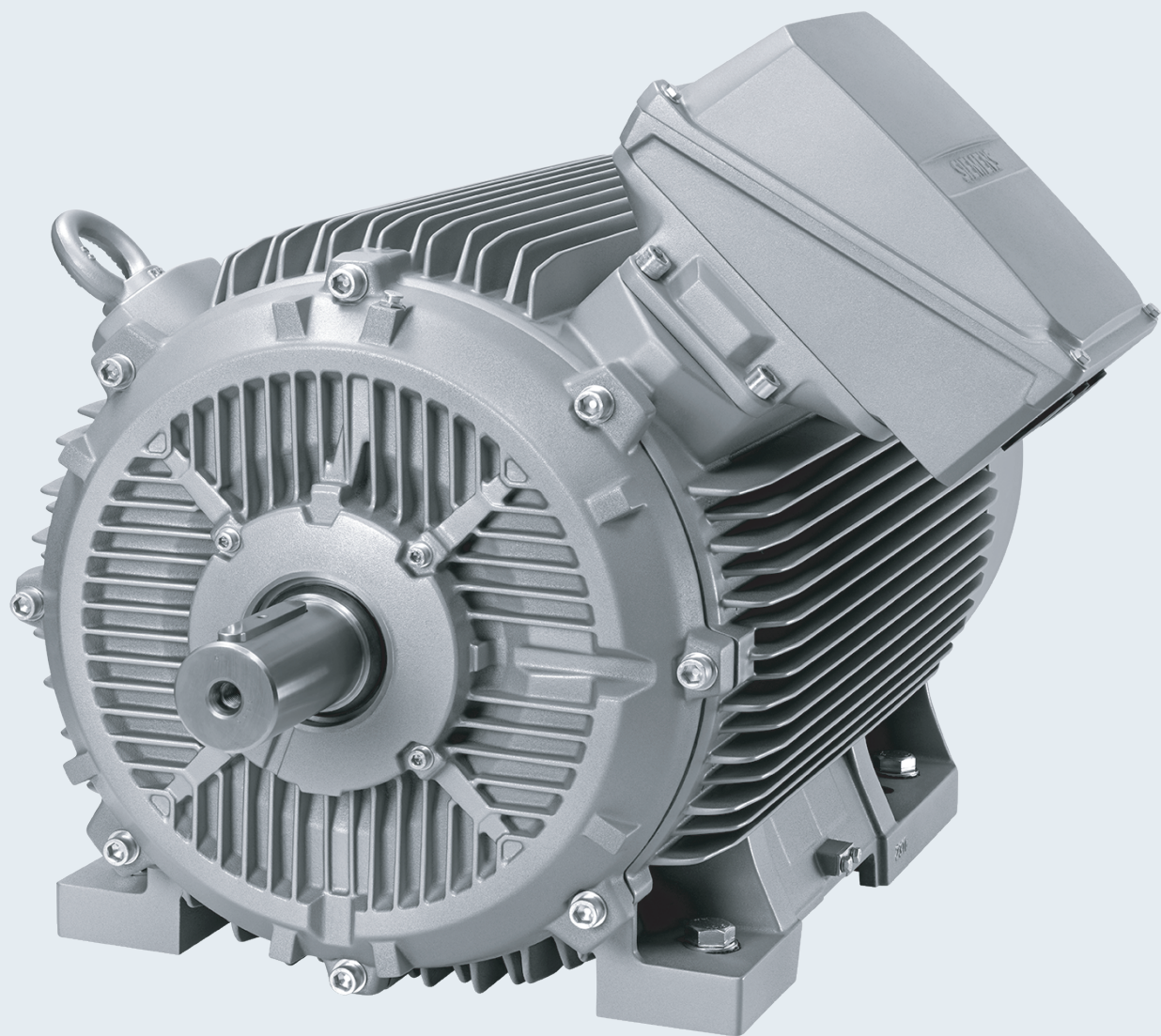


**SIEMENS**



Motory

**SIMOTICS**

nízkonapěťové trojfázové asynchronní  
motory nakrátko podle IEC

**Řady 1LE5**

Velikosti 315 a 355

Výkony 200 až 500 kW

Doplňek  
katalogu  
D 81.1 CZ

Edice  
10/2017

### Minimální zákonem stanovené hodnoty účinností v evropském hospodářském prostoru

Je nutno respektovat skutečnost, že v evropském hospodářském prostoru je od 16.6.2011 pro většinu nově instalovaných nízkonapětových asynchronních motorů s rotorem nakrátko zákonem stanovená minimální třída účinnosti. Je to třída účinnosti IE3 (napájení ze sítě) nebo účinnost IE2 (napájení z frekvenčního měniče) podle normy EN 60034-30-1 (v ČR podle normy ČSN EN 60034-30-1). Časový průběh zavádění minimálních tříd a stanovení akceptovaného výkonového rozsahu v těchto třídách reguluje v evropském hospodářském prostoru nařízení EU číslo 640/2009 (schválené 22.07.2009) a směrnice Evropského parlamentu a Rady číslo 2005/32/ES ze 06.07.2005.

### Katalog CA 01 – konfigurátor DT pro usnadnění výběru motoru

Konfigurátor DT, který napomáhá při výběru motorů, je spolu s elektronickou verzí katalogu CA 01 k dispozici na DVD. Konfigurátor DT je proto možné nainstalovat do počítače i bez internetu. Konfigurátor je samozřejmě k dispozici i na internetu a to na adrese:

[www.siemens.de/dt-konfigurator](http://www.siemens.de/dt-konfigurator) (německy)

[www.siemens.com/dt-configurator](http://www.siemens.com/dt-configurator) (anglicky)

### Základní informace

Standardní motory SIMOTICS SD mají litinovou kostru a jsou určeny pro náročné pracovní podmínky. Jsou k dispozici následující řady:

- Basic Line (typ 1LE55) .... jen velikost 315
- Performance Line (typ 1LE56) .... velikost 315 a 355

Motory jsou vyráběny v třídě účinnosti:

- IE3 = vysoká účinnost (Premium Efficiency)
- IE4 = velmi vysoká účinnost (Super Premium Efficiency)

Motory jsou určeny pro napájení ze sítě (varianty spouštění: např. přímý start = DOL nebo rozběh Y-Δ nebo pomocí softstartéru).

Motory při napájení ze sítě jsou standardně vyráběny v teplotní třídě 155 (F) s využitím na teplotní třídu 130 (B), servisní faktor SF = 1,15.

Motory mohou být provozovány s měniči kmitočtu, avšak jejich provedení musí splňovat technickou specifikaci pro měničový provoz (např. izolované ložisko, teplotní ochrany ve vinutí nebo ložiscích, mezní otáčky, způsob chlazení IC41x, izolační systém atd.). Nutný dotaz u výrobce.

#### Volba a objednávání

| P <sub>N</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                   | Velikost      | Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  | Litinová řada<br>1LE5503 - Basic Line<br>provedení IE3 podle<br>ČSN EN 60034-30-1<br>Objednací číslo |                       | m <sub>IM B3</sub> | J                | Momentová<br>třída |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|--------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               | n <sub>N</sub>                         | M <sub>N</sub> | IE<br>třída         | η <sub>N</sub> | η <sub>N</sub> | η <sub>N</sub> | cos φ <sub>N</sub> | I <sub>N</sub> | M <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> | I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> | M <sub>K</sub> /I <sub>N</sub> | L <sub>pFA</sub> | L <sub>WA</sub>                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | 50 Hz                                  | 50 Hz          | 50 Hz               | 50 Hz          | 50 Hz          | 50 Hz          | 50 Hz              | 50 Hz          | 50 Hz                          | 50 Hz                          | 50 Hz                          | 50 Hz            | 50 Hz                                                                                                |                       |                    |                  |                    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                        |                |                     | 4/4            | 3/4            | 2/4            | 4/4                | 400V           |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| kW                                                                                                                                                                                                                                                                               |               | min <sup>-1</sup>                      | Nm             |                     | %              | %              | %              |                    | A              |                                |                                |                                | dB(A)            | dB(A)                                                                                                | ▲ Nové                | kg                 | kgm <sup>2</sup> | KL                 |    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)</li><li>Účinnost: vysoká účinnost IE3 (Premium Efficiency), servisní faktor (SF) 1,15</li><li>Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55</li></ul> |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| 2-pólové: 3000 min <sup>-1</sup> při 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                       |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| 250                                                                                                                                                                                                                                                                              | 315 L         | 2986                                   | 800            | IE3                 | 95,8           | 95,6           | 94,8           | 0,87               | 435            | 3,0                            | 9,1                            | 4,0                            | 80               | 94                                                                                                   | ▲ 1LE55 03-3AA6       | ■-■■■■■            | 1310             | 2,7                | 16 |
| 315                                                                                                                                                                                                                                                                              | 315 L         | 2986                                   | 1007           | IE3                 | 95,8           | 95,6           | 94,8           | 0,87               | 550            | 3,5                            | 9,9                            | 4,2                            | 81               | 96                                                                                                   | ▲ 1LE55 03-3AA7       | ■-■■■■■            | 1520             | 3,3                | 16 |
| 4-pólové: 1500 min <sup>-1</sup> při 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                       |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| 250                                                                                                                                                                                                                                                                              | 315 L         | 1490                                   | 1602           | IE3                 | 96,0           | 96,1           | 95,7           | 0,85               | 440            | 2,8                            | 7,9                            | 3,2                            | 75               | 91                                                                                                   | ▲ 1LE55 03-3AB6       | ■-■■■■■            | 1290             | 4,3                | 16 |
| 315                                                                                                                                                                                                                                                                              | 315 L         | 1490                                   | 2019           | IE3                 | 96,0           | 96,0           | 95,6           | 0,83               | 570            | 3,2                            | 8,5                            | 3,5                            | 75               | 90                                                                                                   | ▲ 1LE55 03-3AB7       | ■-■■■■■            | 1560             | 5,4                | 16 |
| 6-pólové: 1000 min <sup>-1</sup> při 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                       |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| 200                                                                                                                                                                                                                                                                              | 315 L         | 991                                    | 1927           | IE3                 | 95,8           | 96,1           | 95,3           | 0,85               | 385            | 3,1                            | 8,6                            | 3,5                            | 82               | 97                                                                                                   | ▲ 1LE55 03-3AC7       | ■-■■■■■            | 1420             | 6,3                | 16 |
| 250                                                                                                                                                                                                                                                                              | 315 L         | 992                                    | 2407           | IE3                 | 95,8           | 96,6           | 96,3           | 0,81               | 465            | 3,2                            | 8,2                            | 3,3                            | 69               | 84                                                                                                   | ▲ 1LE55 03-3AC8       | ■-■■■■■            | 1700             | 7,9                | 16 |
| Napětí <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                            | 400 VΔ/690 VY |                                        |                | 60 Hz <sup>1)</sup> | 460 VΔ         |                |                |                    | Poč.pólů       | Velikost                       | Typ motoru                     | Provedení                      |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  | Zkrác.označení     |    |
| 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                            | 500 VΔ        |                                        |                |                     |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L                          | 1LE5503-3A                     | standard                       | 3 4              |                                                                                                      |                       |                    |                  | —                  |    |
| 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                            | 500 VΔ        |                                        |                |                     |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L                          | 1LE5503-3A                     | bez příplatku                  | 4 0              |                                                                                                      |                       |                    |                  | —                  |    |
| 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                            | 690 VΔ        |                                        |                |                     |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L                          | 1LE5503-3A                     | s příplatkem                   | 4 7              |                                                                                                      |                       |                    |                  | —                  |    |
| Jiná napětí <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| Zkrácená označení a popis viz str. 7 a 8                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| Tvary                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| Bez příruby                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                                        |                | IM B3 <sup>2)</sup> |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L                          | 1LE5503-3A                     | standard                       |                  |                                                                                                      | A                     |                    |                  | —                  |    |
| S přírubou                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                                        |                | IM B5 <sup>2)</sup> |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L                          | 1LE5503-3A                     | s příplatkem                   |                  |                                                                                                      | F                     |                    |                  | —                  |    |
| Jiné tvary                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| Zkrácená označení a popis viz str. 9 a 10                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| Ochrany                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| Bez                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L                          | 1LE5503-3A                     | standard                       |                  |                                                                                                      | A                     |                    |                  | —                  |    |
| Se 3ks PTC termistorů                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L                          | 1LE5503-3A                     | s příplatkem                   |                  |                                                                                                      | B                     |                    |                  | —                  |    |
| Jiné ochrany                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| Zkrácená označení a popis viz str. 11 a 13                                                                                                                                                                                                                                       |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| Umístění svorkovnicové skříně                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| Svorkovnicová skříň šikmo na levé straně (v úhlu 45°)                                                                                                                                                                                                                            |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L                          | 1LE5503-3A                     | s příplatkem                   |                  |                                                                                                      | 2                     |                    |                  | —                  |    |
| Svorkovnicová skříň šikmo na pravé straně (v úhlu 45°)                                                                                                                                                                                                                           |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L                          | 1LE5503-3A                     | standard                       |                  |                                                                                                      | 3                     |                    |                  | —                  |    |
| Jiné umístění svorkovnicové skříně                                                                                                                                                                                                                                               |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| Zkrácená označení a popis viz str. 12, 24, 25 a 26                                                                                                                                                                                                                               |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| Zvláštní provedení                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |
| Zkrácená označení                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    | Poč.pólů       | Velikost                       | Typ motoru                     | Provedení                      |                  |                                                                                                      | 1LE5503- .... ■-■■■■■ | -Z                 | ...+...+...+...  |                    |    |
| Zkrácená označení a popis viz od str. 14                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                                                                                                      |                       |                    |                  |                    |    |

<sup>1)</sup> Jsou nutné paralelní přívody; výjimkou jsou motory na napětí 690 V.

