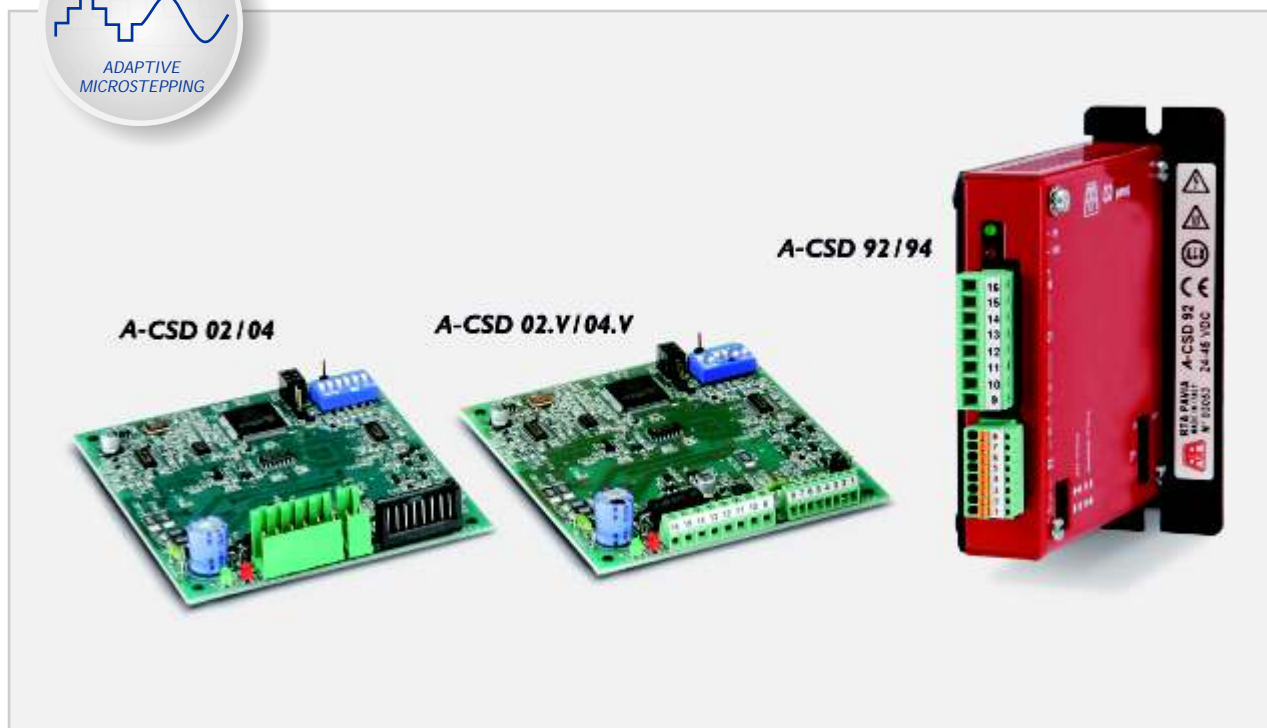
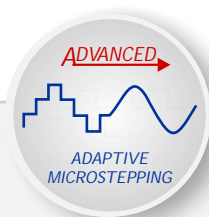


Azionamenti Serie **A-CSD**



INTRODUZIONE

- Nuova serie di azionamenti per motori passo-passo di tipo bipolare microstep specificamente sviluppata per applicazioni sensibili al rumore acustico e alla vibrazione.
- Significativa evoluzione della serie CSD, di cui preserva la retro compatibilità meccanica, elettrica e applicativa.
- Target: applicazioni evolute ove occorrono alta precisione, morbidezza di movimento e bassa rumorosità acustica.

HIGHLIGHTS

- Full digital microstepping drive.
- Adaptive microstepping fino a 3.200 passi/giro.
- Gestione intelligente del profilo di corrente che consente di ottenere ottimi risultati in termini di morbidezza di movimento, bassa rumorosità e vibrazioni.
- Sistema di controllo altamente evoluto, capace tuttavia di preservare la tradizionale semplicità d'uso degli azionamenti R. T.A.

