

HIWIN®



Assi con Motore Lineare Serie SSA



Robot Multi Asse

- Pick and place / Assemblaggio /
Packaging / Semiconduttori /
Industria Elettro-Ottica / Industria Automotive /
Industria cibaria
- Articulated robot
 - Delta Robot
 - SCARA robot
 - Wafer Robot
 - Pinze Elettriche
 - Pinze Elettriche integrate
 - Rotary Joint



Assi lineari

- Precisione / semiconduttori /
Settore medicale / FPD
- KK, SK
 - KS, KA
 - KU, KE, KC



Attrezzature mediche

- Ospedali / Centri Riabilitativi
- Robotic Gait Training System
 - Hygiene System
 - Robotic Endoscope Holder



Viti a Ricircolo di Sfere

- Di precisione / Rullate
- Serie Super S
 - Serie Super T
 - Mini Roller
 - Serie ad alto carico
 - Ball Spline



Guide Lineari

- Automazione / Semiconduttori /
Settore medicale
- HG, EG, WE, MG, CG
 - QQH, QE, QW, QR
 - RG, E2, PG, SE, RC



Tavole Rotanti

- Settore aerospaziale / Medica /
Industria Automotive / Macchine Utensili /
Macchine industriali
- RAB-800
 - RAB-500



Cuscinetti

- Macchine utensili / Robot
- Cuscinetti BSB
 - Cuscinetti Lineari
 - Supporti



Azionamenti e servomotori

- Semiconduttori / Macchine Packaging /
SMT / Industria cibaria / LCD
- D1, D1-N, D2T
 - Motori 50W - 2000W



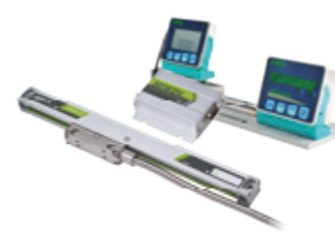
Motori Torque

- Ispezione / Equipaggiamento test /
Macchine utensili / Robot
- Tavole Rotanti -TMS, TMY, TMN
 - Serie TMRW



Sistemi con Motori Lineari

- Trasporto automatico / Applicazione AOI /
Precisione / Semiconduttori
- Motore Lineare Iron-core
 - Motore Lineare Coreless
 - Motore Lineare Turbo LMT
 - Motore servo Planare
 - Piattaforma air bearing
 - X-Y Stage
 - Sistemi Gantry



Sistemi di misura e posizionamento

- Macchine da taglio /
Macchine tradizionali /
Macchine fresatrici
- Alta risoluzione
 - Trasferimento di segnale
 - Alta precisione
 - Alta efficienza

Indice

Assi con motore Lineare SSA

| | | |
|---|-----------------------------------|----|
| 1 | Vantaggi | 5 |
| 2 | Selezione e Caratteristiche | 7 |
| 3 | Serie Prodotti | 8 |
| 4 | Serie 08 | 12 |
| 5 | Serie 10 | 20 |
| 6 | Serie 13 | 28 |
| 7 | Serie 18 | 40 |
| 8 | Serie 20 | 46 |

Azionamenti e Accessori

| | | |
|---|-------------------------------|----|
| 1 | Azionamenti E1 | 52 |
| 2 | Esc Hardware | 55 |
| 3 | Assegnazione Cavi e Pin | 56 |

SSA

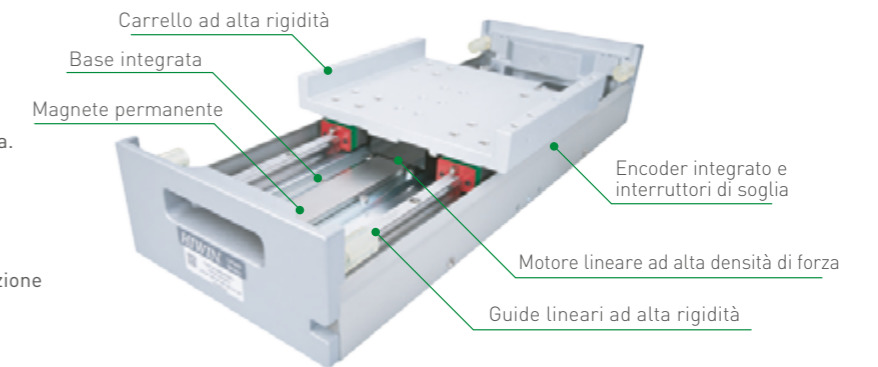
Elevata accuratezza e brevi tempi di consegna

Assi SSA con motore lineare

Descrizione della struttura interna

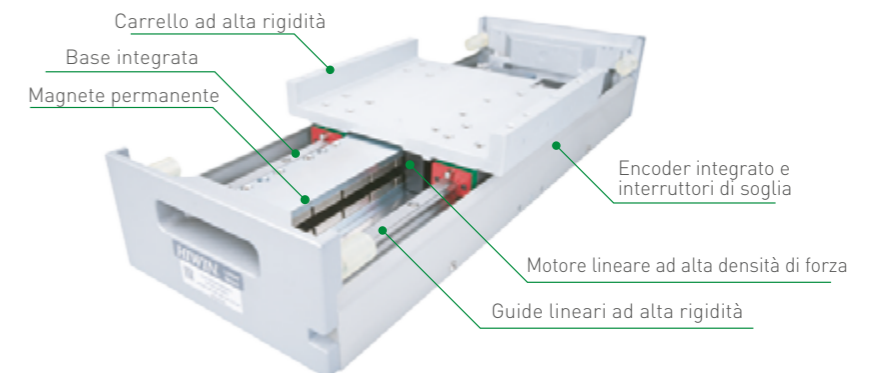
Motore Iron-core

- I motori lineari ad alta densità di forza massimizzano la spinta in uno spazio limitato e sono adatti per una risposta dinamica elevata.
- Il magnete di alta qualità presenta i vantaggi della resistenza alle alte temperature e dell'eccellente stabilità.
- Con la funzione di compensazione dell'ondulazione di velocità dell'Azionamento E1, l'ondulazione di velocità raggiunge l'1% (10 mm/s).



Motore Ironless

- Il motore lineare Ironless ha una bassa inerzia ed è adatto per applicazioni di scansione/ispezione lente.
- L'utilizzo di una doppia fila di magneti di alta qualità aumenta la forza del campo magnetico.



Serie SSA


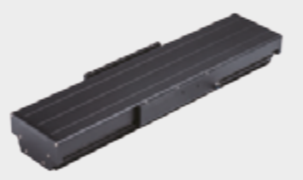
HIWIN MIKROSYSTEM Caratteristiche stage motore lineare ad asse singolo

- Design ad alta densità di forza abbinato a una risposta ad alta velocità (3,2kHz) che massimizza le prestazioni del motore lineare.
- Gli encoder e i finecorsa incorporati evitano le interferenze ambientali.
- Mappatura degli errori prima della spedizione se acquistati con i convertitori di frequenza Hiwin.

STOCK

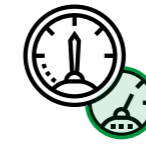


Tipo di copertura

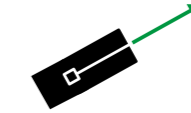
| S | M |
|---|---|
| Applicazione generale (ambiente normale) | Taglio laser e stampa 3D (ambienti difficili) |
|  |  |



Accelerazione max. 10G



Velocità max. 5m/s



Corsa 100~2700mm



Accuratezza ±1µm

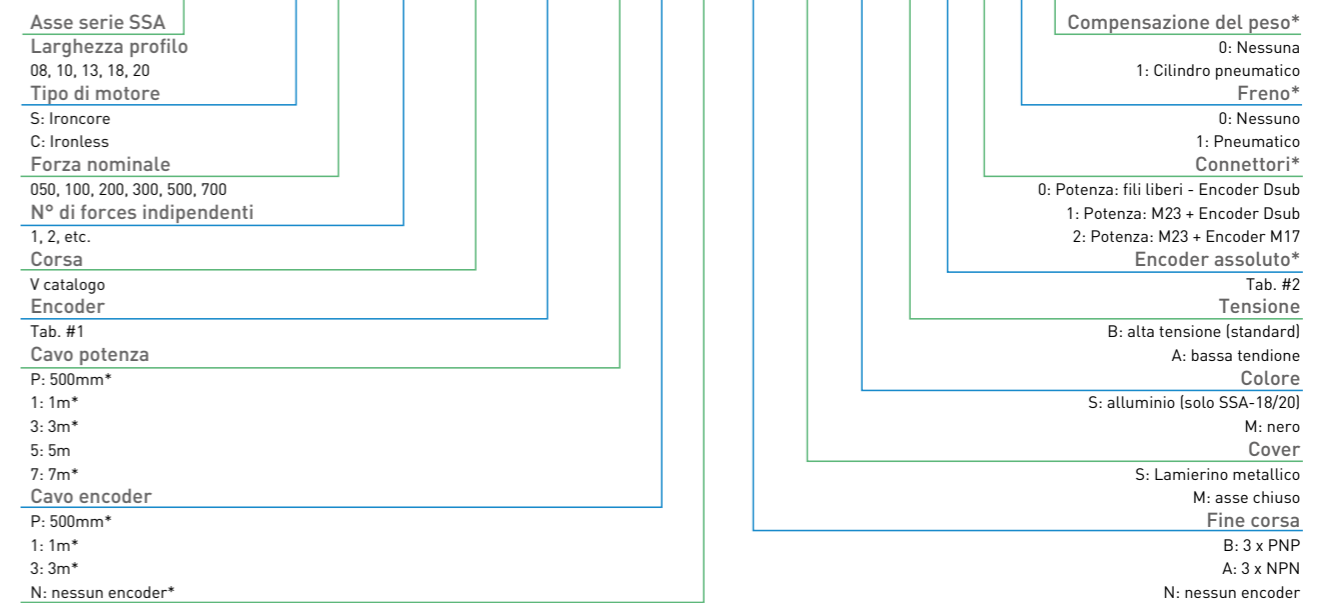


E1 400W E



E1 400W S

LMSSA- 18 S 200- 1- 1000- D 5. 3 B- S- S- C 0 0 0 0



Tab#1

- B: Analogico magnetico + Sonde Hall digitali*
- C: Custom (specificare interfaccia encoder)*
- D: Analogico magnetico
- E: Digitale magnetico
- F: Digital magnetico + Sonde Hall digitali*
- G: Digitale ottico (1µm)
- K: Digitale ottico (0.1µm)
- H: Encoder Hall (analogico)*
- I: Analogico magnetico + Sonde Hall analogiche*
- N: Nessun encoder installato*
- P: Assoluto ottico (BiSS-C)*

Tab. #2

- 0: No
- 1: RSF MC 15
- 2: SICK TTK50
- 3: FAGOR L2AB
- 4: FAGOR L2AD
- 5: GIVI AGM S1
- 6: GIVI AGM S5

| Modello n. | Livello di forza nominale | Aspetto | Larghezza della base (mm) | Forza continua (N) | Motore HIWIN incluso | Guida Lineare | Velocità max. (m/s) | Accelerazione (G) | Capacità di carico (kg) |
|------------|---------------------------|---------|---------------------------|--------------------|----------------------|---------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| LMSSA-08S | 050 | | 80 | 52 | LMSA01 | MGN9 | 5 | 3 | 10 |
| | 100 | | | 104 | LMSA02 | MGN9 | 5 | 3 | |
| LMSSA-10S | 100 | | 100 | 103 | LMSA11 | MGN9 | 4.4 | 3 | 10 |
| | 200 | | | 205 | LMSA12 | MGN9 | 4.4 | 3 | |
| LMSSA-13S | 100 | | 135 | 103 | LMSA11 | QHH15 | 4.4 | 5 | 50 |
| | 200 | | | 205 | LMSA12 | QHH15 | 4.4 | 5 | |
| | 300 | | | 308 | LMSA13 | QHH15 | 4.4 | 5 | |
| LMSSA-18S | 100 | | 185 | 103 | LMSA22 | QHH15 | 4.4 | 5 | 50 |
| | 200 | | | 205 | LMSA23 | QHH15 | 4.4 | 5 | |
| | 300 | | | 308 | LMSA24 | QHH15 | 4.4 | 5 | |
| LMSSA-18C | 100 | | 185 | 75 | LMC-EFC2 | QHH15 | 5 | 5 | 50 |
| | 200 | | | 150 | LMC-EFC4 | QHH15 | 5 | 5 | |
| LMSSA-20S | 300 | | 206 | 362 | LMCB5 | QHH15 | 2.2 | 5 | 50 |
| | 500 | | | 544 | LMCB8 | QHH15 | 2.2 | 5 | |
| | 700 | | | 725 | | | 2.3 | 5 | |
| LMSSA-20C | 100 | | 206 | 91 | | | 5 | 5 | 50 |
| | 200 | | | 145 | | | 2.8 | 5 | |

| Modello n. | Livello di forza nominale | Aspetto | Copertura | Colore | Corsa (mm) | Caratteristiche | Azionamenti | Pagina di riferimento | |
|------------|---------------------------|---------|---------------------------|---|---|--|--|-----------------------|------|
| LMSSA-08S | 050 | | topo M ----- S type | Nero | Forcer singolo : 100-1400 Forcer doppio : 100-1200 | <ul style="list-style-type: none"> Il modello più sottile dell'intera serie prodotti. (80 mm) Protezione delle guarnizioni | E1-400W* | P.14 | |
| | 100 | | | | Forcer singolo : 100-1300 Forcer doppio : 100-1000 | | E1-1kW* | P.18 | |
| LMSSA-10S | 100 | | | | Nero | Forcer singolo : 100-1400 Forcer doppio : 100-1200 | <ul style="list-style-type: none"> Larghezza minima di 100 mm tra tutti i modelli con forza continua equivalente (205N). Protezione delle guarnizioni | E1-400W* | P.22 |
| | 200 | | | | | Forcer singolo : 100-1300 Forcer doppio : 100-1000 | | E1-1kW* | P.26 |
| LMSSA-13S | 100 | | | | Nero | Forcer singolo : 100-2700 Forcer doppio : 100-2500 | <ul style="list-style-type: none"> Larghezza minima di 135 mm tra tutti i modelli con corsa di 2 metri. Protezione delle guarnizioni. | E1-400W* | P.30 |
| | 200 | | | | | Forcer singolo : 100-2600 Forcer doppio : 100-2300 | | E1-1kW* | P.34 |
| | 300 | | | Forcer singolo : 100-2500 Forcer doppio : 100-2100 | | E1-2kW* | | P.38 | |
| LMSSA-18S | 100 | | | topo S | Alluminio chiaro | Forcer singolo : 100-2700 Forcer doppio : 100-2400 | <ul style="list-style-type: none"> Adatto per essere utilizzato come asse inferiore in applicazioni in pila. 2 colori disponibili (alluminio trasparente e nero). | E1-400W* | P.42 |
| | 200 | | | | | Forcer singolo : 100-2600 Forcer doppio : 100-2300 | | E1-1kW* | P.44 |
| | 300 | | | | | Forcer singolo : 100-2500 Forcer doppio : 100-2000 | | E1-2kW* | P.46 |
| LMSSA-18C | 100 | | Nero | | | Forcer singolo : 100-2700 Forcer doppio : 100-2400 | <ul style="list-style-type: none"> Adatto per essere utilizzato come asse inferiore in applicazioni in pila. Bassa ondulazione anche a bassa velocità (1% 10 mm/s). Colori disponibili (alluminio trasparente e nero) | E1-1kW | P.42 |
| | 200 | | | | | Forcer singolo : 100-2500 Forcer doppio : 100-2000 | | E1-1kW | P.46 |
| LMSSA-20S | 300 | | Nero | | | Forcer singolo : 100-2600 Forcer doppio : 100-2300 | <ul style="list-style-type: none"> Modello con la forza più grande di tutta la serie prodotti (forza continua 725N). Elevata rigidità. Movimento rapido da punto a punto (accelerazione 10G). Adatto per essere utilizzato come asse inferiore in applicazioni. 2 colori disponibili (alluminio trasparente e nero) | E1-1kW* | P.48 |
| | 500 | | | | Forcer singolo : 100-2500 Forcer doppio : 100-2000 | E1-2kW* | | P.50 | |
| | 700 | | | | Forcer singolo : 100-2400 Forcer doppio : 100-1800 | E1-1.2kW* | | P.52 | |
| LMSSA-20C | 100 | | Nero | | Forcer singolo : 100-2600 Forcer doppio : 100-2300 | <ul style="list-style-type: none"> Elevata rigidità. Bassa ondulazione anche a bassa velocità (1% 10 mm/s). Adatto per essere utilizzato come asse inferiore in applicazioni in pila. 2 colori disponibili (alluminio trasparente e nero). | E1-400W | P.48 | |
| | 200 | | | | Forcer singolo : 100-2500 Forcer doppio : 100-2000 | | E1-400W | P.50 | |