<sup>2)</sup> Při jmenovitém výkonu od 315 kW, 2p=2, 60 Hz a 315 kW, 2p=4, 50 Hz je možné z důvodu vyšších proudů použít větší svorkovnicovou skříň (zkrácené označení R50). Použití zkráceného označení R50 má vliv na rozměry motoru.

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Motory s vysokou účinností (Premium Efficiency) IE3

IE3

Motory s vlastním chlazením · Litinová řada 1LE5603 Performace Line

### Volba a objednávání

| P <sub>N</sub>                                                                                   | Velikost      | Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                | Litinová řada                  |                  |                 |                                                                  | m <sub>IM B3</sub> | J                                       | Momentová třída |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|--|
|                                                                                                  |               | n <sub>N</sub>                         | M <sub>N</sub> | IE třída            | η <sub>N</sub> | η <sub>N</sub> | η <sub>N</sub> | cos φ <sub>N</sub> | I <sub>N</sub> | M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> | M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub> | L <sub>pFA</sub> | L <sub>WA</sub> | 1LE5603 - Performance Line provedení IE3 podle ČSN EN 60034-30-1 |                    |                                         |                 |  |
| 50 Hz                                                                                            |               | 50 Hz                                  | 50 Hz          | 50 Hz               | 50 Hz          | 50 Hz          | 50 Hz          | 50 Hz              | 50 Hz          | 50 Hz                          | 50 Hz                          | 50 Hz                          | 50 Hz            | 50 Hz           | Objednací číslo                                                  |                    |                                         |                 |  |
|                                                                                                  |               |                                        |                |                     | 4/4            | 3/4            | 2/4            | 4/4                | 400V           |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| kW                                                                                               |               | min <sup>-1</sup>                      | Nm             |                     | %              | %              | %              |                    | A              |                                |                                |                                | dB(A)            | dB(A)           | ▲ Nové                                                           |                    |                                         |                 |  |
| kg                                                                                               |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| kgm <sup>2</sup>                                                                                 |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| KL                                                                                               |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| • Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)                                                            |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| • Účinnost: vysoká účinnost IE3 (Premium Efficiency), servisní faktor (SF) 1, 15                 |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| • Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55 |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| 2-pólové: 3000 min <sup>-1</sup> při 50 Hz                                                       |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| 250                                                                                              | 315 L         | 2986                                   | 800            | IE3                 | 95,8           | 95,6           | 94,8           | 0,87               | 435            | 3,0                            | 9,1                            | 4,0                            | 80               | 94              | ▲ 1LE56 03-3AA6                                                  | ■-■■■■             | 1310 2,7 16                             |                 |  |
| 315                                                                                              | 315 L         | 2986                                   | 1007           | IE3                 | 95,8           | 95,6           | 94,8           | 0,87               | 550            | 3,5                            | 9,9                            | 4,2                            | 81               | 96              | ▲ 1LE56 03-3AA7                                                  | ■-■■■■             | 1520 3,3 16                             |                 |  |
| 355                                                                                              | 355 M         | 2988                                   | 1135           | IE3                 | 95,8           | 95,6           | 94,8           | 0,89               | 600            | 2,6                            | 8,9                            | 4,0                            | 84               | 99              | ▲ 1LE56 03-3BA3                                                  | ■-■■■■             | 2100 4,7 16                             |                 |  |
| 400                                                                                              | 355 L         | 2986                                   | 1279           | IE3                 | 95,8           | 95,7           | 95,2           | 0,92               | 660            | 2,6                            | 8,5                            | 3,4                            | 83               | 98              | ▲ 1LE56 03-3BA4                                                  | ■-■■■■             | 2240 5,4 13                             |                 |  |
| 500                                                                                              | 355 L         | 2988                                   | 1598           | IE3                 | 95,8           | 95,7           | 95,1           | 0,89               | 850            | 3,0                            | 8,9                            | 3,8                            | 84               | 98              | ▲ 1LE56 03-3BA5                                                  | ■-■■■■             | 2340 5,8 13                             |                 |  |
| 4-pólové: 1500 min <sup>-1</sup> při 50 Hz                                                       |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| 250                                                                                              | 315 L         | 1490                                   | 1602           | IE3                 | 96,0           | 96,1           | 95,7           | 0,85               | 440            | 2,8                            | 7,9                            | 3,2                            | 75               | 91              | ▲ 1LE56 03-3AB6                                                  | ■-■■■■             | 1290 4,3 16                             |                 |  |
| 315                                                                                              | 315 L         | 1490                                   | 2019           | IE3                 | 96,0           | 96,0           | 95,6           | 0,83               | 570            | 3,2                            | 8,5                            | 3,5                            | 75               | 90              | ▲ 1LE56 03-3AB7                                                  | ■-■■■■             | 1560 5,4 16                             |                 |  |
| 355                                                                                              | 355 M         | 1492                                   | 2272           | IE3                 | 96,0           | 96,0           | 95,4           | 0,86               | 620            | 2,9                            | 7,9                            | 2,8                            | 81               | 96              | ▲ 1LE56 03-3BB3                                                  | ■-■■■■             | 2020 6,8 13                             |                 |  |
| 400                                                                                              | 355 L         | 1492                                   | 2560           | IE3                 | 96,0           | 96,0           | 95,5           | 0,84               | 720            | 3,4                            | 8,4                            | 3,0                            | 81               | 96              | ▲ 1LE56 03-3BB4                                                  | ■-■■■■             | 2110 7,2 16                             |                 |  |
| 500                                                                                              | 355 L         | 1490                                   | 3204           | IE3                 | 96,0           | 96,2           | 95,9           | 0,85               | 880            | 3,0                            | 7,8                            | 2,6                            | 82               | 97              | ▲ 1LE56 03-3BB5                                                  | ■-■■■■             | 2290 8,5 13                             |                 |  |
| 6-pólové: 1000 min <sup>-1</sup> při 50 Hz                                                       |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| 200                                                                                              | 315 L         | 991                                    | 1927           | IE3                 | 95,8           | 96             | 95,8           | 0,82               | 365            | 2,8                            | 7                              | 3                              | 67               | 82              | ▲ 1LE56 03-3AC7                                                  | ■-■■■■             | 1420 6,3 16                             |                 |  |
| 250                                                                                              | 315 L         | 992                                    | 2407           | IE3                 | 95,8           | 96,6           | 96,3           | 0,81               | 465            | 3,2                            | 8,2                            | 3,3                            | 69               | 84              | ▲ 1LE56 03-3AC8                                                  | ■-■■■■             | 1700 7,9 16                             |                 |  |
| 315                                                                                              | 355 M         | 993                                    | 3029           | IE3                 | 95,8           | 95,8           | 95,3           | 0,82               | 580            | 2,9                            | 7,8                            | 3,2                            | 75               | 90              | ▲ 1LE56 03-3BC2                                                  | ■-■■■■             | 2170 11,4 16                            |                 |  |
| 355                                                                                              | 355 M         | 993                                    | 3414           | IE3                 | 95,8           | 95,9           | 95,5           | 0,83               | 640            | 2,9                            | 8,4                            | 3,3                            | 74               | 89              | ▲ 1LE56 03-3BC3                                                  | ■-■■■■             | 2290 12,6 16                            |                 |  |
| 400                                                                                              | 355 L         | 993                                    | 3847           | IE3                 | 95,8           | 96             | 95,8           | 0,84               | 720            | 2,8                            | 8,1                            | 3                              | 75               | 90              | ▲ 1LE56 03-3BC4                                                  | ■-■■■■             | 2370 13,5 16                            |                 |  |
| Napětí <sup>1)</sup>                                                                             |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| 50 Hz                                                                                            | 400 VΔ/690 VY |                                        |                | 60 Hz <sup>1)</sup> | 460 VΔ         |                |                |                    | Poč.pólů       | Velikost                       | Typ motoru                     | Provedení                      |                  |                 |                                                                  |                    | Zkrác.označení                          |                 |  |
| 50 Hz                                                                                            | 500 VΔ        |                                        |                |                     |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L ... 355 L                | 1LE5603-3A ... -3B             | standard                       | 3                | 4               |                                                                  |                    | –                                       |                 |  |
| 50 Hz                                                                                            | 690 VΔ        |                                        |                |                     |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L ... 355 L                | 1LE5603-3A ... -3B             | bez příplatku                  | 4                | 0               |                                                                  |                    | –                                       |                 |  |
| 50 Hz                                                                                            | 690 VΔ        |                                        |                |                     |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L ... 355 L                | 1LE5603-3A ... -3B             | s příplatkem                   | 4                | 7               |                                                                  |                    | –                                       |                 |  |
| Jiná napětí <sup>1)</sup>                                                                        |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| Zkrácená označení a popis viz str. 7 a 8                                                         |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| Tvary                                                                                            |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
|                                                                                                  |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    | Poč.pólů       | Velikost                       | Typ motoru                     | Provedení                      |                  |                 |                                                                  |                    | Zkrác.označení                          |                 |  |
| Bez příruby                                                                                      |               |                                        |                | IM B3 <sup>2)</sup> |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L ... 355 L                | 1LE5603-3A ... -3B             | standard                       |                  |                 | A                                                                |                    | –                                       |                 |  |
| S přírubou                                                                                       |               |                                        |                | IM B5 <sup>2)</sup> |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L ... 355 L                | 1LE5603-3A ... -3B             | s příplatkem                   |                  |                 | F                                                                |                    | –                                       |                 |  |
| Jiné tvary                                                                                       |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    | ...                                     |                 |  |
| Zkrácená označení a popis viz str. 9 a 10                                                        |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| Ochrany                                                                                          |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
|                                                                                                  |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    | Poč.pólů       | Velikost                       | Typ motoru                     | Provedení                      |                  |                 |                                                                  |                    | Zkrác.označení                          |                 |  |
| Se 3ks PTC termistorů                                                                            |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L ... 355 L                | 1LE5603-3A ... -3B             | standard                       |                  |                 | B                                                                |                    | –                                       |                 |  |
| Jiné ochrany                                                                                     |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    | ...                                     |                 |  |
| Zkrácená označení a popis viz str. 11 a 13                                                       |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| Umístění svorkovnicové skříně                                                                    |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
|                                                                                                  |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    | Poč.pólů       | Velikost                       | Typ motoru                     | Provedení                      |                  |                 |                                                                  |                    | Zkrác.označení                          |                 |  |
| Svorkovnicová skříň šikmá na levé straně (v úhlu 45°)                                            |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L ... 355 L                | 1LE5603-3A ... -3B             | s příplatkem                   |                  |                 | 2                                                                |                    | –                                       |                 |  |
| Svorkovnicová skříň šikmá na pravé straně (v úhlu 45°)                                           |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    | 2, 4, 6        | 315 L ... 355 L                | 1LE5603-3A ... -3B             | standard                       |                  |                 | 3                                                                |                    | –                                       |                 |  |
| Jiné umístění svorkovnicové skříně                                                               |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    | ...                                     |                 |  |
| Zkrácená označení a popis viz str. 12, 24, 25 a 26                                               |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
| Zvláštní provedení                                                                               |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    |                                         |                 |  |
|                                                                                                  |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    | Poč.pólů       | Velikost                       | Typ motoru                     |                                |                  |                 |                                                                  |                    | Zkrác.označení                          |                 |  |
| Zkrácená označení                                                                                |               |                                        |                |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                                  |                    | 1LE5603- .... ■-■■■■ -Z ...+...+...+... |                 |  |

<sup>1)</sup> Jsou nutné paralelní přívody; výjimkou jsou motory na napětí 690 V.

<sup>2)</sup> Při jmenovitém výkonu od 315 kW, 2p=2, 60 Hz a 315 kW, 2p=4, 50 Hz je možné z důvodu vyšších proudů použít větší svorkovnicovou skříň (zkrácené označení R50). Použití zkráceného označení R50 má vliv na rozměry motoru.

