



- riešenia pohonov s optimalizovanými nákladmi
- jednoduché uvedenie do prevádzky
- vzájomne zošúladené kombinácie motor – ovládač

## Krokové motory MTR-ST

hlavné údaje

**FESTO**

### Stručný prehľad

motory MTR-ST

→ 5 / 2.2-18

- systémový výrobok pre techniku polohovania
- bez/s brzdou
- bez/s prevodovkou
- riadená prevádzka
- veľký krútiaci moment pri malej uhlovej rýchlosťi prípadne pri jednotlivých krokoch
- na krok presné polohovanie podľa zadaného počtu riadiacich impulzov
- veľký prídružný moment a vysoké rozlíšenie



motorová príruba MTR-FL

→ 5 / 2.2-23

- motorová príruba vhodná pre všetky kombinácie os - motor



kábel motora KMTR-ST/KMTRE-ST → 5 / 2.2-24

→ 5 / 2.2-25

- tieniťiakábel
- použiteľný pri -40 ... +125 °C
- vhodný do energ. ret'azí
- spôsob ochrany IP67



ovládač motora SEC-ST

→ 5 / 2.2-26

- systémový výrobok pre techniku polohovania
- kompaktná konštrukčná jednotka, pripravená k pripojeniu
- nastaviteľný prúd pre všetky motory
- krok celý, polovičný, štvrtinový, päťinový, osminový, desatinový
- voliteľné obmedzenie prúdu
- pripravené príslušenstvo pre elektrické pripojenie



napájací zdroj SVG-SEC

→ 5 / 2.2-26

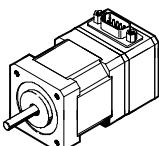
- robustná mechanika
- veľký prúd nakrátko
- vstupné napätie 230 V AC/ 115 V AC
- výstupné napätie 48 V DC

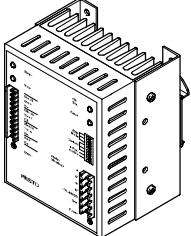


# Krokové motory MTR-ST

pomoc pri výbere

**FESTO**

|   | vyhotovenie motora | prídržný moment<br>$M_H$ v Nm | s integrovaným<br>ovládačom | s prevodovkou<br>redukcia 4:1 | s brzdou | ➔ strana   |
|---|--------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------|------------|
|  | MTR-ST-42-48S-AA   | 0,34                          | –                           | –                             | –        | 5 / 2.2-18 |
|   | MTR-ST-42-48S-AB   | 0,34                          | –                           | –                             | ■        |            |
|   | MTRE-ST-42-48S-AA  | 0,34                          | ■                           | –                             | –        |            |
|   | MTRE-ST-42-48S-AB  | 0,34                          | ■                           | –                             | ■        |            |
|   | MTR-ST-57-48S-AA   | 1,27                          | –                           | –                             | –        |            |
|   | MTR-ST-57-48S-AB   | 1,27                          | –                           | –                             | ■        |            |
|   | MTR-ST-87-48S-AA   | 6,47                          | –                           | –                             | –        |            |
|   | MTR-ST-87-48S-AB   | 6,47                          | –                           | –                             | ■        |            |
|   | MTR-ST-87-48S-GA   | 23,29                         | –                           | ■                             | –        |            |
|   | MTR-ST-87-48S-GB   | 23,29                         | –                           | ■                             | ■        |            |

|   | vyhotovenie ovládača<br>motora | napájacie napätie | menovitý prúd | prevádzkový režim   | rozhranie | ➔ strana   |
|---|--------------------------------|-------------------|---------------|---|-----------|------------|
|  | SEC-ST-48-6-P01                | 24 ... 48 V DC    | 1,25 ... 6 A  | krok celý, polovičný,<br>štvrtinový, päťinový,<br>osminový,<br>desatinový | pulz/smer | 5 / 2.2-25 |