Specifiche del prodotto

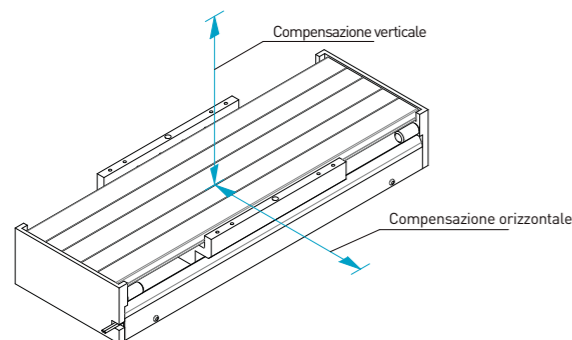


| | Serie SSA-08 | | Serie SSA-10 | | Serie SSA-13 | | |
|---|--|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------|
| Modello | 08S050 | 08S100 | 10S100 | 10S200 | 13S100 | 13S200 | 13S300 |
| Tipo di motore lineare | Iron core | | | | | | |
| Lunghezza carrello (mm) | 160 | 260 | 160 | 260 | 160 | 260 | 360 |
| Larghezza carrello (mm) | 144 | | 164 | | 198 | | |
| Larghezza della base (mm) | 80 | | 100 | | 135 | | |
| Altezza totale (mm) | 78 | | 78 | | 98 | | |
| Forza continua (N) | 52 | 104 | 103 | 205 | 103 | 205 | 308 |
| Forza di picco (N) | 112 | 224 | 289 | 579 | 289 | 579 | 868 |
| Corsa (mm) | 100 ~ 1300mm (50mm increments) ; 1300 ~ 2700mm (100mm increments) | | | | | | |
| Risoluzione dell'encoder | Analog optical 0.1µm / Digital optical 1µm / Digital optical 0.1µm / Digital magnetic 1µm Analog magnetic 1µm | | | | | | |
| Velocità massima (m/s) <small>Note 5, Note 6</small> | 5 | 5 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 |
| Accelerazione massima (G)* <small>Note 5</small> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Massa in movimento (kg) | 1.8 | 3 | 2.1 | 3.4 | 3.4 | 5.2 | 7.5 |

| | Serie SSA-18 | | | | | Serie SSA-20 | | | | |
|---|--|--------|--------|----------|--------|--------------|--------|--------|----------|--------|
| Modello | 18S100 | 18S200 | 18S300 | 18C100 | 18C200 | 20S300 | 20S500 | 20S700 | 20C100 | 20C200 |
| Tipo di motore lineare | Iron core | | | Ironless | | Iron core | | | Ironless | |
| Lunghezza carrello (mm) | 180 | 240 | 370 | 180 | 370 | 240 | 370 | 470 | 240 | 370 |
| Larghezza carrello (mm) | 203 | | | | | 229 | | | | |
| Larghezza della base (mm) | 185 | | | | | 206 | | | | |
| Altezza totale (mm) | 88.7/108.7 | | | | | 91.7/111.7 | | | | |
| Forza continua (N) | 103 | 205 | 308 | 75 | 150 | 362 | 544 | 725 | 91 | 145 |
| Forza di picco (N) | 289 | 579 | 868 | 300 | 600 | 1023 | 1535 | 2048 | 364 | 580 |
| Corsa (mm) | 100 ~ 1300mm (50mm increments) ; 1300 ~ 2700mm (100mm increments) | | | | | | | | | |
| Risoluzione dell'encoder | Analog optical 0.1µm / Digital optical 1µm / Digital optical 0.1µm / Digital magnetic 1µm Analog magnetic 1µm / Absolute optical 0.5µm / Hall encoder 1µm | | | | | | | | | |
| Velocità massima (m/s) <small>Note 3, Note 4</small> | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 5 | 5 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 5 | 2.8 |
| Accelerazione massima (G)* <small>Note 3</small> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Massa in movimento (kg) | 3.1 | 4.4 | 6.2 | 3 | 5 | 6.4 | 8.3 | 11 | 4.2 | 6 |

* per accelerazioni maggiori di quelle indicate, contattare il supporto tecnico Hiwin

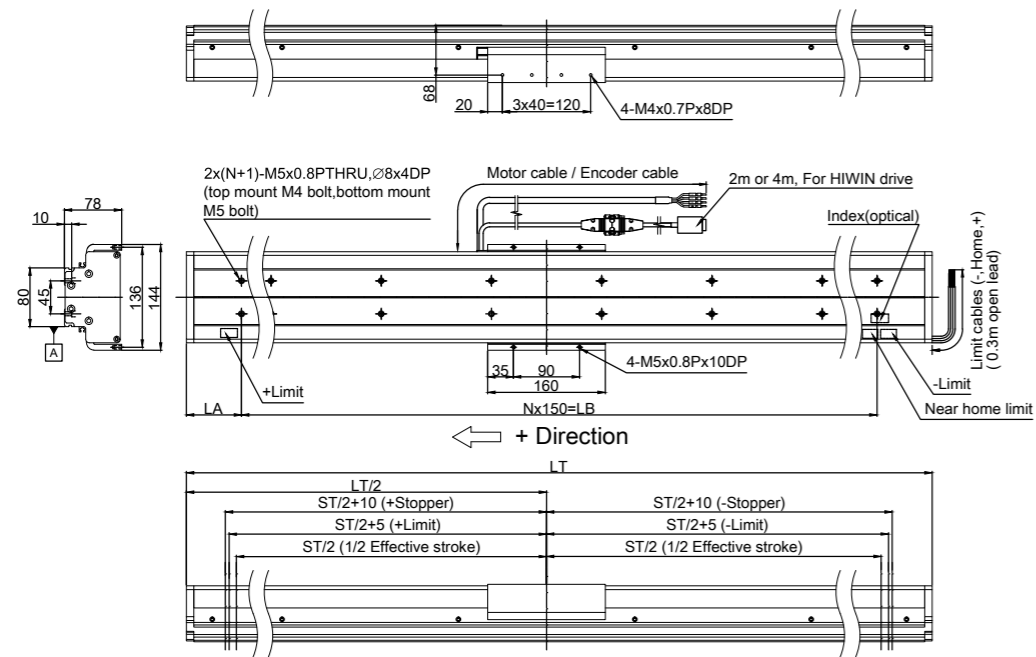
Schema della capacità di carico compensata



- Note:
1. Per la capacità di carico, fare riferimento alla "Curva di capacità di carico offset" nella pagina di ciascuna specifica.
 2. It is recommended that the speed should not exceed 2m/s per le applicazioni verticali.

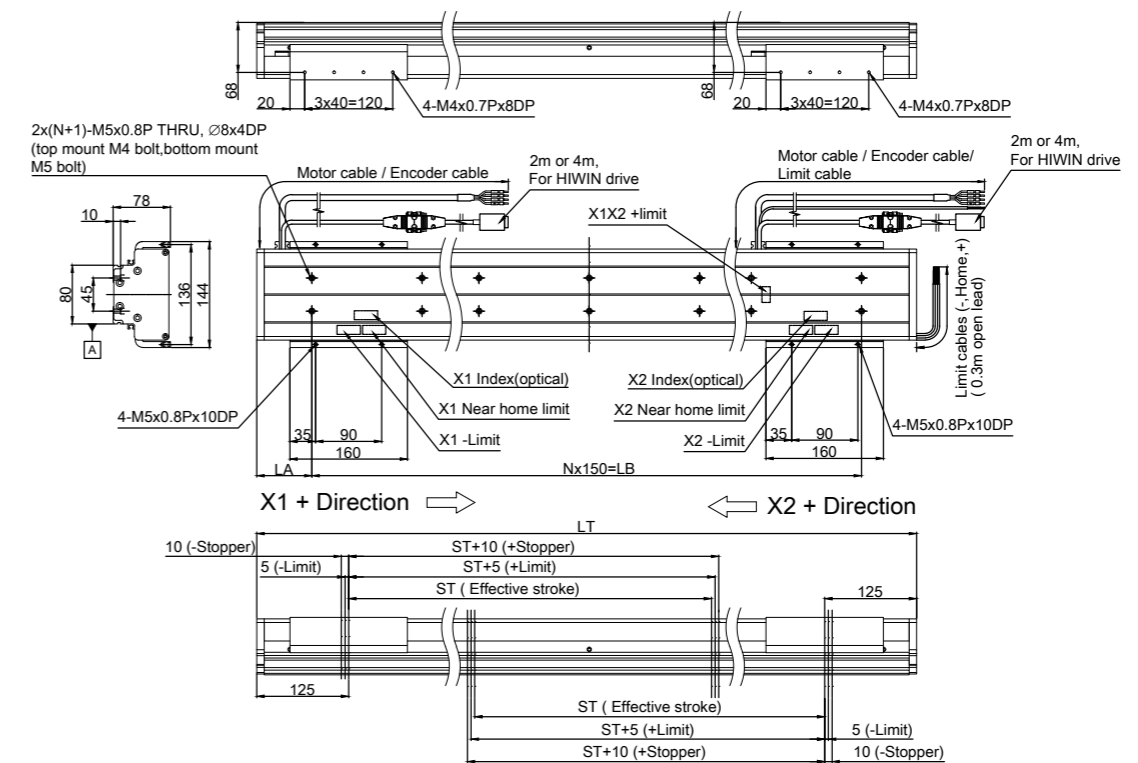
Serie SSA-08 Single Forcer

SSA-08S050 M cover **Corsa 100~1400**



Serie SSA-08 Dual Forcer

SSA-08S050 M cover **Corsa 100~1200**



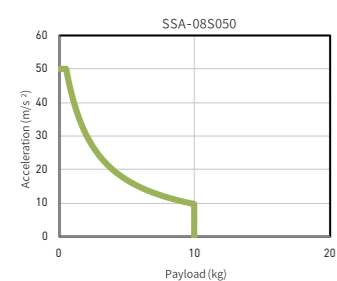
| 08S050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| LT | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |
| N | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 |
| LA | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 |
| LB | 300 | 300 | 300 | 450 | 450 | 450 | 600 | 600 | 600 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 |
| Peso | 6.8 | 7.3 | 7.8 | 8.2 | 8.7 | 9.1 | 9.5 | 9.9 | 10.4 | 10.9 | 11.3 | 11.8 | 12.1 | 12.6 | 13.1 | 13.5 | 14.0 | 14.4 | 14.8 |

| 08S050 | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1400 |
| LT | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1650 |
| N | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 |
| LA | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 75 |
| LB | 1200 | 1200 | 1350 | 1350 | 1350 | 1500 | 1500 |
| Peso | 15.2 | 15.7 | 16.2 | 16.6 | 17.1 | 17.4 | 18.3 |

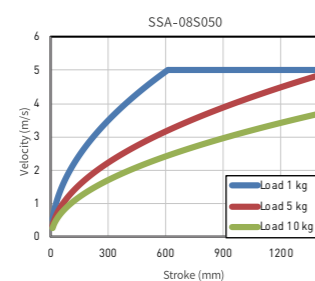
| 08S050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| LT | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 |
| N | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 |
| LA | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 |
| LB | 450 | 450 | 600 | 600 | 600 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 | 1200 | 1200 | 1350 | 1350 |
| Peso | 10.0 | 10.5 | 10.9 | 11.4 | 11.9 | 12.3 | 12.7 | 13.1 | 13.6 | 14.0 | 14.5 | 15.0 | 15.3 | 15.8 | 16.2 | 16.7 | 17.2 | 17.6 | 18.0 |

| 08S050 | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| LT | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 |
| N | 9 | 10 | 10 | 10 |
| LA | 75 | 25 | 50 | 75 |
| LB | 1350 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso | 18.4 | 18.9 | 19.3 | 19.8 |

