



## Servomotoare tip DA

Servomotoare pentru control registre de reglaj aer de până la 6.4 m<sup>2</sup> în funcție de tipul registrului și presiunea exercitată pe registru. Montaj simplu și direct pe axul registrului prin intermediul unei cleme universale de prindere; livrat cu sistem anti-rotire pentru a preveni învârtirea servomotorului cu tot cu ax.

**Tip: N=servomotor de tip deschis-inchis; S=servomotor cu arc de revenire**

**Tensiune de alimentare: 24=24V AC/DC; 230=230V AC**

**Cuplu: 02=2Nm (servomotoare disponibile: 4,5,8,10,15,16,24,30,32 Nm)**

**Control: 2/3 puncte; PI= modulant**

**Contact auxiliar: S**

### Utilizare

- Registre de reglaj

### Specificații

- Cuplu : de la 2 Nm la 32Nm
- Tensiune nominală de alimentare DA02N**220...** : 230 V CA +/-10%
- Tensiune nominală de alimentare DA05S**24...** : 24V CA/CC +/-10%
- Control: în 2 sau 3 puncte; Modulant - semnal tensiune (**P**); Modulant - semnal tensiune/semnal curent (**PI**)

### Date tehnice

- Dimensiuni ax: Ø6 până la 20 mm ax circular / 5 până la 16 mm latură ax pătrat în funcție de tipul servomotorului
- Durată de viață: 60,000 rotații
- Durată cursă : 15...185 secunde în funcție de tipul servomotorului
- Unghi de rotire: 90° (95° mecanic), limitat în ambele părți prin intermediul opritoarelor mecanice ajustabile.
- Nivelul zgomot: 45 dB(A)
- Nivelul de protecție: IP54 (protejat împotriva prafului și jeturilor de apă)
- Temperatura de funcționare: -30°...50° C
- Temperatura de depozitare: -34°...+70° C
- Umiditate ambientală: 5%...95% rH fără formare de condens
- Date contact auxiliar (curent și tensiune): 3 (1.5) A, 250V CA