- - upozornenie

MTRE-ST

krokové motory s integrovaným  
ovládačom

## Krokové motory MTR-ST

pomoc pri výbere

**FESTO**

| <b>Prípustné kombinácie</b>     |  |  |                                      |             |
|---------------------------------|--|--|--------------------------------------|-------------|
| motor                           | MTR-ST-42-48S-AA <sup>1)</sup><br>MTR-ST-42-48S-AB <sup>1)</sup> | MTRE-ST-42-48S-AA <sup>1)</sup><br>MTRE-ST-42-48S-AB <sup>1)</sup> | MTR-ST-57-48S-AA<br>MTR-ST-57-48S-AB | ➔ strana    |
| <b>ovládač motora</b>           |  |  |                                      |             |
| SEC-ST-48-6-P01                 | ■  | ■  | ■                                    | 5 / 2.2-25  |
| <b>kábel</b>                    |  |  |                                      |             |
| KMTR-ST-...                     | ■  | -  | ■                                    | 5 / 2.2-24  |
| KMTRE-ST-...                    | -  | ■  | -                                    |             |
| <b>motorová príruba</b>         |  |  |                                      |             |
| MTR-FL28-ST42                   | ■  | ■  | -                                    | 5 / 2.2-23  |
| MTR-FL30-ST42                   | ■  | ■  | -                                    |             |
| MTR-FL44-ST57                   | -  | -  | ■                                    |             |
| <b>elektromechanické pohony</b> |  |  |                                      |             |
| DGE-8-...-ZR                    | ■  | ■  | -                                    | 5 / 2.1-2   |
| DGE-12-...-ZR                   | ■  | ■  | -                                    |             |
| DGE-18-...-ZR                   | -  | -  | ■                                    |             |
| DGE-25-...-ZR                   | -  | -  | ■                                    |             |
| DGE-18-...-SP                   | ■  | ■  | -                                    | 5 / 2.1-118 |
| DGE-25-...-SP                   | -  | -  | ■                                    |             |

- 1) V kombinácii s osou DGE-12-...-ZR musí byť použitá príruba MTR-FL30-ST42.  
V kombinácii s osou DGE-8-...-ZR alebo DGE-18-...-SP musí byť použitá príruba MTR-FL28-ST42.

| <b>Prípustné kombinácie</b>     |  |                                      |          |             |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|----------|-------------|
| motor                           | MTR-ST-87-48S-AA <sup>1)</sup><br>MTR-ST-87-48S-AB <sup>1)</sup> | MTR-ST-87-48S-GA<br>MTR-ST-87-48S-GB | ➔ strana |             |
| <b>ovládač motora</b>           |  |                                      |          |             |
| SEC-ST-48-6-P01                 | ■  | ■                                    | ■        | 5 / 2.2-25  |
| <b>kábel</b>                    |  |                                      |          |             |
| KMTR-ST-...                     | ■  | ■                                    | ■        | 5 / 2.2-24  |
| KMTRE-ST-...                    | -  | -                                    | -        |             |
| <b>motorová príruba</b>         |  |                                      |          |             |
| MTR-FL44-ST87                   | ■  | -                                    | -        | 5 / 2.2-23  |
| MTR-FL64-ST87                   | ■  | -                                    | -        |             |
| MTR-FL64-PL80                   | -  | -                                    | ■        |             |
| <b>elektromechanické pohony</b> |  |                                      |          |             |
| DGE-25-...-ZR                   | ■  | -                                    | -        | 5 / 2.1-2   |
| DGE-40-...-ZR                   | -  | -                                    | ■        |             |
| DGE-40-...-SP                   | ■  | -                                    | -        | 5 / 2.1-118 |
| DGE-63-...-SP                   | -  | -                                    | ■        |             |
| DGEA-18-...-ZR                  | ■  | -                                    | -        | 5 / 2.1-90  |
| DGEA-25-...-ZR                  | ■  | -                                    | -        |             |
| DGEA-40-...-ZR                  | -  | -                                    | ■        |             |

- 1) V kombinácii s osou DGE-25-...-ZR alebo DGEA-18-...-ZR musí byť použitá príruba MTR-FL44-ST87.  
V kombinácii s osou DGE-40-...-SP alebo DGEA-25-...-ZR musí byť použitá príruba MTR-FL64-ST87.

# Krokové motory MTR-ST

legenda k typovému značeniu

**FESTO**

|   |                                |    |     |    |
|---|--------------------------------|----|-----|----|
| MTR                                     | ST                             | 42 | 48S | AB |
| <b>typ</b>                              |                                |    |     |    |
| MTR                                     | motor                          |    |     |    |
| MTRE                                    | motor s integrovaným ovládačom |    |     |    |
| <b>typ motora</b>                       |                                |    |     |    |
| ST                                      | krokový motor                  |    |     |    |
| <b>rozmer príruby</b>                   |                                |    |     |    |
| 42                                      | 42 mm                          |    |     |    |
| 57                                      | 57 mm                          |    |     |    |
| 87                                      | 87 mm                          |    |     |    |
| <b>menovité napätie/druh pripojenia</b> |                                |    |     |    |
| 48                                      | 24 ... 48 V DC                 |    |     |    |
| S                                       | konektorom                     |    |     |    |
| <b>přídavná funkcia</b>                 |                                |    |     |    |
| A                                       | žiadna přídavná funkcia        |    |     |    |
| G                                       | prevodovka                     |    |     |    |
| B                                       | brzda                          |    |     |    |

## Krokové motory MTR-ST

technické údaje

**FESTO**

-  - servis opráv
- MTR-ST-42-48S-AB
- MTRE-ST-42-48S...
- MTR-ST-57-48S-AB
- MTR-ST-87-48S...