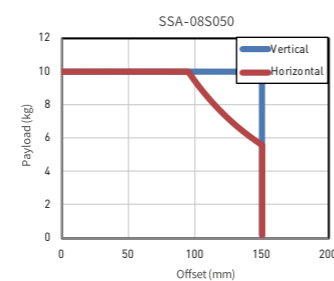
Curva di accelerazione-carico



Curva di velocità-corsa

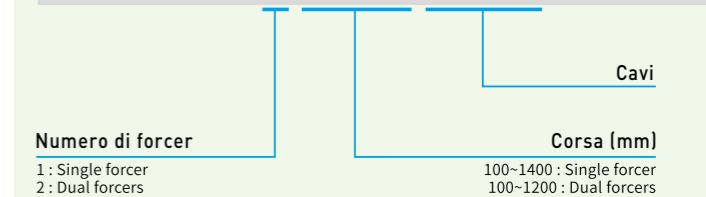


Curva di capacità di carico offset



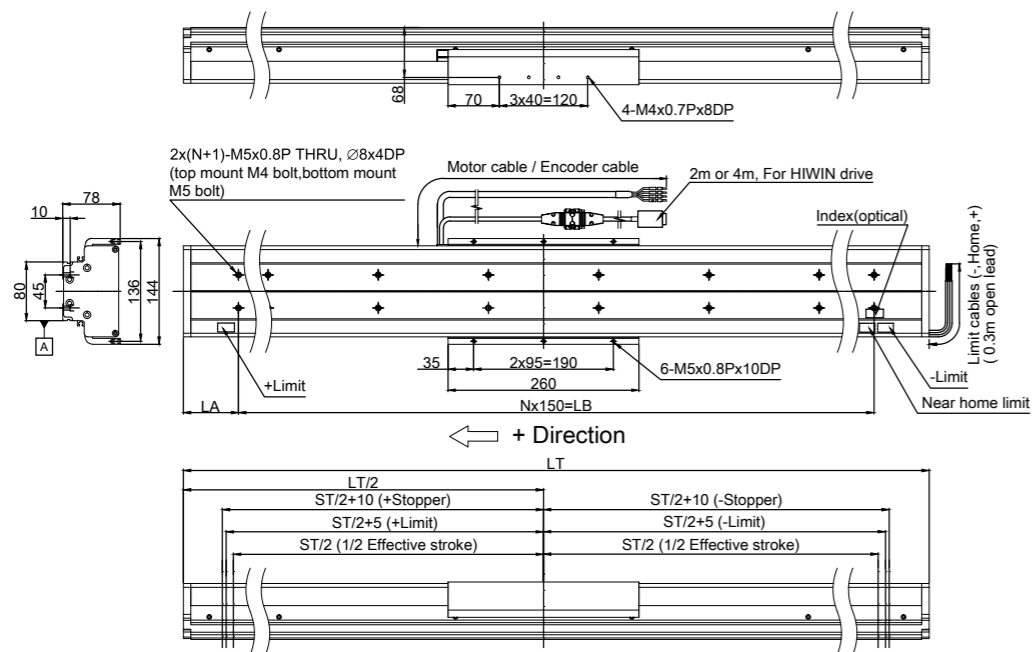
Descrizione del modello

LMSSA-08S050-□-□□□□-□□.□□-M-B-A0000



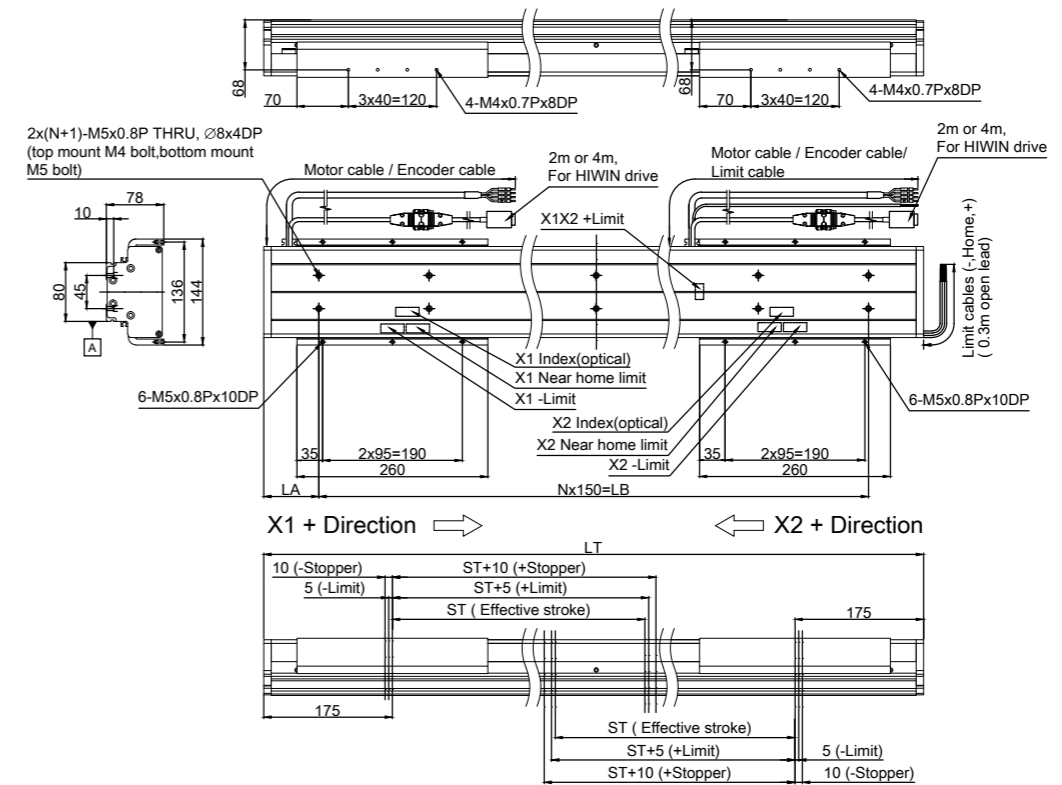
Serie SSA-08 Single Forcer

SSA-08S100 M cover **Corsa 100~1300**



Serie SSA-08 Dual Forcer

SSA-08S100 M cover **Corsa 100~1000**

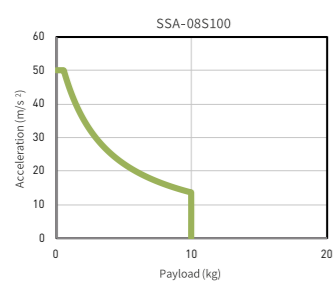


| 08S100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| LT | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 |
| N | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 |
| LA | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 |
| LB | 300 | 450 | 450 | 450 | 600 | 600 | 600 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso | 9.0 | 9.4 | 9.9 | 10.3 | 10.8 | 11.1 | 11.6 | 12.1 | 12.5 | 13.0 | 13.4 | 13.8 | 14.3 | 14.7 | 15.2 | 15.6 | 16.1 | 16.4 | 16.9 |

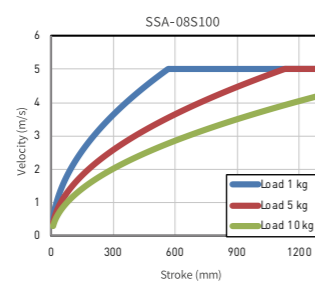
| 08S100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Specifica / Corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | |
| LT | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | |
| N | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | |
| LA | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | |
| LB | 600 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 | 1200 | 1200 | 1350 | 1350 | 1350 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| Peso | 14.0 | 14.5 | 15.0 | 15.4 | 15.8 | 16.2 | 16.7 | 17.1 | 17.6 | 18.1 | 18.4 | 18.9 | 19.3 | 19.8 | 20.2 | 20.7 | 21.1 | 21.5 | 22.0 | |

| 08S100 | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 |
| LT | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 |
| N | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 |
| LA | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 |
| LB | 1350 | 1350 | 1350 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso | 17.4 | 17.8 | 18.3 | 18.7 | 19.1 | 19.5 |

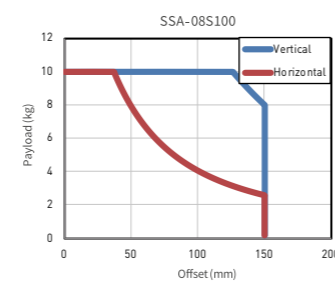
Curva di accelerazione-carico



Curva di velocità-corsa

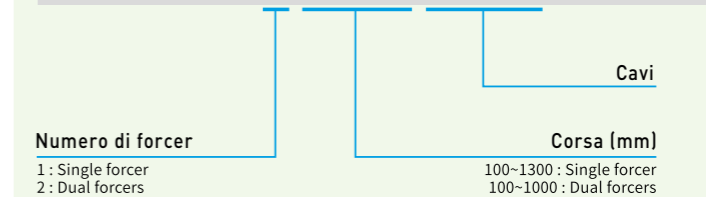


Curva di capacità di carico offset



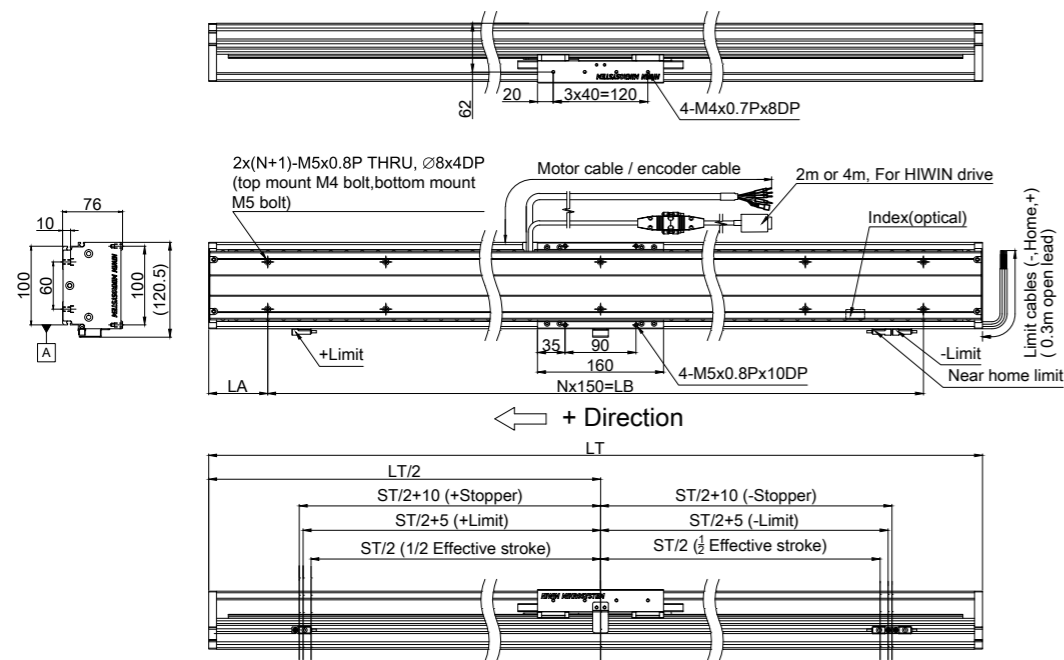
Descrizione del modello

LMSSA-08S100-□-□□□□-□□.□□-M-B-A0000



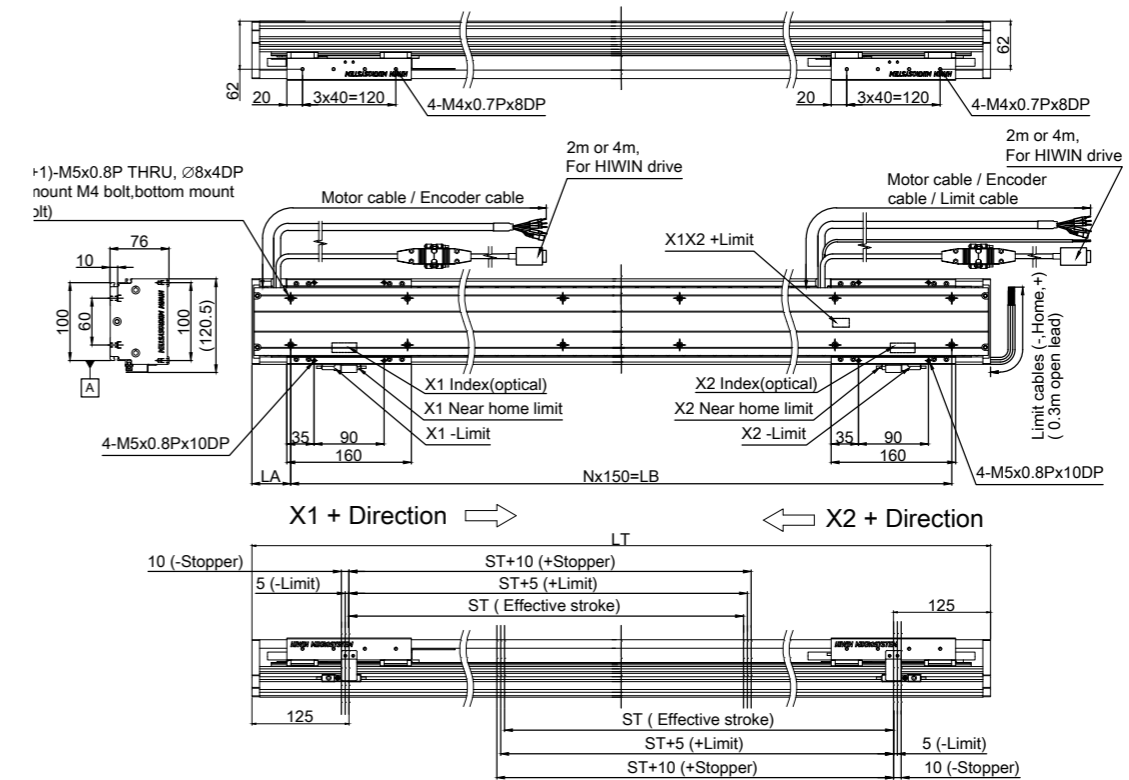
Serie SSA-10 Single Forcer

SSA-10S100 S cover
Corsa 100~1400



Serie SSA-10 Dual Forcer

SSA-10S100 S cover
Corsa 100~1200

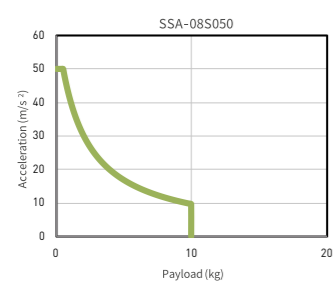


| 10S100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| LT | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |
| N | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 |
| LA | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 |
| LB | 300 | 300 | 300 | 450 | 450 | 450 | 600 | 600 | 600 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 |
| Peso | 7.4 | 7.9 | 8.5 | 8.8 | 9.3 | 9.9 | 10.4 | 10.9 | 11.5 | 11.8 | 12.3 | 12.9 | 13.4 | 13.9 | 14.5 | 14.8 | 15.3 | 15.9 | 16.4 |

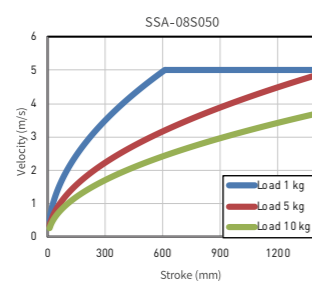
| 10S100 | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1400 |
| LT | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1650 |
| N | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 |
| LA | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 75 |
| LB | 1200 | 1200 | 1350 | 1350 | 1350 | 1500 | 1500 |
| Peso | 16.9 | 17.5 | 17.8 | 18.3 | 18.9 | 19.4 | 20.5 |

| 10S100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| LT | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 |
| N | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 |
| LA | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 |
| LB | 450 | 450 | 600 | 600 | 600 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 | 1200 | 1200 | 1350 | 1350 | 1350 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso | 10,8 | 11,3 | 11,8 | 12,2 | 12,7 | 13,3 | 13,8 | 14,3 | 14,8 | 15,2 | 15,7 | 16,3 | 16,8 | 17,3 | 17,8 | 18,2 | 18,7 | 19,3 | 19,8 | 20,3 | 20,8 | 21,2 | 21,7 |

