

LETLA-□-F□

Asse lineare Sigma

Servoasse lineare pronto all'uso

- Una struttura completamente chiusa evita l'accumularsi di corpi estranei sui magneti e sui cuscinetti.
- Connetti e vai: tempo di avvio più breve
- Prestazioni di lunga durata, affidabili e costanti anche dopo anni di uso.
- Progettato per una gestione semplice.
- Controllo diretto dell'asse tramite i servozionamenti XtraDrive e Sigma II
- Elevata efficienza energetica grazie al design ottimizzato della circuiteria magnetica e all'avvolgimento ad alta densità.
- Per lunghezze speciali, caratteristiche speciali e sistemi XY, contattare l'ufficio vendite OMRON di zona.

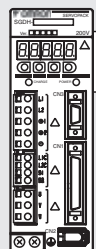


Valori nominali

- Monofase 230 Vc.a., 80 ... 560 N (1.200 N massimo)
- Trifase 400 Vc.a., 80 ... 1.200 N (2.400 N massimo)

Configurazione del sistema

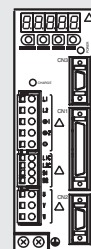
(Fare riferimento al capitolo sui servozionamenti)



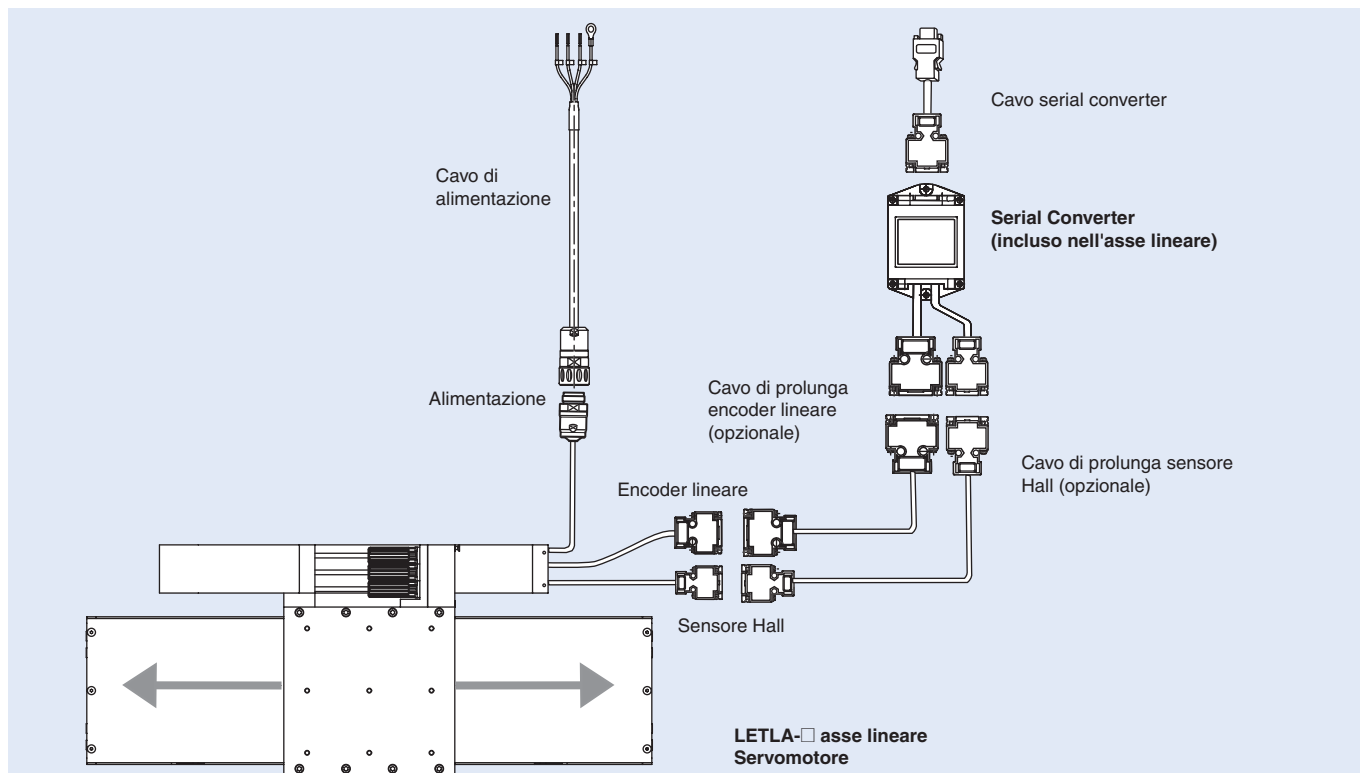
Servozionamento con schede accessorie per configurazione flessibile del sistema

Sigma II
Servozionamento

Opzioni di azionamento



Servozionamento intelligente

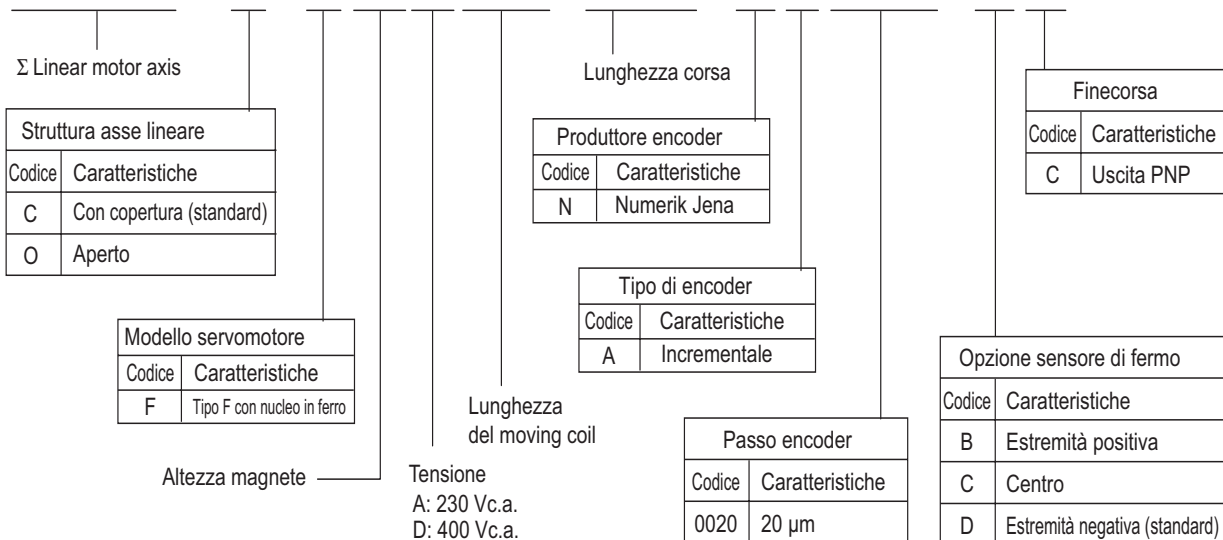


Asse lineare della serie Sigma					Serial Converter (incluso in LETLA)	Servoazionamento			
Tipo	Ten- sione	Forza nominale	Forza di picco	Modello	Modello JZDP-□008-	Serie Sigma II			400 V (trifase)
						230 V (monofase)	230 V (monofase)	400 V (trifase)	
LETLA-□- Assi per motori lineari	230 V	80 N	220 N	LETLA-□-F35A120-□	019	SGDH-02AE-OY	-	XD-02-MN01	-
		160 N	440 N	LETLA-□-F35A230-□	020	SGDH-08AE-S-OY	-	XD-08-MN	-
		280 N	600 N	LETLA-□-F50A200-□	181	SGDH-08AE-S-OY	-	XD-08-MN	-
		560 N	1200 N	LETLA-□-F50A380-□	182	SGDH-15AE-S-OY	-	XD-15-MN	-
		560 N	1200 N	LETLA-□-F1ZA200-□	183	SGDH-15AE-S-OY	-	XD-15-MN	-
	400 V	80 N	220 N	LETLA-□-F35D120-□	211	-	SGDH-05DE-OY	-	XD-05-TN
		160 N	440 N	LETLA-□-F35D230-□	212	-	SGDH-05DE-OY	-	XD-05-TN
		280 N	600 N	LETLA-□-F50D200-□	189	-	SGDH-10DE-OY	-	XD-10-TN
		560 N	1200 N	LETLA-□-F50D380-□	190	-	SGDH-15DE-OY	-	XD-15-TN
		560 N	1200 N	LETLA-□-F1ZD200-□	191	-	SGDH-15DE-OY	-	XD-15-TN
		1120 N	2400 N	LETLA-□-F1ZD380-□	192	-	SGDH-30DE-OY	-	XD-30-TN

Legenda

Asse lineare

LETLA - C - F50 A 200 - 0549 - NA0020 - D C



Caratteristiche servomotore

Asse lineare LETLA-□-F□□A (200 V)

