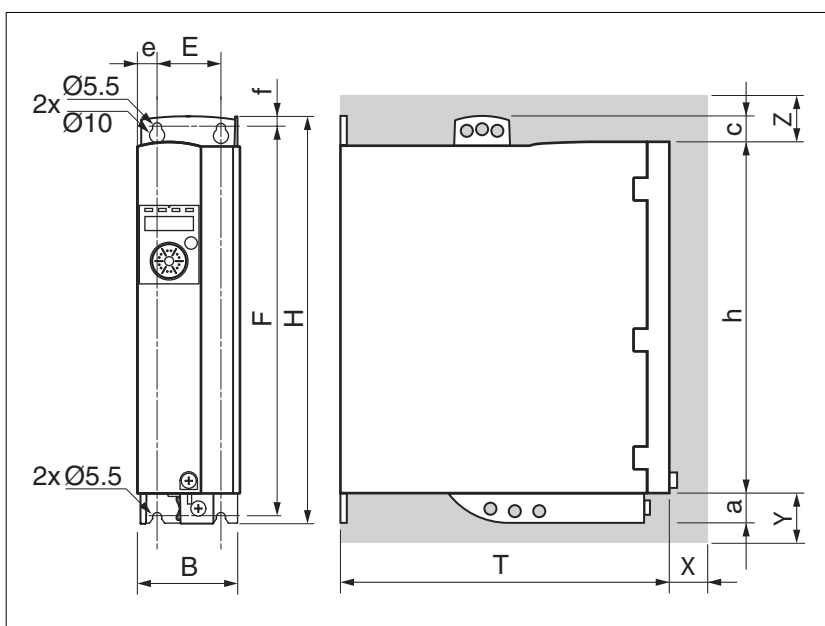


Illustrazione 3.2 Disegno quotato

LXM32•...		U45•• U60•• U90••	D12•• D18•• D30M2	D30N4	D72••
Figura		Illustra- zione 3.1	Illustra- zione 3.1	Illustra- zione 3.2	Illustra- zione 3.2
B	[mm]	68 ±1	68 ±1	68 ±1	108 ±1
T	[mm]	225	225	225	225
H	[mm]	270	270	270	270
e	[mm]	24	24	13	13
E	[mm]	-	-	42	82
F	[mm]	258	258	258	258
f	[mm]	7,5	7,5	7,5	7,5
a	[mm]	20	20	20	24
h	[mm]	230	230	230	230
c	[mm]	20	20	20	20
X Spazio utile richiesto	[mm]	60	60	60	60
Y Spazio utile richiesto	[mm]	100	100	100	100
Z Spazio utile richiesto	[mm]	100	100	100	100
Tipo di raffreddamento		Conve- zione ¹⁾	Ventila- tore 40 mm	Ventila- tore 60 mm	Ventila- tore 80 mm

1) >1 m/s

I cavi di connessione dell'apparecchio vengono condotti verso l'alto e verso il basso. Per assicurare un'adeguata circolazione d'aria e consentire una posa dei cavi priva di piegature occorre attenersi alle seguenti distanze:

- Al di sopra dell'apparecchio deve essere mantenuto libero uno spazio di almeno 100 mm.
- Al di sotto dell'apparecchio deve essere mantenuto libero uno spazio di almeno 100 mm.
- Sul lato anteriore dell'apparecchio deve essere mantenuto libero uno spazio di almeno 60 mm. Assicurarsi che gli elementi di comando siano accessibili.

Massa

LXM32•...		U45••	U60•• U90••	D12•• D18M2	D18N4 D30M2	D30N4	D72N4
Massa	kg	1,7	1,8	1,9	2,1	2,7	4,8