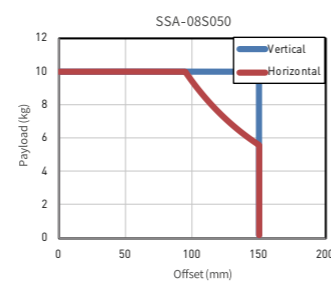
Curva di accelerazione-carico



Curva di velocità-corsa

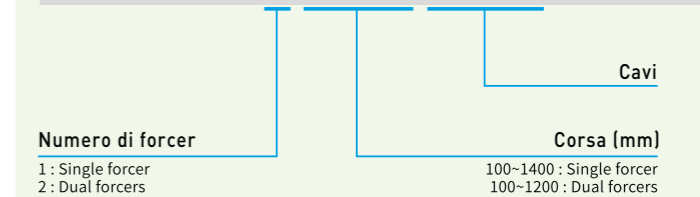


Curva di capacità di carico offset



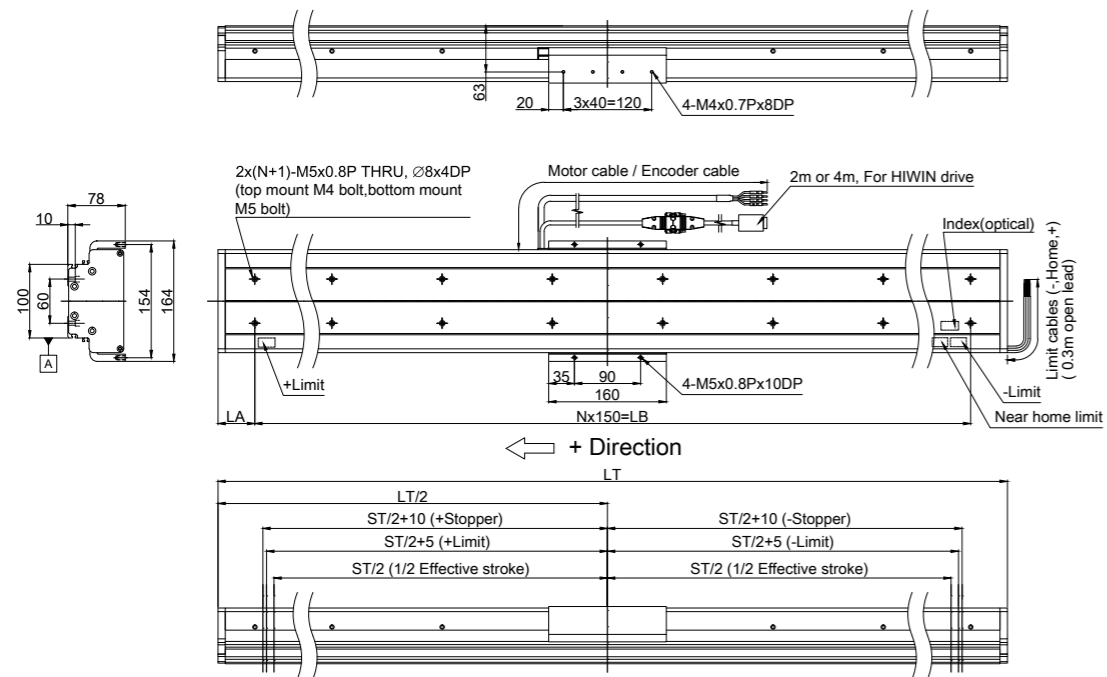
Descrizione del modello

LMSSA-08S100-□-□□□□-□□.□□-S-B-A0000



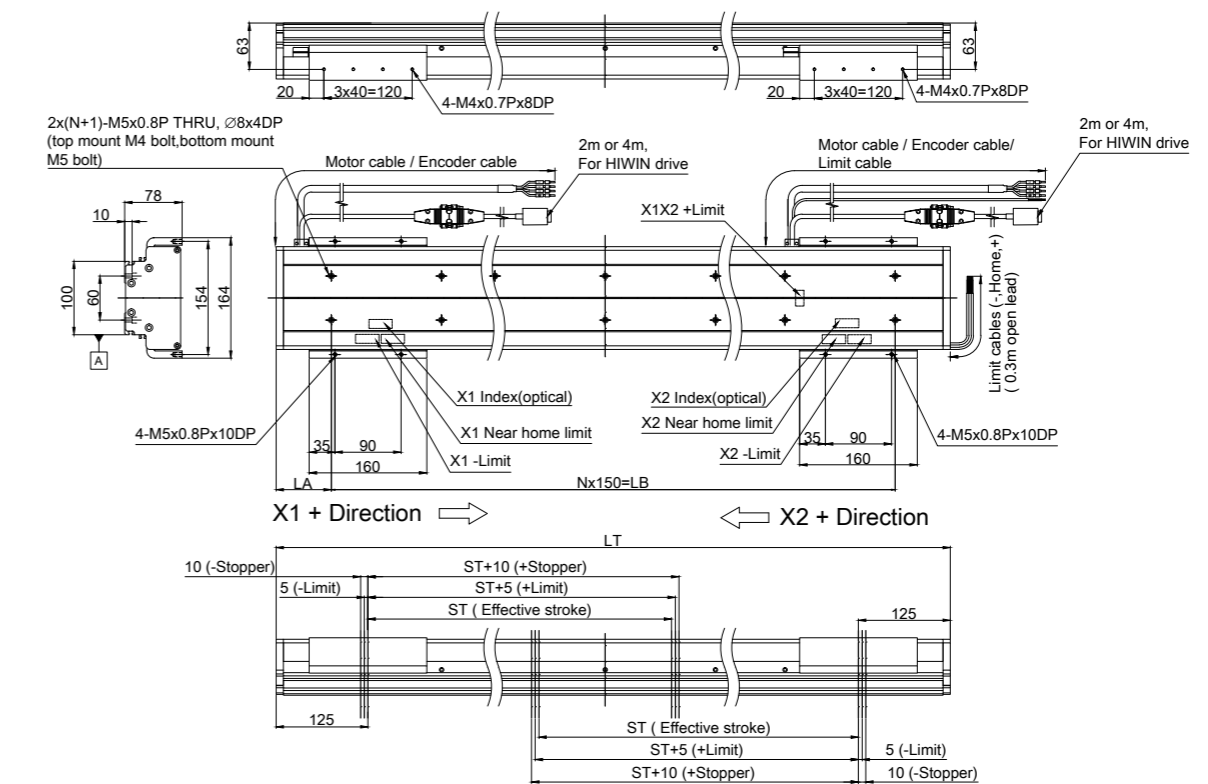
Serie SSA-10 Single Forcer

SSA-10S100 M cover **Corsa 100~1400**



Serie SSA-10 Dual Forcer

SSA-10S100 M cover **Corsa 100~1200**



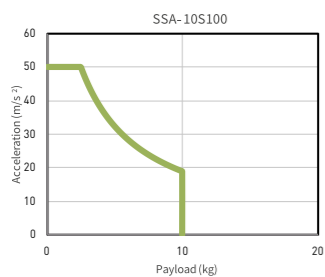
| 10S100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| LT | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 |
| N | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 |
| LA | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 |
| LB | 300 | 300 | 300 | 450 | 450 | 450 | 600 | 600 | 600 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 |
| Weight | 7.5 | 8.0 | 8.5 | 8.9 | 9.4 | 9.9 | 10.4 | 10.9 | 11.4 | 11.7 | 12.2 | 12.7 | 13.2 | 13.7 | 14.2 | 14.5 | 15.0 | 15.5 | 16.1 |

| 10S100 | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1400 |
| LT | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1650 |
| N | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 |
| LA | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 75 |
| LB | 1200 | 1200 | 1350 | 1350 | 1350 | 1500 | 1500 |
| Weight | 16.6 | 17.1 | 17.4 | 17.9 | 18.4 | 18.9 | 19.9 |

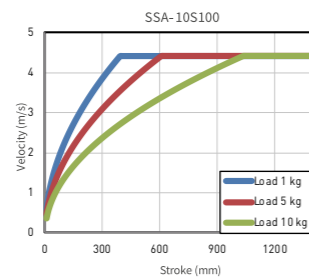
| 10S100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| LT | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 |
| N | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 |
| LA | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 |
| LB | 450 | 450 | 600 | 600 | 600 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 | 1200 | 1200 | 1350 | 1350 |
| Weight | 11.0 | 11.5 | 12.0 | 12.3 | 12.8 | 13.3 | 13.8 | 14.3 | 14.8 | 15.2 | 15.7 | 16.2 | 16.7 | 17.2 | 17.7 | 18.0 | 18.5 | 19.0 | 19.5 |

| 10S100 | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| LT | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 |
| N | 9 | 10 | 10 | 10 |
| LA | 75 | 25 | 50 | 75 |
| LB | 1350 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso | 20.0 | 20.5 | 20.9 | 21.4 |

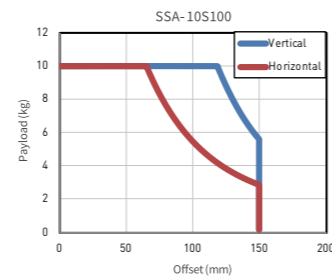
Curva di accelerazione-carico



Curva di velocità-corsa

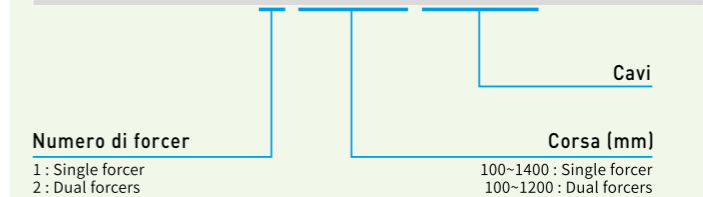


Curva di capacità di carico offset



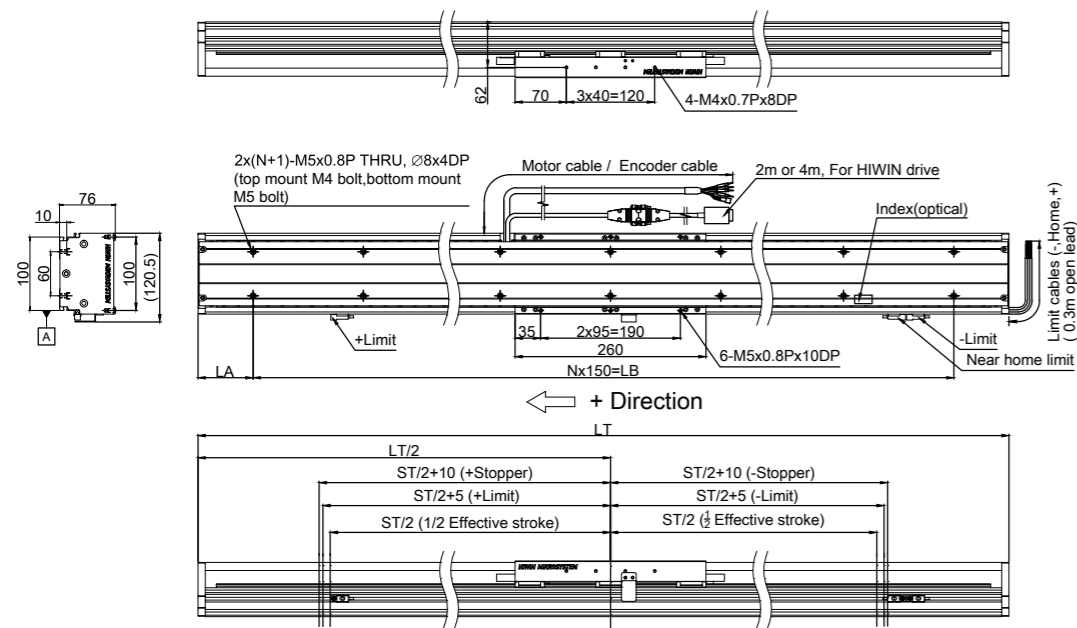
Descrizione del modello

LMSSA-10S100-□-□□□□-□□.□□-M-B-A0000



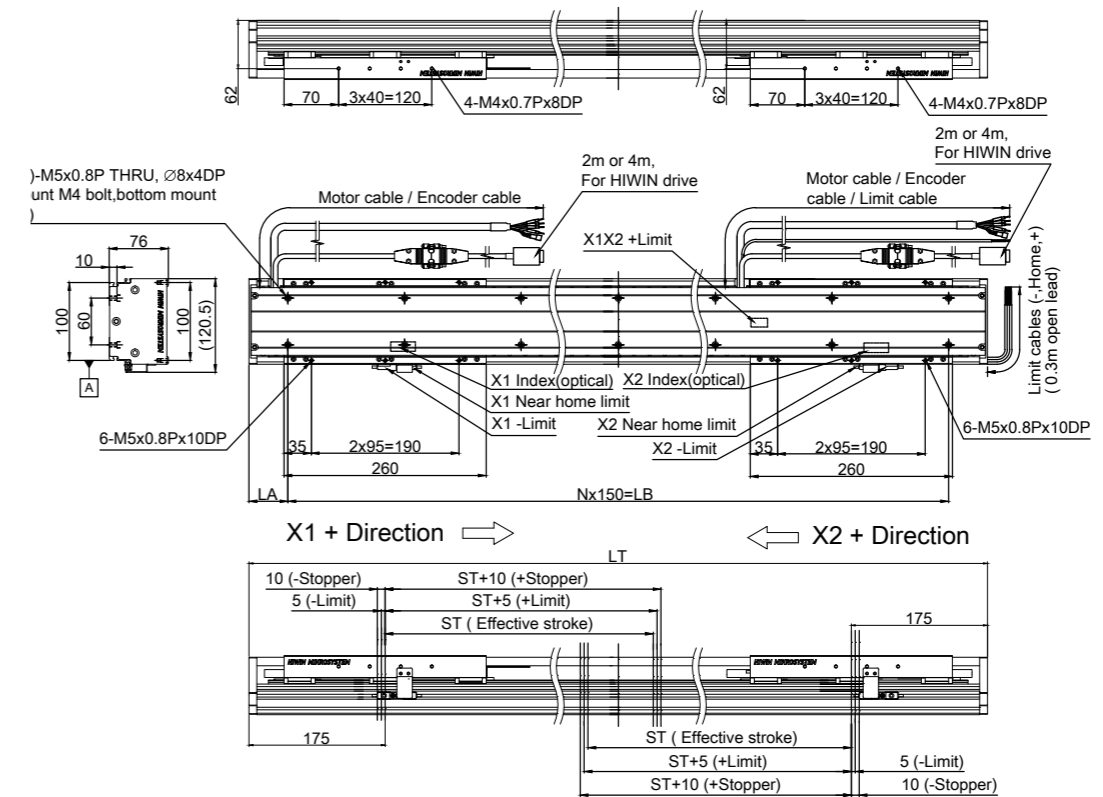
Serie SSA-10 Single Forcer

SSA-10S200 S cover Corsa 100~1300



Serie SSA-10 Dual Forcer

SSA-10S200 S cover Corsa 100~1000



| 10S200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| LT | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 |
| N | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 |
| LA | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 |
| LB | 300 | 450 | 450 | 450 | 600 | 600 | 600 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso | 9.6 | 10.1 | 10.5 | 11.0 | 11.5 | 12.0 | 12.6 | 13.1 | 13.4 | 14.0 | 14.5 | 15.0 | 15.6 | 16.1 | 16.4 | 17.0 | 17.5 | 18.0 | 18.6 |

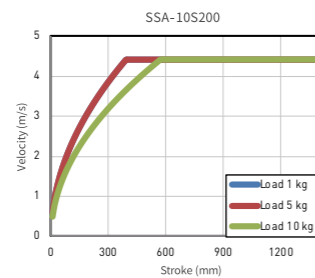
| 10S200 | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 |
| LT | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 |
| N | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 |
| LA | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 |
| LB | 1350 | 1350 | 1350 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso | 19.1 | 19.4 | 20.0 | 20.5 | 21.0 | 21.6 |

| 10S200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Specifica / Corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | |
| LT | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | |
| N | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| LA | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | |
| LB | 600 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 | 1200 | 1200 | 1350 | 1350 | 1350 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| Peso | 14.9 | 15.5 | 16.0 | 16.5 | 17.0 | 17.4 | 17.9 | 18.5 | 19.0 | 19.5 | 20.0 | 20.4 | 20.9 | 21.5 | 22.0 | 22.5 | 23.0 | 23.4 | 23.9 | |

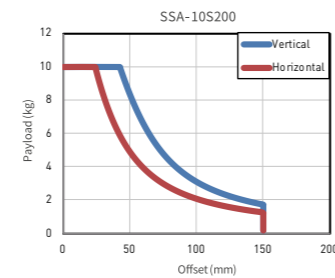
Curva di accelerazione-carico



Curva di velocità-corsa



Curva di capacità di carico offset



Descrizione del modello

LMSSA-08S200-□-□□□□-□□.□□-S-B-A0000

Numero di forcer

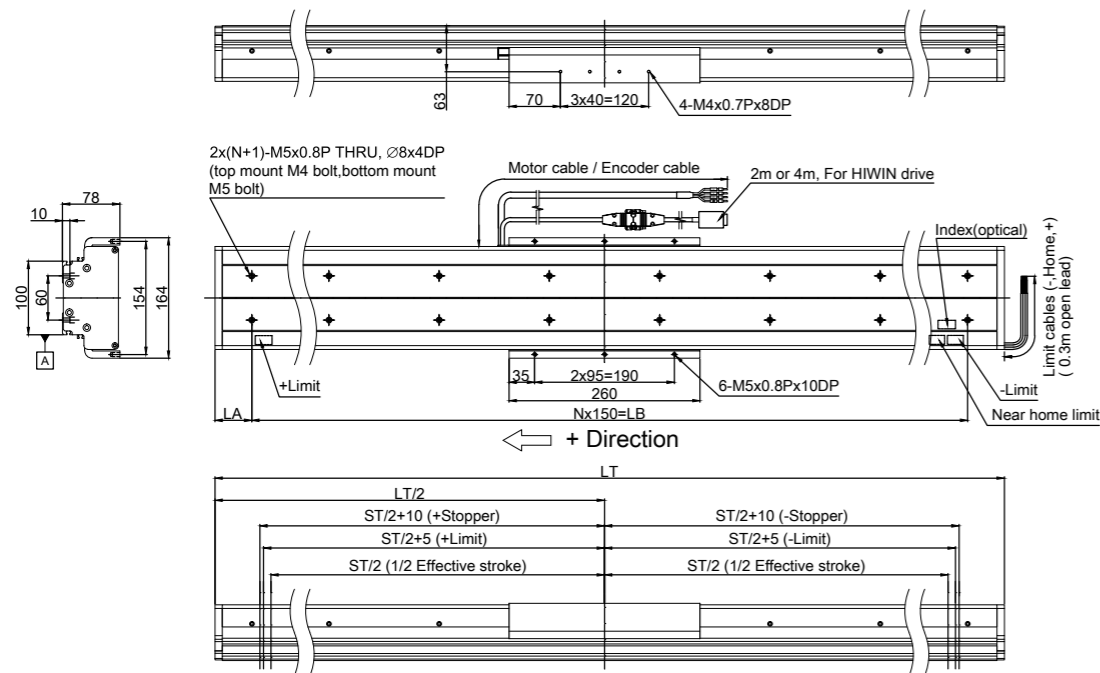
- 1: Single forcer
- 2: Dual forcers

Corsa (mm)