Tensione		230 V					
Modello con asse lineare		LETLA-□-	F35A120-□-NA0020	F35A230-□-NA0020	F50A200□-NA0020	F50A380□-NA0020	F1ZA200□-NA0020
Caratteristiche bobina motore	Moving Coil lineare utilizzata	SGLFW-	35A120A	35A230A	50A200B	50A380B	1ZA200B
	Forza nominale*1	N	80	160	280	560	560
	Forza massima istantanea*1	N	220	440	600	1200	1200
	Corrente nominale*1	A (rms)	1,4	2,8	5,0	10,0	8,7
	Corrente massima istantanea*1	A (rms)	4,4	8,8	12,4	25,0	21,6
	Costante di forza	N/A _{rms}	62,4	62,4	60,2	60,2	69,0
	Costante BEMF	V/(m/s)	20,8	20,8	20,1	20,1	23,0
	Costante del motore	N / √w	14,4	20,4	34,3	48,5	52,4
	Costante di tempo elettrica	ms	3,6	3,6	15,9	15,8	18,3
	Costante di tempo meccanica	ms	6,2	5,5	3,0	2,9	2,3
Caratteristiche asse	Ripetibilità precisione posizione*2	µm	+/-1				
	Precisione posizione assoluta*2	µm/100 mm	+/-5				
	Risoluzione encoder lineare	µm	0,078µm = 20µm/256 (8 bit)				
	Attrito statico dell'asse*3	n:*	20	25	30	35	50
	Carico massimo*3	kg	60	60	80	80	150
	Modello dei cuscinetti utilizzati	THK	SSR 15	SSR 15	SSR 15	SSR 15	SSR 25
	Testa di misura lineare utilizzata	Numerik Jena	LIA20-C001-KZ				
Scala di misura lineare utilizzata		MV5340□□□□					
Lunghezze disponibili	m	Lunghezza standard fino a 2,5 m (vedere la sezione relativa alle dimensioni)/per lunghezze fino a 5 m contattare l'ufficio vendite OMRON di zona.					
Caratteristiche di base	Time rating	Continuo					
	Classe di isolamento	Classe B					
	Temperatura ambiente	0 ... +40 °C					
	Umidità relativa	20 ... 80% (senza formazione di condensa)					
	Resistenza di isolamento	500 Vc.c., 10 MΩ min.					
	Eccitazione	Magnete permanente					
	Rigidità dielettrica	1500 Vc.a. per 1 min.					
	Metodi di protezione	Autoraffreddato					
Temperatura di avvolgimento massima	130 °C						

Nota: *1. Le voci contrassegnate con un *1 e quelle riportate in "Caratteristiche forza-velocità" indicano i valori alla temperatura di avvolgimento del motore di 100 °C durante il funzionamento. Gli altri valori si riferiscono a una temperatura di 20 °C.

*2. Con condizioni ambientali stabili e temperatura del motore invariata.

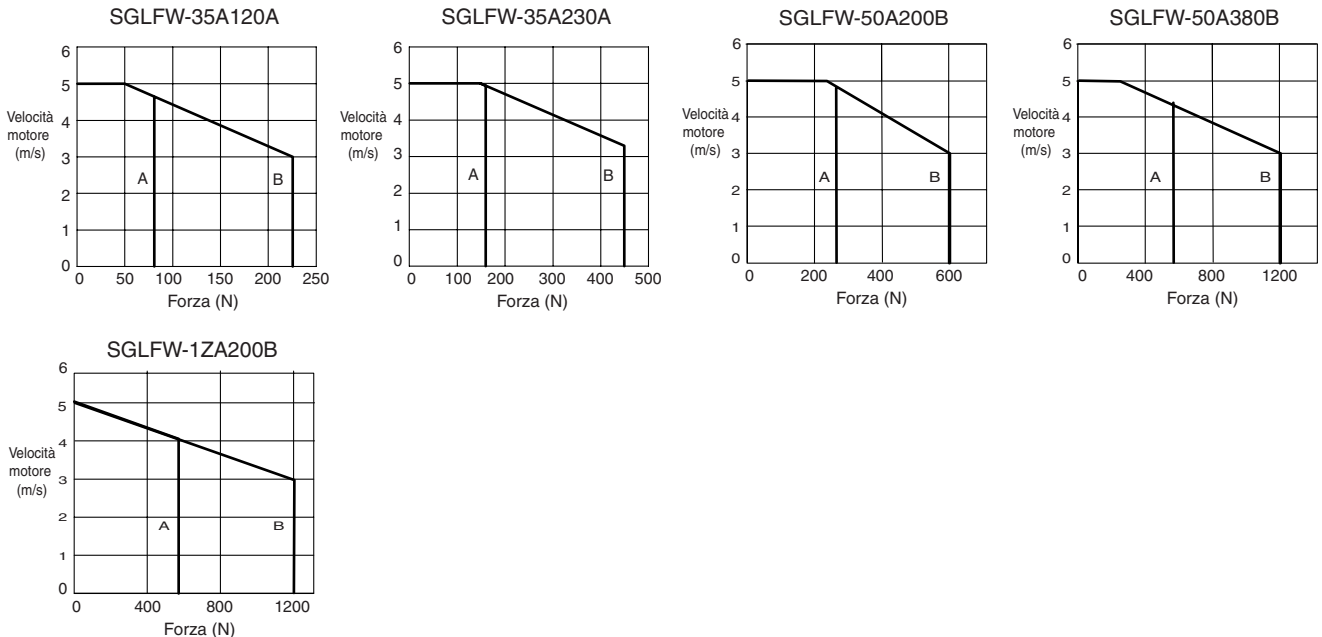
*3. Voci calcolate considerando la posizione di carico riportata nella figura seguente.

Centro della posizione del peso



Caratteristiche forza-velocità (200 V)

A: Zona di lavoro continua B: zona di lavoro intermittente



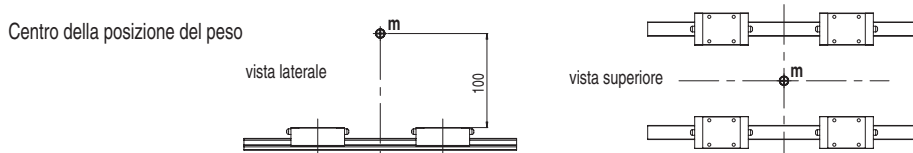
Asse lineare LETLA-□-F□□D(400 V)

Tensione		400 V						
Modello con asse lineare		LETLA-□-	F35D120-□-NA0020	F35D230-□-NA0020	F50D20□-NA0020	F50D380□-NA0020	F1ZD200□-NA0020	F1ZD380□-NA0020
Caratteristiche bobina motore	Moving Coil lineare utilizzata	SGLFW-	35D120A	35D230A	50D200B	50D380B	1ZD200B	1ZD380B
	Forza nominale ^{*1}	N	80	160	280	560	560	1120
	Forza massima istantanea ^{*1}	N	220	440	600	1200	1200	2400
	Corrente nominale ^{*1}	A (rms)	0,7	1,4	2,3	4,5	4,9	9,8
	Corrente massima istantanea ^{*1}	A (rms)	2,3	4,6	5,6	11,0	12,3	24,6
	Costante di forza	N/A _{rms}	120,2	120,2	134,7	134,7	122,6	122,6
	Costante BEMF	V/(m/s)	40,1	40,1	44,9	44,9	40,9	40,9
	Costante del motore	N / √ω	13,8	19,5	33,4	47,2	51,0	72,1
	Costante di tempo elettrica	ms	3,5	3,5	15,0	15,0	17,4	17,2
	Costante di tempo meccanica	ms	5,5	5,5	3,2	3,2	2,5	2,2
Caratteristiche asse	Ripetibilità precisione posizione ^{*2}	μm	+/-1					
	Precisione posizione assoluta ^{*2}	μm/100 mm	+/-5					
	Risoluzione encoder lineare	μm	0,078 μm = 20 μm/256 (8 bit)					
	Attrito statico dell'asse ^{*3}	N	20	25	30	35	50	60
	Carico massimo ^{*3}	kg	60	60	80	80	150	150
	Modello dei cuscinetti utilizzati	THK	SSR 15	SSR 15	SSR 15	SSR 15	SSR 25	SSR 25
Caratteristiche di base	Testa di misura lineare utilizzata	Numerik	LIA20-C001-KZ					
	Scala di misura lineare utilizzata	Jena	MV5340□□□□					
	Lunghezze disponibili	m	Lunghezza standard fino a 2,5 m (vedere la sezione relativa alle dimensioni)/per lunghezze fino a 5 m contattare l'ufficio vendite OMRON di zona.					
	Time rating		Continuo					
Classe di isolamento		Classe B						
Temperatura ambiente		0 ... +40 °C						
Umidità relativa		20 ... 80% (senza formazione di condensa)						
Resistenza di isolamento		500 Vc.c., 10 MΩ min.						
Eccitazione		Magnete permanente						
Rigidità dielettrica		1500 Vc.a. per 1 min.						
Metodi di protezione		Autoraffreddato						
Temperatura di avvolgimento massima		130 °C						