### Elektrické a mechanické údaje o MTR-ST-42-48S...

|  | MTR-ST-42-48S-AA | MTR-ST-42-48S-AB |
|--|------------------|------------------|
| menovité napätie [V]                             | 48               |                  |
| menovitý prúd motora [A]                         | 1,8              |                  |
| priďržný moment motora [Nm]                      | 0,34             |                  |
| uhol kroku (celý krok) [°]                       | 1,8 ± 5 %        |                  |
| odpor vinutia [Ω]                                | 1,75 ± 10 %      |                  |
| indukčnosť vinutia [mH]                          | 3,0              |                  |
| moment zotrvačnosti pohonu [kg cm <sup>2</sup> ] | 0,068            | 0,07             |
| napätie brzdy [V]                                | –                | 24               |
| výkon brzdy [W]                                  | –                | 6                |
| priďržný moment brzdy [Nm]                       | –                | 0,4              |
| radiálne zat'aženie hriadeľa [N]                 | 18               | 18               |
| axiálne zat'aženie hriadeľa [N]                  | 7                | 7                |
| hmotnosť výrobku [kg]                            | 0,39             | 0,49             |

### Elektrické a mechanické údaje o MTRE-ST-42-48S...

|  | MTRE-ST-42-48S-AA | MTRE-ST-42-48S-AB |
|--|-------------------|-------------------|
| menovité napätie [V]                             | 48                |                   |
| menovitý prúd motora [A]                         | 1,2               |                   |
| priďržný moment motora [Nm]                      | 0,34              |                   |
| uhol kroku (celý krok) [°]                       | 1,8 ± 5 %         |                   |
| moment zotrvačnosti pohonu [kg cm <sup>2</sup> ] | 0,068             | 0,07              |
| napätie brzdy [V]                                | –                 | 24                |
| výkon brzdy [W]                                  | –                 | 6                 |
| priďržný moment brzdy [Nm]                       | –                 | 0,4               |
| radiálne zat'aženie hriadeľa [N]                 | 18                | 18                |
| axiálne zat'aženie hriadeľa [N]                  | 7                 | 7                 |
| hmotnosť výrobku [kg]                            | 0,45              | 0,55              |

### Elektrické a mechanické údaje o MTR-ST-57-48S...

|  | MTR-ST-57-48S-AA | MTR-ST-57-48S-AB |
|--|------------------|------------------|
| menovité napätie [V]                             | 48               |                  |
| menovitý prúd motora [A]                         | 3,1              |                  |
| priďržný moment motora [Nm]                      | 1,27             |                  |
| uhol kroku (celý krok) [°]                       | 1,8 ± 5 %        |                  |
| odpor vinutia [Ω]                                | 1 ± 10 %         |                  |
| indukčnosť vinutia [mH]                          | 3,8 ± 20 %       |                  |
| moment zotrvačnosti pohonu [kg cm <sup>2</sup> ] | 0,48             | 0,5              |
| napätie brzdy [V]                                | –                | 24               |
| výkon brzdy [W]                                  | –                | 6                |
| priďržný moment brzdy [Nm]                       | –                | 0,4              |
| radiálne zat'aženie hriadeľa [N]                 | 71               | 71               |
| axiálne zat'aženie hriadeľa [N]                  | 10               | 10               |
| hmotnosť výrobku [kg]                            | 1,2              | 1,4              |

# Krokové motory MTR-ST

technické údaje

**FESTO**

| Elektrické a mechanické údaje o MTR-ST-87-48S-... |                  |                  |                  |                  |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
|   | MTR-ST-87-48S-AA | MTR-ST-87-48S-AB | MTR-ST-87-48S-GA | MTR-ST-87-48S-GB |
| menovité napätie [V]                              | 48               |                  |                  |                  |
| menovitý prúd motora [A]                          | 4,7              |                  |                  |                  |
| prídržný moment motora [Nm]                       | 6,47             |                  | 23,29            |                  |
| uhol kroku (celý krok) [°]                        | 1,8 ±5%          |                  |                  |                  |
| odpor vinutia [Ω]                                 | 0,9 ±10%         |                  |                  |                  |
| indukčnosť vinutia [mH]                           | 10,8 ±20%        |                  |                  |                  |
| prevodový pomer                                   | –                | –                | 4:1              | 4:1              |
| účinnosť prevodovky                               | –                | –                | 0,9              | 0,9              |
| vôľa v pootočení [arcmin]                         | –                |                  | 15               | 15               |
| tuhosť pootočenia [Nm/arcmin]                     | –                |                  | 5,2              | 5,2              |
| moment zotrvačnosti pohonu [kg cm <sup>2</sup> ]  | 4                | 4,05             | 4,52             | 4,6              |
| napätie brzdy [V]                                 | –                | 24               | –                | 24               |
| výkon brzdy [W]                                   | –                | 9                | –                | 9                |
| prídržný moment brzdy [Nm]                        | –                | 1,4              | –                | 1,4              |
| radiálne zat'aženie hriadeľa [N]                  | 130              | 130              | 950              | 950              |
| axiálne zat'aženie hriadeľa [N]                   | 50               | 50               | 1 200            | 1 200            |
| hmotnosť výrobku [kg]                             | 4,2              | 5,0              | 6,4              | 7,2              |