#### Volba a objednávání

| P <sub>N</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                         | Velikost      | Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu             |                   |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 | Litinová řada                                                 |         | m <sub>IM B3</sub> | J                | Momentová třída |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               | η <sub>N</sub>                                     | M <sub>N</sub>    | IE třída            | η <sub>N</sub> | η <sub>N</sub> | η <sub>N</sub> | cos φ <sub>N</sub> | I <sub>N</sub> | M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> | M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub> | L <sub>pFA</sub> | L <sub>WA</sub> | 1LE5504 - Basic Line<br>provedení IE4 podle ČSN EN 60034-30-1 |         |                    |                  |                 |
| 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               | 50 Hz                                              | 50 Hz             | 50 Hz               | 50 Hz          | 50 Hz          | 50 Hz          | 50 Hz              | 50 Hz          | 50 Hz                          | 50 Hz                          | 50 Hz                          | 50 Hz            | 50 Hz           | Objednací číslo                                               |         | kg                 | kgm <sup>2</sup> | KL              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kW            |                                                    | min <sup>-1</sup> | Nm                  |                | %              | %              | %                  |                | A                              |                                |                                |                  | dB(A)           | dB(A)                                                         | ▲ Nové  |                    |                  |                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)</li><li>Účinnost: velmi vysoká účinnost IE4 (Super Premium Efficiency), servisní faktor (SF) 1,15</li><li>Izolační systém: tepelná 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55</li></ul> |               |                                                    |                   |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                               |         |                    |                  |                 |
| 2-pólové: 3000 min <sup>-1</sup> při 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                             |               |                                                    |                   |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                               |         |                    |                  |                 |
| 250                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 315 L         | 2986                                               | 800               | IE4                 | 96,5           | 96,4           | 95,7           | 0,88               | 425            | 3,0                            | 9,3                            | 4,2                            | 80               | 94              | ▲ 1LE55 04-3AA6                                               | ■-■■■■■ | 1340               | 2,8              | 16              |
| 315                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 315 L         | 2986                                               | 1007              | IE4                 | 96,5           | 96,3           | 95,5           | 0,87               | 540            | 3,5                            | 9,9                            | 4,2                            | 81               | 96              | ▲ 1LE55 04-3AA7                                               | ■-■■■■■ | 1520               | 3,3              | 16              |
| 4-pólové: 1500 min <sup>-1</sup> při 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                             |               |                                                    |                   |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                               |         |                    |                  |                 |
| 250                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 315 L         | 1490                                               | 1602              | IE4                 | 96,7           | 96,8           | 96,5           | 0,86               | 435            | 2,8                            | 7,9                            | 3,2                            | 75               | 90              | ▲ 1LE55 04-3AB6                                               | ■-■■■■■ | 1500               | 5,0              | 16              |
| 315                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 315 L         | 1490                                               | 2019              | IE4                 | 96,7           | 96,7           | 96,3           | 0,83               | 570            | 3,2                            | 8,5                            | 3,5                            | 75               | 90              | ▲ 1LE55 04-3AB7                                               | ■-■■■■■ | 1560               | 5,4              | 16              |
| 6-pólové: 1000 min <sup>-1</sup> při 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                             |               |                                                    |                   |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                               |         |                    |                  |                 |
| 200                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 315 L         | 991                                                | 1927              | IE4                 | 96,3           | 96,5           | 96,3           | 0,82               | 365            | 2,8                            | 7                              | 3                              | 67               | 82              | ▲ 1LE55 04-3AC7                                               | ■-■■■■■ | 1420               | 6,3              | 16              |
| 250                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 315 L         | 992                                                | 2407              | IE4                 | 96,5           | 96,6           | 96,3           | 0,81               | 460            | 3,2                            | 8,2                            | 3,3                            | 69               | 84              | ▲ 1LE55 04-3AC8                                               | ■-■■■■■ | 1700               | 7,9              | 16              |
| Napětí <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                   |               | Poč.pólů                                           |                   | Velikost            |                | Typ motoru     |                | Provedení          |                | Zkrác.označení                 |                                |                                |                  |                 |                                                               |         |                    |                  |                 |
| 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 400 VΔ/690 VY | 60 Hz <sup>1)</sup>                                |                   | 460 VΔ              |                | 2, 4, 6        |                | 315 L              |                | 1LE5504-3A                     |                                | standard                       |                  | 3 4             |                                                               | -       |                    |                  |                 |
| 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500 VΔ        |                                                    |                   |                     |                | 2, 4, 6        |                | 315 L              |                | 1LE5504-3A                     |                                | bez příplatku                  |                  | 4 0             |                                                               | -       |                    |                  |                 |
| 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 690 VΔ        |                                                    |                   |                     |                | 2, 4, 6        |                | 315 L              |                | 1LE5504-3A                     |                                | s příplatkem                   |                  | 4 7             |                                                               | -       |                    |                  |                 |
| Jiná napětí <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                              |               | Zkrácená označení a popis viz str. 7 a 8           |                   |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                               |         |                    |                  |                 |
| Tvary                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               | Poč.pólů                                           |                   | Velikost            |                | Typ motoru     |                | Provedení          |                | Zkrác.označení                 |                                |                                |                  |                 |                                                               |         |                    |                  |                 |
| Bez příruby                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                                                    |                   | IM B3 <sup>2)</sup> |                | 2, 4, 6        |                | 315 L              |                | 1LE5504-3A                     |                                | standard                       |                  | A               |                                                               | -       |                    |                  |                 |
| S přírubou                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                                                    |                   | IM B5 <sup>2)</sup> |                | 2, 4, 6        |                | 315 L              |                | 1LE5504-3A                     |                                | s příplatkem                   |                  | F               |                                                               | -       |                    |                  |                 |
| Jiné tvary                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | Zkrácená označení a popis viz str. 9 a 10          |                   |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                               |         |                    |                  |                 |
| Ochrany                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | Poč.pólů                                           |                   | Velikost            |                | Typ motoru     |                | Provedení          |                | Zkrác.označení                 |                                |                                |                  |                 |                                                               |         |                    |                  |                 |
| Bez                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                                    |                   |                     |                | 2, 4, 6        |                | 315 L              |                | 1LE5504-3A                     |                                | standard                       |                  | A               |                                                               | -       |                    |                  |                 |
| Se 3ks PTC termistorů                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                                    |                   |                     |                | 2, 4, 6        |                | 315 L              |                | 1LE5504-3A                     |                                | s příplatkem                   |                  | B               |                                                               | -       |                    |                  |                 |
| Jiné ochrany                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | Zkrácená označení a popis viz str. 11 a 13         |                   |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                               |         |                    |                  |                 |
| Umístění svorkovnicové skříně                                                                                                                                                                                                                                                          |               | Poč.pólů                                           |                   | Velikost            |                | Typ motoru     |                | Provedení          |                | Zkrác.označení                 |                                |                                |                  |                 |                                                               |         |                    |                  |                 |
| Svorkovnicová skříň šikmo na levé straně (v úhlu 45°)                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                                    |                   |                     |                | 2, 4, 6        |                | 315 L              |                | 1LE5504-3A                     |                                | s příplatkem                   |                  | 2               |                                                               | -       |                    |                  |                 |
| Svorkovnicová skříň šikmo na pravé straně (v úhlu 45°)                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                    |                   |                     |                | 2, 4, 6        |                | 315 L              |                | 1LE5504-3A                     |                                | standard                       |                  | 3               |                                                               | -       |                    |                  |                 |
| Jiné umístění svorkovnicové skříně                                                                                                                                                                                                                                                     |               | Zkrácená označení a popis viz str. 12, 24, 25 a 26 |                   |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 |                                                               |         |                    |                  |                 |
| Zvláštní provedení                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | Poč.pólů                                           |                   | Velikost            |                | Typ motoru     |                | Provedení          |                | Zkrác.označení                 |                                |                                |                  |                 |                                                               |         |                    |                  |                 |
| Zkrácená označení                                                                                                                                                                                                                                                                      |               | Zkrácená označení a popis viz od str. 14           |                   |                     |                |                |                |                    |                |                                |                                |                                |                  |                 | 1LE5504- .... ■-■■■■■                                         |         | -Z ...+...+...+... |                  |                 |

<sup>1)</sup> Jsou nutné paralelní přívody; výjimkou jsou motory na napětí 690 V.

<sup>2)</sup> Při jmenovitém výkonu od 315 kW, 2p=2, 60 Hz a 315 kW, 2p=4, 50 Hz je možné z důvodu vyšších proudů použít větší svorkovnicovou skříň (zkrácené označení R50). Použití zkráceného označení R50 má vliv na rozměry motoru.



# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Motory s velmi vysokou účinností (Super Premium Efficiency) IE4

IE4

Motory s vlastním chlazením · Litinová řada 1LE5604 Performace Line

### Volba a objednávání

| P <sub>N</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                               | Velikost      | Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu |                |                                                    |                 |                    |                |                    |                                        |                                |                                | Litinová řada                  |                 |                 |                                                                  | m <sub>IMB3</sub> | J | Momentová třída |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|---|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | n <sub>N</sub>                         | M <sub>N</sub> | IE třída                                           | η <sub>N</sub>  | η <sub>N</sub>     | η <sub>N</sub> | cos φ <sub>N</sub> | I <sub>N</sub>                         | M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> | M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub> | L <sub>pA</sub> | L <sub>WA</sub> | 1LE5604 - Performance Line provedení IE4 podle ČSN EN 60034-30-1 |                   |   |                 |
| 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               | 50 Hz                                  | 50 Hz          | 50 Hz                                              | 50 Hz           | 50 Hz              | 50 Hz          | 50 Hz              | 50 Hz                                  | 50 Hz                          | 50 Hz                          | 50 Hz                          | 50 Hz           | 50 Hz           | Objednací číslo                                                  |                   |   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                        |                |                                                    | 4/4             | 3/4                | 2/4            | 4/4                | 400V                                   |                                |                                |                                |                 |                 | ▲ Nové                                                           |                   |   |                 |
| kW                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | min <sup>-1</sup>                      | Nm             |                                                    | %               | %                  | %              |                    | A                                      |                                |                                |                                | dB(A)           | dB(A)           | kg kgm <sup>2</sup> KL                                           |                   |   |                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Chlazení: vlastní chlazení (IC 411)</li><li>Účinnost: velmi vysoká účinnost IE4 (Super Premium Efficiency), servisní faktor (SF) 1,15</li><li>Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55</li></ul> |               |                                        |                |                                                    |                 |                    |                |                    |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| 2-pólové: 3000 min <sup>-1</sup> při 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                        |                |                                                    |                 |                    |                |                    |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| 250                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 315 L         | 2986                                   | 800            | IE4                                                | 96,5            | 96,4               | 95,7           | 0,88               | 425                                    | 3,0                            | 9,3                            | 4,2                            | 80              | 94              | ▲ 1LE56 04-3AA6 ■■■■■                                            | 1340 2,8 16       |   |                 |
| 315                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 315 L         | 2986                                   | 1007           | IE4                                                | 96,5            | 96,3               | 95,5           | 0,87               | 540                                    | 3,5                            | 9,9                            | 4,2                            | 81              | 96              | ▲ 1LE56 04-3AA7 ■■■■■                                            | 1520 3,3 16       |   |                 |
| 355                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 355 M         | 2988                                   | 1135           | IE4                                                | 96,5            | 96,3               | 95,5           | 0,89               | 600                                    | 2,6                            | 8,9                            | 4,0                            | 84              | 99              | ▲ 1LE56 04-3BA3 ■■■■■                                            | 2100 4,7 16       |   |                 |
| 400                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 355 L         | 2986                                   | 1279           | IE4                                                | 96,5            | 96,4               | 95,9           | 0,92               | 650                                    | 2,6                            | 8,5                            | 3,4                            | 83              | 98              | ▲ 1LE56 04-3BA4 ■■■■■                                            | 2240 5,4 13       |   |                 |
| 500                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 355 L         | 2988                                   | 1598           | IE4                                                | 96,5            | 96,4               | 95,8           | 0,89               | 840                                    | 3,0                            | 8,9                            | 3,8                            | 84              | 98              | ▲ 1LE56 04-3BA5 ■■■■■                                            | 2340 5,8 13       |   |                 |
| 4-pólové: 1500 min <sup>-1</sup> při 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                        |                |                                                    |                 |                    |                |                    |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| 250                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 315 L         | 1490                                   | 1602           | IE4                                                | 96,7            | 96,8               | 96,5           | 0,86               | 435                                    | 2,8                            | 7,9                            | 3,2                            | 75              | 90              | ▲ 1LE56 04-3AB6 ■■■■■                                            | 1500 5,0 16       |   |                 |
| 315                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 315 L         | 1490                                   | 2019           | IE4                                                | 96,7            | 96,7               | 96,3           | 0,83               | 570                                    | 3,2                            | 8,5                            | 3,5                            | 75              | 90              | ▲ 1LE56 04-3AB7 ■■■■■                                            | 1560 5,4 16       |   |                 |
| 355                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 355 M         | 1492                                   | 2272           | IE4                                                | 96,7            | 96,7               | 96,2           | 0,83               | 640                                    | 2,8                            | 7,9                            | 2,8                            | 81              | 96              | ▲ 1LE56 04-3BB3 ■■■■■                                            | 2050 6,8 13       |   |                 |
| 400                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 355 L         | 1492                                   | 2560           | IE4                                                | 96,7            | 96,7               | 96,2           | 0,82               | 730                                    | 3,2                            | 7,9                            | 2,9                            | 81              | 96              | ▲ 1LE56 04-3BB4 ■■■■■                                            | 2080 7,2 16       |   |                 |
| 500                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 355 L         | 1490                                   | 3204           | IE4                                                | 96,7            | 96,9               | 96,6           | 0,85               | 880                                    | 3,0                            | 7,8                            | 2,6                            | 82              | 97              | ▲ 1LE56 04-3BB5 ■■■■■                                            | 2290 8,5 13       |   |                 |
| 6-pólové: 1000 min <sup>-1</sup> při 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                        |                |                                                    |                 |                    |                |                    |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| 200                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 315 L         | 991                                    | 1927           | IE4                                                | 96,3            | 96,5               | 96,3           | 0,82               | 365                                    | 2,8                            | 7                              | 3                              | 67              | 82              | ▲ 1LE56 04-3AC7 ■■■■■                                            | 1420 6,3 16       |   |                 |
| 250                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 315 L         | 992                                    | 2407           | IE4                                                | 96,5            | 96,6               | 96,3           | 0,81               | 460                                    | 3,2                            | 8,2                            | 3,3                            | 69              | 84              | ▲ 1LE56 04-3AC8 ■■■■■                                            | 1700 7,9 16       |   |                 |
| 315                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 355 M         | 993                                    | 3029           | IE4                                                | 96,6            | 96,6               | 96,1           | 0,82               | 570                                    | 2,9                            | 7,8                            | 3,2                            | 75              | 90              | ▲ 1LE56 04-3BC2 ■■■■■                                            | 2170 11,4 16      |   |                 |
| 355                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 355 L         | 993                                    | 3414           | IE4                                                | 96,6            | 96,7               | 96,3           | 0,83               | 640                                    | 2,9                            | 8,4                            | 3,3                            | 74              | 89              | ▲ 1LE56 04-3BC3 ■■■■■                                            | 2290 12,6 16      |   |                 |
| 400                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 355 L         | 993                                    | 3847           | IE4                                                | 96,6            | 96,8               | 96,6           | 0,84               | 710                                    | 2,8                            | 8,1                            | 3                              | 75              | 90              | ▲ 1LE56 04-3BC4 ■■■■■                                            | 2370 13,5 16      |   |                 |
| Napětí <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                        |                |                                                    |                 |                    |                |                    |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 400 VΔ/690 VY | 60 Hz <sup>1)</sup>                    | 460 VΔ         | Poč.pólů                                           | Velikost        | Typ motoru         | Provedení      | Zkrác.označení     |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 500 VΔ        |                                        |                | 2, 4, 6                                            | 315 L ... 355 L | 1LE5604-3A ... -3B | standard       | 3 4                |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 500 VΔ        |                                        |                | 2, 4, 6                                            | 315 L ... 355 L | 1LE5604-3A ... -3B | bez příplatku  | 4 0                |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 690 VΔ        |                                        |                | 2, 4, 6                                            | 315 L ... 355 L | 1LE5604-3A ... -3B | s příplatkem   | 4 7                |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| Jiná napětí <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                        |                | Zkrácená označení a popis viz str. 7 a 8           |                 |                    |                | ■ ■                |                                        | ...                            |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| Tvary                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                        |                |                                                    |                 |                    |                |                    |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                        |                | Poč.pólů                                           | Velikost        | Typ motoru         | Provedení      | Zkrác.označení     |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| Bez příruby                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                                        |                | 2, 4, 6                                            | 315 L ... 355 L | 1LE5604-3A ... -3B | standard       | A                  |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| S přírubou                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                        |                | 2, 4, 6                                            | 315 L ... 355 L | 1LE5604-3A ... -3B | s příplatkem   | F                  |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| Jiné tvary                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                        |                | Zkrácená označení a popis viz str. 9 a 10          |                 |                    |                | ■                  |                                        | ...                            |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| Ochrany                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                                        |                |                                                    |                 |                    |                |                    |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                        |                | Poč.pólů                                           | Velikost        | Typ motoru         | Provedení      | Zkrác.označení     |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| Se 3ks PTC termistorů                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                        |                | 2, 4, 6                                            | 315 L ... 355 L | 1LE5604-3A ... -3B | standard       | B                  |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| Jiné ochrany                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                        |                | Zkrácená označení a popis viz str. 11 a 13         |                 |                    |                | ■                  |                                        | ...                            |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| Umístění svorkovnicové skříně                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                                        |                |                                                    |                 |                    |                |                    |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                        |                | Poč.pólů                                           | Velikost        | Typ motoru         | Provedení      | Zkrác.označení     |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| Svorkovnicová skříň šikmo na levé straně (v úhlu 45°)                                                                                                                                                                                                                                        |               |                                        |                | 2, 4, 6                                            | 315 L ... 355 L | 1LE5604-3A ... -3B | s příplatkem   | 2                  |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| Svorkovnicová skříň šikmo na pravé straně (v úhlu 45°)                                                                                                                                                                                                                                       |               |                                        |                | 2, 4, 6                                            | 315 L ... 355 L | 1LE5604-3A ... -3B | standard       | 3                  |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| Jiné umístění svorkovnicové skříně                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                                        |                | Zkrácená označení a popis viz str. 12, 24, 25 a 26 |                 |                    |                | ■                  |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| Zvláštní provedení                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                                        |                |                                                    |                 |                    |                |                    |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
| Zkrácená označení                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                                        |                | Poč.pólů                                           | Velikost        | Typ motoru         | Zkrác.označení |                    | 1LE5604- .... ■■■■■ -Z ...+...+...+... |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                        |                | Zkrácená označení a popis viz od str. 14           |                 |                    |                |                    |                                        |                                |                                |                                |                 |                 |                                                                  |                   |   |                 |