Nota: *1. Le voci contrassegnate con un *1 e quelle riportate in "Caratteristiche forza-velocità" indicano i valori alla temperatura di avvolgimento del motore di 100 °C durante il funzionamento. Gli altri valori si riferiscono a una temperatura di 20 °C (68 °F)

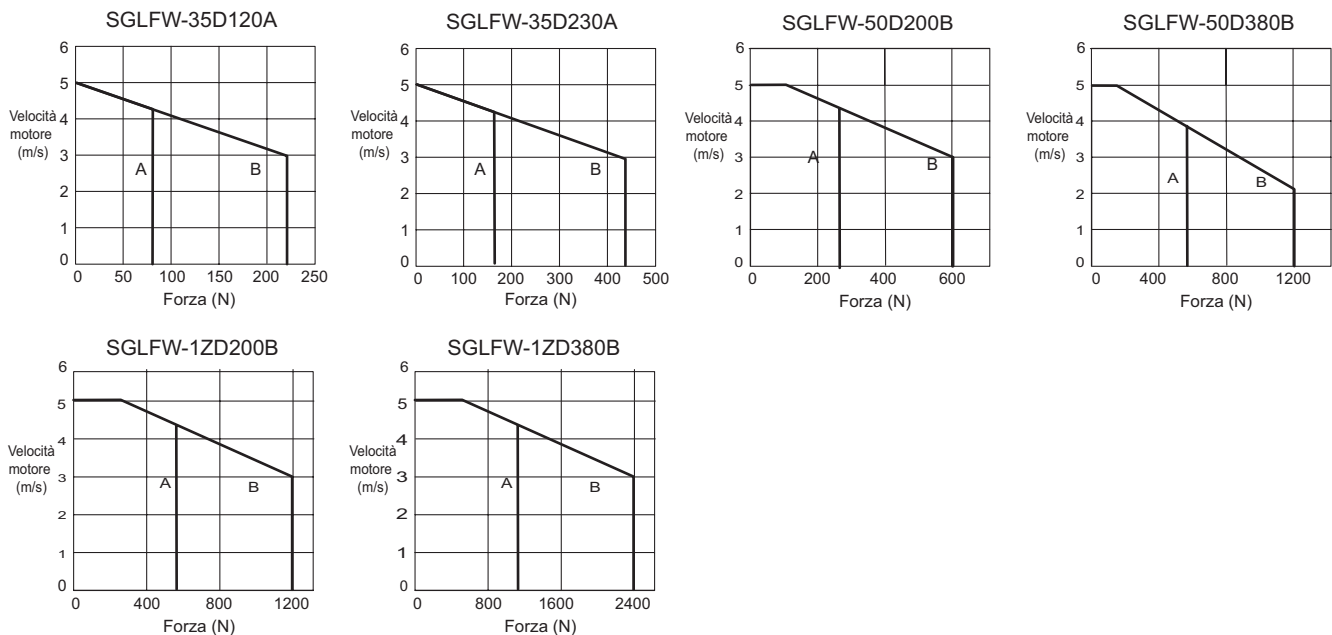
*2. Con condizioni ambientali stabili e temperatura del motore invariata.

*3. Voci calcolate considerando la posizione di carico riportata nella figura seguente



Caratteristiche forza-velocità (400 V)

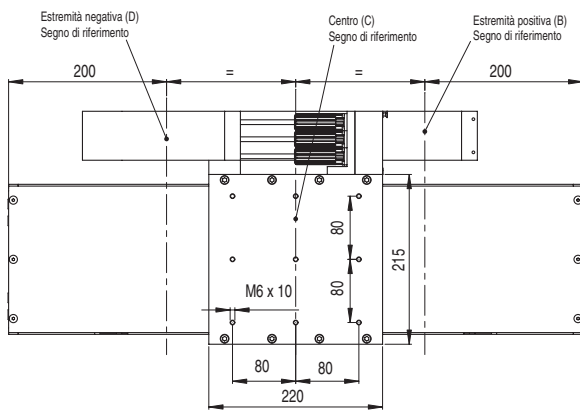
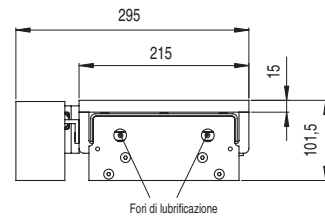
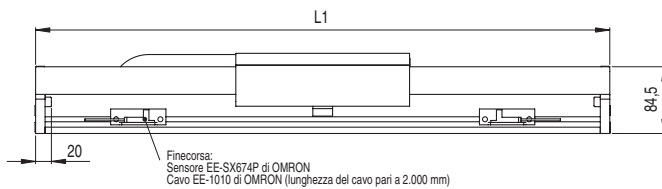
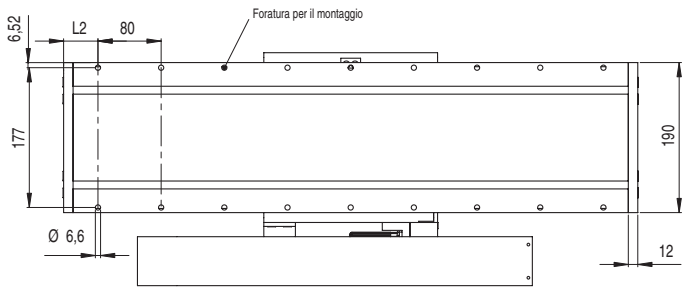
A: Zona di lavoro continua B: zona di lavoro intermittente



Dimensioni

LETLA-C-F35□120-□

Modello con asse lineare	Corsa effettiva in mm	L1 in mm	L2 in mm	Peso della tavola mobile inclusa la bobina del motore (kg)	Peso dell'asse completo (kg)
LETLA-C-F35□120-0103-NA0020-□C	103	403	29,5	7,6	16
LETLA-C-F35□120-0319-NA0020-□C	319	619	17,5	7,6	19
LETLA-C-F35□120-0427-NA0020-□C	427	727	31,5	7,6	21
LETLA-C-F35□120-0535-NA0020-□C	535	835	45,5	7,6	23
LETLA-C-F35□120-0643-NA0020-□C	643	943	19,5	7,6	25
LETLA-C-F35□120-0751-NA0020-□C	751	1051	33,5	7,6	27
LETLA-C-F35□120-0859-NA0020-□C	859	1159	47,5	7,6	29
LETLA-C-F35□120-0967-NA0020-□C	967	1267	21,5	7,6	31
LETLA-C-F35□120-1075-NA0020-□C	1075	1375	35,5	7,6	33
LETLA-C-F35□120-1183-NA0020-□C	1183	1483	49,5	7,6	35
LETLA-C-F35□120-1291-NA0020-□C	1291	1591	23,5	7,6	36
LETLA-C-F35□120-1399-NA0020-□C	1399	1699	37,5	7,6	38
LETLA-C-F35□120-1507-NA0020-□C	1507	1807	13,5	7,6	40
LETLA-C-F35□120-1615-NA0020-□C	1615	1915	25,5	7,6	42
LETLA-C-F35□120-1723-NA0020-□C	1723	2023	41,5	7,6	44
LETLA-C-F35□120-1831-NA0020-□C	1831	2131	13,5	7,6	46
LETLA-C-F35□120-1939-NA0020-□C	1939	2239	29,5	7,6	48
LETLA-C-F35□120-2047-NA0020-□C	2047	2347	41,5	7,6	50
LETLA-C-F35□120-2155-NA0020-□C	2155	2455	17,5	7,6	52



Unità di misura: mm

Connettore sensore Hall

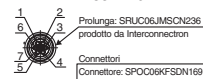
Numero pin	Nome
1	+5 V (alimentazione)
2	Fase U
3	Fase V
4	Fase W
5	0 V (alimentazione)
6	Non utilizzato
7	Non utilizzato
8	Non utilizzato
9	Non utilizzato

Connettore encoder lineare

Numero pin	Segnale
1	Ingresso /cos (V1-)
2	Ingresso /sen (V2-)
3	Ingresso Ref (V0-)
4	+5 V
5	5 Vs
6	Vuoto
7	Vuoto
8	Vuoto
9	Ingresso /cos (V1+)
10	Ingresso /sen (V2+)
11	Ingresso /Ref (V0+)
12	0 V
13	0 V
14	Vuoto
15	Interno
Case	Schermatura

Servomotore lineare 200 V
Caratteristiche connettore

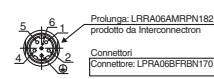
LETLA-□-F35A120□



Numero pin	Nome
1	Fase U
2	Fase V
3	Fase W
4	Non utilizzato
5	Non utilizzato
6	FG
7	Non utilizzato