| Prevádzkové podmienky a podmienky okolia       |                       |                |               |                    |
|--|-----------------------|----------------|---------------|--------------------|
|  | MTR-ST-42-...         | MTRE-ST-42-... | MTR-ST-57-... | MTR-ST-87-...-A... |
| trieda izolácie podľa VDE 60034                | B                     |                |               |                    |
| spôsob ochrany bez/s prevodovky                | IP54                  |                | IP54          | IP43               |
| teplota okolia [°C]                            | 0 ... +50             |                |               |                    |
| značka CE (pozri prehlásenie o zhode)          | podľa smernice EU-EMV |                |               |                    |
| skladovacia teplota [°C]                       | -25 ... +60           |                |               |                    |
| relatívna vlhkosť vzduchu [%] (nekondenzujúci) | 45 ... 80             |                |               |                    |

-  - upozornenie  
Údaje pre prevádzku s celým krokom,  
48 V a maximálny trvalý výkon.

| Technické údaje pre kábel |                                    |                 |                          |                                |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------------|
|                           | štruktúra kábla                    | teplota okolia  | vhodné do energ. ret'azí | spôsob ochrany konektor motoru |
| KMTR-ST-...               | 7 x 0,34 mm <sup>2</sup> , tienený | -40 ... +125 °C | ■                        | IP67                           |
| KMTRE-ST-...              | 7 x 0,34 mm <sup>2</sup> , tienený | -40 ... +125 °C | ■                        | IP67                           |

## Krokové motory MTR-ST

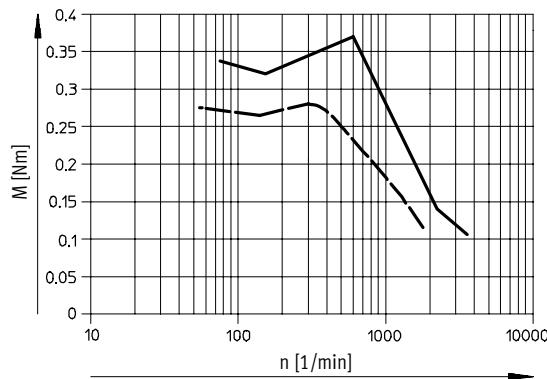
technické údaje

FESTO

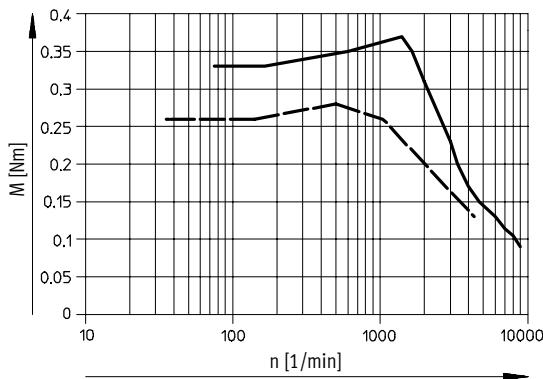
### Krútiaci moment $M$ v závislosti od otáčok $n$

MTR-ST-42-48S...

pri menovitom napäti 24 V

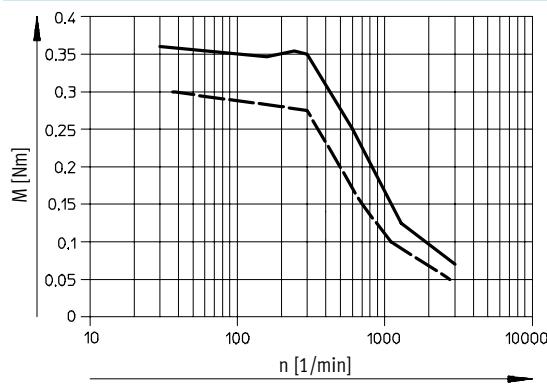


pri menovitom napäti 48 V

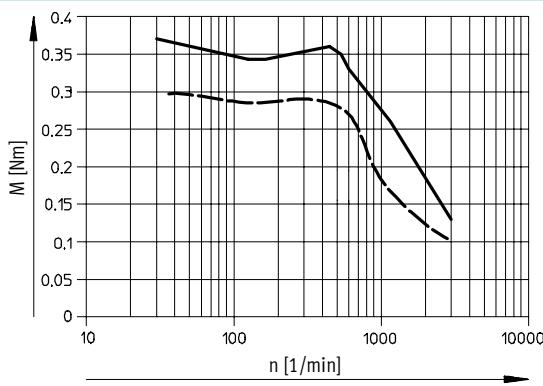


MTR-ST-42-48S...