<sup>1)</sup> Jsou nutné paralelní přívody; výjimkou jsou motory na napětí 690 V.

<sup>2)</sup> Při jmenovitém výkonu od 315 kW, 2p=2, 60 Hz a 315 kW, 2p=4, 50 Hz je možné z důvodu vyšších proudů použít větší svorkovnicovou skříň (zkrácené označení R50). Použití zkráceného označení R50 má vliv na rozměry motoru.

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Litínové řady 1LE55 Basic Line a 1LE56 Performace Line

### Volba a objednávání

| Napětí                                      | Číslo pro napětí:<br>12. a 13. pozice<br>objednacího<br>čísla . |   |     | Dodatečné<br>objednací údaje<br>se zkráceným<br>označením<br>a případně<br>s krátkým<br>vyjasňujícím<br>textem |  | Kategorie motorů                                           |                        |                       |     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----|
|                                             |                                                                 |   |     |                                                                                                                |  | Provedení motoru                                           | Typ motoru<br>(litina) | Typ motoru - velikost |     |
|                                             |                                                                 |   |     |                                                                                                                |  | IE3 vysoká účinnost<br>(Premium Efficiency)                | 1LE5503                | Basic Line            |     |
|                                             |                                                                 |   |     |                                                                                                                |  |                                                            | 1LE5603                | Performance Line      |     |
|                                             |                                                                 |   |     |                                                                                                                |  | IE4 velmi vysoká<br>účinnost (Super<br>Premium Efficiency) | 1LE5504                | Basic Line            |     |
|                                             |                                                                 |   |     |                                                                                                                |  |                                                            | 1LE5604                | Performance Line      |     |
| 1LE5 ... - ... - ... - ...                  |                                                                 |   |     |                                                                                                                |  | Provedení motoru                                           | Typ motoru             | 315                   | 355 |
| Napětí při 50 nebo 60 Hz                    |                                                                 |   |     |                                                                                                                |  |                                                            |                        |                       |     |
| 50 Hz 400 VΔ/690 VY,<br>60 Hz 460 VΔ        | 3                                                               | 4 | –   |                                                                                                                |  | všechna                                                    | všechny                | □                     | □   |
| 50 Hz 400 VΔ,<br>60 Hz 460 VΔ               |                                                                 |   |     |                                                                                                                |  |                                                            |                        | □                     | □   |
| 50 Hz 400 VΔ,<br>60 Hz 460 VΔ <sup>1)</sup> | 0                                                               | 4 | –   |                                                                                                                |  | všechna                                                    | všechny                | ○                     | ○   |
| 50 Hz 690 VY                                | 0                                                               | 6 |     |                                                                                                                |  | všechna                                                    | všechny                | ○                     | ○   |
| 50 Hz 500 VΔ,<br>60 Hz 575 VΔ               | 4                                                               | 0 |     |                                                                                                                |  | všechna                                                    | všechny                | ○                     | ○   |
| 50 Hz 690 VΔ                                | 4                                                               | 7 |     |                                                                                                                |  | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 50 Hz 380 VΔ/660 VY,<br>60 Hz 440 VΔ        | 3                                                               | 3 | –   |                                                                                                                |  | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 50 Hz 380 VΔ                                |                                                                 |   |     |                                                                                                                |  |                                                            |                        | ✓                     | ✓   |
| 50 Hz 415 VΔ,<br>60 Hz 480 VΔ               | 3                                                               | 5 | –   |                                                                                                                |  | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 60 Hz 380 VΔ/660 VY                         | 3                                                               | 0 | –   |                                                                                                                |  | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 60 Hz 380 VΔ                                |                                                                 |   |     |                                                                                                                |  |                                                            |                        | ✓                     | ✓   |
| 60 Hz 400 VΔ/690 VY                         | 3                                                               | 1 | –   |                                                                                                                |  | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 60 Hz 400 VΔ                                |                                                                 |   |     |                                                                                                                |  |                                                            |                        | ✓                     | ✓   |
| Napětí při 60 Hz a požadovaný výkon         |                                                                 |   |     |                                                                                                                |  |                                                            |                        |                       |     |
| 380 VΔ/660 VY;<br>50 Hz výkon               | 9                                                               | 0 | M2B |                                                                                                                |  | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 380 VΔ;<br>50 Hz výkon                      |                                                                 |   |     |                                                                                                                |  | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 440 VΔ;<br>50 Hz výkon                      | 9                                                               | 0 | M2D |                                                                                                                |  | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 460 VΔ;<br>50 Hz výkon                      | 9                                                               | 0 | M2F |                                                                                                                |  | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Litinové řady 1LE55 Basic Line a 1LE56 Performace Line

### Volba a objednávání

| Napětí                                            |                  |  |   | Číslo pro napětí:<br>12. a 13. pozice<br>objednacího<br>čísla . | Dodatečné<br>objednací údaje<br>se zkráceným<br>označením<br>a případně<br>s krátkým<br>vyjasňujícím<br>textem | Kategorie motorů                                           |                        |                       |     |
|---------------------------------------------------|------------------|--|---|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----|
|                                                   |                  |  |   |                                                                 |                                                                                                                | Provedení motoru                                           | Typ motoru<br>(litina) | Typ motoru - velikost |     |
|                                                   |                  |  |   |                                                                 |                                                                                                                |                                                            |                        | 315                   | 355 |
|                                                   |                  |  |   |                                                                 |                                                                                                                | IE3 vysoká účinnost<br>(Premium Efficiency)                | 1LE5503                | Basic Line            |     |
|                                                   |                  |  |   |                                                                 |                                                                                                                |                                                            | 1LE5603                | Performance Line      |     |
|                                                   |                  |  |   |                                                                 |                                                                                                                | IE4 velmi vysoká<br>účinnost (Super<br>Premium Efficiency) | 1LE5504                | Basic Line            |     |
| 1LE5604                                           | Performance Line |  |   |                                                                 |                                                                                                                |                                                            |                        |                       |     |
| 1LE5.....-.....-.....                             |                  |  |   |                                                                 |                                                                                                                | Provedení motoru                                           | Typ motoru             | 315                   | 355 |
| Napětí při 60 Hz a požadovaný výkon (pokračování) |                  |  |   |                                                                 |                                                                                                                |                                                            |                        |                       |     |
| 575 VΔ;<br>50 Hz-výkon                            | 9                |  | 0 |                                                                 | M2H                                                                                                            | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 400 VΔ/690 VY;<br>50 Hz-výkon                     | 9                |  | 0 |                                                                 | M2J                                                                                                            | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 400 VΔ;<br>50 Hz-výkon                            |                  |  |   |                                                                 |                                                                                                                | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 480 VΔ;<br>50 Hz-výkon                            | 9                |  | 0 |                                                                 | M2L                                                                                                            | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |
| Napětí při 87 Hz a 87 Hz výkonu                   |                  |  |   |                                                                 |                                                                                                                |                                                            |                        |                       |     |
| 400 VΔ <sup>1)</sup>                              | 9                |  | 0 |                                                                 | M3A                                                                                                            | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |
| Nestandardní napětí a/nebo kmitočty               |                  |  |   |                                                                 |                                                                                                                |                                                            |                        |                       |     |
| Zvláštní vinutí <sup>3)</sup>                     | 9                |  | 0 |                                                                 | M1Y • a<br>objednací údaje                                                                                     | všechna                                                    | všechny                | ✓                     | ✓   |

- Bez příplatku
- ✓ S příplatkem
- Standardní provedení
- Toto zkrácené označení stanovuje provedení jen cenově  
- je nutný dodatečný vysvětlující text.

<sup>1)</sup> Zapojení do hvězdy není možné.

<sup>2)</sup> Provozní údaje pro provoz s měničem kmitočtu jsou uvedené v tabulce na výkonostním štítku.

<sup>3)</sup> Při objednávání je nutné uvést napětí mezi 200 až 690 V (napětí mimo tento rozsah na dotaz), kmitočet, zapojení a požadovaný jmenovitý výkon v kW při 60 Hz.

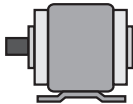
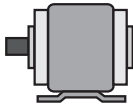
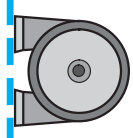
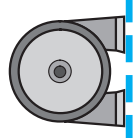
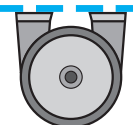
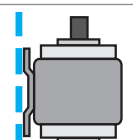
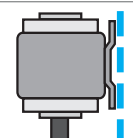
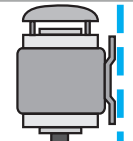


# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Litínové řady 1LE55 Basic Line a 1LE56 Performace Line

### Volba a objednávání

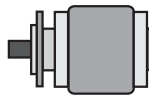
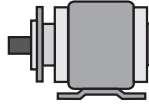
| Tvary                                                           |    | Číslo pro tvar:<br>14. pozice<br>objednacího<br>čísla . | Dodatečné<br>objednací údaje<br>se zkráceným<br>označením<br>a případně<br>s krátkým<br>vyjasňujícím<br>textem | Kategorie motorů                            |                        |                       |     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----|
|                                                                 |                                                                                     |                                                         |                                                                                                                | Provedení motoru                            | Typ motoru<br>(litina) | Typ motoru - velikost |     |
|                                                                 |                                                                                     |                                                         |                                                                                                                |                                             |                        | 315                   | 355 |
|                                                                 |                                                                                     |                                                         |                                                                                                                | IE3 vysoká účinnost<br>(Premium Efficiency) | 1LE5503                | Basic Line            |     |
|                                                                 |                                                                                     |                                                         |                                                                                                                |                                             | 1LE5603                | Performance Line      |     |
|                                                                 | IE4 velmi vysoká<br>účinnost (Super<br>Premium Efficiency)                          | 1LE5504                                                 | Basic Line                                                                                                     |                                             |                        |                       |     |
|                                                                 |                                                                                     | 1LE5604                                                 | Performance Line                                                                                               |                                             |                        |                       |     |
| 1LE5 ... - ... - . ■ ...                                        |                                                                                     |                                                         |                                                                                                                | Provedení motoru                            | Typ motoru             | 315                   | 355 |
| Bez příruby                                                     |                                                                                     |                                                         |                                                                                                                |                                             |                        |                       |     |
| IM B3/<br>IM1001 <sup>1) 2)</sup>                               |    | A                                                       | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | □                     | □   |
| IM B6/<br>IM1051 <sup>2)</sup>                                  |   | T                                                       | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ○                     | ○   |
| IM B7/<br>IM1061 <sup>2)</sup>                                  |  | U                                                       | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ○                     | ○   |
| IM B8/<br>IM1071 <sup>2)</sup>                                  |  | V                                                       | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ○                     | ○   |
| IM V6/<br>IM1031 <sup>2)</sup>                                  |  | D                                                       | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ○                     | ○   |
| IM V5/<br>IM1011<br>bez<br>ochranné<br>stříšky <sup>2)</sup>    |  | C                                                       | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ○                     | ○   |
| IM V5/<br>IM1011<br>s ochrannou<br>stříškou <sup>2) 3) 4)</sup> |  | C                                                       | H00                                                                                                            | všechna                                     | všechny                | ✓                     | ✓   |