| Date tehnice |                      |                              |                      |                      |                        |                      |                  |           |                        |                     |                        |
|--------------|----------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------|-----------|------------------------|---------------------|------------------------|
| Tip          | Cuplu                | Suprafata clapetei de reglaj | Timp actionare motor | Control              | Tensiune de alimentare | Contacte auxiliare   | Putere consumata |           | Semnal de monitorizare | Conexiune mecanica  |                        |
|              |                      |                              |                      |                      |                        |                      | In functionare   | In repaus |                        | ax rotund           | ax patrat              |
| DA02N24      | 2 Nm                 | < 0.4m <sup>2</sup>          | 15-25 s              | 2/3 puncte           | 24V CA/CC              | -                    | 3.0W             | 0.5W      | -                      | de la Ø6 la Ø16 mm  | de la 5x5 la 12x12mm   |
| DA02N24S     |                      |                              | 1 SPDT               | -                    |                        |                      |                  |           |                        |                     |                        |
| DA02N24PI    |                      |                              | 20-35 s              | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA | 1 SPDT                 | -                    |                  |           |                        |                     |                        |
| DA02N24PIS   |                      |                              | 15-25 s              | 2/3 puncte           | -                      | -                    |                  |           |                        |                     |                        |
| DA02N220     |                      |                              | 20-35 s              | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA | 1 SPDT                 | -                    |                  |           |                        |                     |                        |
| DA02N220S    |                      |                              | 1 SPDT               | 0(2)-10V             |                        |                      |                  |           |                        |                     |                        |
| DA02N220PI   | 4 Nm                 | < 0.8m <sup>2</sup>          | 35-60 s              | 2/3 puncte           | 24V CA/CC              | -                    | 3.0W             | 0.5W      | -                      | de la Ø10 la Ø16 mm | de la 9x9 la 12x12mm   |
| DA02N220PIS  |                      |                              |                      | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA |                        | 2 SPDT               |                  |           | -                      |                     |                        |
| DA04N24      |                      |                              |                      | 2/3 puncte           | 230V CA                | -                    | 3.0W             | 0.7W      | -                      |                     |                        |
| DA04N24S     |                      |                              |                      | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA |                        | 2 SPDT               |                  |           | -                      |                     |                        |
| DA04N24PI    |                      |                              |                      | 2/3 puncte           | -                      | -                    |                  |           |                        |                     |                        |
| DA04N24PIS   |                      |                              |                      | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA | 2 SPDT                 | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA |                  |           |                        |                     |                        |
| DA04N220     | 8 Nm                 | < 1.6m <sup>2</sup>          | 30-40 s              | 2/3 puncte           | 24V CA/CC              | -                    | 4.5W             | 0.3W      | -                      | de la Ø10 la Ø20 mm | de la 10x10 la 16x16mm |
| DA04N220S    |                      |                              |                      | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA |                        | 2 SPDT               |                  |           | -                      |                     |                        |
| DA04N220PI   |                      |                              |                      | 2/3 puncte           | 230V CA                | -                    | 4.5W             | 0.5W      | -                      |                     |                        |
| DA04N220PIS  |                      |                              |                      | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA |                        | 2 SPDT               |                  |           | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA   |                     |                        |
| DA08N24      |                      |                              |                      | 2/3 puncte           | -                      | -                    |                  |           |                        |                     |                        |
| DA08N24S     |                      |                              |                      | 2 SPDT               | -                      | -                    |                  |           |                        |                     |                        |
| DA08N24PI    | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA | -                            | -                    |                      |                        |                      |                  |           |                        |                     |                        |
| DA08N24PIS   | 2 SPDT               | -                            | -                    |                      |                        |                      |                  |           |                        |                     |                        |
| DA08N220     | 16 Nm                | < 3.2m <sup>2</sup>          | 70-95 s              | 2/3 puncte           | 24V CA/CC              | -                    | 4.5W             | 0.3W      | -                      | de la Ø10 la Ø20 mm | de la 10x10 la 16x16mm |
| DA08N220S    |                      |                              |                      | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA |                        | 2 SPDT               |                  |           | -                      |                     |                        |
| DA08N220PI   |                      |                              |                      | 2/3 puncte           | 230V CA                | -                    | 4.5W             | 0.5W      | -                      |                     |                        |
| DA08N220PIS  |                      |                              |                      | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA |                        | 2 SPDT               |                  |           | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA   |                     |                        |
| DA16N24      |                      |                              |                      | 2/3 puncte           | -                      | -                    |                  |           |                        |                     |                        |
| DA16N24S     |                      |                              |                      | 2 SPDT               | -                      | -                    |                  |           |                        |                     |                        |
| DA16N24PI    | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA | -                            | -                    |                      |                        |                      |                  |           |                        |                     |                        |
| DA16N24PIS   | 2 SPDT               | -                            | -                    |                      |                        |                      |                  |           |                        |                     |                        |
| DA16N220     | 24 Nm                | < 4.8m <sup>2</sup>          | 115-160 s            | 2/3 puncte           | 24V CA/CC              | -                    | 4.5W             | 0.3W      | -                      | de la Ø10 la Ø20 mm | de la 10x10 la 16x16mm |
| DA16N220S    |                      |                              |                      | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA |                        | 2 SPDT               |                  |           | -                      |                     |                        |
| DA16N220PI   |                      |                              |                      | 2/3 puncte           | 230V CA                | -                    | 4.5W             | 0.5W      | -                      |                     |                        |
| DA16N220PIS  |                      |                              |                      | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA |                        | 2 SPDT               |                  |           | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA   |                     |                        |
| DA24N24      |                      |                              |                      | 2/3 puncte           | -                      | -                    |                  |           |                        |                     |                        |
| DA24N24S     |                      |                              |                      | 2 SPDT               | -                      | -                    |                  |           |                        |                     |                        |
| DA24N24PI    | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA | -                            | -                    |                      |                        |                      |                  |           |                        |                     |                        |
| DA24N24PIS   | 2 SPDT               | -                            | -                    |                      |                        |                      |                  |           |                        |                     |                        |
| DA24N220     | 32 Nm                | < 6.4m <sup>2</sup>          | 135-185 s            | 2/3 puncte           | 24V CA/CC              | -                    | 4.5W             | 0.3W      | -                      | de la Ø10 la Ø20 mm | de la 10x10 la 16x16mm |
| DA24N220S    |                      |                              |                      | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA |                        | 2 SPDT               |                  |           | -                      |                     |                        |
| DA24N220PI   |                      |                              |                      | 2/3 puncte           | 230V CA                | -                    | 4.5W             | 0.5W      | -                      |                     |                        |
| DA24N220PIS  |                      |                              |                      | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA |                        | 2 SPDT               |                  |           | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA   |                     |                        |
| DA32N24      |                      |                              |                      | 2/3 puncte           | -                      | -                    |                  |           |                        |                     |                        |
| DA32N24S     |                      |                              |                      | 2 SPDT               | -                      | -                    |                  |           |                        |                     |                        |
| DA32N24PI    | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA | -                            | -                    |                      |                        |                      |                  |           |                        |                     |                        |
| DA32N24PIS   | 2 SPDT               | -                            | -                    |                      |                        |                      |                  |           |                        |                     |                        |
| DA32N220     | 32 Nm                | < 6.4m <sup>2</sup>          | 135-185 s            | 2/3 puncte           | 24V CA/CC              | -                    | 4.5W             | 0.5W      | -                      | de la Ø10 la Ø20 mm | de la 10x10 la 16x16mm |
| DA32N220S    |                      |                              |                      | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA |                        | 2 SPDT               |                  |           | -                      |                     |                        |
| DA32N220PI   |                      |                              |                      | 2/3 puncte           | 230V CA                | -                    | 4.5W             | 0.5W      | -                      |                     |                        |
| DA32N220PIS  |                      |                              |                      | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA |                        | 2 SPDT               |                  |           | 0(2)-10V/ 0 (4)-20mA   |                     |                        |
| DA32N220PI   |                      |                              |                      | 2/3 puncte           | -                      | -                    |                  |           |                        |                     |                        |
| DA32N220PI   |                      |                              |                      | 2 SPDT               | -                      | -                    |                  |           |                        |                     |                        |