pri menovitom napäti 24 V

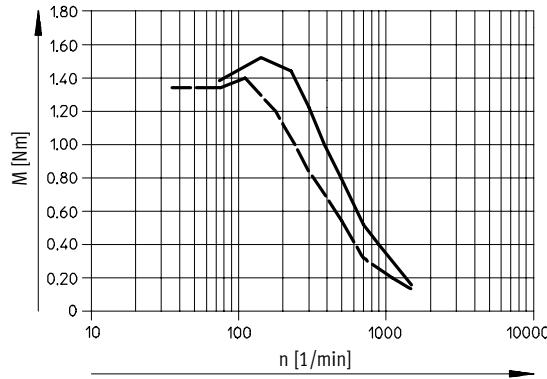


pri menovitom napäti 48 V

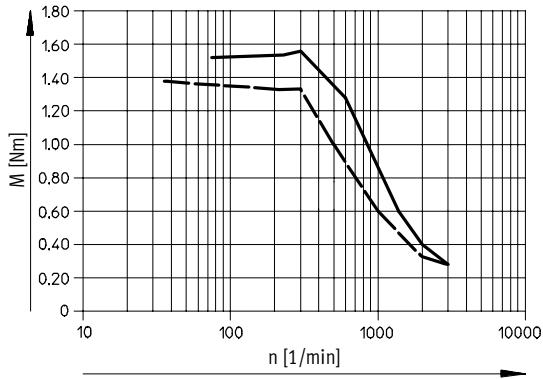


MTR-ST-57-48S...

pri menovitom napäti 24 V



pri menovitom napäti 48 V



— celý krok  
- - - polovičný krok

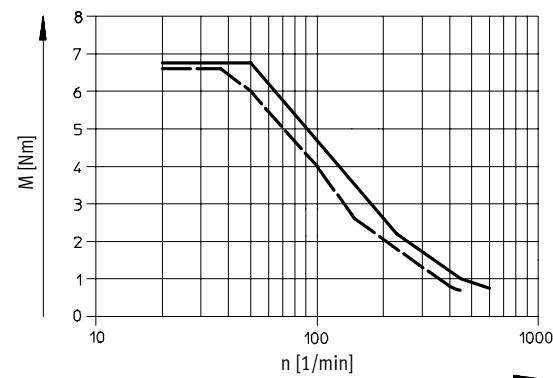
# Krokové motory MTR-ST

technické údaje

FESTO

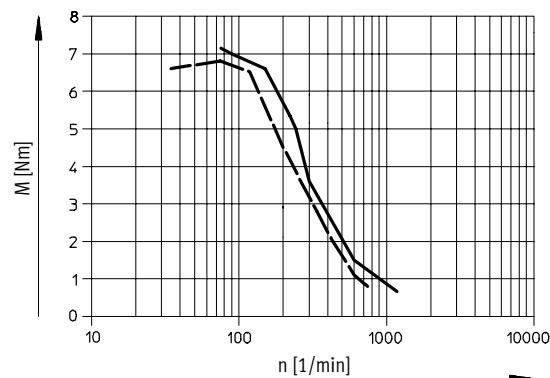
MTR-ST-87-48S...

pri menovitom napäti 24 V



— celý krok  
- - - polovičný krok

pri menovitom napäti 48 V



- - - upozornenie

Charakteristiky platia pre motory bez prevodovky.

Pri motoroch s prevodovkou vezmite prosím do úvahy údaje o prevodovke.

Príklad:

prídržný moment pre motor MTR-ST-87-48S...

bez prevodovky:

prídržný moment = 6,47 Nm  
(pozri charakteristiku)

s prevodovkou:

prevodový pomer = 4  
účinnosť prevodovky = 0,9  
prídržný moment =  
 $6,47 \text{ Nm} \times 4 \times 0,9 = 23,29 \text{ Nm}$

## Krokové motory MTR-ST

technické údaje

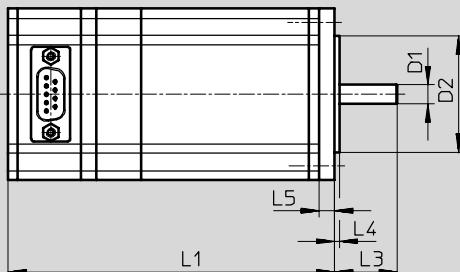
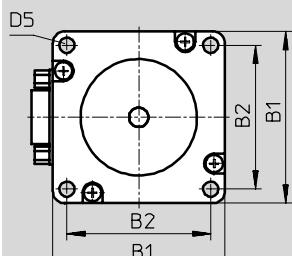
**FESTO**