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Litinové řady 1LE55 Basic Line a 1LE56 Performace Line

### Volba a objednávání

| Tvary                                                           | <div>Číslo pro tvar:<br/>14. pozice<br/>objednacího<br/>čísla .</div>               | <div>Dodatečné<br/>objednací údaje<br/>se zkráceným<br/>označením<br/>a případně<br/>s krátkým<br/>vyjasňujícím<br/>textem</div> | Kategorie motorů                            |                        |                       |       |   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|---|
|                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                  | Provedení motoru                            | Typ motoru<br>(litina) | Typ motoru - velikost |       |   |
|                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                  |                                             |                        | 315                   | 355   |   |
|                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                  | IE3 vysoká účinnost<br>(Premium Efficiency) | 1LE5503                | Basic Line            |       |   |
|                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                  |                                             | 1LE5603                | Performance Line      |       |   |
| IE4 velmi vysoká<br>účinnost (Super<br>Premium Efficiency)      | 1LE5504                                                                             | Basic Line                                                                                                                       |                                             |                        |                       |       |   |
|                                                                 | 1LE5604                                                                             | Performance Line                                                                                                                 |                                             |                        |                       |       |   |
| 1LE5 ..... ■ . .                                                |                                                                                     |                                                                                                                                  | Provedení motoru                            | Typ motoru             | 315                   | 355   |   |
| S přírubou                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                  | podle ČSN EN 50347                          |                        | FF740                 | FF840 |   |
|                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                  | podle DIN 42948                             |                        | A 800                 | A 900 |   |
| IM B5/<br>IM3001 <sup>2) 5)</sup>                               |    | F                                                                                                                                | –                                           | všechna                | všechny               | ✓     | ✓ |
| IM V1/<br>IM3011<br>bez<br>ochranné<br>stříšky <sup>2)</sup>    |   | G                                                                                                                                | –                                           | všechna                | všechny               | ✓     | ✓ |
| IM V1/<br>IM3011<br>s ochrannou<br>stříškou <sup>2) 3) 4)</sup> |  | G                                                                                                                                | H00                                         | všechna                | všechny               | ✓     | ✓ |
| IM V3/<br>IM3031 <sup>4)</sup>                                  |  | H                                                                                                                                | –                                           | všechna                | všechny               | ✓     | ✓ |
| IM B35/<br>IM2001 <sup>3)</sup>                                 |  | J                                                                                                                                | –                                           | všechna                | všechny               | ✓     | ✓ |

- Bez příplatku
- ✓ S příplatkem
- Standardní provedení

<sup>1)</sup> Tvary IM B6/7/8, IM V6 a IM V5 bez ochranné stříšky nebo s ochrannou stříškou jsou možné, jejich označení však není uvedené na výkonostním štítku. Na výkonostním štítku se standardně uvádí tvar IM B3. U tvaru IM V5 s ochrannou stříškou je nutné tuto ochrannou stříšku objednat (zkrácené označení **H00**). Ochranná stříška na výkonostním štítku uváděna není.

<sup>2)</sup> Tvar je uvedený na výkonostním štítku. Pokud je montážní poloha odlišná, musí být z důvodu správného umístění otvorů pro odvod kondenzátu tato montážní poloha uvedena v objednávce.

<sup>3)</sup> Při kombinaci s impulzním snímačem otáček není objednání ochranné stříšky

(zkrácené označení **H00**) nutné, protože je dodávána jako standardní ochrana snímače. V tomto případě je tato ochranná stříška dodávána jako standardní provedení a je bez příplatku.

<sup>4)</sup> Druhý hřídelový konec (zkrácené označení **L05**) není možný.

<sup>5)</sup> Tvary IM V3 a IM V1 bez ochranné stříšky nebo s ochrannou stříškou jsou možné, jejich označení však není uvedené na výkonostním štítku. Na výkonostním štítku se standardně uvádí tvar IM B5. U tvaru IM V1 s ochrannou stříškou je nutné tuto ochrannou stříšku objednat (zkrácené označení **H00**). Ochranná stříška na výkonostním štítku uváděna není.

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

### Litinové řady 1LE55 Basic Line a 1LE56 Performace Line

#### Volba a objednávání

| Ochrany                                                                                            | Číslo pro ochranu:<br>15. pozice<br>objednacího<br>čísla . | Dodatečné<br>objednací údaje<br>se zkráceným<br>označením<br>a případně<br>s krátkým<br>vyjasňujícím<br>textem | Kategorie motorů                            |                        |                       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----|
|                                                                                                    |                                                            |                                                                                                                | Provedení motoru                            | Typ motoru<br>(litina) | Typ motoru - velikost |     |
|                                                                                                    |                                                            |                                                                                                                |                                             |                        | 315                   | 355 |
|                                                                                                    |                                                            |                                                                                                                | IE3 vysoká účinnost<br>(Premium Efficiency) | 1LE5503                | Basic Line            |     |
|                                                                                                    |                                                            |                                                                                                                |                                             | 1LE5603                | Performance Line      |     |
| IE4 velmi vysoká<br>účinnost (Super<br>Premium Efficiency)                                         | 1LE5504                                                    | Basic Line                                                                                                     |                                             |                        |                       |     |
|                                                                                                    | 1LE5604                                                    | Performance Line                                                                                               |                                             |                        |                       |     |
| 1LE5 . . . - . . . . - . . . ■                                                                     |                                                            |                                                                                                                | Provedení motoru                            | Typ motoru             | 315                   | 355 |
| Ochrana motoru (ochrana vinutí)                                                                    |                                                            |                                                                                                                |                                             |                        |                       |     |
| Bez (standard) <sup>1)</sup>                                                                       | A                                                          | –                                                                                                              | Všechna, kromě Performance Line             |                        | □                     | □   |
| 3 ks PTC termistorů pro vypínání<br>(2 svorky) <sup>1) 2)</sup>                                    | B                                                          | –                                                                                                              | všechna                                     | Basic Line             | ✓                     | ✓   |
|                                                                                                    |                                                            |                                                                                                                |                                             | Performance Line       | □                     | □   |
| 6 ks PTC termistorů pro signalizaci a<br>vypínání (4 svorky) <sup>2)</sup>                         | C                                                          | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 1 ks teplotního čidla KTY84-130<br>(2 svorky) <sup>2)</sup>                                        | F                                                          | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 2 ks teplotních čidel KTY84-130<br>(4 svorky) <sup>2)</sup>                                        | G                                                          | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 3 ks odporových teploměrů Pt100<br>– 2 vodičové zapojení (6 svorek)                                | H                                                          | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 6 ks odporových teploměrů Pt100<br>– 2 vodičové zapojení (12 svorek)                               | J                                                          | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 1 ks odporového teploměru Pt1000<br>(2 svorky)                                                     | K                                                          | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 2 ks odporových teploměrů Pt1000<br>(4 svorky)                                                     | L                                                          | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 1 ks odporového teploměru Pt100<br>– 2 vodičové zapojení (2 svorky)                                | P                                                          | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 3 ks odporových teploměrů Pt100<br>– 3 vodičové zapojení (9 svorek)                                | Q                                                          | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 6 ks odporových teploměrů Pt100<br>– 3 vodičové zapojení (18 svorek)                               | R                                                          | –                                                                                                              | všechna                                     | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 3 ks bimetalových čidel (NC kontakt)<br>pro vypínání (2 svorky) <sup>2)</sup>                      | Z                                                          | Q3A                                                                                                            | všechna                                     | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 2 x 3 ks bimetalových čidel<br>(NC kontakt) pro signalizaci a<br>vypínání (4 svorky) <sup>2)</sup> | Z                                                          | Q9A                                                                                                            | všechna                                     | všechny                | ✓                     | ✓   |

- Bez příplatku
- ✓ S příplatkem
- Standardní provedení

#### Poznámka:

Pro ochranu ložisek jsou k dispozici speciální ochrany – zkrácená označení a popisy viz str. 13.

<sup>1)</sup> U motorů řady Performance Line je ochrana vinutí pomocí 3 ks vestavěných PTC termistorů pro vypínání (písmeno B pro ochranu motoru) zahrnutá v základní ceně. U těchto motorů není možné dodat motor "bez ochrany" (písmeno A pro ochranu motoru).

<sup>2)</sup> K vyhodnocení stavu čidel se doporučuje používat vhodnou vypínací jednotku (viz katalog IC10).

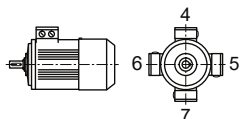
# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Litínové řady 1LE55 Basic Line a 1LE56 Performace Line

### Volba a objednávání

Umístění svorkovnicové skříně



Číslo pro ochranu: 16. pozice objednacího čísla .

Dodatečné objednací údaje se zkráceným označením a případně s krátkým vyjasňujícím textem

Kategorie motorů

| Provedení motoru                                     | Typ motoru (litina) | Typ motoru - velikost |     |
|------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----|
|                                                      |                     | 315                   | 355 |
| IE3 vysoká účinnost (Premium Efficiency)             | 1LE5503             | Basic Line            |     |
|                                                      | 1LE5603             | Performance Line      |     |
| IE4 velmi vysoká účinnost (Super Premium Efficiency) | 1LE5504             | Basic Line            |     |
|                                                      | 1LE5604             | Performance Line      |     |

1LE5 .....

Umístění svorkovnicové skříně

| Umístění svorkovnicové skříně                          |   |     |         |         |   |   |  |
|--------------------------------------------------------|---|-----|---------|---------|---|---|--|
| Svorkovnicová skříň nahoře posunutá vlevo,             | 0 | –   | všechna | všechny | ✓ | ✓ |  |
| Svorkovnicová skříň nahoře posunutá vpravo             | 1 | –   | všechna | všechny | ✓ | ✓ |  |
| Svorkovnicová skříň šikmo na levé straně (v úhlu 45°)  | 2 | –   | všechna | všechny | ○ | ○ |  |
| Svorkovnicová skříň šikmo na pravé straně (v úhlu 45°) | 3 | –   | všechna | všechny | □ | □ |  |
| Svorkovnicová skříň na pravé straně <sup>1)</sup>      | 5 | –   | všechna | všechny | ✓ | ✓ |  |
| Svorkovnicová skříň na levé straně <sup>1)</sup>       | 6 | –   | všechna | všechny | ✓ | ✓ |  |
| Svorkovnicová skříň na levé straně <sup>2)</sup>       | 9 | R5L | všechna | všechny | ✓ | ✓ |  |
| Svorkovnicová skříň na pravé straně <sup>2)</sup>      | 9 | R6R | všechna | všechny | ✓ | ✓ |  |
| Svorkovnicová skříň dole posunutá vlevo <sup>2)</sup>  | 9 | R7L | všechna | všechny | ✓ | ✓ |  |
| Svorkovnicová skříň dole posunutá vpravo <sup>2)</sup> | 9 | R7R | všechna | všechny | ✓ | ✓ |  |

- Bez příplatku
- ✓ S příplatkem
- Standardní provedení

<sup>1)</sup> Motory patkových a patkopřírubových tvarů mají patky standardně odlité. Šroubovatelné patky jsou možné jen na základě požadavku.

<sup>2)</sup> Je možné jen u tvarů B5.