Serie	Modello	V _{DC} range (Volt)	I _{NF} min. (Val. di picco) (Amp)	I _{NF} max. (Val. di picco) (Amp)	Dimensioni (mm)
A-CSD	02 - 02.V*	da 24 a 48	0,7	2,4	92x85x22
A-CSD	04 - 04.V*	da 24 a 48	2,6	4,4	92x85x23
A-CSD	92	da 24 a 48	0,7	2,4	99x90x21
A-CSD	94	da 24 a 48	2,6	4,4	99x90x21

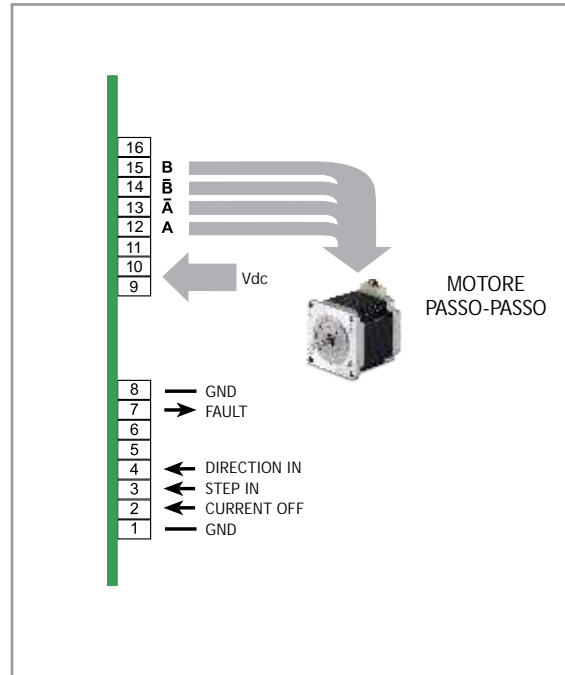
* Le versioni A-CSD 02.V e A-CSD 04.V sono dotate di connettori a vite.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Range tensione di alimentazione: 24-48 V_{DC}.
- Range di corrente: 0,7-4,4 Amp. Impostazione di 8 valori intermedi mediante dip-switch.
- Microstepping: 400, 800, 1.600 e 3.200 passi /giro. Impostazione mediante dip- switch.
- Riduzione automatica di corrente a motore fermo.
- Gestione del profilo di corrente impostabile mediante dip-switch.
- Protezioni:
 - Protezione di minima e massima tensione.
 - Protezione contro il corto circuito alle uscite motore.
 - Protezione termica.
- Evoluto sistema di smorzamento per il massimo controllo di rumorosità e vibrazioni.
- Versioni disponibili: in scatolata/open frame, con connettori a estrazione/connettori a vite. Massima compattezza.
- Garanzia: 24 mesi.