### Rozmery

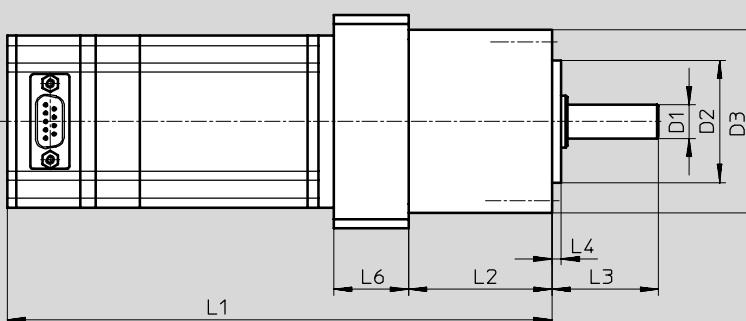
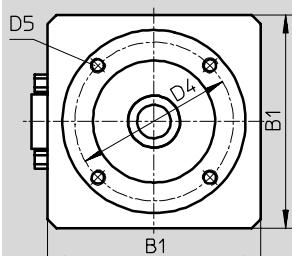
CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

motory

MTR-ST-...-A.../MTRE-ST-...-A... (bez prevodovky)



MTR-ST-...-G... (s prevodovkou)



| typ               | B1   | B2    | D1<br>∅ | D2<br>∅ | D3<br>∅ | D4<br>∅ | D5<br>∅ | L1  | L2   | L3   | L4  | L5 | L6   |
|-------------------|------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|------|------|-----|----|------|
| MTR-ST-42-48S-AA  | 42   | 31    | 5       | 22      | -       | -       | M3      | 73  | -    | 24   | 2   | -  | -    |
| MTR-ST-42-48S-AB  |      |       |         |         |         |         |         | 94  |      |      |     |    |      |
| MTRE-ST-42-48S-AA | 42   | 31    | 5       | 22      | -       | -       | M3      | 111 | -    | 24   | 2   | -  | -    |
| MTRE-ST-42-48S-AA |      |       |         |         |         |         |         | 136 |      |      |     |    |      |
| MTR-ST-57-48S-AA  | 56,4 | 47,14 | 6,35    | 38,1    | -       | -       | ∅ 5     | 107 | -    | 20,6 | 1,6 | 5  | -    |
| MTR-ST-57-48S-AB  |      |       |         |         |         |         |         | 128 |      |      |     |    |      |
| MTR-ST-87-48S-AA  | 85,8 | 69,6  | 11      | 73,025  | -       | -       | ∅ 6,6   | 156 | -    | 27   | 2   | 10 | -    |
| MTR-ST-87-48S-AA  |      |       |         |         |         |         |         | 176 |      |      |     |    |      |
| MTR-ST-87-48S-GA  | 90   | -     | 20      | 60      | 80      | 70      | M6      | 252 | 60,5 | 40   | 3   | 10 | 35,5 |
| MTR-ST-87-48S-GB  |      |       |         |         |         |         |         | 272 |      |      |     |    |      |

# Krokové motory MTR-ST

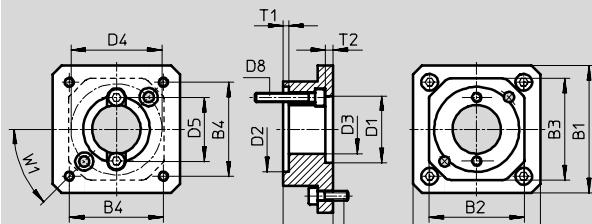
technické údaje

**FESTO**

## Rozmery

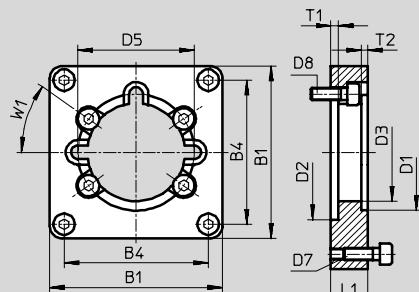
motorová príruba

MTR-FL28-ST42

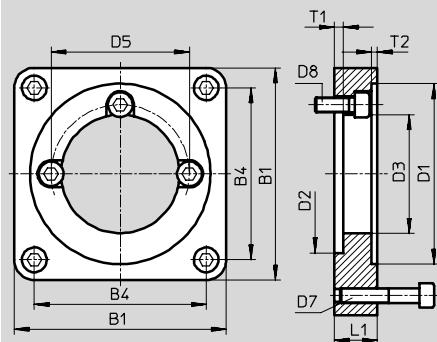


CAD modely na stiahnutie → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

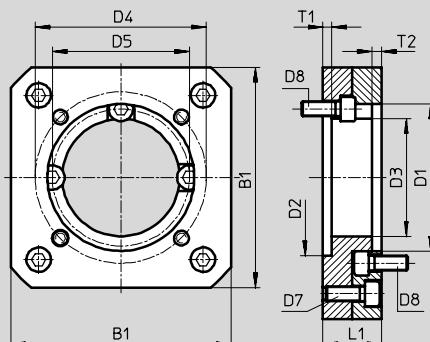
MTR-FL30-ST42 / MTR-FL44-ST57 / MTR-FL44-ST87