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Litinové řady 1LE55 Basic Line a 1LE56 Performace Line

### Zkrácené označení

| Zvláštní provedení                                                                                            | Dodatečné<br>objednací údaje<br>se zkráceným<br>označením<br>a případně<br>s krátkým<br>vyjasňujícím<br>textem | Kategorie motorů                                                                                     |                        |                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----|
|                                                                                                               |                                                                                                                | Provedení motoru                                                                                     | Typ motoru<br>(litina) | Typ motoru - velikost |     |
|                                                                                                               |                                                                                                                |                                                                                                      |                        | 315                   | 355 |
|                                                                                                               |                                                                                                                | IE3 vysoká účinnost<br>(Premium Efficiency)                                                          | 1LE5503                | Basic Line            |     |
|                                                                                                               |                                                                                                                |                                                                                                      | 1LE5603                | Performance Line      |     |
| IE4 velmi vysoká<br>účinnost (Super<br>Premium Efficiency)                                                    | 1LE5504                                                                                                        | Basic Line                                                                                           |                        |                       |     |
|                                                                                                               | 1LE5604                                                                                                        | Performance Line                                                                                     |                        |                       |     |
| 1LE5 ..... - ..... - ..... - Z                                                                                |                                                                                                                | Provedení motoru                                                                                     | Typ motoru             | 315                   | 355 |
| Ochrana motoru (ochrana ložisek)                                                                              |                                                                                                                |                                                                                                      |                        |                       |     |
| Úprava pro vestavbu vibračních čidel SIPLUS<br>CMS 1000                                                       | Q05                                                                                                            | všechna                                                                                              | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 3 ks PTC termistorů pro vypínání (2 svorky) <sup>1)</sup>                                                     | Q11                                                                                                            | Všechna; není možné kombinovat s písmenem<br>B pro ochranu motoru (15. pozice objednacího<br>čísla). |                        | ✓                     | ✓   |
| 2 ks PTC termistorů pro signalizaci a vypínání<br>(4 svorky) <sup>1)</sup>                                    | Q12                                                                                                            | Všechna; není možné kombinovat s písmenem<br>C pro ochranu motoru (15. pozice objednacího<br>čísla). |                        | ✓                     | ✓   |
| 1 ks teplotního čidla KTY 84-130 (2 svorky) <sup>1)</sup>                                                     | Q23                                                                                                            | Všechna; není možné kombinovat s písmenem<br>F pro ochranu motoru (15. pozice objednacího<br>čísla). |                        | ✓                     | ✓   |
| 2 ks teplotních čidel KTY 84- 130 (4 svorky) <sup>1)</sup>                                                    | Q25                                                                                                            | Všechna; není možné kombinovat s písmenem<br>G pro ochranu motoru (15. pozice objednacího<br>čísla). |                        | ✓                     | ✓   |
| 3 ks bimetalových čidel (NC kontakt) pro vypínání<br>(2 svorky)                                               | Q31                                                                                                            | všechna                                                                                              | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 2 x 3 ks bimetalových čidel (NC kontakt)<br>pro signalizaci a vypínání (4 svorky)                             | Q32                                                                                                            | všechna                                                                                              | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 3 ks bimetalových čidel (NC kontakt) pro vypínání<br>(6 svorek)                                               | Q33                                                                                                            | všechna                                                                                              | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 6 ks bimetalových čidel (NC kontakt) pro signalizaci<br>a vypínání (12 svorek)                                | Q34                                                                                                            | všechna                                                                                              | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 1 ks odporového teploměru Pt1000 (2 svorky)                                                                   | Q35                                                                                                            | všechna                                                                                              | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 2 ks odporových teploměrů Pt1000 (4 svorky)                                                                   | Q36                                                                                                            | všechna                                                                                              | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 3 ks odporových teploměrů Pt100, 2 vodičové<br>zapojení (6 svorek) <sup>1)</sup>                              | Q60                                                                                                            | Všechna; není možné kombinovat s písmenem<br>H pro ochranu motoru (15. pozice objednacího<br>čísla). |                        | ✓                     | ✓   |
| 6 ks odporových teploměrů Pt100, 2 vodičové<br>zapojení (12 svorek) <sup>26)</sup>                            | Q61                                                                                                            | Všechna; není možné kombinovat s písmenem<br>J pro ochranu motoru (15. pozice objednacího<br>čísla). |                        | ✓                     | ✓   |
| 1 ks odporového teploměru Pt 100, 2 vodičové<br>zapojení (2 svorky)                                           | Q62                                                                                                            | všechna                                                                                              | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 3 ks odporových teploměrů Pt100, 3 vodičové<br>zapojení (9 svorek)                                            | Q63                                                                                                            | všechna                                                                                              | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 6 ks odporových teploměrů Pt100, 3 vodičové<br>zapojení (18 svorek)                                           | Q64                                                                                                            | všechna                                                                                              | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 2 ks odporových teploměrů Pt100, základní zapojení<br>pro ložiska (4 svorky)                                  | Q72                                                                                                            | všechna                                                                                              | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 2 ks šroubovatelných odporových teploměrů Pt100,<br>3 vodičové zapojení pro ložiska (6 svorek)                | Q78                                                                                                            | všechna                                                                                              | všechny                | ✓                     | ✓   |
| 2 ks šroubovatelných zdvojených odporových<br>teploměrů Pt100, 3 vodičové zapojení pro ložiska<br>(12 svorek) | Q79                                                                                                            | všechna                                                                                              | všechny                | ✓                     | ✓   |

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Doplňky objednáčíslo a zvláštní provedení

Litínové řady 1LE55 Basic Line a 1LE56 Performace Line

### Zkrácené označení

| 1LE5 ... - ... - ... - Z                                                                |                             | Provedení motoru                                                              | Typ motoru | Velikost |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|
|                                                                                         |                             |                                                                               |            | 315      | 355 |
| Připojení motoru a svorkovnicová skříň                                                  |                             |                                                                               |            |          |     |
| Svorkovnicová skříň na straně krytu ventilátoru ND <sup>26)</sup>                       | H08                         | všechna                                                                       | všechny    | ✓        | ✓   |
| Druhé vnější zemnění                                                                    | H70                         | všechna                                                                       | všechny    | ✓        | ✓   |
| Svorkovnicová skříň pootočená o 90°; vstup ze strany pohonu (D)                         | R10                         | Všechna; není možné kombinovat s písmenem F, G, H a J (14. pozice obj. čísla) |            | ✓        | ✓   |
| Svorkovnicová skříň pootočená o 90°, vývod ze strany ventilátoru ND (BS)                | R11                         | všechna                                                                       | všechny    | ✓        | ✓   |
| Svorkovnicová skříň pootočená o 180°                                                    | R12                         | všechna                                                                       | všechny    | ✓        | ✓   |
| Jedna kabelová vývodka EMV (pro provoz s frekvenčním měničem)                           | R14                         | Všechna; není možné kombinovat se zkráceným označením R51 a R53               |            | ✓        | ✓   |
| Jedna kovová kabelová vývodka                                                           | R15                         | Všechna; není možné kombinovat se zkráceným označením R51 a R53               |            | ✓        | ✓   |
| Kabelové vývodky EMV, max. vybavení (pro provoz s frekvenčním měničem)                  | R16                         | Všechna; není možné kombinovat se zkráceným označením R51 a R53               |            | ✓        | ✓   |
| Svorníky pro připojení kabelu (3ks), přiloženy                                          | R17                         | Všechna; není možné kombinovat se zkráceným označením R51 a R53               |            | ✓        | ✓   |
| Kovové kabelové vývodky, maximální vybavení                                             | R18                         | Všechna; není možné kombinovat se zkráceným označením R51 a R53               |            | ✓        | ✓   |
| Sedlové svorky pro připojení kabelu bez kabelových ok (přiloženy)                       | R19                         | Všechna; není možné kombinovat se zkráceným označením R21, R23 a R24          |            | ✓        | ✓   |
| 3 ks volně vyvedených vodičů délky 1,5 m                                                | R21                         | Všechna; není možné kombinovat se zkráceným označením R17, R19 a R50          |            | Ⓟ        | Ⓟ   |
| 6 ks volně vyvedených vodičů délky 1,5 m                                                | R23                         | Všechna; není možné kombinovat se zkráceným označením R17, R19 a R50          |            | Ⓟ        | Ⓟ   |
| 6 ks volně vyvedených vodičů délky 3 m                                                  | R24                         | Všechna; není možné kombinovat se zkráceným označením R17, R19 a R50          |            | Ⓟ        | Ⓟ   |
| O stupeň větší svorkovnicová skříň                                                      | R50                         | Všechna; není možné kombinovat se zkráceným označením R21, R23 a R24          |            | ✓        | ✓   |
| Svorkovnicová skříň bez otvoru pro kabelovou vývodku                                    | R51                         | Všechna; není možné kombinovat se zkráceným označením R14, R15, R16 a R18     |            | o        | o   |
| Vrtaná odnímatelná vývodková deska                                                      | R52                         | všechna                                                                       | všechny    | ✓        | ✓   |
| Nevrtaná odnímatelná vývodková deska                                                    | R53                         | Všechna; není možné kombinovat se zkráceným označením R14, R15, R16 a R18     |            | ✓        | ✓   |
| Pomocná litinová svorkovnicová skříň (malá)                                             | R62                         | všechna                                                                       | všechny    | ✓        | ✓   |
| Pomocná litinová svorkovnicová skříň (velká)                                            | R63                         | všechna                                                                       | všechny    | ✓        | ✓   |
| Bezsilikonové provedení                                                                 | R74                         | všechna                                                                       | všechny    | ✓        | ✓   |
| Nestandardní průchozí závitovaný otvor (závit NPT nebo G) <sup>2)</sup>                 | Y61 • a<br>objednáací údaje | všechna                                                                       | všechny    | ✓        | ✓   |
| Vínutí a izolační systém                                                                |                             |                                                                               |            |          |     |
| Teplotná třída 155 (F), využití na 155 (F), servisní factor (SF)                        | N01                         | všechna                                                                       | všechny    | ✓        | ✓   |
| Teplotná třída 155 (F), využití na 155 (F), zvýšený výkon                               | N02                         | všechna                                                                       | všechny    | ✓        | ✓   |
| Teplotná třída 155 (F), využití na 155 (F), zvýšená teplota okolí                       | N03                         | všechna                                                                       | všechny    | ✓        | ✓   |
| Teplotná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 45°C, snížení výkonu cca o 4% | N05                         | všechna                                                                       | všechny    | ✓        | ✓   |



# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Litinové řady 1LE55 Basic Line a 1LE56 Performace Line

### Zkrácené označení

| 1LE5 ..... - ..... - ..... - Z                                                                                                                                                                                                                                                          | Provedení motoru                                                        | Typ motoru | Velikost<br>315 | 355 |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----|---|
| Vinutí a izolační systém (pokračování)                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |            |                 |     |   |
| Tepelná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 50°C, snížení výkonu cca o 8%                                                                                                                                                                                                  | N06                                                                     | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Tepelná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 55°C, snížení výkonu cca o 13%                                                                                                                                                                                                 | N07                                                                     | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Tepelná třída 155 (F), využití na 130 (B), teplota okolí 60°C, snížení výkonu cca o 18%                                                                                                                                                                                                 | N08                                                                     | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Tepelná třída 180 (H)                                                                                                                                                                                                                                                                   | N10                                                                     | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Tepelná třída 180 (H), jmenovitý výkon, max. teplota okolí 60°C <sup>3) 4)</sup>                                                                                                                                                                                                        | N11                                                                     | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Zvýšená vlhkost/teplota okolí, 30 až 60 g vody na m <sup>3</sup> vzduchu                                                                                                                                                                                                                | N30                                                                     | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Zvýšená vlhkost/teplota okolí, 60 až 100 g vody na m <sup>3</sup> vzduchu                                                                                                                                                                                                               | N31                                                                     | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Tepelná třída 155 (F), využití na 130 (B), vyšší teplota okolí a/nebo vyšší nadmořská výška                                                                                                                                                                                             | Y50 • a požad. výkon, teplota okolí ...°C a/ nebo nadmořská výška ... m | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Tepelná třída 155 (F), využití na 155 (F), jiné požadavky <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                 | Y52 • a požad. výkon, teplota okolí ...°C a/ nebo nadmořská výška ... m | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Tepelná třída 180 (H), využití na 155 (F)                                                                                                                                                                                                                                               | Y75 • a požad. výkon, teplota okolí ...°C a/ nebo nadmořská výška ... m | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Nátěry a barevné odstíny                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |            |                 |     |   |
| Standardní nátěr v bar. odstínu RAL7030 (šed' kamenná)                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         | všechna    | všechny         | □   | □ |
| Bez nátěru (základovaná litina)                                                                                                                                                                                                                                                         | S00                                                                     | všechna    | všechny         | ○   | ○ |
| Bez nátěru (jen základované)                                                                                                                                                                                                                                                            | S01                                                                     | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Zvláštní nátěr korozivní odolnosti C3                                                                                                                                                                                                                                                   | S02                                                                     | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Zvláštní nátěr korozivní odolnosti C4 (sea)                                                                                                                                                                                                                                             | S03                                                                     | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Zvláštní nátěr korozivní odolnosti C5 (offshore)                                                                                                                                                                                                                                        | S04                                                                     | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Nátěr vnitřku motoru (kovové díly, stator, rotor)                                                                                                                                                                                                                                       | S05                                                                     | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Polyuretanový vnější nátěr <sup>31)</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | S06                                                                     | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Standardní nátěr v jiných barevných odstínech RAL: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 2012, 5015, 5017, 6018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (katalog D 81.1 – část 1, "Úvod") | Y53 • a standardní barevný odstín RAL ....                              | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |
| Nátěr ve zvláštních barevných odstínech RAL. Viz "Zvláštní nátěry ve zvláštních barevných odstínech RAL" (katalog D81.1 – část 1, "Úvod")                                                                                                                                               | Y56 • a zvláštní barevný odstín RAL ...                                 | všechna    | všechny         | ✓   | ✓ |

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Litinové řady 1LE55 Basic Line a 1LE56 Performace Line