Servomotore lineare 400 V
Caratteristiche connettore

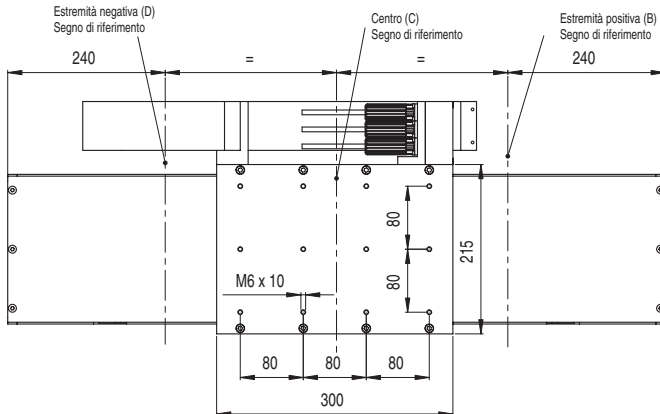
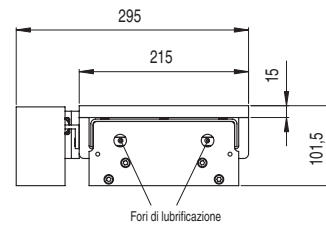
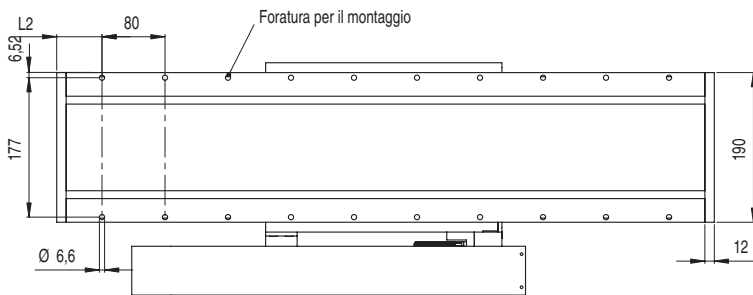
LETLA-□-F35D120□



Numero pin	Nome
1	Fase U
2	Fase V
4	Fase W
5	Non utilizzato
6	Non utilizzato
⊕	Messa a terra

LETLA-C-F35□230-□

Modello con asse lineare	Corsa effettiva in mm	L1 in mm	L2 in mm	Peso della tavola mobile inclusa la bobina del motore (kg)	Peso dell'asse completo (kg)
LETLA-C-F35□230-0239-NA0020-□C	239	619	17,5	11,5	23
LETLA-C-F35□230-0347-NA0020-□C	347	727	31,5	11,5	25
LETLA-C-F35□230-0455-NA0020-□C	455	835	45,5	11,5	27
LETLA-C-F35□230-0563-NA0020-□C	563	943	19,5	11,5	28
LETLA-C-F35□230-0671-NA0020-□C	671	1051	33,5	11,5	30
LETLA-C-F35□230-0779-NA0020-□C	779	1159	47,5	11,5	32
LETLA-C-F35□230-0887-NA0020-□C	887	1267	21,5	11,5	34
LETLA-C-F35□230-0995-NA0020-□C	995	1375	35,5	11,5	36
LETLA-C-F35□230-1103-NA0020-□C	1103	1483	49,5	11,5	38
LETLA-C-F35□230-1211-NA0020-□C	1211	1591	23,5	11,5	40
LETLA-C-F35□230-1319-NA0020-□C	1319	1699	37,5	11,5	42
LETLA-C-F35□230-1427-NA0020-□C	1427	1807	13,5	11,5	44
LETLA-C-F35□230-1535-NA0020-□C	1535	1915	25,5	11,5	45
LETLA-C-F35□230-1643-NA0020-□C	1643	2023	41,5	11,5	47
LETLA-C-F35□230-1751-NA0020-□C	1751	2131	13,5	11,5	49
LETLA-C-F35□230-1859-NA0020-□C	1859	2239	29,5	11,5	51
LETLA-C-F35□230-1967-NA0020-□C	1967	2347	41,5	11,5	53
LETLA-C-F35□230-2075-NA0020-□C	2075	2455	17,5	11,5	55
LETLA-C-F35□230-2183-NA0020-□C	2183	2563	29,5	11,5	57



Unità di misura: mm

Connettore sensore Hall



Tipo di connettore: 7JE-23090-02 (D8C) prodotto da DDK Ltd.

Numero pin	Nome
1	+5 V (alimentazione)
2	Fase U
3	Fase V
4	Fase W
5	0 V (alimentazione)
6	Non utilizzato
7	Non utilizzato
8	Non utilizzato
9	Non utilizzato

Connettore encoder lineare



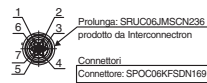
Adattatore LET tipo: MA-15BL-15SL

Numero pin	Segnale
1	Ingresso /cos (V1-)
2	Ingresso /sen (V2-)
3	Ingresso Ref (V0+)
4	+5 V
5	5 Vs
6	Vuoto
7	Vuoto
8	Vuoto
9	Ingresso cos (V1+)
10	Ingresso sen (V2+)
11	Ingresso /Ref (V0-)
12	0 V
13	0 Vs
14	Vuoto
15	Interno
Case	Schermatura

Linear SERVO MOTOR 200 V

Caratteristiche connettore

LETLA-□-F35A230□

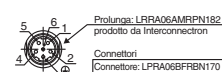


Numero pin	Nome
1	Fase U
2	Fase V
3	Fase W
4	Non utilizzato
5	Non utilizzato
6	FG
7	Non utilizzato

Linear SERVO MOTOR 400 V

Caratteristiche connettore

LETLA-□-F35D230□

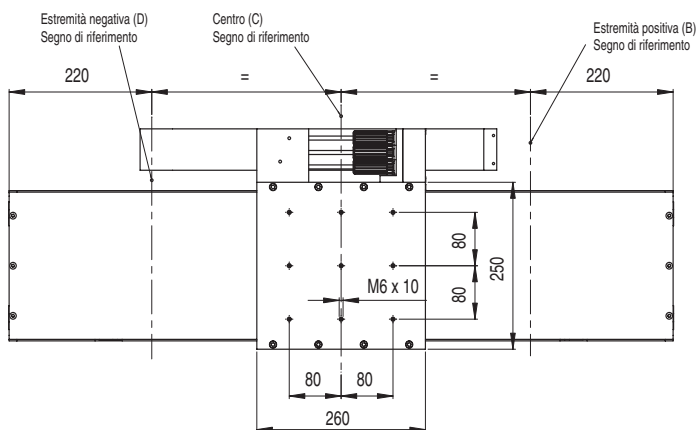
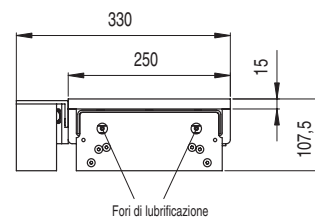
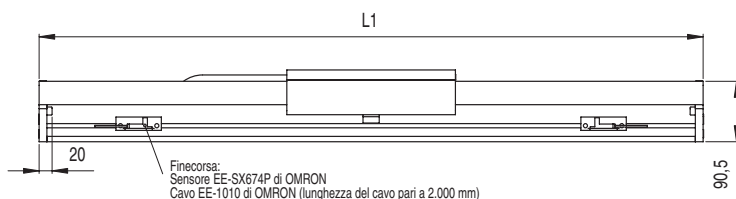
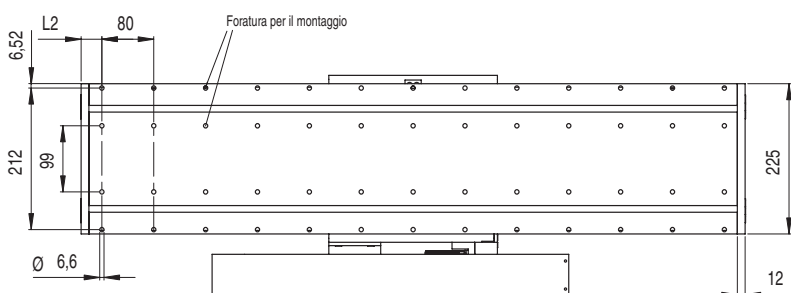


Numero pin	Nome
1	Fase U
2	Fase V
4	Fase W
5	Non usato
6	Non usato
⊕	Messa a terra

LETLA-C-F50□200-□

Modello con asse lineare	Corsa effettiva in mm	L1 in mm	L2 in mm	Peso della tavola mobile inclusa la bobina del motore (kg)	Peso dell'asse completo (kg)
LETLA-C-F50□200-0144-NA0020-□C	144	484	30,0	11,2	25
LETLA-C-F50□200-0414-NA0020-□C	414	754	45,0	11,2	31
LETLA-C-F50□200-0549-NA0020-□C	549	889	32,5	11,2	34
LETLA-C-F50□200-0684-NA0020-□C	684	1024	20,0	11,2	37
LETLA-C-F50□200-0819-NA0020-□C	819	1159	47,5	11,2	40
LETLA-C-F50□200-0954-NA0020-□C	954	1294	35,0	11,2	43
LETLA-C-F50□200-1089-NA0020-□C	1089	1429	22,5	11,2	46
LETLA-C-F50□200-1224-NA0020-□C	1224	1564	50,0	11,2	49
LETLA-C-F50□200-1359-NA0020-□C	1359	1699	37,5	11,2	52
LETLA-C-F50□200-1494-NA0020-□C	1494	1834	25,0	11,2	55
LETLA-C-F50□200-1629-NA0020-□C	1629	1969	12,5	11,2	58
LETLA-C-F50□200-1764-NA0020-□C	1764	2104	40,0	11,2	61
LETLA-C-F50□200-1899-NA0020-□C	1899	2239	27,5	11,2	64
LETLA-C-F50□200-2034-NA0020-□C	2034	2374	15,0	11,2	67
LETLA-C-F50□200-2169-NA0020-□C	2169	2509	42,5	11,2	70

Servosistemi c.a.