- 100-1400: Single forcer
- 100-1200: Dual forcers

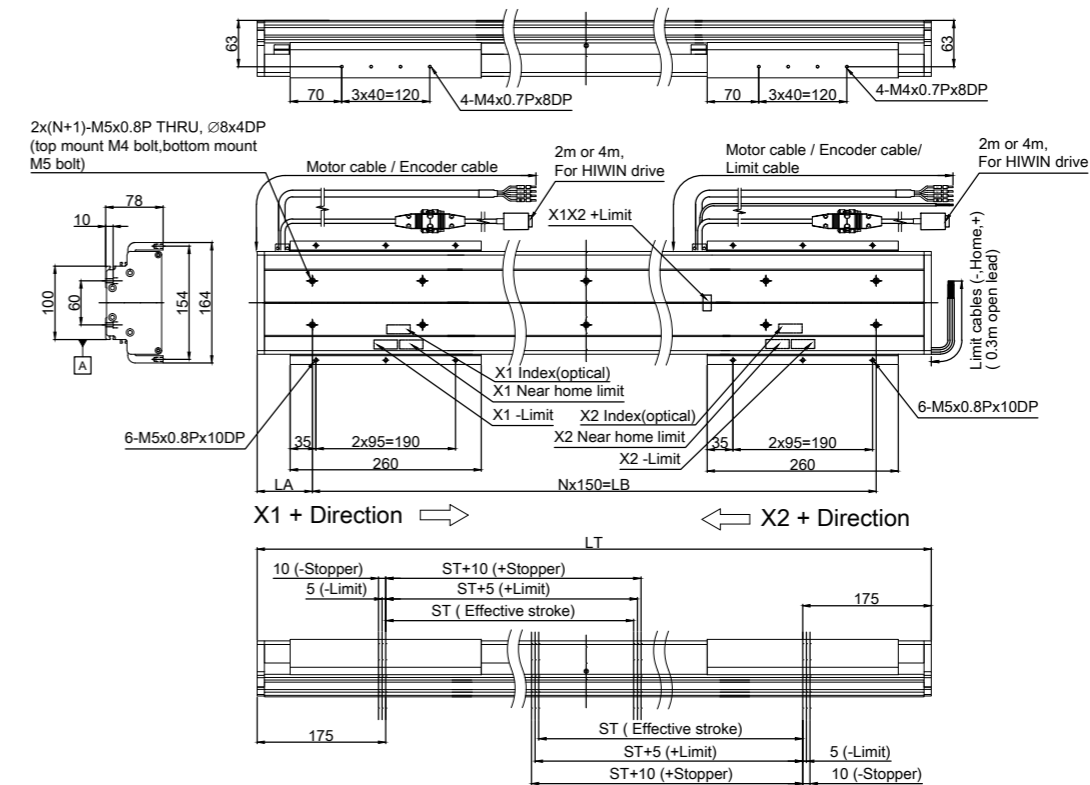
Serie SSA-10 Single Forcer

SSA-10S200 M cover **Corsa 100~1300**



Serie SSA-10 Dual Forcer

SSA-10S200 M cover **Corsa 100~1000**

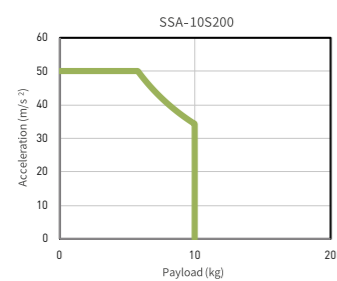


| 10S200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| LT | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 |
| N | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 |
| LA | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 |
| LB | 300 | 450 | 450 | 450 | 600 | 600 | 600 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Peso | 9.8 | 10.3 | 10.7 | 11.2 | 11.7 | 12.2 | 12.7 | 13.2 | 13.5 | 14.0 | 14.5 | 15.0 | 15.5 | 16.0 | 16.3 | 16.8 | 17.4 | 17.9 | 18.4 |

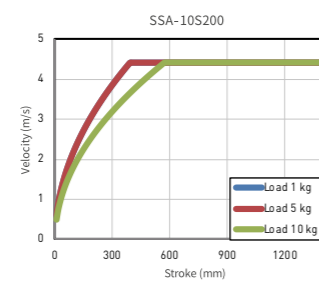
| 10S200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| LT | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 |
| N | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 |
| LA | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 |
| LB | 600 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 | 1200 | 1200 | 1350 | 1350 | 1350 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 16.9 | 17.4 | 17.8 | 18.3 | 18.8 | 19.3 | 19.8 | 20.3 | 20.6 | 21.1 | 21.6 | 22.1 | 22.6 | 23.1 | 23.5 | 24.0 |

| 10S200 | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 |
| LT | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 |
| N | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 |
| LA | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 |
| LB | 1350 | 1350 | 1350 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Peso | 18.9 | 19.2 | 19.7 | 20.2 | 20.7 | 21.2 |

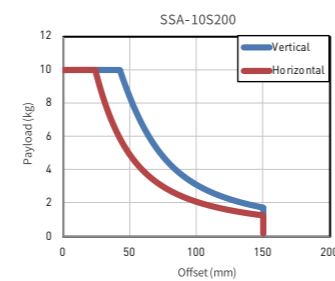
Curva di accelerazione-carico



Curva di velocità-corsa

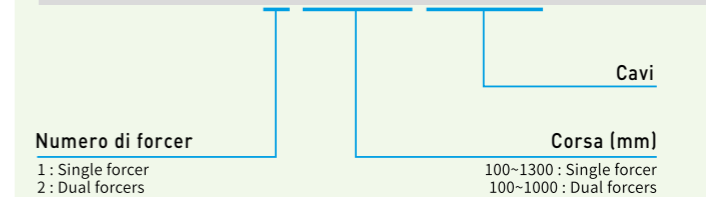


Curva di capacità di carico offset



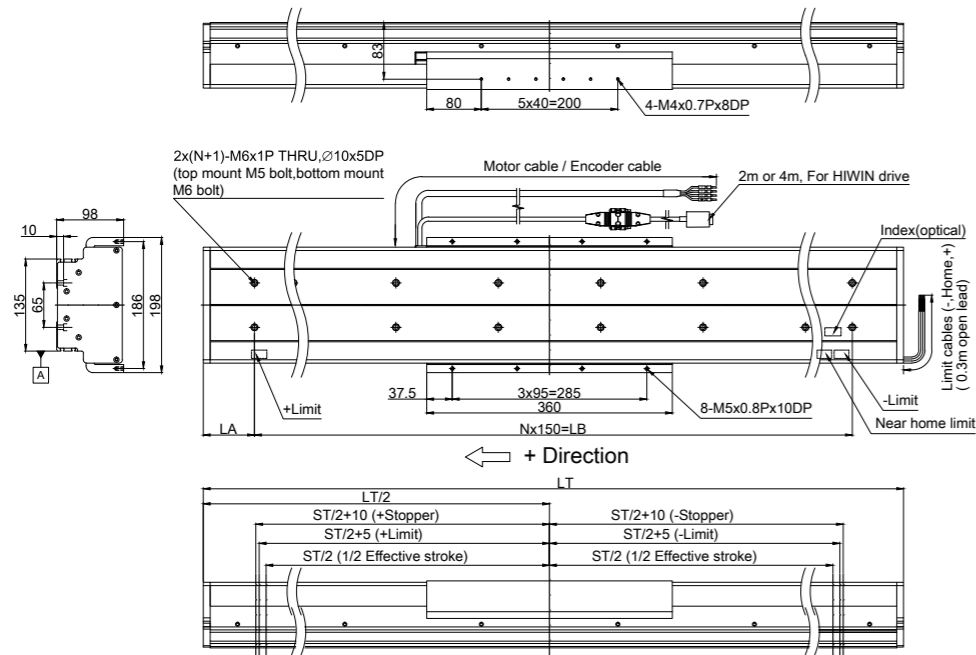
Descrizione del modello

LMSSA-10S200-□-□□□□-□□.□□-M-B-A0000



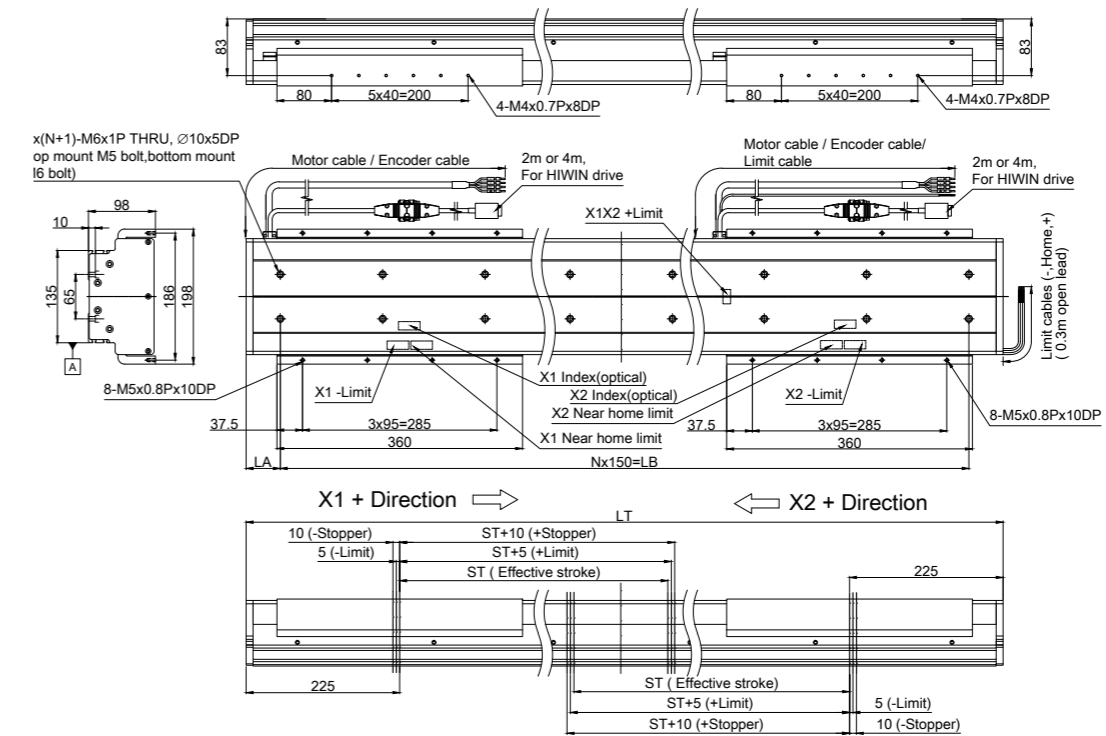
Serie SSA-13 Single Forcer

SSA-13S300 M cover **Corsa 100-2500**



Serie SSA-13 Dual Forcer

SSA-13S300 M cover **Corsa 100-2100**



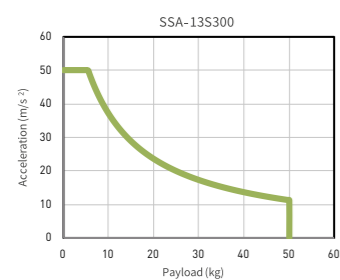
| 13S300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| LT | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 |
| N | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 |
| LA | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 |
| LB | 450 | 450 | 600 | 600 | 600 | 750 | 750 | 750 | 900 | 900 | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 | 1200 | 1200 | 1350 | 1350 |
| Peso | 18.7 | 19.6 | 20.4 | 21.3 | 22.1 | 22.9 | 23.6 | 24.5 | 25.3 | 26.1 | 27.0 | 27.8 | 28.5 | 29.3 | 30.2 | 31.0 | 31.8 | 32.7 | 33.4 |

| 13S300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| LT | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1850 | 1950 | 2050 | 2150 | 2250 | 2350 | 2450 | 2550 | 2650 | 2750 | 2850 | 2950 |
| N | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 |
| LA | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 25 | 75 | 50 | 25 | 75 | 50 | 25 | 75 | 50 | 25 | 75 | 50 |
| LB | 1350 | 1500 | 1500 | 1500 | 1650 | 1650 | 1800 | 1800 | 1950 | 2100 | 2100 | 2250 | 2400 | 2400 | 2550 | 2700 | 2700 | 2850 |
| Peso | 34.2 | 35.0 | 35.9 | 36.7 | 37.6 | 38.2 | 39.9 | 41.6 | 43.1 | 44.8 | 46.5 | 48 | 49.7 | 51.3 | 52.9 | 54.5 | 56.2 | 57.7 |

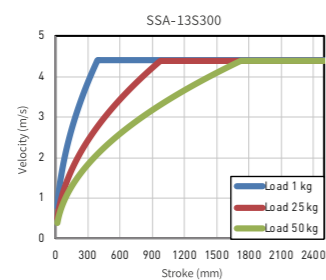
| 13S300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Specifica / Corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| LT | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 |
| N | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 |
| LA | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 |
| LB | 900 | 900 | 900 | 1050 | 1050 | 1050 | 1200 | 1200 | 1200 | 1350 | 1350 | 1350 | 1500 | 1500 | 1500 | 1650 | 1650 | 1650 | 1800 |
| Peso | 31.7 | 32.5 | 33.3 | 34.2 | 35.0 | 35.9 | 36.5 | 37.4 | 38.2 | 39.1 | 39.9 | 40.7 | 41.4 | 42.2 | 43.1 | 43.9 | 44.8 | 45.6 | 46.3 |

| 13S300 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Specifica / Corsa effettiva | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | | |
| LT | 1900 | 1950 | 2000 | 2050 | 2100 | 2150 | 2250 | 2350 | 2450 | 2550 | 2650 | 2750 | 2850 | 2950 | | |
| N | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 19 | | | |
| LA | 50 | 75 | 25 | 50 | 75 | 25 | 75 | 50 | 25 | 75 | 50 | 25 | 75 | 50 | | |
| LB | 1800 | 1800 | 1950 | 1950 | 1950 | 2100 | 2100 | 2250 | 2400 | 2400 | 2550 | 2700 | 2700 | 2850 | | |
| Peso | 47.1 | 48.0 | 48.8 | 49.6 | 50.5 | 51.2 | 52.8 | 54.5 | 56 | 57.7 | 59.4 | 60.9 | 62.6 | 64.3 | | |