### Zkrácené označení

| 1LE5 ... - ... - ... - Z                                                                                                                                                   |                                                        | Provedení motoru                                                                                              | Typ motoru | Velikost |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|
|                                                                                                                                                                            |                                                        |                                                                                                               |            | 315      | 355 |
| Modulární vestavná technika – základní provedení <sup>5)</sup>                                                                                                             |                                                        |                                                                                                               |            |          |     |
| Vestavba brzdy (standardní vybavení) <sup>6) 29) 30)</sup>                                                                                                                 | F01                                                    | Všechna; možné jen u motorů 2p=4, není možné v kombinaci se zkráceným označením D02, F40, F41, L05, L30 a L52 | ✓          | ✓        |     |
| Vestavba cizího chlazení <sup>27)</sup>                                                                                                                                    | F70                                                    | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením L05 a Y59                                             | ✓          | ✓        |     |
| Vestavba impulzního snímače otáček 1XP8012-10 (HTL) <sup>7) 8)</sup>                                                                                                       | G01                                                    | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením D02 a L05                                             | ✓          | ✓        |     |
| Vestavba impulzního snímače otáček 1XP8012-20 (TTL) <sup>7) 8)</sup>                                                                                                       | G02                                                    | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením D02 a L05                                             | ✓          | ✓        |     |
| Modulární vestavná technika – doplňky                                                                                                                                      |                                                        |                                                                                                               |            |          |     |
| Napájení brzdy stejnosměrným napětím 24 V DC                                                                                                                               | F10                                                    | Všechna; možné jen u motorů 2p=4, není možné v kombinaci se zkráceným označením D02, F40, F41, L05, L30 a L52 | ✓          | ✓        |     |
| Napájení brzdy střídavým napětím 230 V AC, 50/60 Hz                                                                                                                        | F11                                                    | Všechna; možné jen u motorů 2p=4, není možné v kombinaci se zkráceným označením D02, F40, F41, L05, L30 a L52 | o          | o        |     |
| Napájení brzdy střídavým napětím 400 V AC, 50/60 Hz                                                                                                                        | F12                                                    | Všechna; možné jen u motorů 2p=4, není možné v kombinaci se zkráceným označením D02, F40, F41, L05, L30 a L52 | ✓          | ✓        |     |
| Uzávěr zpětného chodu (backstop), blokování otáčení proti směru hodinových ručiček                                                                                         | F40                                                    | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením F01, F10, F11 a F12                                   | ✓          | ✓        |     |
| Uzávěr zpětného chodu (backstop), blokování otáčení ve směru hodinových ručiček                                                                                            | F41                                                    | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením F01, F10, F11 a F12                                   | ✓          | ✓        |     |
| Zvláštní modulární vestavná technika <sup>5)</sup>                                                                                                                         |                                                        |                                                                                                               |            |          |     |
| Vestavba impulzního snímače otáček LL 861 900 220 <sup>9)</sup>                                                                                                            | G04                                                    | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením D02 a L05                                             | ✓          | ✓        |     |
| Vestavba impulzního snímače otáček HOG 9 D 1024 I <sup>9)</sup>                                                                                                            | G05                                                    | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením D02 a L05                                             | ✓          | ✓        |     |
| Vestavba impulzního snímače otáček HOG 10 D 1024 I <sup>9)</sup>                                                                                                           | G06                                                    | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením D02 a L05                                             | ✓          | ✓        |     |
| Vestavba impulzního snímače otáček POG 10D (jen v kombinaci s cizím chlazením nebo brzdou) <sup>10)</sup>                                                                  | G07                                                    | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením D02 a L05                                             | ✓          | ✓        |     |
| Vestavba impulzního snímače otáček POG 9 (jen v kombinaci s cizím chlazením nebo brzdou) <sup>10)</sup>                                                                    | G08                                                    | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením D02 a L05                                             | ✓          | ✓        |     |
| Vestavba impulzního snímače otáček Sendix Kübler 5020 HTL, 1024 I                                                                                                          | G11                                                    | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením D02 a L05                                             | ✓          | ✓        |     |
| Vestavba impulzního snímače otáček Sendix Kübler 5020 TTL, 1024 I                                                                                                          | G12                                                    | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením D02 a L05                                             | ✓          | ✓        |     |
| Vestavba impulzního snímače otáček HOG 10 DN 1024 I, svorkovnicová skříň s ochranou proti vlhkosti                                                                         | G15                                                    | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením D02 a L05                                              | ✓          | ✓        |     |
| Vestavba impulzního snímače otáček HOG 10 DN 1024 I, svork. skříň s ochranou proti prachu                                                                                  | G16                                                    | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením D02, L04 a L05                                         | ✓          | ✓        |     |
| Vestavba impulzního snímače otáček HOG 10 DN 1024 I + FSL (integrováný odstředivý spínač, otáčky ... min <sup>-1</sup> ), svorkovnicová skříň s ochranou proti vlhkosti    | Y74 • a stanovené otáčky ... min <sup>-1</sup>         | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením D02 a L05                                             | ✓          | ✓        |     |
| Vestavba impulzního snímače otáček HOG 10 DN 1024 I + FSL (integrováný odstředivý spínač, otáčky ... min <sup>-1</sup> ), svorkovnicová skříň s ochranou proti prachu      | Y76 • a stanovené otáčky ... min <sup>-1</sup>         | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením D02 a L05                                             | ✓          | ✓        |     |
| Vestavba impulzního snímače otáček HOG 10 DN 1024 I + ESL 93 (integrováný elektronický spínač, otáčky ... min <sup>-1</sup> ), svorkovnicová skříň s ochranou proti prachu | Y79 • a stanovené otáčky ... min <sup>-1</sup> (max 3) | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným provedením D02 a L05                                             | ✓          | ✓        |     |

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Litinové řady 1LE55 Basic Line a 1LE56 Performace Line

### Zkrácené označení

| 1LE5 ... - ..... - ..... - Z                                                                                               |     | Provedení motoru                                                                                                                                 | Typ motoru | Velikost |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----|
|                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                  |            | 315      | 355 |
| Mechanické úpravy a stupeň ochrany krytem                                                                                  |     |                                                                                                                                                  |            |          |     |
| Provedení se sníženým hlukem u motorů 2p=2, směr otáčení vpravo                                                            | F77 | Všechna; možné jen u motorů 2p=2, není možné v kombinaci se zkráceným označením L05 a F90                                                        |            | ✓        | ✓   |
| Provedení se sníženým hlukem u motorů 2p=2, směr otáčení vlevo                                                             | F78 | Všechna; možné jen u motorů 2p=2, není možné v kombinaci se zkráceným označením L05 a F90                                                        |            | ✓        | ✓   |
| Úprava pro vestavbu, hřídel D12                                                                                            | G41 | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením D02 a L05                                                                                 |            | ✓        | ✓   |
| Úprava pro vestavbu, hřídel D16                                                                                            | G42 | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením L05                                                                                       |            | ✓        | ✓   |
| Ochranná stříška pro impulzní snímač otáček (přimontovaná nebo přiložená v závislosti na velikosti motoru)                 | G43 | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením L05                                                                                       |            | ✓        | ✓   |
| Ochranná stříška <sup>7) 9) 11)</sup>                                                                                      | H00 | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením L05                                                                                       |            | ✓        | ✓   |
| Provedení odolné vibracím třídy 3M4 podle ČSN 60721-3-3:1994                                                               | H02 | všechna                                                                                                                                          | všechny    | ✓        | ✓   |
| Otvory pro odvod kondenzátu <sup>34)</sup>                                                                                 | H03 | všechna                                                                                                                                          | všechny    | Ⓟ        | Ⓟ   |
| Nerezavějící šrouby (vnější)                                                                                               | H07 | všechna                                                                                                                                          | všechny    | ✓        | ✓   |
| Ochrana krytem IP65 <sup>13)</sup>                                                                                         | H20 | všechna                                                                                                                                          | všechny    | ✓        | ✓   |
| Ochrana krytem IP54                                                                                                        | H21 | všechna                                                                                                                                          | všechny    | ✓        | ✓   |
| Ochrana krytem IP56 <sup>14)</sup>                                                                                         | H22 | všechna                                                                                                                                          | všechny    | ✓        | ✓   |
| Radiální těsnění na straně pohonu (D) u motorů přírubových tvarů s těsnostic do přetlaku oleje do 1 bar <sup>12) 28)</sup> | H23 | Všechna; není možné v kombinaci s písmenem T, U a V (14. pozice objednacího čísla)                                                               |            | ✓        | ✓   |
| Hřídelové těsnící kroužky z vitonu                                                                                         | H25 | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením D02, D03 a D04                                                                            |            | ✓        | ✓   |
| Zemní kartáče pro provoz s měničem kmitočtu                                                                                | L52 | Všechna; není možné v kombinaci se zkrác. označením F01 ,F10, F11 a F12                                                                          |            | ✓        | ✓   |
| Teplota okolí a nadmořská výška                                                                                            |     |                                                                                                                                                  |            |          |     |
| Teplota okolí od -50 do +40°C (ochrana krytem IP54)                                                                        | D02 | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením F01, F10, F11, F12, G01, G02, G04, G05, G06, G07, G11, G12, G15, G16, H25, Y74, Y76 a Y79 |            | ✓        | ✓   |
| Teplota okolí od –40 do +40°C <sup>15)</sup>                                                                               | D03 | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením H25                                                                                       |            | ✓        | ✓   |
| Teplota okolí od –30 do +40°C <sup>16)</sup>                                                                               | D04 | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením H25                                                                                       |            | ✓        | ✓   |
| Provedení podle norem a specifikací                                                                                        |     |                                                                                                                                                  |            |          |     |
| Motor bez znaku CE pro export mimo EHP (viz směrnice EU číslo 640/2009)                                                    | D22 | všechna                                                                                                                                          | všechny    | ○        | ○   |
| Motory výlučně podle směrnice EuP (EVPG P.1) ze 27.2.2008 – pro použití v přepravě osob a zboží                            | D23 | všechna                                                                                                                                          | všechny    | ○        | ○   |
| Elektricky podle NEMA MG1-12 <sup>17)</sup>                                                                                | D30 | všechna                                                                                                                                          | všechny    | ✓        | ✓   |

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Doplňky objednáčísla a zvláštní provedení

Litínové řady 1LE55 Basic Line a 1LE56 Performace Line

### Zkrácené označení

| 1LE5 ...-.....-.....- Z                                                                                                             |                          | Provedení motoru                                                                                                                                                     | Typ motoru | Velikost<br>315                      355 |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|---|
| Ložiska a mazání                                                                                                                    |                          |                                                                                                                                                                      |            |                                          |   |
| Domazávací zařízení podle DIN 71412-A (kónické mazací hlavice M10x1)                                                                | L19                      | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | o                                        | o |
| Pevné ložisko na straně pohonu (D)                                                                                                  | L20                      | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Ložisko pro zvýšené radiální zatížení na straně pohonu (D) <sup>33)</sup>                                                           | L22                      | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Vysokoteplotní mazací tuk                                                                                                           | L24                      | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | Ⓟ                                        | Ⓟ |
| Výstup pro opotřebené mazivo                                                                                                        | L30                      | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | ✓                                        | □ |
| Zvýšení maximálních otáček                                                                                                          | L37                      | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | Ⓟ                                        | Ⓟ |
| Izolované ložisko na straně D                                                                                                       | L50                      | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Izolované ložisko na straně ND                                                                                                      | L51                      | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Měřicí hlavice pro kontrolu ložisek metodou SPM                                                                                     | Q01                      | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Vyvážení a stupeň vibrací                                                                                                           |                          |                                                                                                                                                                      |            |                                          |   |
| Vyvážení s polovinou pera (standard)                                                                                                |                          | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | □                                        | □ |
| Stupeň vibrací B <sup>19)</sup>                                                                                                     | L00                      | Všechna; možné jen u motorů 2p=4, 2p=6                                                                                                                               |            | ✓                                        | ✓ |
| Stupeň vibrací A                                                                                                                    |                          | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | □                                        | □ |
| Vyvážení bez pera; pero přiložené                                                                                                   | L01                      | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením L04                                                                                                           |            | ✓                                        | ✓ |
| Vyvážení s plným perem                                                                                                              | L02                      | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením L04                                                                                                           |            | ✓                                        | ✓ |
| Hřídel a rotor                                                                                                                      |                          |                                                                                                                                                                      |            |                                          |   |
| Hřídelový konec standardních rozměrů bez drážky pro pero                                                                            | L04                      | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením L01 a L02                                                                                                     |            | ✓                                        | ✓ |
| Druhý standardní hřídelový konec na straně ND podle ČSN EN 50347                                                                    | L05                      | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením F01, F10, F11, F12, F70, F77, F78, G01, G02, G04, G05, G06, G07, G15, G16, G41, G42, G43, H00, Y74, Y76 a Y79 |            | ✓                                        | ✓ |
| Standardní hřídelový konec z nerezavějící oceli (např. ocel 1.4021)                                                                 | L06                      | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Obvodové házení hřídelového konce (soustřednost) podle DIN 42955, tolerance R                                                       | L07                      | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Obvodové házení hřídelového konce (soustřednost), souosost a lineární posun podle DIN 42955, tolerance R u motorů přírubových tvarů | L08                      | Všechna; není možné v kombinaci s písmenem A, T, U a V (14. pozice objednacího čísla)                                                                                |            | ✓                                        | ✓ |
| Nestandardní válcový hřídelový konec na straně pohonu (D) <sup>20)</sup>                                                            | Y58 • a údaje objednávky | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Nestandardní válcový hřídelový konec na straně ventilátoru (ND) <sup>20)</sup>                                                      | Y59 • a údaje objednávky | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením F70                                                                                                           |            | ✓                                        | ✓ |
| Speciální ocel hřídele podle požadavku zákazníka                                                                                    | Y60 • a údaje objednávky | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | Ⓟ                                        | Ⓟ |
| Vytápění a chlazení                                                                                                                 |                          |                                                                                                                                                                      |            |                                          |   |
| Plechový kryt ventilátoru                                                                                                           | F74                      | Všechna; standardní provedení u Performace Line, není možné v kombinaci se zkráceným označením F90                                                                   |            | ✓                                        | □ |
| Bez vnějšího ventilátoru a krytu ventilátoru                                                                                        | F90                      | Všechna; není možné v kombinaci se zkráceným označením F74, F77 a F78                                                                                                |            | ✓                                        | ✓ |
| Antikondenzační vytápění pro 230 V (2 svorky)                                                                                       | Q02                      | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Antikondenzační vytápění pro 115 V (2 svorky)                                                                                       | Q03                      | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Antikondenzační vytápění pro 400 V (2 svorky)                                                                                       | Q06                      | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Cizí chlazení s nestandardním napětím a/nebo kmitočtem                                                                              | Y81 • a údaje objednávky | všechna                                                                                                                                                              | všechny    | ✓                                        | ✓ |