Unità di misura: mm

Connettore sensore Hall



Tipo di connettore: 7JE-23090-02 (DBC) prodotto da DDK Ltd.

Numero pin	Nome
1	+5 V (alimentazione)
2	Fase U
3	Fase V
4	Fase W
5	0 V (alimentazione)
6	Non utilizzato
7	Non utilizzato
8	Non utilizzato
9	Non utilizzato

Connettore encoder lineare

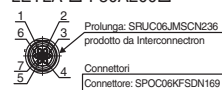


Adattatore LET tipo: MA-15BL-15SL

Numero pin	Segnale
1	Ingresso /cos (V1-)
2	Ingresso /sen (V2-)
3	Ingresso Ref (V0+)
4	+5 V
5	5 Vs
6	Vuoto
7	Vuoto
8	Vuoto
9	Ingresso cos (V1+)
10	Ingresso sen (V2+)
11	Ingresso /Ref (V0-)
12	0 V
13	0 Vs
14	Vuoto
15	Interno
Case	Schermatura

Linear SERVO MOTOR 200 V

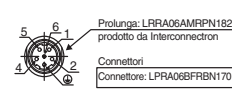
Caratteristiche connettore LETLA-□-F50A200□



Numero pin	Nome
1	Fase U
2	Fase V
3	Fase W
4	Non utilizzato
5	Non utilizzato
6	FG
7	Non usato

Linear SERVO MOTOR 400 V

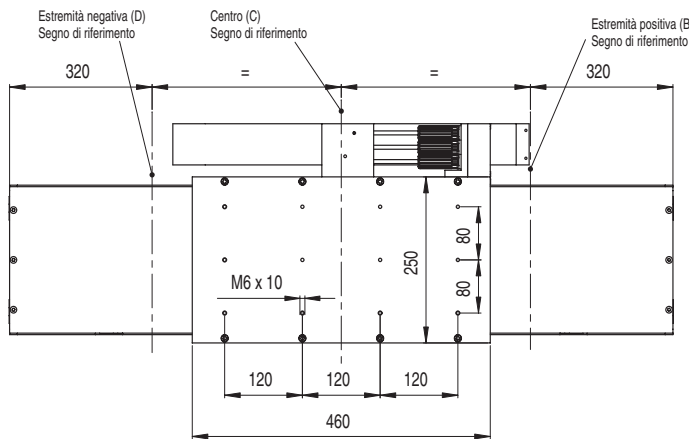
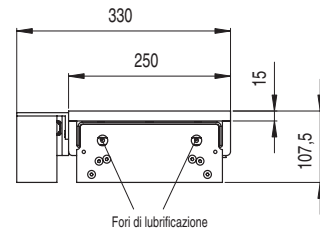
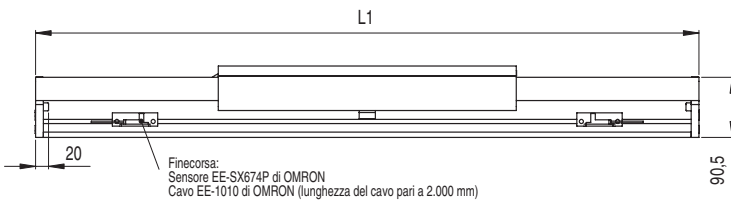
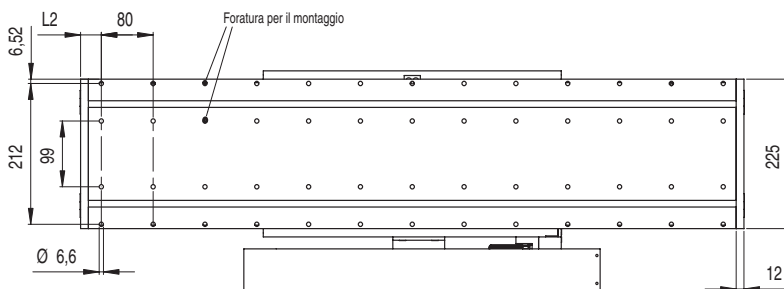
Caratteristiche connettore LETLA-□-F50D200□



Numero pin	Nome
1	Fase U
2	Fase V
4	Fase W
5	Non utilizzato
6	Non utilizzato
6	Messa a terra

LETLA-C-F50□380-□

Modello con asse lineare	Corsa effettiva in mm	L1 in mm	L2 in mm	Peso della tavola mobile inclusa la bobina del motore (kg)	Peso dell'asse completo (kg)
LETLA-C-F50□380-0214-NA0020-□C	214	754	45,0	22,5	40
LETLA-C-F50□380-0349-NA0020-□C	349	889	32,5	22,5	43
LETLA-C-F50□380-0484-NA0020-□C	484	1024	20,0	22,5	46
LETLA-C-F50□380-0619-NA0020-□C	619	1159	47,5	22,5	49
LETLA-C-F50□380-0754-NA0020-□C	754	1294	35,0	22,5	52
LETLA-C-F50□380-0889-NA0020-□C	889	1429	22,5	22,5	55
LETLA-C-F50□380-1024-NA0020-□C	1024	1564	50,0	22,5	58
LETLA-C-F50□380-1159-NA0020-□C	1159	1699	37,5	22,5	61
LETLA-C-F50□380-1294-NA0020-□C	1294	1834	25,0	22,5	64
LETLA-C-F50□380-1429-NA0020-□C	1429	1969	12,5	22,5	67
LETLA-C-F50□380-1564-NA0020-□C	1564	2104	40,0	22,5	70
LETLA-C-F50□380-1699-NA0020-□C	1699	2239	27,5	22,5	74
LETLA-C-F50□380-1834-NA0020-□C	1834	2374	15,0	22,5	77
LETLA-C-F50□380-1969-NA0020-□C	1969	2509	42,5	22,5	80
LETLA-C-F50□380-2104-NA0020-□C	2104	2644	30,0	22,5	83



Unità di misura: mm

Connettore sensore Hall



Tipo di connettore:
7JE-23090-02 (D8C)
prodotto da DDK Ltd.

Numero pin	Nome
1	+5 V (alimentazione)
2	Fase U
3	Fase V
4	Fase W
5	0 V (alimentazione)
6	Non utilizzato
7	Non utilizzato
8	Non utilizzato
9	Non utilizzato

Connettore encoder lineare



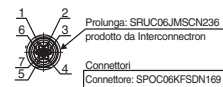
Adattatore LET tipo:
MA-15BL-15SL

Numero pin	Segnale
1	Ingresso /cos (V1-)
2	Ingresso /sen (V2-)
3	Ingresso /Ref (V0+)
4	+5 V
5	5 Vs
6	Vuoto
7	Vuoto
8	Vuoto
9	Ingresso /cos (V1+)
10	Ingresso /sen (V2+)
11	Ingresso /Ref (V0-)
12	0 V
13	0 Vs
14	Vuoto
15	Interno
Case	Schermatura

Linear SERVO MOTOR 200 V

Caratteristiche connettore

LETLA-□-F50A380□

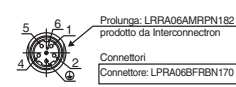


Numero pin	Nome
1	Fase U
2	Fase V
3	Fase W
4	Non utilizzato
5	Non utilizzato
6	FG
7	Non utilizzato

