

# SERVOMOTORE ELETTRICO MODELLO 4501



- Elevata precisione di posizionamento
- Coppia erogata da 25 a 200Nm
- Blocco in posizione in mancanza di comando
- Comando manuale di emergenza
- Corrente assorbita costante, anche in caso di blocco dell'organo azionato
- Esente da manutenzione
- Elevata affidabilità nel tempo
- Adatto al funzionamento in condizioni particolarmente gravose (ambienti polverosi, umidi e/o con temperature elevate)
- Certificazione con marchio CE
- Processo produttivo certificato ISO9001

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Il servomotore serie 4501 è stato espressamente progettato per fornire prestazioni elevate sia nei sistemi di regolazione che richiedono elevate precisioni di posizionamento, che in quelli richiedenti coppie di comando elevate o elevate velocità di posizionamento.

Il servomotore 4501 è equipaggiato con un motore passo-passo azionato come motore sincrono. Caratteristiche principali di questa tipologia di motori sono l'elevata coppia erogata e la possibilità di controllo di escursioni molto piccole e tali da garantire un preciso posizionamento dell'organo controllato. Altra caratteristica pressoché unica di questi motori è di avere una limitazione intrinseca della corrente assorbita che ne evita il danneggiamento in caso di blocco. Infatti la corrente assorbita in condizioni di albero bloccato è uguale alla corrente assorbita dal motore in condizioni di normale lavoro. In relazione a ciò, l'eventuale blocco dell'organo azionato non provoca nessun danneggiamento al servomotore che può riprendere il normale funzionamento una volta sbloccato.

Essendo il motore collegato all'albero di uscita mediante un accoppiamento ruota dentata-vite senza fine, viene impedito il trasferimento del moto in senso opposto, cioè dall'organo azionato al motore. Con questo accorgimento viene completamente annullato il fenomeno di inerzia dell'organo regolato e viene garantito il blocco in posizione in mancanza di comando anche senza l'ausilio di freni magnetici, componente critica dei normali servomotori a riduttore.

La concezione della macchina e le soluzioni adottate nella costruzione garantiscono piena affidabilità, sicurezza di funzionamento e assenza di manutenzione del servomotore serie 4501, e ne fanno un elemento fondamentale dei principali sistemi di regolazione automatica.

**RA SYSTEM S.R.L.**  
SISTEMI DI REGOLAZIONE & AUTOMAZIONE

Via Adamello, 9 - 20010 BAREGGIO (MI) Italy  
Tel. 0039-02-90362484 Fax 0039-02-90362485  
web [www.rasystem.com](http://www.rasystem.com) Email [info@rasystem.com](mailto:info@rasystem.com)

## CODICE DI IDENTIFICAZIONE

4501 - X - XXXX - X - X

(A\*)

- . 0 - due finecorsa interni
- . 1 - due finecorsa interni + uno supplementare
- . 2 - due finecorsa interni + due supplementari

- . 0 - nessun potenziometro di ritrasmissione
- . 1 - un potenziometro da 1000 Ohm
- . 2 - due potenziometri da 1000 Ohm
- . 3 - un potenziometro da 135 Ohm
- . 4 - due potenziometri da 135 Ohm

- . 0230 - 25 Nm 90° in 30 Sec.
- . 0345 - 35 Nm 90° in 45 Sec.
- . 0560 - 50 Nm 90° in 60 Sec.
- . 0530 - 50 Nm 90° in 30 Sec.
- . 0845 - 75 Nm 90° in 45 Sec.
- . 1260 - 100Nm 90° in 60 Sec.
- . 1230 - 100Nm 90° in 30 Sec.
- . 1845 - 150Nm 90° in 45 Sec.
- . 2460 - 200Nm 90° in 60 Sec.

- . 1 - alimentazione 110V±10% 50/60 Hz
- . 2 - alimentazione 220V±10% 50/60 Hz

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Coppia erogata : 25, 35, 50, 75, 100, 150, 200 Nm
- Tempo di escursione (90°) : 30, 45, 60 sec.
- Alimentazione : 110/220V ±10% 50/60Hz
- Corrente assorbita : 0.24 A (110V) - A\* : 0230, 0345, 0560  
0.10 A (220V) - " " "  
0.45 A (110V) - A\* : 0530, 0845, 1260  
0.24 A (220V) - " " "  
0.60 A (110V) - A\* : 1230, 1845, 2460  
0.35 A (220V) - " " "
- Impulsi di comando : 3600 P/h max.
- Duty cycle : 100%
- Temperatura ambiente : -10÷75°C
- Motore : Tipo passo-passo a magnete permanente  
azionato come sincro
- Connessioni elettriche : Morsetti a vite
- Grado di protezione : IP65
- Peso : 15 Kg

## DIMENSIONI D'INGOMBRO