| Date tehnice |            |                              |                                      |           |                        |                    |                  |           |                        |                     |                        |                        |       |
|--------------|------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------------------|--------------------|------------------|-----------|------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------|
| Tip          | Cuplu      | Suprafata clapetei de reglaj | Timp actionare motor/arc de revenire | Control   | Tensiune de alimentare | Contacte auxiliare | Putere consumata |           | Semnal de monitorizare | Conexiune mecanica  |                        |                        |       |
|              |            |                              |                                      |           |                        |                    | In functionare   | In repaus |                        | ax rotund           | ax patrat              |                        |       |
| DA05S24      | 5 Nm       | < 1 m <sup>2</sup>           | 70s / <20s                           | on/off    | 24V CA/CC              | -                  | 5W               | 3W        | -                      | de la Ø10 la Ø16 mm | de la 7x7 la 11x11mm   |                        |       |
| DA05S24S     |            |                              | 70s / <20s                           | on/off    | 24V CA/CC              | 2 SPDT             |                  |           | -                      |                     |                        |                        |       |
| DA05S24P     |            |                              | 150s / <20s                          | 0-10V     | 24V CA/CC              | -                  |                  |           | 2W                     |                     |                        | 0-10V                  |       |
| DA05S24PS    |            |                              | 150s / <20s                          | 0-10V     | 24V CA/CC              | 2 SPDT             |                  |           | -                      |                     |                        | 0-10V                  |       |
| DA05S220     |            |                              | 70s / <20s                           | on/off    | 230V CA                | -                  |                  |           | 3W                     |                     |                        | -                      |       |
| DA05S220S    | 70s / <20s | on/off                       | 230V CA                              | 2 SPDT    | -                      |                    |                  |           |                        |                     |                        |                        |       |
| DA10S24      | 10 Nm      | < 2 m <sup>2</sup>           | 80s / <25s                           | on/off    | 24V CA/CC              | -                  | 5W               | 3W        |                        | -                   | de la Ø10 la Ø19 mm    | de la 10x10 la 16x16mm |       |
| DA10S24P     |            |                              | 80s / <25s                           | on/off    | 24V CA/CC              | 2 SPDT             |                  |           |                        | -                   |                        |                        |       |
| DA10S24PS    |            |                              | 150s / <20s                          | 0-10V     | 24V CA/CC              | -                  |                  |           |                        | 2.5W                |                        |                        | 0.4W  |
| DA10S220     |            |                              | 150s / <20s                          | 0-10V     | 24V CA/CC              | 2 SPDT             |                  |           | 0-10V                  |                     |                        |                        |       |
| DA10S220S    |            |                              | 80s / <25s                           | on/off    | 230V CA                | -                  |                  |           | 5W                     |                     |                        |                        |       |
| DA15S24      | 15 Nm      | < 3 m <sup>2</sup>           | 80s / <25s                           | on/off    | 230V CA                | 2 SPDT             | -                | -         |                        | de la Ø10 la Ø19 mm | de la 10x10 la 16x16mm |                        |       |
| DA15S24S     |            |                              | 180s / <30s                          | on/off    | 24V CA/CC              | -                  | 6.5W             | 2.5W      |                        |                     |                        | -                      |       |
| DA15S24P     |            |                              | 180s / <30s                          | on/off    | 24V CA/CC              | 2 SPDT             |                  |           |                        |                     |                        | -                      |       |
| DA15S24PS    |            |                              | 0-10V                                | 24V CA/CC | -                      | 3.5W               |                  |           |                        |                     |                        | 1.2W                   | 0-10V |
| DA15S220     |            |                              | 0-10V                                | 24V CA/CC | 2 SPDT                 |                    | -                | 0-10V     |                        |                     |                        |                        |       |
| DA15S220S    | on/off     | 230V CA                      | -                                    | 6.5W      | 2.5W                   |                    | -                |           |                        |                     |                        |                        |       |
| DA15S220S    | on/off     | 230V CA                      | 2 SPDT                               |           |                        | -                  | -                |           |                        |                     |                        |                        |       |

## Descriere

- Servomotorul va fi de tip deschis-închis sau cu arc de revenire pentru montare direct pe axul registrului de reglaj. Clasă de protecție IP 54.
- Cairox tip DA