Linear SERVO MOTOR 400 V

Caratteristiche connettore

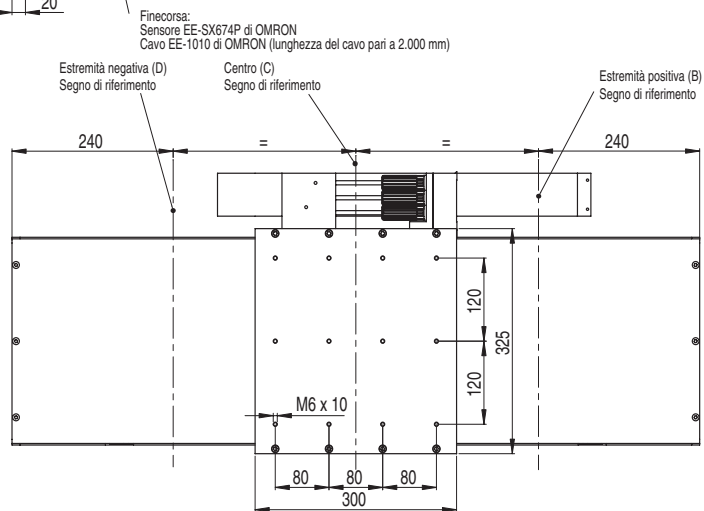
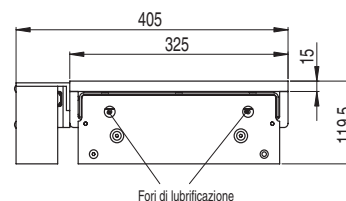
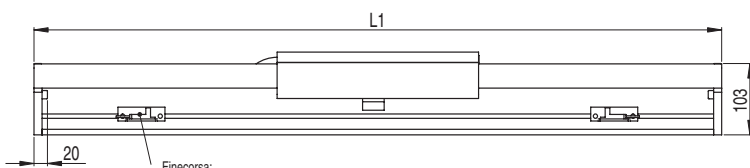
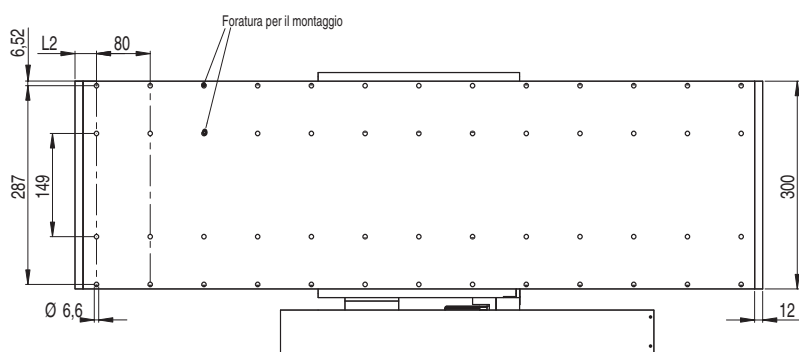
LETLA-□-F50D380□



Numero pin	Nome
1	Fase U
2	Fase V
4	Fase W
5	Non utilizzato
6	Non utilizzato
6	Messa a terra

LETLA-C-F1Z□200-□

Modello con asse lineare	Corsa effettiva in mm	L1 in mm	L2 in mm	Peso della tavola mobile inclusa la bobina del motore (kg)	Peso dell'asse completo (kg)
LETLA-C-F1Z□200-0104-NA0020-□C	104	484	30,0	18	37
LETLA-C-F1Z□200-0374-NA0020-□C	374	754	45,0	18	47
LETLA-C-F1Z□200-0509-NA0020-□C	509	889	32,5	18	52
LETLA-C-F1Z□200-0644-NA0020-□C	644	1024	20,0	18	57
LETLA-C-F1Z□200-0779-NA0020-□C	779	1159	47,5	18	62
LETLA-C-F1Z□200-0914-NA0020-□C	914	1294	35,0	18	67
LETLA-C-F1Z□200-1049-NA0020-□C	1049	1429	22,5	18	72
LETLA-C-F1Z□200-1184-NA0020-□C	1184	1564	50,0	18	77
LETLA-C-F1Z□200-1319-NA0020-□C	1319	1699	37,5	18	82
LETLA-C-F1Z□200-1454-NA0020-□C	1454	1834	25,0	18	87
LETLA-C-F1Z□200-1589-NA0020-□C	1589	1969	12,5	18	92
LETLA-C-F1Z□200-1724-NA0020-□C	1724	2104	40,0	18	97
LETLA-C-F1Z□200-1859-NA0020-□C	1859	2239	27,5	18	102
LETLA-C-F1Z□200-1994-NA0020-□C	1994	2374	15,0	18	107
LETLA-C-F1Z□200-2129-NA0020-□C	2129	2509	42,5	18	111



Fincorsa:
Sensore EE-SX674P di OMRON
Cavo EE-1010 di OMRON (lunghezza del cavo pari a 2.000 mm)

Unità di misura: mm

Connettore sensore Hall



Tipo di connettore:
7JE-23090-02 (DBC)
prodotto da DDK Ltd.

Numero pin	Nome
1	+5 V (alimentazione)
2	Fase U
3	Fase V
4	Fase W
5	0 V (alimentazione)
6	Non utilizzato
7	Non utilizzato
8	Non utilizzato
9	Non utilizzato

Connettore encoder lineare

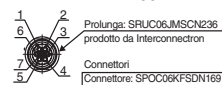


Adattatore LET tipo:
MA-15BL-15SL

Numero pin	Segnale
1	Ingresso /cos (V1-)
2	Ingresso /sen (V2-)
3	Ingresso Ref (V0+)
4	+5 V
5	5 Vs
6	Vuoto
7	Vuoto
8	Vuoto
9	Ingresso cos (V1+)
10	Ingresso sen (V2+)
11	Ingresso /Ref (V0-)
12	0 V
13	0 Vs
14	Vuoto
15	Interno
Case	Schermatura

Linear SERVO MOTOR 200 V
Caratteristiche connettore

LETLA-□-F1ZA200□



Numero pin	Nome
1	Fase U
2	Fase V
3	Fase W
4	Non utilizzato
5	Non utilizzato
6	FG
7	Non utilizzato

Linear SERVO MOTOR 400 V
Caratteristiche connettore

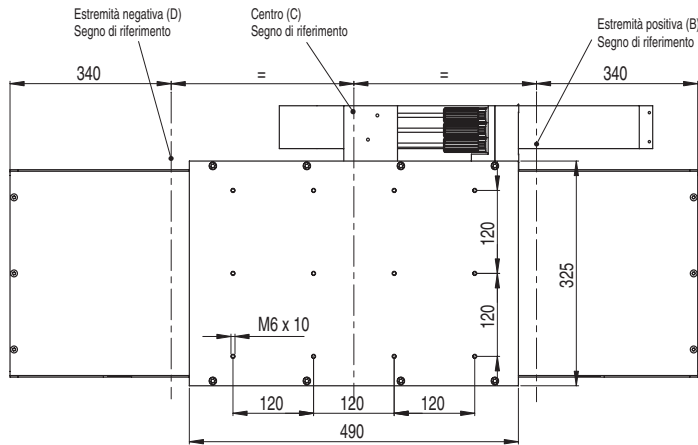
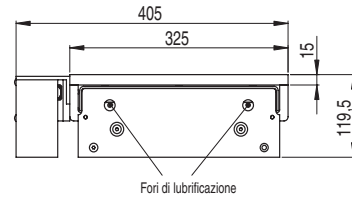
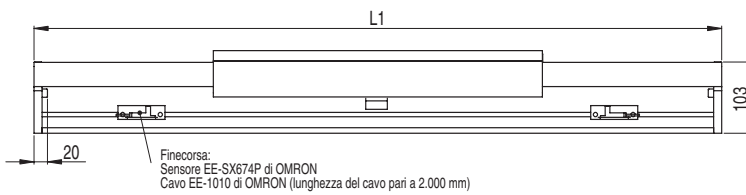
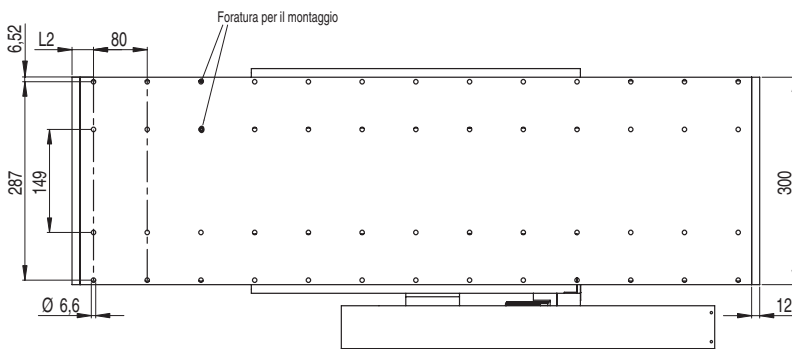
LETLA-□-F1ZD200□



Numero pin	Nome
1	Fase U
2	Fase V
3	Fase W
4	Non utilizzato
5	Non utilizzato
6	Non utilizzato
6	Messa a terra