MTR-FL64-ST87



MTR-FL64-PL80



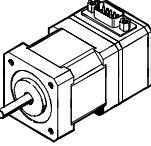
| typ           | B1   | B2   | B3   | B4    | D1<br>∅<br>G7 | D2<br>∅<br>H7 | D3<br>∅ | D4<br>∅ | D5<br>∅ | D7 | D8 | L1   | T1  | T2  | W1  |
|---------------|------|------|------|-------|---------------|---------------|---------|---------|---------|----|----|------|-----|-----|-----|
| MTR-FL28-ST42 | 42   | 31,5 | 33,5 | 31    | 22            | 28            | 16      | 30      | 21      | M3 | M3 | 16,5 | 1,8 | 2,5 | 45° |
| MTR-FL30-ST42 | 42   | —    | —    | 31    | 22            | 30            | 16      | —       | 26,2    | M3 | M3 | 18   | 4,6 | 2,5 | 30° |
| MTR-FL44-ST57 | 56,4 | —    | —    | 47,14 | 38,125        | 44            | 32      | —       | 38      | M4 | M4 | 12   | 2,5 | 2   | 35° |
| MTR-FL44-ST87 | 85,8 | —    | —    | 69,6  | 73,05         | 44            | 32      | —       | 38      | M6 | M4 | 15,5 | 2,5 | 2,5 | 35° |
| MTR-FL64-ST87 | 85,8 | —    | —    | 69,6  | 73,05         | 64            | 48      | —       | 56      | M6 | M6 | 17,5 | 3,8 | 2,5 | —   |
| MTR-FL64-PL80 | 90   | —    | —    | 69,6  | 60            | 64            | 48      | 70      | 56      | M6 | M6 | 24   | 3,6 | 4   | —   |

## Krokové motory MTR-ST

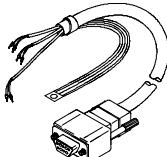
technické údaje

**FESTO**

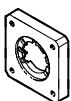
### Údaje pre objednávku motora MTR...-ST-...

|   |                   | č. dielu | typ               |
|---|-------------------|----------|-------------------|
|  | MTR-ST-42-48S...  | 530 057  | MTR-ST-42-48S-AA  |
|   |                   | 530 058  | MTR-ST-42-48S-AB  |
|   | MTRE-ST-42-48S... | 530 059  | MTRE-ST-42-48S-AA |
|   |                   | 530 060  | MTRE-ST-42-48S-AB |
|   | MTR-ST-57-48S...  | 530 061  | MTR-ST-57-48S-AA  |
|   |                   | 530 062  | MTR-ST-57-48S-AB  |
|   | MTR-ST-87-48S...  | 530 065  | MTR-ST-87-48S-AA  |
|   |                   | 530 066  | MTR-ST-87-48S-AB  |
|   |                   | 530 067  | MTR-ST-87-48S-GA  |
|   |                   | 530 068  | MTR-ST-87-48S-GB  |

### Údaje pre objednávku kábla KMTRE-ST-.../KMTRE-ST-...

|   |  | č. dielu | typ           | dĺžka kábla         |
|---|--|----------|---------------|---------------------|
|  | kábel motora<br>KMTRE-ST-...                                   | 530 071  | KMTRE-ST-5    | 5 m                 |
|   |  | 530 072  | KMTRE-ST-10   | 10 m                |
|   |  | 530 073  | KMTRE-ST-X    | dĺžka X (max. 25 m) |
| kábel pre motor<br>s integrovaným<br>ovládačom<br>KMTRE-ST-...                    | kábel pre motor<br>s integrovaným<br>ovládačom<br>KMTRE-ST-... | 530 074  | KMTRE-ST42-5  | 5 m                 |
|   |  | 530 075  | KMTRE-ST42-10 | 10 m                |
|   |  | 530 076  | KMTRE-ST42-X  | dĺžka X (max. 25 m) |

### Údaje pre objednávku motorovej prírubi MTR-FL-...

|   |              | č. dielu | typ           |
|---|--------------|----------|---------------|
|  | MTR-FL28-... | 530 080  | MTR-FL28-ST42 |
|   | MTR-FL30-... | 530 079  | MTR-FL30-ST42 |
|   | MTR-FL44-... | 530 081  | MTR-FL44-ST57 |
|   |              | 530 082  | MTR-FL44-ST87 |
|   | MTR-FL64-... | 533 140  | MTR-FL64-ST87 |
|   |              | 533 139  | MTR-FL64-PL80 |