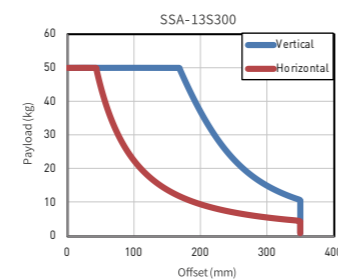
Curva di accelerazione-carico



Curva di velocità-corsa

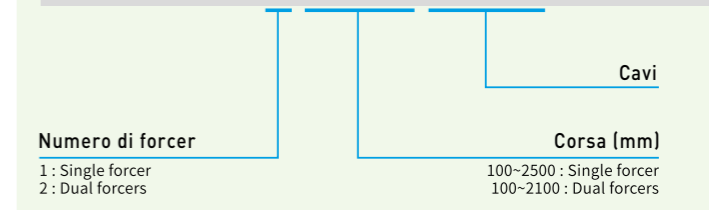


Curva di capacità di carico offset



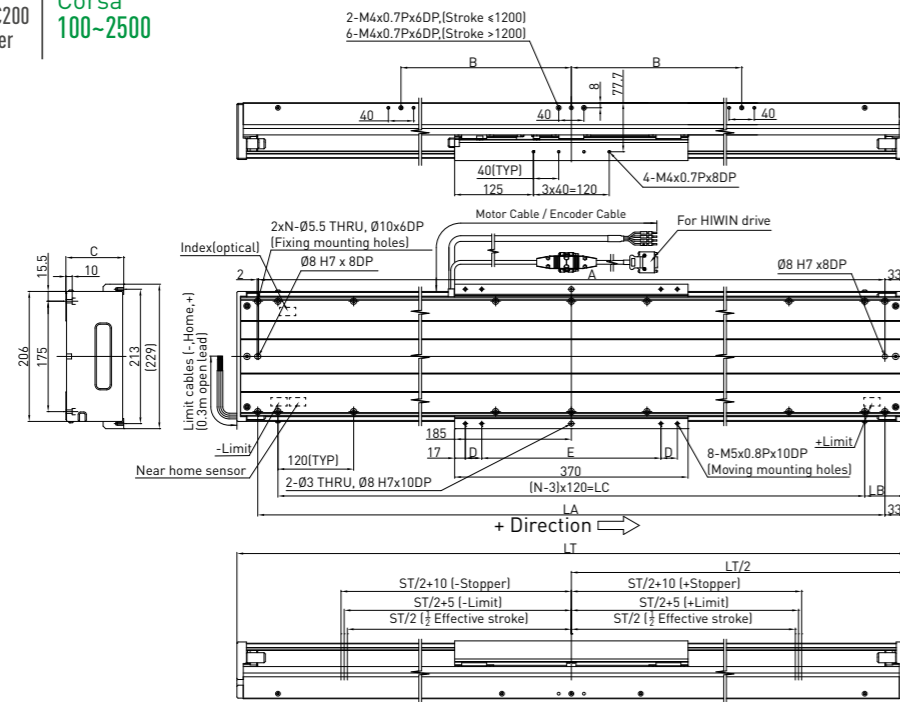
Descrizione del modello

LMSSA-13S300-□-□□□□□□□□□□□□□□-M-B-A0000



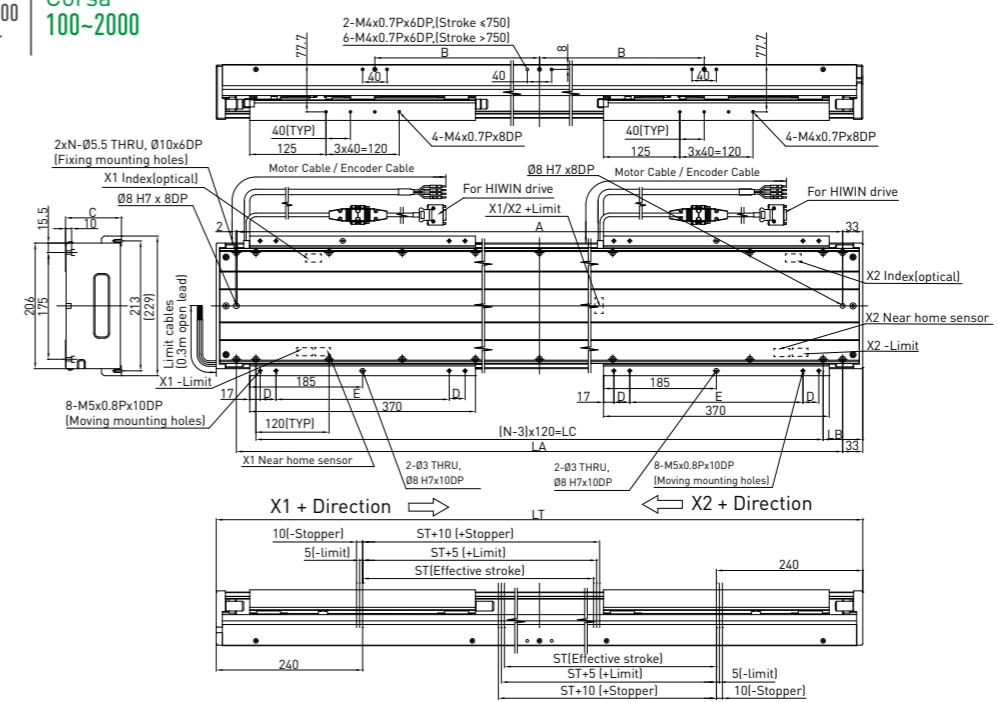
Serie SSA-20 Single Forcer

SSA-20S500
SSA-20C200
S cover **Corsa 100-2500**



Serie SSA-20 Dual Forcer

SSA-20S500
SSA-20C200
S cover **Corsa 100-2000**



20S500,20C200

| Specifica / Corsa effettiva | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | |
|-----------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| LT | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 | 1080 | 1130 | 1180 | 1230 | 1280 | 1330 | 1380 | 1430 | 1480 | |
| N | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 | 11 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 15 | |
| LA | 514 | 564 | 614 | 664 | 714 | 764 | 814 | 864 | 914 | 964 | 1014 | 1064 | 1114 | 1164 | 1214 | 1264 | 1314 | 1364 | 1414 | |
| LB | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 55 | 80 | 105 | 130 | 155 | 60 | 85 | 110 | 135 | 160 | 65 | 90 | 115 | 20 | |
| LC | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 960 | 960 | 960 | 960 | 1200 | 1200 | 1200 | 1440 | 1440 | |
| A | 513 | 563 | 613 | 663 | 713 | 763 | 813 | 863 | 913 | 963 | 1013 | 1063 | 1113 | 1163 | 1213 | 1263 | 1313 | 1363 | 1413 | |
| B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| C | 91.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 284 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | 20S500 | 20.6 | 21.6 | 23.1 | 24.2 | 25.4 | 26.5 | 27.7 | 28.8 | 30.0 | 31.1 | 32.3 | 33.4 | 34.6 | 35.7 | 36.9 | 38.0 | 39.2 | 40.3 | 41.5 |
| | 20C200 | 20.4 | 21.9 | 23.8 | 25.4 | 26.9 | 28.5 | 30.0 | 31.6 | 33.2 | 34.7 | 36.3 | 37.9 | 39.4 | 41 | 42.5 | 44.1 | 45.7 | 47.2 | 48.8 |

20S500,20C200

| Specifica | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | |
|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Corsa effettiva | 140 | 190 | 240 | 290 | 340 | 390 | 440 | 490 | 540 | 590 | 640 | 690 | 740 | 790 | 840 | 890 | 940 | 990 | 1040 | |
| LT | 1030 | 1080 | 1130 | 1180 | 1230 | 1280 | 1330 | 1380 | 1430 | 1480 | 1530 | 1580 | 1630 | 1680 | 1730 | 1780 | 1830 | 1880 | 1930 | |
| N | 9 | 11 | 11 | 11 | 11 | 13 | 13 | 13 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 17 | |
| LA | 964 | 1014 | 1064 | 1114 | 1164 | 1214 | 1264 | 1314 | 1364 | 1414 | 1464 | 1514 | 1564 | 1614 | 1664 | 1714 | 1764 | 1814 | 1864 | |
| LB | 155 | 60 | 85 | 110 | 135 | 160 | 65 | 90 | 115 | 20 | 45 | 70 | 95 | 120 | 145 | 50 | 75 | 100 | 125 | |
| LC | 720 | 960 | 960 | 960 | 960 | 960 | 1200 | 1200 | 1200 | 1440 | 1440 | 1440 | 1440 | 1440 | 1440 | 1680 | 1680 | 1680 | 1680 | |
| A | 963 | 1013 | 1063 | 1113 | 1163 | 1213 | 1263 | 1313 | 1363 | 1413 | 1463 | 1513 | 1563 | 1613 | 1663 | 1713 | 1763 | 1813 | 1863 | |
| B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | |
| C | 91.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 284 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | 20S500 | 39.2 | 40.4 | 41.6 | 42.7 | 43.9 | 45.0 | 46.2 | 47.3 | 48.5 | 49.6 | 50.8 | 51.9 | 53.1 | 54.2 | 55.4 | 56.5 | 57.7 | 58.8 | 60.0 |
| | 20C200 | 40.3 | 41.9 | 43.4 | 45.0 | 46.5 | 48.1 | 49.7 | 51.2 | 52.8 | 54.4 | 55.9 | 57.5 | 59.0 | 60.6 | 62.2 | 63.7 | 65.3 | 66.9 | 68.4 |

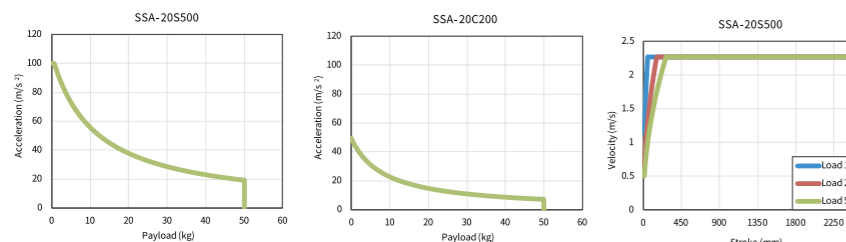
20S500,20C200

| Specifica / Corsa effettiva | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | |
|-----------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| LT | 1530 | 1580 | 1630 | 1680 | 1730 | 1780 | 1880 | 1980 | 2080 | 2180 | 2280 | 2380 | 2480 | 2580 | 2680 | 2780 | 2880 | 2980 | |
| N | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 23 | 25 | 25 | 25 | 27 | |
| LA | 1464 | 1514 | 1564 | 1614 | 1664 | 1714 | 1814 | 1914 | 2014 | 2114 | 2214 | 2314 | 2414 | 2514 | 2614 | 2714 | 2814 | 2914 | |
| LB | 45 | 70 | 95 | 120 | 145 | 50 | 100 | 150 | 80 | 130 | 60 | 110 | 160 | 90 | 20 | 70 | 120 | 50 | |
| LC | 1440 | 1440 | 1440 | 1440 | 1440 | 1680 | 1680 | 1680 | 1920 | 1920 | 2160 | 2160 | 2160 | 2400 | 2640 | 2640 | 2640 | 2880 | |
| A | 1463 | 1513 | 1563 | 1613 | 1663 | 1713 | 1813 | 1913 | 2013 | 2113 | 2213 | 2313 | 2413 | 2513 | 2613 | 2713 | 2813 | 2913 | |
| B | - | - | - | - | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 | |
| C | 91.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 284 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | 20S500 | 42.6 | 43.8 | 44.9 | 46.1 | 47.2 | 48.4 | 50.7 | 53.0 | 58.3 | 60.6 | 62.9 | 65.2 | 67.5 | 69.8 | 72.1 | 74.4 | 76.7 | 79.0 |
| | 20C200 | 50.4 | 51.9 | 53.5 | 55.1 | 56.6 | 58.2 | 61.3 | 64.4 | 70.6 | 73.7 | 76.8 | 79.9 | 83.1 | 86.2 | 89.3 | 92.4 | 95.6 | 98.7 |

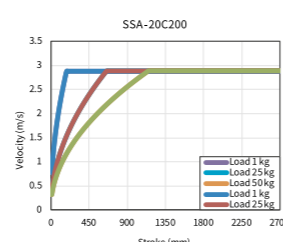
20S500,20C200

| Specifica | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | |
|-----------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Corsa effettiva | 1090 | 1140 | 1190 | 1240 | 1290 | 1340 | 1440 | 1540 | 1640 | 1740 | 1840 | 1940 | 2040 | |
| LT | 1980 | 2030 | 2080 | 2130 | 2180 | 2230 | 2330 | 2430 | 2530 | 2630 | 2730 | 2830 | 2930 | |
| N | 17 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 21 | 23 | 23 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| LA | 1914 | 1964 | 2014 | 2064 | 2114 | 2164 | 2264 | 2364 | 2464 | 2564 | 2664 | 2764 | 2864 | |
| LB | 150 | 55 | 80 | 105 | 130 | 155 | 85 | 135 | 65 | 115 | 45 | 95 | 145 | |
| LC | 1680 | 1920 | 1920 | 1920 | 1920 | 1920 | 2160 | 2160 | 2400 | 2400 | 2640 | 2640 | 2640 | |
| A | 1913 | 1963 | 2013 | 2063 | 2113 | 2163 | 2263 | 2363 | 2463 | 2563 | 2663 | 2763 | 2863 | |
| B | 600 | 600 | 600 | 600 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 | |
| C | 91.7 | | | | | | | | | | | | | |
| D | 26 | | | | | | | | | | | | | |
| E | 284 | | | | | | | | | | | | | |
| Peso | 20S500 | 61.1 | 68.3 | 69.4 | 70.6 | 71.7 | 72.8 | 75.1 | 77.4 | 79.7 | 82.0 | 84.3 | 86.6 | 88.9 |
| | 20C200 | 70.0 | 77.5 | 79.1 | 80.7 | 82.2 | 83.8 | 86.9 | 90.1 | 93.2 | 96.3 | 99.4 | 102.6 | 105.7 |

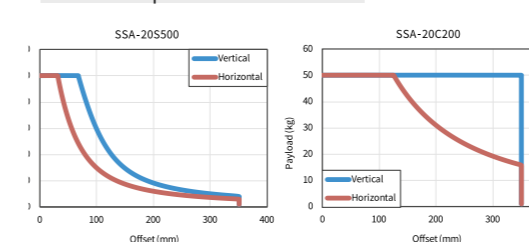
Curva di accelerazione-carico



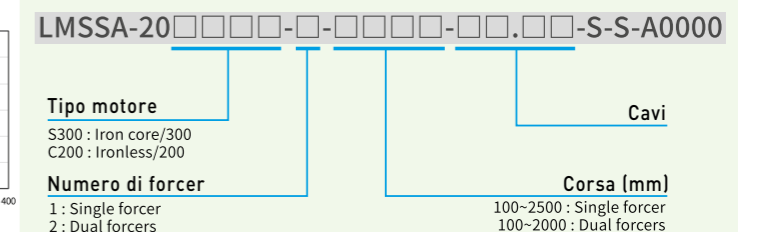
Curva di velocità-corsa



Curva di capacità di carico offset



Descrizione del modello



E1 Azionamenti



ED1 X - X X - X X X X - X X - XX

Tipo

S:Standard
F:Fieldbus

Controllo

V: treno di impulsi/±10V
E:EtherCAT
H:mega-ulink

Funzione speciale

G:Gantry
N:Nessuna

Taglia

04:400W
10:1KW
20:2KW
50:5KW

Riservato

Riservato

Certificazione

1: STO safety function

Motore

A: Solo AC Servo
0: Generale (AC-LM-DM-TM)