LETLA-C-F1ZD380-□

Modello con asse lineare	Corsa effettiva in mm	L1 in mm	L2 in mm	Peso della tavola mobile inclusa la bobina del motore (kg)	Peso dell'asse completo (kg)
LETLA-C-F1ZD380-0184-NA0020-□C	184	754	45,0	31	60
LETLA-C-F1ZD380-0319-NA0020-□C	319	889	32,5	31	65
LETLA-C-F1ZD380-0454-NA0020-□C	454	1024	20,0	31	70
LETLA-C-F1ZD380-0589-NA0020-□C	589	1159	47,5	31	75
LETLA-C-F1ZD380-0724-NA0020-□C	724	1294	35,0	31	80
LETLA-C-F1ZD380-0859-NA0020-□C	859	1429	22,5	31	84
LETLA-C-F1ZD380-0994-NA0020-□C	994	1564	50,0	31	89
LETLA-C-F1ZD380-1129-NA0020-□C	1129	1699	37,5	31	94
LETLA-C-F1ZD380-1264-NA0020-□C	1264	1834	25,0	31	99
LETLA-C-F1ZD380-1399-NA0020-□C	1399	1969	12,5	31	104
LETLA-C-F1ZD380-1534-NA0020-□C	1534	2104	40,0	31	109
LETLA-C-F1ZD380-1669-NA0020-□C	1669	2239	27,5	31	114
LETLA-C-F1ZD380-1804-NA0020-□C	1804	2374	15,0	31	119
LETLA-C-F1ZD380-1939-NA0020-□C	1939	2509	42,5	31	124
LETLA-C-F1ZD380-2074-NA0020-□C	2074	2644	30,0	31	129



Unità di misura: mm

Connettore sensore Hall



Tipo di connettore:
7JE-23090-02 (D8C)
prodotto da DDK Ltd.

Numero pin	Nome
1	+5 V (alimentazione)
2	Fase U
3	Fase V
4	Fase W
5	0 V (alimentazione)
6	Non utilizzato
7	Non utilizzato
8	Non utilizzato
9	Non utilizzato

Connettore encoder lineare



Adattatore LET tipo:
MA-15BL-15SL

Numero pin	Segnale
1	Ingresso /cos (V1-)
2	Ingresso /sen (V2-)
3	Ingresso Ref (V0+)
4	+5 V
5	5 Vs
6	Vuoto
7	Vuoto
8	Vuoto
9	Ingresso cos (V1+)
10	Ingresso sen (V2+)
11	Ingresso /Ref (V0-)
12	0 V
13	0 Vs
14	Vuoto
15	Interno
Case	Schematura

Linear SERVO MOTOR 400 V

Caratteristiche connettore

LETLA-□-F1ZD380□

Prolunga: LPRAO6AMRPN182
prodotto da Interconnectron

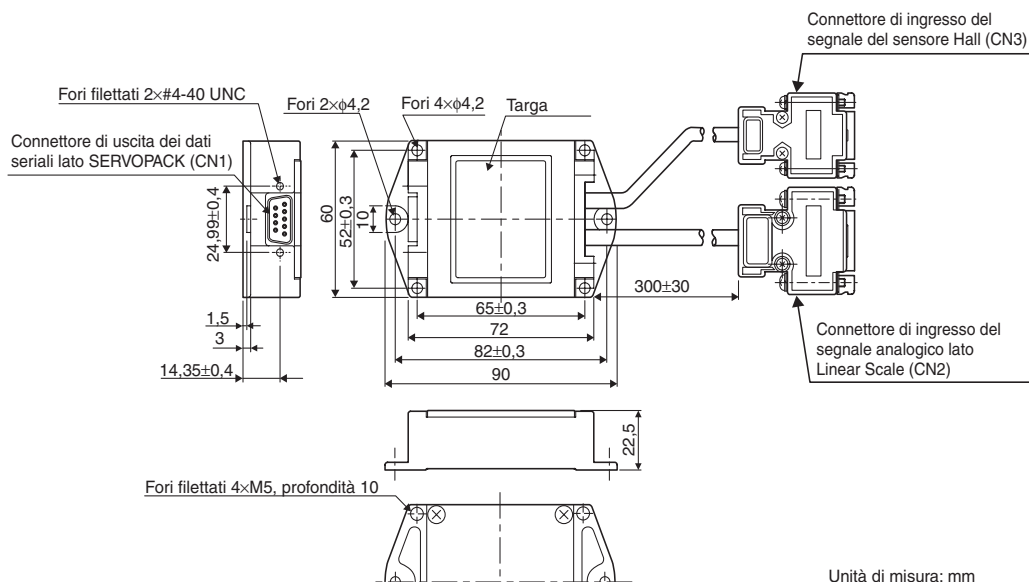
Connettori:
Connettore: LPRAO6FFRBN170

Numero pin	Nome
1	Fase U
2	Fase V
4	Fase W
5	Non utilizzato
6	Non utilizzato
⊕	Messa a terra

Serial converter

JZDP-[A/D]008-□□□

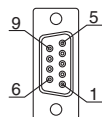
Caratteristiche		Caratteristiche
Caratteristiche elettriche	Tensione alimentazione	+5,0 V ±5%, contenuto ondulazione 5% max.
	Assorbimento di corrente	120 mA tipica 350 mA max.
	Risoluzione segnale	Onda sinusoidale bifase di ingresso: 1/256 passo
	Frequenza di risposta max.	250 kHz
	Segnali di ingresso analogico (cos, sin, rif)	Ampiezza ingresso differenziale: livello del segnale di ingresso 0,4 V ... 1,2 V; 1,5... 3,5 V
	Segnale di ingresso per sensori polari	Livello CMOS
	Segnali in uscita	Dati di posizionamento, informazioni sul sensore Hall e allarmi
	Metodo di uscita	Trasmissione di dati seriali [formato di protocollo HDLC (High-level Data Link Control) con codici Manchester]
	Ciclo di trasmissione	62,5 µs
	Circuito di uscita	Resistenza del terminale interno del ricetrasmittitore bilanciata (SN75LBC176 o equivalente): 120 Ω
Caratteristiche meccaniche	Peso approssimativo	150 g
	Resistenza alle vibrazioni	98 m/s ² max. (1 ... 2.500 Hz) in tre direzioni
	Resistenza agli urti	980 m/s ² , (11 ms) due volte in tre direzioni
Condizioni ambientali	Temperatura di funzionamento	0 °C ... 55 °C (32 ... 131 °F)
	Temperatura di stoccaggio	-20 °C ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
	Umidità	20% ... 90% di umidità relativa (senza formazione di condensa)



Unità di misura: mm

CN1

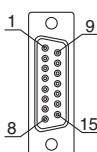
Uscita dati seriali lato SERVOPACK



Numero pin	Segnale
1	+5 V
2	Uscita fase S
3	Vuoto
4	Vuoto
5	0 V
6	Uscita /fase S
7	Vuoto
8	Vuoto
9	Vuoto
Case	Schermatura

CN2

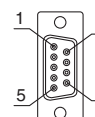
Ingresso del segnale analogico lato encoder lineare



Numero pin	Segnale
1	Ingresso /cos (V1-)
2	Ingresso /sen (V2-)
3	Ingresso Ref (V0+)
4	+5 V
5	5 Vs
6	Vuoto
7	Vuoto
8	Vuoto
9	Ingresso cos (V1+)
10	Ingresso sen (V2+)
11	Ingresso /Ref (V0-)
12	0 V
13	0 Vs
14	Vuoto
15	Schermatura interna
Case	Schermatura

CN3

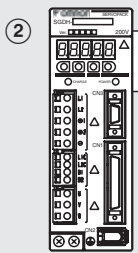
Ingresso segnale sensore di Hall



Numero pin	Segnale
1	+5 V
2	Ingresso fase U
3	Ingresso fase V
4	Ingresso fase W
5	0 V
6	Vuoto
7	Vuoto
8	Vuoto
9	Vuoto
Case	Schermatura

Modelli disponibili

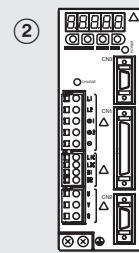
(Fare riferimento al capitolo sui servozionamenti)