SCHEMA DI PRINCIPIO POTENZA E LOGICA



INTRODUZIONE

STEP E DIREZIONE

ADVANCED

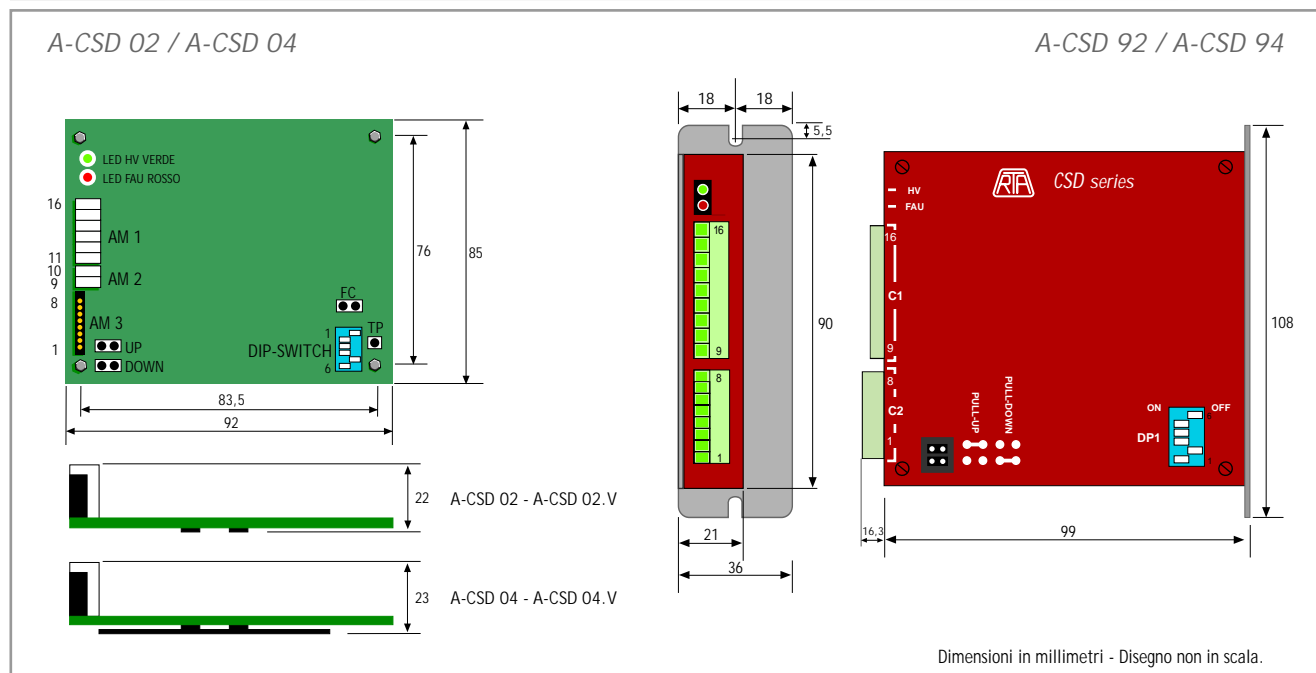
ANALOG INPUT

PROGRAMMABILI

EtherCAT

CANopen

INGOMBRI MECCANICI



© R.T.A. s.r.l. PAVIA (Italy) CAI - 02 - 14



R.T.A. s.r.l.
Via E. Mattei - Fraz. Divisa
27020 MARCIGNAGO (PV) ITALY
Tel. +39.0382.929.855 - Fax +39.0382.929.150
www.rta.it

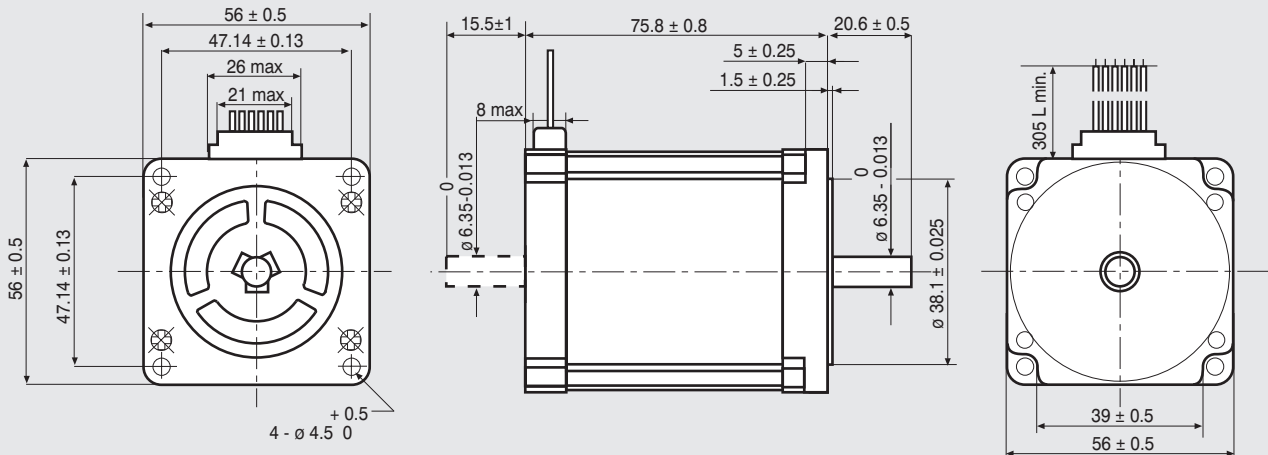
R.T.A. Deutschland GmbH
Bublitzer Straße 34
40599 DÜSSELDORF (Germany)
Tel. +49.211.749.668.60 - Fax +49.211.749.668.66
www.rta-deutschland.de

R.T.A. IBERICA-Motion Control Systems S.L.
C/Generalitat 22, 1° 3°
08850 GAVA - BARCELONA (Spain)
Tel. +34.936.388.805 - Fax +34.936.334.595
www.rta-iberica.es

103-H7126-1740

SANYO DENKI
SANMOTION

Dimensions (Unit:mm)

