

Dimensioni in mm Tolleranze in micrometri - Dimensions in mm Tolerances in micrometer

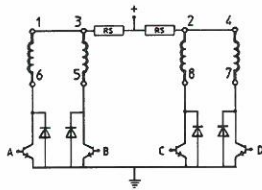
Specifiche / Specifications		160 A8 160 B8	190 A8 190 B8	470 A8 470 B8	250 A4 250 B4
- angolo di passo - <i>step angle</i>		1,8°	1,8°	1,8°	1,8°
- precisione dell'angolo di passo - <i>step angle accuracy</i>	%	5	5	5	5
- corrente di fase nominale - <i>rated phase current</i>	A	1,6	1,9	4,7	2,5
- resistenza di fase - <i>phase resistance</i>	Ω	3,4	2,2	0,4	1,1
- induttanza di fase - <i>phase inductance</i>	mH	9	5,7	0,8	5,7
- coppia di mantenimento unipolare* - <i>holding torque unipolar*</i>	Ncm	80	80	80	-
- coppia di mantenimento bipolare* - <i>holding torque bipolar*</i>	Ncm	100	100	100	100
- coppia di mantenimento max ottenibile** - <i>max obtainable holding torque **</i>	Ncm	140	140	140	140
- coppia residua - <i>detent torque</i>	Ncm	8	8	8	8
- inerzia del rotore - <i>rotor inertia</i>	gr cm ²	230	230	230	230
- massa - <i>mass</i>	Kg	0,95	0,95	0,95	0,95
- classe di isolamento - <i>insulation class</i>		B	B	B	B

* eccitazione a due fasi - two phases "ON"

** coppia ottenuta con ciclo di servizio < 100%; per maggiori dettagli contattare il distributore locale - torque obtained with duty cycle < 100%; for further details, please contact our local distributor

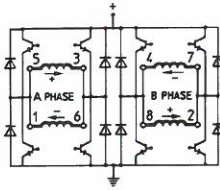
Schema di collegamento - Connection diagram

UNIPOLARE - UNIPOLAR



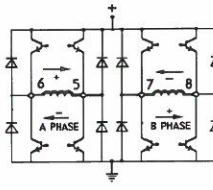
1 = BIANCO / NERO - WHITE / BLACK
 2 = BIANCO / ROSSO - WHITE / RED
 3 = BIANCO / ARANCIO - WHITE / ORANGE
 4 = BIANCO / GIALLO - WHITE / YELLOW

BIPOLARE PARALLELO - BIPOLAR PARALLEL

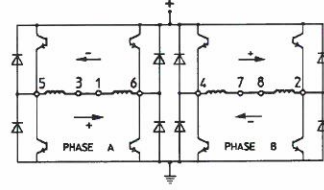


5 = ARANCIO - ORANGE
 6 = NERO - BLACK
 7 = GIALLO - YELLOW
 8 = ROSSO - RED

BIPOLARE - BIPOLAR



BIPOLARE SERIE - BIPOLAR SERIES



Sequenza di comando - Drive sequence

UNIPOLARE - UNIPOLAR

MEZZO PASSO - HALF STEP

PASSO	FASI - PHASES
STEP	A B C D
1	+ 0 0 +
2	+ 0 0 0
3	+ 0 + 0
4	0 0 + 0
5	0 + + 0
6	0 + 0 0
7	0 + 0 +
8	0 0 0 +
1	+ 0 0 +

PASSO INTERO - FULL STEP

PASSO	FASI - PHASES
STEP	A B C D
1	+ 0 0 +
2	+ 0 + 0
3	0 + + 0
4	0 + 0 +
1	+ 0 0 +

BIPOLARE - BIPOLAR

MEZZO PASSO - HALF STEP

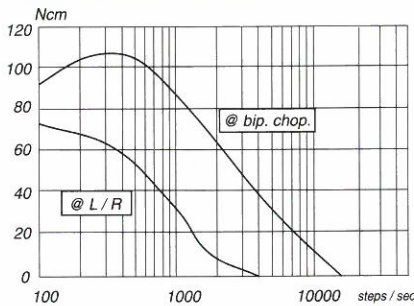
PASSO	FASI - PHASES
STEP	A B
1	+ +
2	0 +
3	- +
4	- 0
5	- -
6	0 -
7	+ -
8	+ 0
1	+ +

PASSO INTERO - FULL STEP

PASSO	FASI - PHASES
STEP	A B
1	+ -
2	+ +
3	- +
4	- -
1	+ -

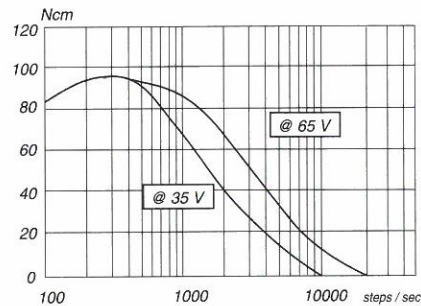
ROTAZIONE ORARIA CON MOTORE VISTO DAL LATO FLANGIA - CLOCKWISE ROTATION WITH MOTOR SEEN FROM THE FLANGE SIDE

HY 200 2232 160 A8



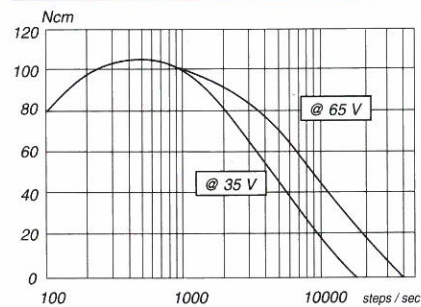
PILOTAGGIO: BIPOLARE CHOPPER 65 V - 2,3 A/F - DRIVE: BIPOLARE CHOPPER 65 V - 2,3 A/ph
 PILOTAGGIO: UNIPOLARE L/R 25 V - $R_s = 11,6 \text{ OHM}$ - DRIVE: UNIPOLARE L/R 25 V - $R_s = 11,6 \text{ OHM}$

HY 200 2232 190 A8



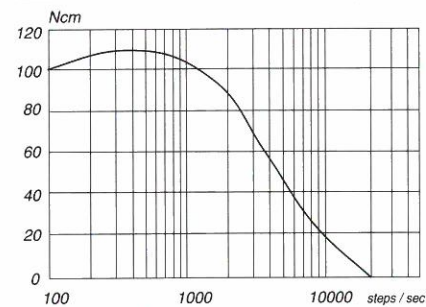
PILOTAGGIO: BIPOLARE CHOPPER 35/65 V - 2,7 A/F - DRIVE: BIPOLARE CHOPPER 35/65 V - 2,7 A/ph

HY 200 2232 470 A8



PILOTAGGIO: BIPOLARE CHOPPER 35/65 V - 6,7 A/F - DRIVE: BIPOLARE CHOPPER 35/65 V - 6,7 A/ph

HY 200 2232 250 A4



PILOTAGGIO: BIPOLARE CHOPPER 65 V - 2,5 A/F - DRIVE: BIPOLARE CHOPPER 65 V - 2,5 A/ph

TUTTI I DATI SONO TIPICI E SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO - THE ABOVE MENTIONED SPECIFICATIONS ARE TYPICAL AND SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE



MOTORI APPARECCHIATURE ELETTRICHE - MAE S.p.A.

Via Circonvallazione sud, 5 - 26010 OFFANENGO (CR) - tel. (0373) 780722 - fax (0373) 789476