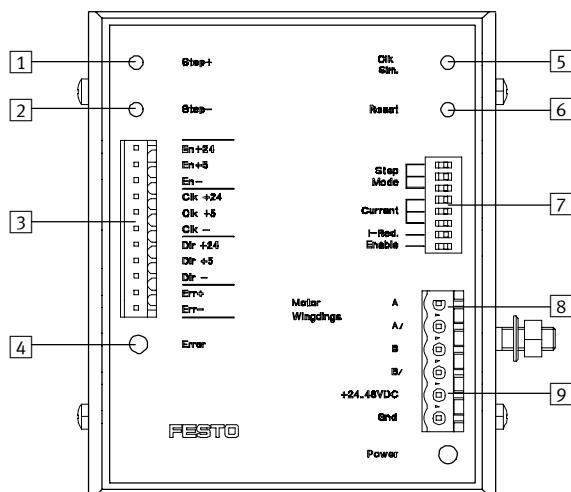
# Ovládače motorov SEC-ST, pre krokový motor

technické údaje

**FESTO**



## Vysvetlenie funkcií/rozhranií



- [1] tlačidlo Step +
- [2] tlačidlo Step -
- [3] konektor X1 pre riadiaci kábel (takt, smer, atď.)
- [4] LED dióda, signalizuje chybu
- [5] tlačidlo CLK, Sim.
- [6] tlačidlo Reset
- [7] prepínač DIP pre nastavenie prevádzkového režimu, hodnoty prúdu a obmedzenia prúdu
- [8] konektor X2 pre pripojenie motora
- [9] konektor X3 pre napájacie napätie

## Všeobecné elektrické údaje

|  | SEC-ST-48-6-P01   |
|--|---|
| menovité prevádzkové napätie $U_{men}$ | [V DC] 24 ... 48  |
| menovitý prúd (nastaviteľný) $I_{men}$ | [A] 1,25 ... 6<br>prepínačom DIP  |
| max. kroková frekvencia                | [kHz] 40  |
| obmedzenie prúdu (nastaviteľné)        | [%) 0 alebo 70<br>prepínačom DIP  |
| pracovný rozsah logický vstup          | [V DC] 12 ... 30  |
| prevádzkový režim                      | Bipolar-Chopper-Driver  |
| prevádzkový režim                      | celý krok = 200 krokov/otáčok<br>polovičný krok = 400 krokov/otáčok (odporúča sa)<br>štvrtinový krok = 800 krokov/otáčok<br>päťinový krok = 1 000 krokov/otáčok<br>osminový krok = 1 600 krokov/otáčok<br>desatinový krok = 2 000 krokov/otáčok |
| nastavenie kroku                       | prepínačom DIP  |

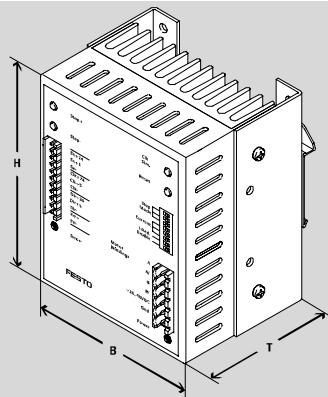
## Ovládače motorov SEC-ST, pre krovový motor

technické údaje a príslušenstvo

**FESTO**

### Prevádzkové podmienky a podmienky okolia

|                                       |      |                       |
|---------------------------------------|------|-----------------------|
| teplota okolia                        | [°C] | 0 ... +40             |
| skladovacia teplota                   | [°C] | -10 ... +50           |
| hmotnosť*                             | [kg] | 0,61                  |
| spôsob ochrany                        |      | IP20                  |
| značka CE (pozri prehlásenie o zhode) |      | podľa smernice EU-EMV |
| typ pripojenia                        |      | skrutková svorka      |
| spôsob upevnenia                      |      | TS 35 DIN lišta       |



### Rozmery a údaje pre objednávku

|                | H   | B  | T  | č. dielu | typ             |
|----------------|-----|----|----|----------|-----------------|
| ovládač motora | 106 | 89 | 70 | 530 069  | SEC-ST-48-6-P01 |

### Údaje pre objednávku príslušenstvo

|   | stručný popis                | menovité výstupné napätie [V] | č. dielu              | typ |
|---|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----|
| napájací zdroj                          | technické údaje → 5 / 2.3-47 |                               |                       |     |
| elektrické napájanie pre ovládač motora | 5                            | 542 403                       | SVG-1/230VAC-48VDC-5A |     |

### Údaje pre objednávku

|  | stručný popis | č. dielu | typ            |
|--|---------------|----------|----------------|
| – riadiaci kábel pre pripojenie na polohovací systém SPC200<br>– dĺžka kábla 1,5 m |               | 530 077  | KSPC-SECST-1,5 |