Tensione

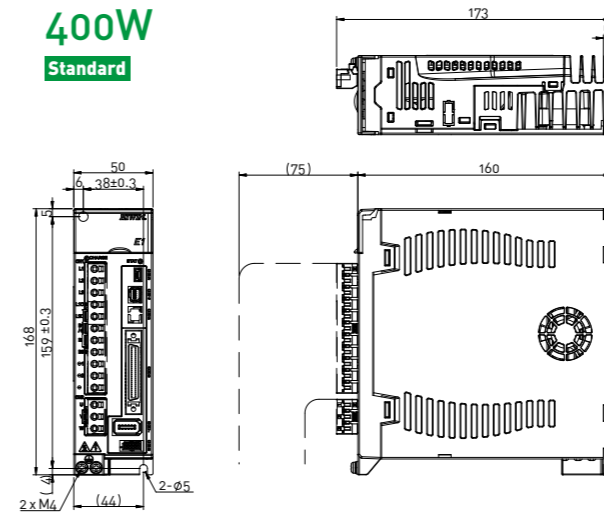
2:220Vac - 240 Vac
3:400Vac

Fasi

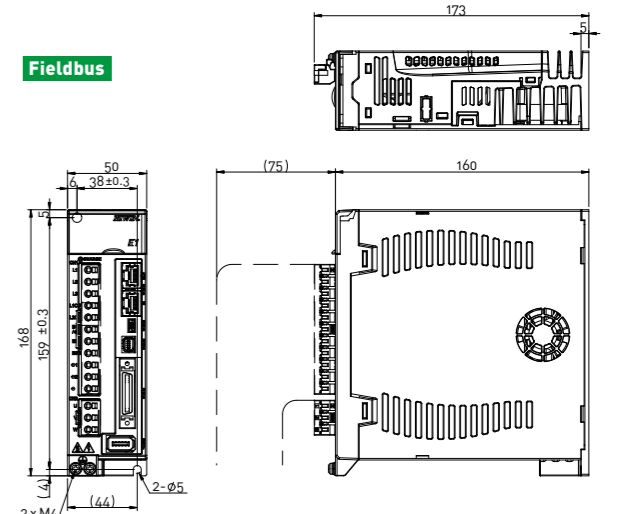
2: Mono-/Tri- fase
3: Solo Trifase

400W

Standard

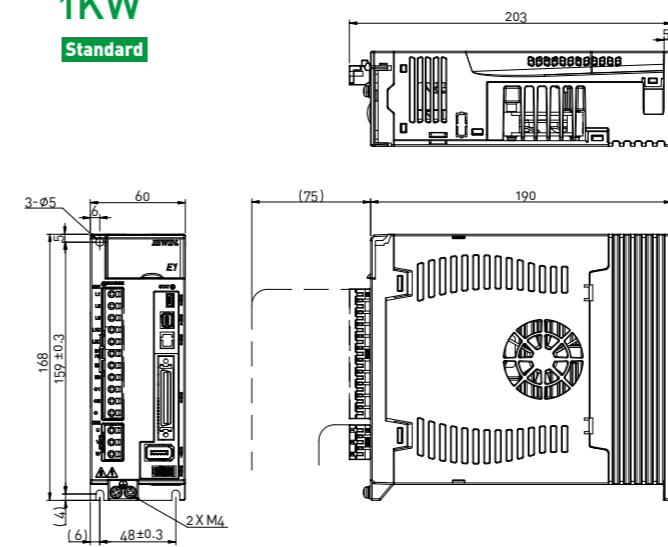


Fieldbus

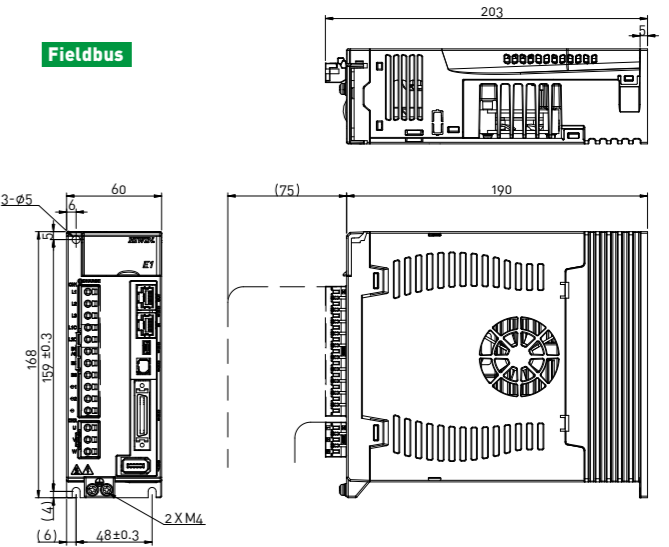


1KW

Standard

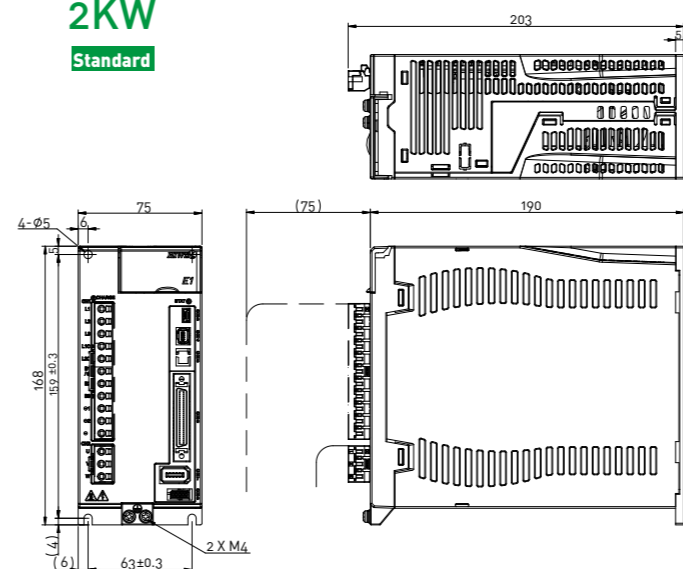


Fieldbus

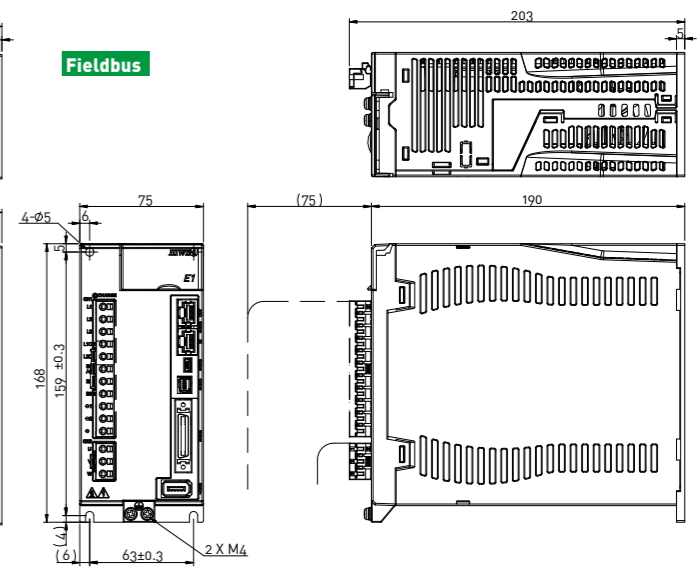


2KW

Standard



Fieldbus

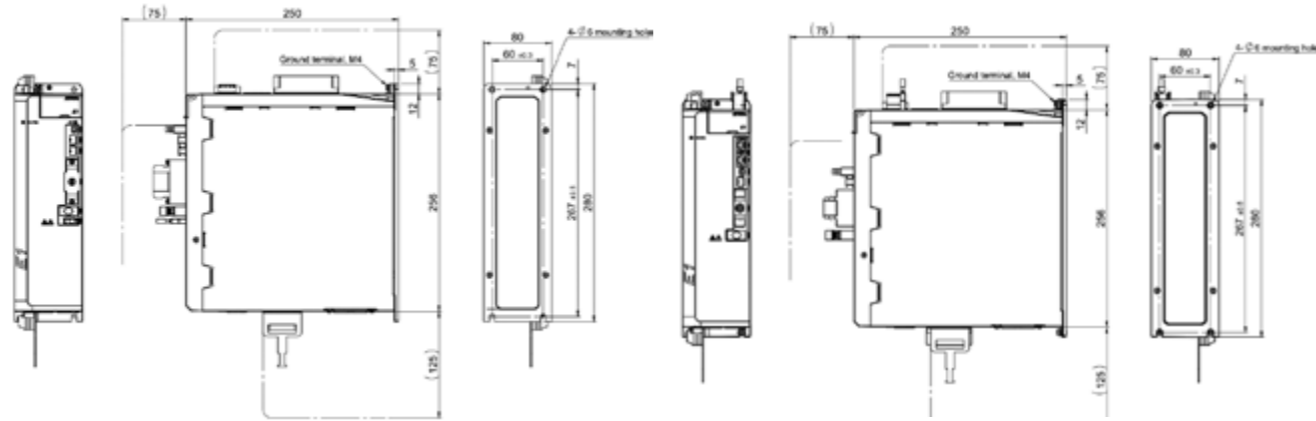


Unit: mm

5KW

Standard

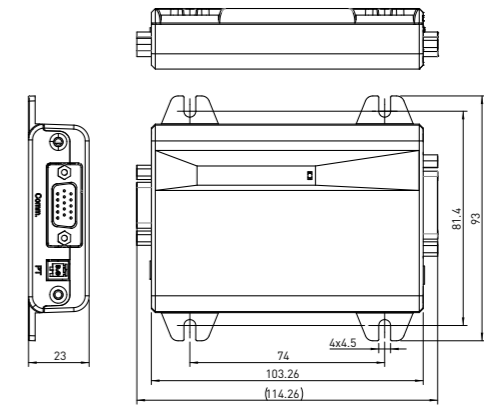
Fieldbus



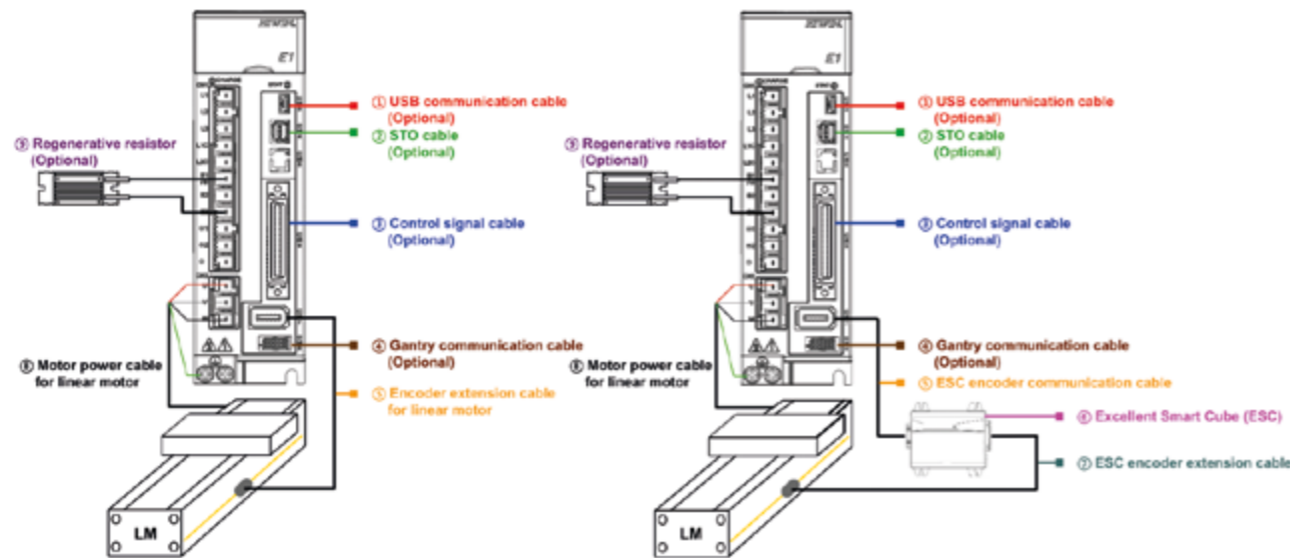
ESC Hardware



Excellent Smart Cube(ESC)

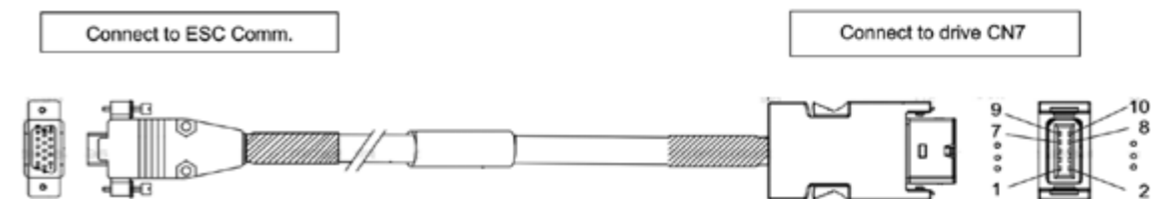


| Schema di configurazione del servozionamento e del motore lineare | |
|---|---|
| Encoder digitale TTL (ESC non è necessario) | Encoder analogico, BISS-C, EnDat (ESC è necessario) |



| Item | Specifiche | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|--|-------------|-----------------------------|----------|-----------------|
| Massima tensione di uscita | +5.0 V ±5% | | | | | |
| Massima corrente di uscita | 650mA | | | | | |
| Tipo di encoder | Digital Hall Sensor | Incremental Sign | | Absolute Type | | |
| | Hall U/ V/ W | SIN / COS / Reference | A/ B/ Index | BiSS-C | Tamagawa | EnDat 2.1 / 2.2 |
| Larghezza di banda del segnale | 2kHz | 1 MHz (multiplier factor : 4096 times) | 4MHz | 5MHz | 5MHz | 4MHz |
| Risoluzione massima | - | - | - | Differential signal (RS485) | | |
| Formato del segnale di ingresso | 5V CMOS / TTL | Differential (RS422) | | Differential (RS485) | | |
| Protezione da sovratemperatura | PTC | | | | | |
| Temperatura ambiente | 0 to + 45 | | | | | |
| Temperatura di stoccaggio | -20 to + 65 | | | | | |
| Grado di protezione IP | IP20 | | | | | |

| Nome | HIWIN Numero di parte | Descrizione |
|---|-----------------------|--|
| Cavo di comunicazione dell'encoder ESC. | HE00EJUDA100 | Porta di comunicazione encoder da ESC a E1 |



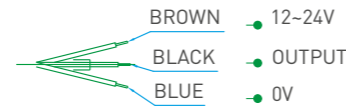
* vedi cable and Pin Assignment

Assegnazione dei cavi e dei pin

Assegnazione dei pin del cavo di alimentazione

| Motore iron-less | | Motore Ironcore | |
|------------------|--------------|-----------------|--------|
| Segnale | Colore | Segnale | Colore |
| V | Black-2 | V | White |
| U | Black-1 | U | Brown |
| W | Black-3 | W | Grey |
| GND | Green/Yellow | GND | Shield |
| T+ | Brown | T+ | Yellow |
| T- | Blue | T- | Green |
| | Shield | | Shield |

Schema dei pin dell'interruttore di finecorsa



| Interruttore di fine corsa | | | |
|----------------------------|----------|---------|--------|
| Lavoro | Funzione | Segnale | Colore |
| +Limit | Power | 12V~24V | Brown |
| | Output | 0V | Blue |
| -Limit | Power | 12V~24V | Brown |
| | Output | 0V | Blue |
| Near home sensor | Power | 12V~24V | Brown |
| | Output | 0V | Blue |

Assegnazione dei pin del cavo dell'encoder (stage lato cablaggio)

| Encoder magnetico digitale | | | |
|----------------------------|---------|--------|----------------|
| Funzione | Segnale | Colore | D-Sub Male-15P |
| Potenza | 5V | Brown | 7 |
| | 0V | White | 2 |
| Segnali incrementali | A+ | Green | 14 |
| | A- | Yellow | 6 |
| | B+ | Blue | 13 |
| | B- | Red | 5 |
| Marchio di riferimento | Z+ | Violet | 12 |
| | Z- | Grey | 4 |
| Schermo | | | case |