Servozionamento con schede accessorie per flessibile del sistema configurazione

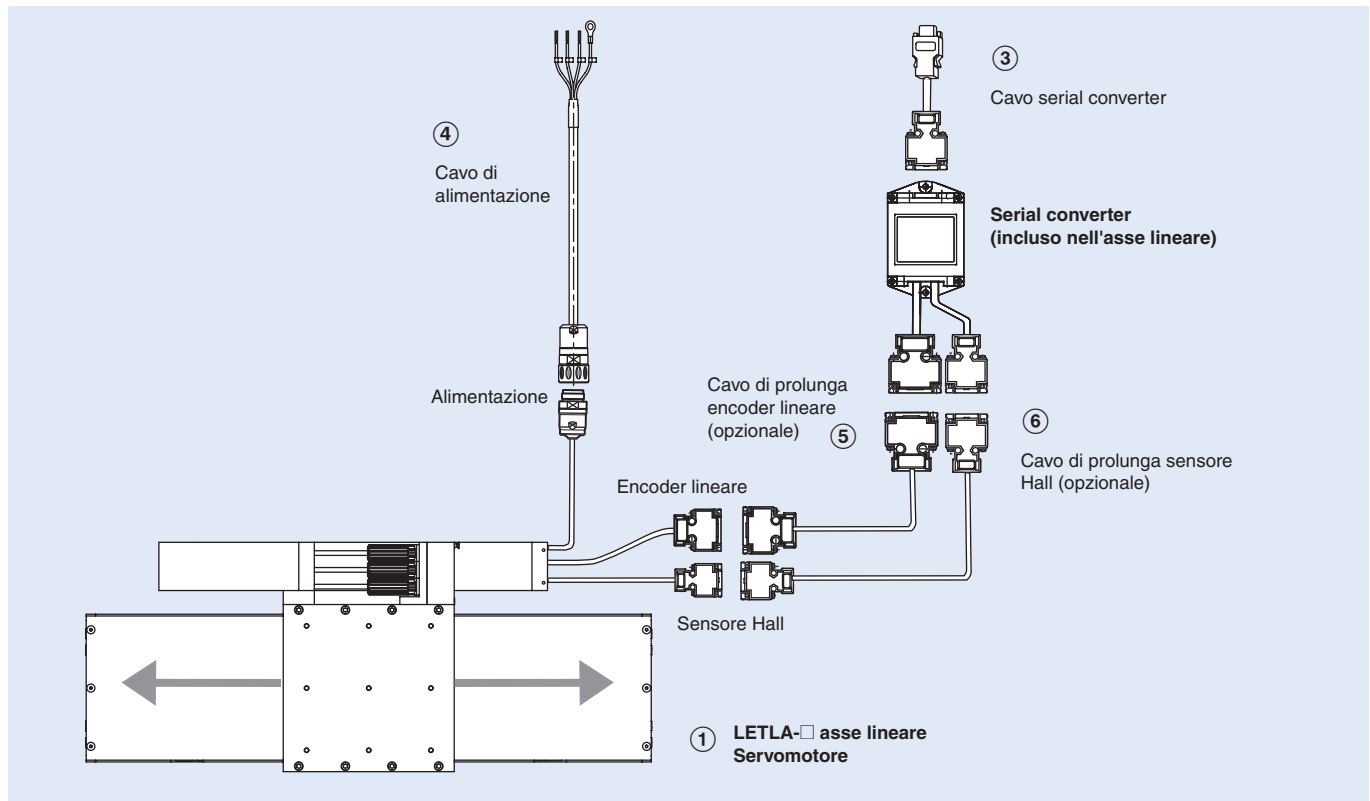
Sigma II Servozionamento

Opzioni di azionamento



Intelligente Servozionamento

XtraDrive



Nota: i simboli ①②③ indicano la sequenza consigliata per la scelta di servomotore, cavi e serial converter per un sistema a motori lineari

Asse per motori lineari

LETLA-C-F

Monofase, 230 Vc.a.

Simbolo	Caratteristiche		Modello		
	Forza nominale	Forza di picco	① Modello con asse lineare	② Servozionamento	
				Serie Sigma II	XtraDrive
①②	80 N	220 N	LETLA-C-F35A120-[stroke]-NA0020-DC	SGDH-02AE-OY	XD-02-MN01
	160 N	440 N	LET-A-C-F35A230-[stroke]-NA0020-DC	SGDH-08AE-S-OY	XD-08-MN
	280 N	600 N	LETLA-C-F50A200-[stroke]-NA0020-DC	SGDH-08AE-S-OY	XD-08-MN
	560 N	1200 N	LETLA-C-F50A380-[stroke]-NA0020-DC	SGDH-15AE-S-OY	XD-15-MN
	560 N	1200 N	LETLA-C-F1ZA200-[stroke]-NA0020-DC	SGDH-15AE-S-OY	XD-15-MN

Nota: Per informazioni sulle distanze di corsa effettiva, vedere la sezione relativa alla dimensioni.

Trifase, 400 Vc.a.

Simbolo	Caratteristiche		Modello		
	Forza nominale	Forza di picco	① Modello con asse lineare	② Servoazionamento	
				Serie Sigma II	XtraDrive
①②	80 N	220 N	LETLA-C-F35D120-[stroke]-NA0020-DC	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN
	160 N	440 N	LETLA-C-F35D230-[stroke]-NA0020-DC	SGDH-05DE-OY	XD-05-TN
	280 N	600 N	LETLA-C-F50D200-[stroke]-NA0020-DC	SGDH-10DE-OY	XD-10-TN
	560 N	1200 N	LETLA-C-F50D380-[stroke]-NA0020-DC	SGDH-15DE-OY	XD-15-TN
	560 N	1200 N	LETLA-C-F1ZD200-[stroke]-NA0020-DC	SGDH-15DE-OY	XD-15-TN
	1120 N	2400 N	LETLA-C-F1ZD380-[stroke]-NA0020-DC	SGDH-30DE-OY	XD-30-TN

Nota: Per informazioni sulle distanze di corsa effettiva, vedere la sezione relativa alla dimensioni.

Servoazionamento

Nota: La selezione di un servoazionamento Sigma-II o XtraDrive determina la scelta del cavo serial converter necessario.

② Fare riferimento al capitolo sui servoazionamenti Sigma-II o XtraDrive per informazioni dettagliate sulle caratteristiche del servoazionamento e sulla gamma di accessori.

Cavo serial converter-servoazionamento

Simbolo	Caratteristiche	Modello	Aspetto	
③	Cavo servoazionamento Sigma II-serial converter	3 m	JZSP-CLP70-03-E	
		5 m	JZSP-CLP70-05-E	
		10 m	JZSP-CLP70-10-E	
		15 m	JZSP-CLP70-15-E	
		20 m	JZSP-CLP70-20-E	
	Cavo servoazionamento XtraDrive-serial converter	3 m	XD-CLP70-03-E	
		5 m	XD-CLP70-05-E	
		10 m	XD-CLP70-10-E	
		15 m	XD-CLP70-15-E	
		20 m	XD-CLP70-20-E	

Cavi di alimentazione

Simbolo	Caratteristiche	Modello	Aspetto	
④	Per servomotori 200 V LETLA-□-F35A□	3 m	R88A-CAWA003S-DE	
		5 m	R88A-CAWA005S-DE	
		10 m	R88A-CAWA010S-DE	
		15 m	R88A-CAWA015S-DE	
		20 m	R88A-CAWA020S-DE	
	Per servomotori 200 V LETLA-□-F50A□ LETLA-□-F1ZA200□	3 m	R88A-CAWB003S-DE	
		5 m	R88A-CAWB005S-DE	
		10 m	R88A-CAWB010S-DE	
		15 m	R88A-CAWB015S-DE	
		20 m	R88A-CAWB020S-DE	
	Per servomotori 400 V LETLA-□-F35D□ LETLA-□-F50D200□	3 m	R88A-CAWK003S-DE	
		5 m	R88A-CAWK005S-DE	
		10 m	R88A-CAWK010S-DE	
		15 m	R88A-CAWK015S-DE	
		20 m	R88A-CAWK020S-DE	
	Per servomotori 400 V LETLA-□-F50D380□ LETLA-□-F1ZD□	3 m	R88A-CAWL003S-DE	
		5 m	R88A-CAWL005S-DE	
		10 m	R88A-CAWL010S-DE	
		15 m	R88A-CAWL015S-DE	
		20 m	R88A-CAWL020S-DE	

Cavo encoder lineare-serial converter

Simbolo	Caratteristiche	Modello	Aspetto	
⑤	Cavo di prolunga encoder lineare-serial converter (Connettore DB-15) (Il cavo di prolunga è facoltativo)	1 m	JZSP-CLL00-01-E	
		3 m	JZSP-CLL00-03-E	
		5 m	JZSP-CLL00-05-E	
		10 m	JZSP-CLL00-10-E	
		15 m	JZSP-CLL00-15-E	

Cavo sensore Hall-serial converter

Simbolo	Caratteristiche	Modello	Aspetto	
⑥	Cavo di prolunga encoder lineare serial converter. (Il cavo di prolunga è facoltativo)	1 m	JZSP-CLL10-01-E	
		3 m	JZSP-CLL10-03-E	
		5 m	JZSP-CLL10-05-E	
		10 m	JZSP-CLL10-10-E	
		15 m	JZSP-CLL10-15-E	

Connettori

Caratteristiche	Modello
Connettore di potenza Hypertac IP67 (per motori da 200 V)	SPOC-06K-FSDN169
Connettore di potenza Hypertac IP67 (per motori da 400 V)	LPRA-06B-FRBN170

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

Per effettuare la conversione da millimetri a pollici, moltiplicare per 0,03937. Per effettuare la conversione da grammi a once moltiplicare per 0,03527.

In prospettiva di future migliorie al prodotto, le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.