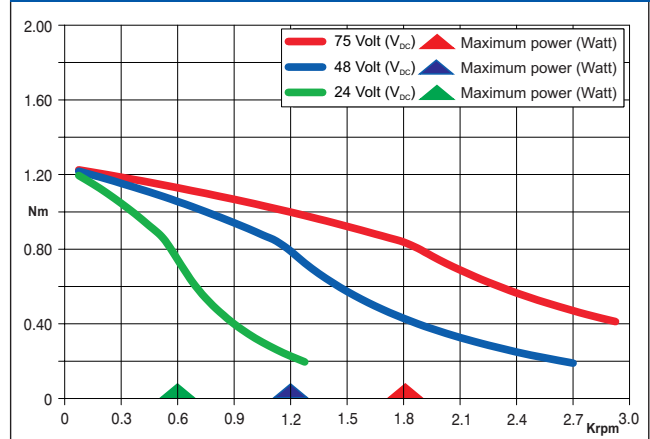


FEATURES

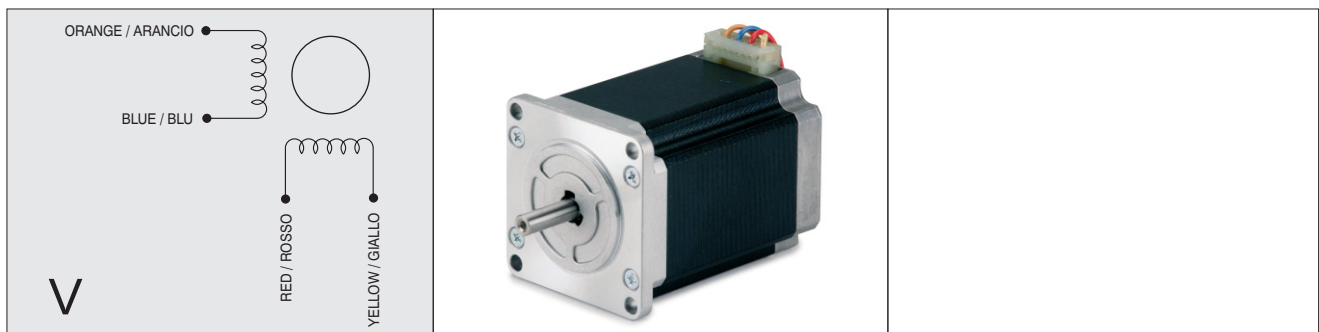
MODEL	103-H7126-1740 (103-H7126-1710)
BASIC STEP ANGLE	$1.8^\circ \pm 0.09^\circ$
BIPOLAR CURRENT (Amp)	4.0
UNIPOLAR CURRENT (Amp)	
RESISTANCE (Ohm)	0.48
INDUCTANCE (mH)	2.2
BIPOLAR HOLDING TORQUE (Ncm)	165
UNIPOLAR HOLDING TORQUE (Ncm)	
ROTOR INERTIA ($\text{Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-7}$)	360
THEORETICAL ACCELERATION ($\text{rad} \times \text{sec}^{-2}$)	45800
BACK E.M.F. (V/Krpm)	31
MASS (Kg)	1
LEADS CODE	V

Codes between brackets refer to double shaft models.
Le sigle fra parentesi si riferiscono ai modelli bialbero.

TORQUE/SPEED CURVE



R.T.A. s.r.l. PAVIA (ITALY) SANYO DENKI CO., Ltd (JAPAN)



EMC - 10 - 14

Suggested R.T.A. driver: CSD/CSD J/A-CSD Series, NDC/A-NDC Series, ADW Series, HGD Series, PLUS Series.



R.T.A. s.r.l.
Via E. Mattei - Fraz. Divisa
27020 MARCIGNAGO (PV) ITALY
Tel. +39.0382.929.855 - Fax +39.0382.929.150
www.rta.it

R.T.A. Deutschland GmbH
Bublitz Straße 34
40599 DÜSSELDORF (Germany)
Tel. +49.211.749.668.60 - Fax +49.211.749.668.66
www.rta-deutschland.de

R.T.A. IBERICA-Motion Control Systems S.L.
C/Generalitat 22, 1° 3°
08850 GAVA - BARCELONA (Spain)
Tel. +34.936.388.805 - Fax +34.936.334.595
www.rta-iberica.es