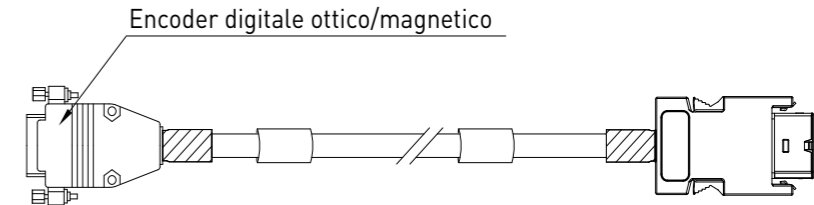
| Encoder analogico magnetico / Hall | | | |
|------------------------------------|---------|--------|----------------|
| Funzione | Segnale | Colore | D-Sub Male-15P |
| Potenza | 5V | Brown | 4 |
| | 0V | White | 12 |
| Segnali incrementali | SIN+ | Green | 9 |
| | SIN- | Yellow | 1 |
| | COS+ | Blue | 10 |
| | COS- | Red | 2 |
| Marchio di riferimento | REF+ | Violet | 3 |
| | REF- | Grey | 11 |
| Schermo | | | case |

| Encoder ottico assoluto | | | |
|-------------------------|---------|----------------|---------------|
| Funzione | Segnale | Colore | D-Sub Male-9P |
| Potenza | 5V | Brown | 4,5 |
| | 0V | White Green | 8,9 |
| Comunicazione seriale | MA+ | Violet | 2 |
| | MA- | Yellow | 3 |
| | SLO+ | Grey | 6 |
| | SLO- | Pink | 7 |
| Schermo | - | - | case |

| Encoder ottico digitale | | | |
|-------------------------|---------|--------------|----------------|
| Funzione | Segnale | Colore | D-Sub Male-15P |
| Potenza | 5V | Brown | 7,8 |
| | 0V | White | 2,9 |
| Segnali incrementali | A+ | Red | 14 |
| | A- | Blue | 6 |
| | B+ | Yellow | 13 |
| | B- | Green | 5 |
| Marchio di riferimento | Z+ | Violet | 12 |
| | Z- | Grey | 4 |
| Schermo | Inner | Inner Shield | 15 |
| | Outer | Outer Shield | case |

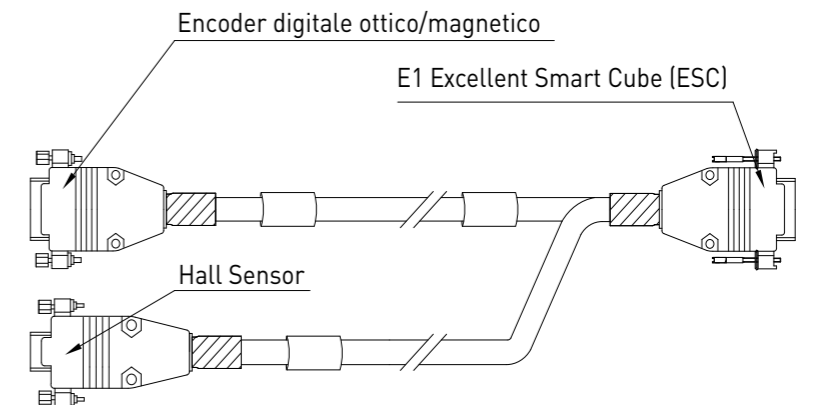
| Encoder ottico analogico | | | |
|--------------------------|---------|----------------------|----------------|
| Funzione | Segnale | Colore | D-Sub Male-15P |
| Potenza | 5V | Brown | 4 |
| | | Brown(link) | 5 |
| | 0V | White White(link) | 12 13 |
| Segnali incrementali | V1+ | Red | 9 |
| | V1- | Blue | 1 |
| | V2+ | Yellow | 10 |
| | V2- | Green | 2 |
| Marchio di riferimento | V0+ | Pink | 3 |
| | V0- | Grey | 11 |
| Schermo | Inner | - | 15 |
| | Outer | - | case |

| Assegnazione del pin | | | |
|----------------------|--------------|---------|-------------|
| D-Sub 15P (F) | Colore | Segnale | R-36210 (F) |
| 7 | Brown | 5V | 1 |
| 8 | Pink | | |
| 2 | White | 0V | 2 |
| 9 | Black | | |
| 14 | Green | A+ | 5 |
| 6 | Yellow | A- | 6 |
| 13 | Blue | B+ | 7 |
| 5 | Red | B- | 8 |
| 12 | Violet | Z+ | 9 |
| 4 | Gray | Z- | 10 |
| 15 | Inner Shield | | 2 |
| Case | Outer Shield | | Case |



| Numero del cavo di prolunga dell'encoder (F) corrispondente | | |
|---|----------------|--------------|
| Drive | Lunghezza cavo | |
| | 2M | 4M |
| D2T/E1 | HE00EJ6DF200 | HE00EJ6DF400 |

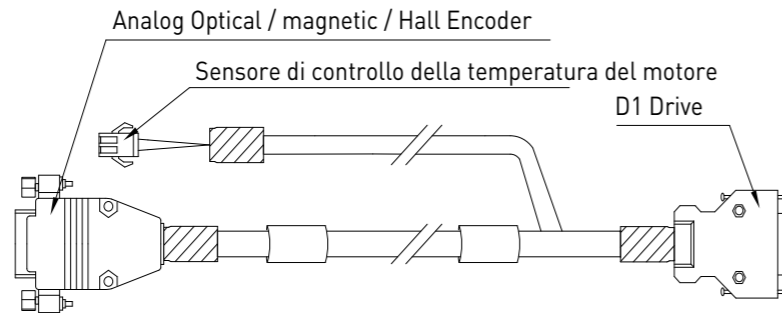
| Assegnazione del pin | | | |
|----------------------|--------------|---------|------------------|
| D-Sub 15P (F) | Colore | Segnale | (HD)VGA 26Pin(M) |
| 7 | White | 5V | 4 |
| 8 | Green | | |
| 2 | Brown | 0V | 13 |
| 9 | Yellow | | |
| 14 | Grey | V1+ | 19 |
| 6 | Pink | V1- | 20 |
| 13 | Blue | V2+ | 21 |
| 5 | Red | V2- | 22 |
| 12 | Black | V0+ | 3 |
| 4 | Violet | V0- | 12 |
| 11 | White/Green | E+ | 7 |
| 3 | Brown/Green | E- | 17 |
| 15 | Inner Shield | | 15 |
| Case | Outer Shield | | Case |
| D-Sub 9P(F) | Colore | Segnale | |
| 1 | Brown | 5V | 5 |
| 2 | White | Hall U | 8 |
| 3 | Grey | Hall V | 18 |
| 4 | Yellow | Hall W | 9 |
| 5 | Green | 0V | 14 |
| Case | Shield | | Case |



| Numero del cavo di prolunga dell'encoder (E,G,K) corrispondente | | | |
|---|----------------|-------------|-------------|
| Drive | Lunghezza cavo | | |
| | 0.4M | 2M | 4M |
| E1 | HE00EKTAQ00 | HE00EKTA200 | HE00EKTA400 |

Assegnazione del pin

| Housing (F) | Colore | Segnale | SCSI 20P(M) |
|---------------|--------------|---------|-------------|
| 1 | Brown | T+ | 14 |
| 2 | Blue | T- | 15 |
| D-Sub 15P (F) | Colore | Segnale | |
| 4 | Brown | 5V | 3 |
| 12 | White | 0V | 2 |
| 9 | Green | V1+ | 16 |
| 1 | Yellow | V1- | 17 |
| 10 | Blue | V2+ | 18 |
| 2 | Red | V2- | 19 |
| 3 | Violet | V0+ | 8 |
| 11 | Grey | V0- | 9 |
| 15 | Inner Shield | | 20 |
| Case | Outer Shield | | 1,Case |

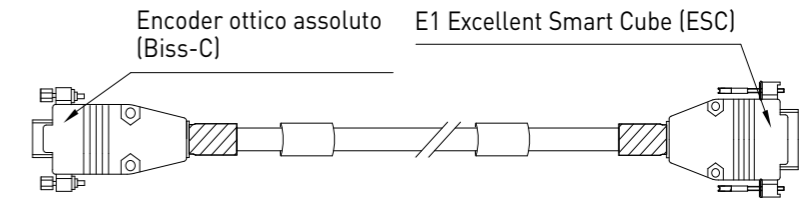


Numero del cavo di prolunga dell'encoder (A,H) corrispondente

| Drive | Lunghezza cavo | | |
|-------|----------------|--------------|--------------|
| | 0.4M | 2M | 4M |
| D1 | HE00VJQ86300 | HE00VJQ85600 | HE00VJQ85700 |

Assegnazione del pin

| D-Sub 9P (F) | Colore | Segnale | (HD)VGA 26Pin(M) |
|--------------|--------------|---------|------------------|
| 4 | Brown | 5V | 4 |
| 5 | Brown | | 5 |
| 8 | White | 0V | 13 |
| 9 | Green | | 14 |
| 6 | Gray | DATA+ | 23 |
| 7 | Pink | DATA- | 24 |
| 2 | Violet | CLK+ | 7 |
| 3 | Blue | CLK- | 17 |
| Case | Outer Shield | | Case |

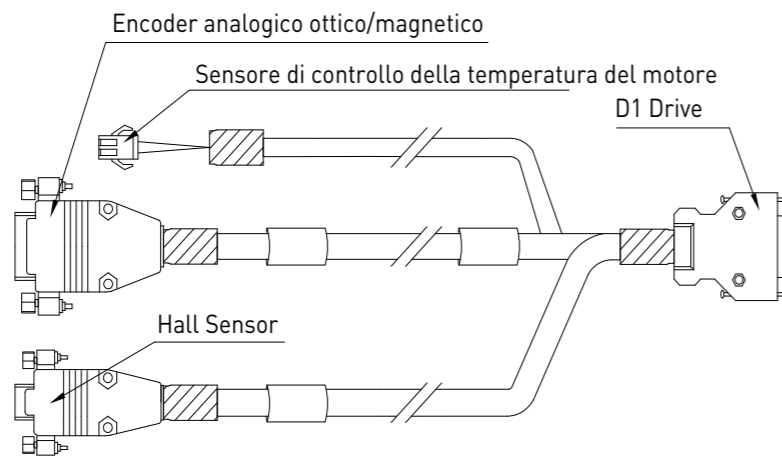


Numero del cavo di prolunga dell'encoder (P) corrispondente

| Drive | Lunghezza cavo | |
|-------|----------------|--------------|
| | 2M | 4M |
| E1 | HE00EKSDA200 | HE00EKSDA400 |

Assegnazione del pin

| Housing (F) | Colore | Segnale | SCSI 20P(M) |
|---------------|--------------|---------|-------------|
| 1 | Brown | T+ | 14 |
| 2 | Blue | T- | 15 |
| D-Sub 15P (F) | Colore | Segnale | |
| 4 | Brown | 5V | 3 |
| 12 | White | 0V | 2 |
| 9 | Green | V1+ | 16 |
| 1 | Yellow | V1- | 17 |
| 10 | Blue | V2+ | 18 |
| 2 | Red | V2- | 19 |
| 3 | Violet | V0+ | 8 |
| 11 | Grey | V0- | 9 |
| 15 | Inner Shield | | 20 |
| Case | Outer Shield | | 1,Case |
| D-Sub 9P(F) | Colore | Segnale | |
| 1 | Brown | 5V | 3 |
| 2 | White | Hall A | 11 |
| 3 | Grey | Hall B | 12 |
| 4 | Yellow | Hall C | 13 |
| 5 | Green | 0V | 10 |
| Case | Shield | | 1 |

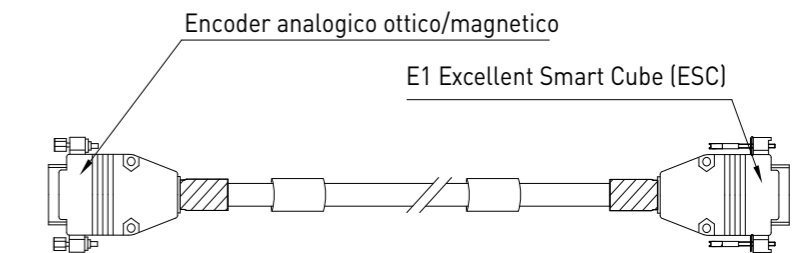


Numero del cavo di prolunga dell'encoder (A) corrispondente

| Drive | Lunghezza cavo | | |
|-------|----------------|--------------|--------------|
| | 0.4M | 2M | 4M |
| D1 | HE00VJQ86400 | HE00VJQ85800 | HE00VJQ85900 |

Assegnazione del pin

| D-Sub 15P (F) | Colore | Segnale | (HD)VGA 26Pin(M) |
|---------------|--------------|---------|------------------|
| 7 | White | 5V | 4 |
| 8 | Green | | |
| 2 | Brown | 0V | 13 |
| 9 | Yellow | | |
| 14 | Grey | V1+ | 19 |
| 6 | Pink | V1- | 20 |
| 13 | Blue | V2+ | 21 |
| 5 | Red | V2- | 22 |
| 12 | Black | V0+ | 3 |
| 4 | Violet | V0- | 12 |
| 11 | White/Green | E+ | 7 |
| 3 | Brown/Green | E- | 17 |
| 15 | Inner Shield | | 15 |
| Case | Outer Shield | | Case |



Numero del cavo di prolunga dell'encoder (E,G,K) corrispondente

| Drive | Lunghezza cavo | |
|-------|----------------|--------------|
| | 2M | 4M |
| E1 | HE00EKTDB200 | HE00EKTDB400 |



Guide Lineari



Viti a ricircolo di sfere



Sistemi con Motori Lineari



Assi Lineari



Tavole Rotanti



Robot



Motore lineare
Componenti



Tavole rotanti



Azionamenti e Servomotori

HIWIN®

Taiwan

HIWIN Technologies Corp.

No. 7, Jingke Road
Taichung Precision Machinery Park
Taichung 40852, Taiwan
Phone +886-4-2359-4510
Fax +886-4-2359-4420
business@hiwin.tw
www.hiwin.tw

Taiwan

HIWIN Mikrosystem Corp.

No. 6, Jingke Central Road
Taichung Precision Machinery Park
Taichung 40852, Taiwan
Phone +886-4-2355-0110
Fax +886-4-2355-0123
business@hiwinmikro.tw
www.hiwinmikro.tw

Italia

HIWIN Srl

Via Pitagora 4
20861 Brugherio (MB)
Phone +39 039 287 61 68
Fax +39 039 287 43 73
info@hiwin.it
www.hiwin.it

Subsidiaries & R&D Centers

Germany

HIWIN GmbH
Brücklesbünd 2
D-77654 Offenburg
Phone +49 (0) 7 81 9 32 78 - 0
Fax +49 (0) 7 81 9 32 78 - 90
info@hiwin.de
www.hiwin.de

Francia

HIWIN France s.a.r.l.
20 Rue du Vieux Bourg
F-61370 Echauffour
Phone +33 (2) 33 34 11 15
Fax +33 (2) 33 34 73 79
info@hiwin.fr
www.hiwin.fr

Polonia

HIWIN GmbH
ul. Puławska 405a
PL-02-801 Warszawa
Phone +48 22 544 07 07
Fax +48 22 544 07 08
info@hiwin.pl
www.hiwin.pl

Svizzera

HIWIN Schweiz GmbH
Eichwiesstrasse 20
CH-8645 Jona
Phone +41 (0) 55 225 00 25
Fax +41 (0) 55 225 00 20
info@hiwin.ch
www.hiwin.ch

Slovacchia

HIWIN s.r.o., o.z.z.o.
Mládežnícka 2101
SK-01701 Považská Bystrica
Phone +421 424 43 47 77
Fax +421 424 26 23 06
info@hiwin.sk
www.hiwin.sk

Repubblica Ceca

HIWIN s.r.o.
Medkova 888/11
CZ-62700 BRNO
Phone +42 05 48 528 238
Fax +42 05 48 220 223
info@hiwin.cz
www.hiwin.cz

Paesi Bassi

HIWIN GmbH
info@hiwin.nl
www.hiwin.nl

Austria

HIWIN GmbH
info@hiwin.at
www.hiwin.at

Slovenia

HIWIN GmbH
info@hiwin.si
www.hiwin.si

Ungheria

HIWIN GmbH
info@hiwin.hu
www.hiwin.hu

Cina

HIWIN Corp.
www.hiwin.cn

Giappone

HIWIN Corp.
mail@hiwin.co.jp
www.hiwin.co.jp

USA

HIWIN Corp.
info@hiwin.com
www.hiwin.com

Corea

HIWIN Corp.
www.hiwin.kr

Singapore

HIWIN Corp.
www.hiwin.sg