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Litinové řady 1LE55 Basic Line a 1LE56 Performace Line

### Zkrácené označení

| 1LE5 ..... - ..... - Z                                                                          |                          | Provedení motoru | Typ motoru | Velikost<br>315                      355 |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------------------------------|---|
| Výkonnostní štítek a přídatný štítek                                                            |                          |                  |            |                                          |   |
| Přídatný štítek s napětovými tolerancemi <sup>22)</sup>                                         | B07                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Druhý výkonnostní štítek, přiložený                                                             | M10                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Výkonnostní štítek z nerezavějící oceli                                                         | M11                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Přídatný výkonnostní štítek s odlišnými údaji (jen údaje jako: napětí, výkon, otáčky)           | Y80 • a údaje objednávky | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Přídatný výkonnostní štítek s údaji podle objednávky                                            | Y82 • a údaje objednávky | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Dodatečné informace na výkonnostním štítku a na štítku balení balení (možných max. 20 znaků)    | Y84 • a údaje objednávky | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Samolepící štítek, přiložený (obsah: objednací číslo, výrobní číslo – 2 řádky textu)            | Y85 • a údaje objednávky | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Prodloužení záruční doby                                                                        |                          |                  |            |                                          |   |
| Prodloužení záruční doby o 12 měsíců na celkových 24 měsíců (2 roky) od dodání <sup>24)</sup>   | Q80                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Prodloužení záruční doby o 18 měsíců na celkových 30 měsíců (2,5 roku) od dodání <sup>24)</sup> | Q81                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Prodloužení záruční doby o 24 měsíců na celkových 36 měsíců (3 roky) od dodání <sup>24)</sup>   | Q82                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | □ |
| Prodloužení záruční doby o 30 měsíců na celkových 42 měsíců (3,5 roku) od dodání <sup>24)</sup> | Q83                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Prodloužení záruční doby o 36 měsíců na celkových 48 měsíců (4 roky) od dodání <sup>24)</sup>   | Q84                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Prodloužení záruční doby o 42 měsíců na celkových 60 měsíců (5 roků) od dodání <sup>24)</sup>   | Q85                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Balení, bezpečnostní pokyny, dokumentace a zkušební protokoly                                   |                          |                  |            |                                          |   |
| Protokol kontrolní kusové zkoušky podle čl. 3.1 ČSN EN 10204 <sup>24)</sup>                     | B02                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Tištěný návod k obsluze německy/anglicky, přiložen <sup>25)</sup>                               | B04                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Bez označení “Země původu”                                                                      | B13                      | všechna          | všechny    | ○                                        | ○ |
| Ekvivalentní schema zapojení                                                                    | B51                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Rozběhové křivky (moment / otáčky, proud / otáčky)                                              | B52                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Dokument: Elektrické údaje motoru (Data sheet)                                                  | B60                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Dokument: Rozměrový náčrtek motoru                                                              | B61                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Kusová zkouška motoru, přejímka                                                                 | B65                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Oteplovací zkouška, bez přejímky                                                                | B67                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Oteplovací zkouška motoru, přejímka                                                             | B68                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Typová zkouška s oteplovací zkouškou u motorů vertikálního tvaru, bez přejímky                  | B80                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Typová zkouška s oteplovací zkouškou u motorů vertikálního tvaru, přejímka                      | B81                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Typová zkouška s oteplovací zkouškou u motorů horizontálního tvaru, bez přejímky                | B82                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |
| Typová zkouška s oteplovací zkouškou u motorů horizontálního tvaru, přejímka                    | B83                      | všechna          | všechny    | ✓                                        | ✓ |

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Doplňky objednacího čísla a zvláštní provedení

Litinové řady 1LE55 Basic Line a 1LE56 Performace Line

### Zkrácené označení

| 1LE5 ... - ..... - ..... - Z                                                |     | Provedení motoru | Typ motoru | 315 | 355 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|------------|-----|-----|
| Balení, bezpečnostní pokyny, dokumentace a zkušební protokoly (pokračování) |     |                  |            |     |     |
| Dokumentace "Základní"                                                      | B90 | všechna          | všechny    | Ⓟ   | Ⓟ   |
| Dokumentace "Pokročilá"                                                     | B91 | všechna          | všechny    | Ⓟ   | Ⓟ   |
| Dokumentace "Projekční"                                                     | B92 | všechna          | všechny    | Ⓟ   | Ⓟ   |
| Zapojení do hvězdy při odeslání                                             | M01 | všechna          | všechny    | ✓   | ✓   |
| Zapojení do trojúhelníku při odeslání                                       | M02 | všechna          | všechny    | ✓   | ✓   |

- Bez příplatku
- ✓ S příplatkem
- Standardní provedení
- Ⓟ možné na základě požadavku
- Toto zkrácené označení stanovuje provedení jen cenově - je nutný dodatečný vysvětlující text.

### Dodací lhůty

| 25 pracovních dnů | 30 pracovních dnů | 40 pracovních dnů |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 50 pracovních dnů | 60 pracovních dnů | Ⓟ                 |

Uvedené dodací lhůty jsou orientační a je nutné je aktuálně prověřit.

- Doporučuje se použít vhodné vybavovací zařízení (viz katalog IC 10).
- Paralelní trubkový Whitworthův závit podle ČSN ISO 228-1 (DIN 259) - Trubkové závitky pro spoje netěsnící na závitech, (BSPP - British Standard Pipe Parallel); válcový, vnější = G.
- V katalogu D 81.1 (část Úvod) je uvedena životnost maziva vztahující se na teplotu okolí 40°C. Při každém zvýšení teploty chladiva o 10 K je životnost maziva resp. domazávací interval poloviční.
- U motorů 1LE5 se zvýšeným výkonem není možné.
- Druhý hřídelový konec není možný. Při vestavbě brzdy na dotaz.
- Napájecí napětí brzdy musí být specifikované nebo objednané použitím zkrácených označení F10, F11 a F12.
- Impulzní snímač otáček 1XP8 se standardně dodává s ochrannou stříškou. Ochranná stříška se však nedodává v případě kombinace impulzního snímače otáček s cizím chlazením, protože impulzní snímač otáček je umístěn pod krytem ventilátoru.
- Při kombinaci impulzního snímače otáček 1XP8 s cizím chlazením (zkrácené označení F70), bude použitý snímač 1XP8032 -10 místo 1XP8012-10 resp. snímač 1XP8032-20 místo 1XP8012-20.
- Impulzní snímač otáček LL a HOG se u velikostí 315 a 355 standardně dodává s ochrannou stříškou. Ochranná stříška se však nedodává v případě kombinace impulzního snímače otáček s cizím chlazením, protože impulzní snímač otáček je umístěn pod krytem ventilátoru. Ochranná stříška je možná (zkrácené označení G43).
- Požadavek (vestavba impulzního snímače otáček) je možný jen u motorů s cizím chlazením nebo u motorů s vlastním chlazením (bez vnějšího ventilátoru). Použití těchto zkrácených označení v kombinaci s brzdami typu KFB a SFB je možné. Použití těchto zkrácených označení v kombinaci s brzdou typu ZLM8 není možné.
- Zkrácené označení H00 (ochranná stříška) zajišťuje mechanickou ochranu pro impulzní snímač otáček.
- U tvaru IM V3 není možné.
- Není možné ve spojení impulzní snímač otáček HOG 9 D 10241 (zkrácené označení G05) a/nebo brzdou ZLM8 (zkrácené označení F01).
- Není možné ve spojení s brzdou ZLM8 (zkrácené označení F01).
- Při spojení s vestavbami je nutné dodržet dané technické údaje; nutný dotaz.
- Na výkonostním štítku je uvedené jmenovité napětí bez napětového rozsahu. Zkrácené označení D40 nepřipouští import do Kanady.
- Možné do napětí max. 600 V. Na výkonostním štítku je uvedené napětí bez napětového rozsahu. Zkrácená označení D30 a D31 nezajišťují způsobilost pro vývoz do USA a Mexika.
- U motorů Performance Line (všechny velikosti) a u motorů Basic Line (od velikosti 280) standardní provedení.
- U 2-pólových motorů na dotaz.
- Při objednávce motorů s delším nebo kratším hřídelovým koncem (oproti standardnímu) musí být na dodaném rozměrovém náčrtku uvedené požadované umístění a délka drážky pro pero. Přitom je nutné počítat s tím,

že lícovaná drážka pro klín bude podle ČSN EN 50347. Poloha drážky pro pero bude uprostřed hřídelového konce a její délku stanovuje normativně výrobce. Toto neplatí pro: kuželové hřídelové konce, nestandardní hřídelové konce se závitovým čepem, hřídelové konce s nestandardními tolerancemi, svařované hřídelové konce s čepem, extrémně „štíhlé“ hřídele, hřídelové konce zvláštních rozměrů (např. čtvercové 4-boké hřídelové konce) a duté hřídelové konce. Platí to pro nestandardní hřídelové konce na straně D (AS) nebo na straně ND (BS). Pero bude dodané vždy. Pro zkrácené označení Y58, Y59 a L05 platí následující:

- rozměr D a DA ≤ vnitřní průměr ložiskového kroužku (viz rozměrové tabulky v části „Rozměry“);
- rozměr E a EA ≤ 2 x délka E (standard) hřídelových konců.

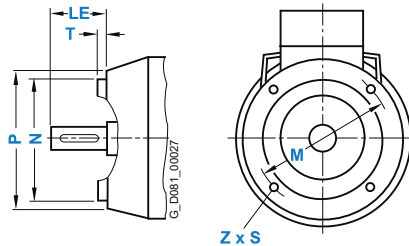
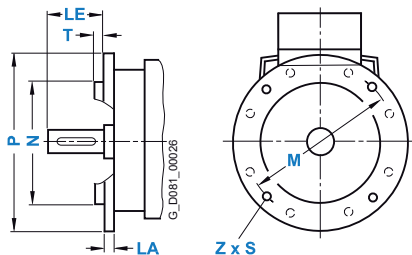
- U motorů 1LE5 s kovovým vnějším ventilátorem je provoz s měničem kmitočtu přípustný.
- Lze objednat pro napětí 230VΔ/400VY nebo 400VΔ/690VY (napětový kód „22“ nebo „34“)
- Opořebitelné díly (ložiska) jsou z prodloužené záruční doby vyloučené.
- Doba dodání továrního zkušební protokolu se může lišit od doby dodání motoru.
- Návod k obsluze je k dispozici ve formátu PDF ve všech oficiálních jazycích EU na adrese: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/10803948/133300>
- Při použití zkráceného označení H08 se rozměry patek C a CA odlišují od rozměrů uvedených v ČSN EN 50347! Další informace je možné najít v konfigurátoru DT.
- Zkrácená označení F70 a F76 nejsou kombinovatelná.
- Není možné v kombinaci se zkrácenými označeními Q72 a Q78
- Není možné v kombinaci se zkrácenými označeními N05, N06, N07, N08 a N11.
- U velikostí 315 a 355 se při kombinaci zkrácených označení F01 a F12 usměrňovač pro brzdu dodává odděleně jako samostatná součást.
- Zkrácené označení S06 není kombinovatelné se zkrácenými označeními S00, S01 a S10. Kombinace se zkrácenými označeními Y51, Y53 a Y54 je možná na dotaz.
- Doplňující zkrácené označení D22 „Motor bez znaku CE pro export mimo EHP (Evropský hospodářský prostor) – viz směrnici EU 640/2009.
- Na rozdíl od kuličkových ložisek je u válečkových ložisek NU z důvodu optimálního chodu požadované minimální radiální zatížení  $F_{min} = 0,5 F_{max}$ . Válečková ložiska proto nejsou vhodná pro pohony s přenosem výkonu spojkou nebo pro pohony s výskytem období chodu naprázdno bez zatížení hřídelového konce radiální silou.
- U dodávaných motorů jsou otvory pro odvod kondenzátu na straně D (AS) a na straně ND (BS) utěsněné (zajištění ochrany krytem IP55, IP56, IP65). Pokud jsou otvory pro odvod kondenzátu u tvaru IM B6, IM B7 nebo IM B8 požadované (patky na straně nebo nahore), musí být motor z důvodu jejich správného umístění objednaný v příslušném tvaru.

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Rozměry

Litínové řady, vlastní chlazení, třídy účinnosti IE3 a IE4, velikosti 315 a 355

### Rozměry přírub



Norma ČSN EN 50347 přiřazuje velikosti přírub FF s průběžnými otvory a přírub FT se závitovanými otvory.

Dodatečně jsou pro informaci uvedeny i příruby A a C podle normy DIN 42948 (platné od 09/2003). Viz níže uvedenou přiřazovací tabulku.

(Z = počet přídržných otvorů)

| Velikost |              | Tvar                        | Typ příruby | Příruba s průběžnými otvory (FF/A) se závitovanými otvory (FT/C) |           | Rozměry s označením podle IEC |     |     |     |     |    |   |   |
|----------|--------------|-----------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|---|---|
|          |              |                             |             | DIN EN 50347                                                     | DIN 42948 | LA                            | LE  | M   | N   | P   | S  | T | Z |
| 315      | 2-pólové     | IM B5, IM B35, IM V1, IM V3 | standardní  | FF740                                                            | A800      | 25                            | 140 | 740 | 680 | 800 | 24 | 6 | 8 |
| 315      | 4 a 6-pólové |                             |             |                                                                  |           |                               | 170 |     |     |     |    |   |   |
| 355      | 2-pólové     | IM B5, IM B35, IM V1, IM V3 | standardní  | FF840                                                            | A900      | 25                            | 140 | 840 | 780 | 900 | 24 | 6 | 8 |
| 355      | 4 a 6-pólové |                             |             |                                                                  |           |                               | 170 |     |     |     |    |   |   |



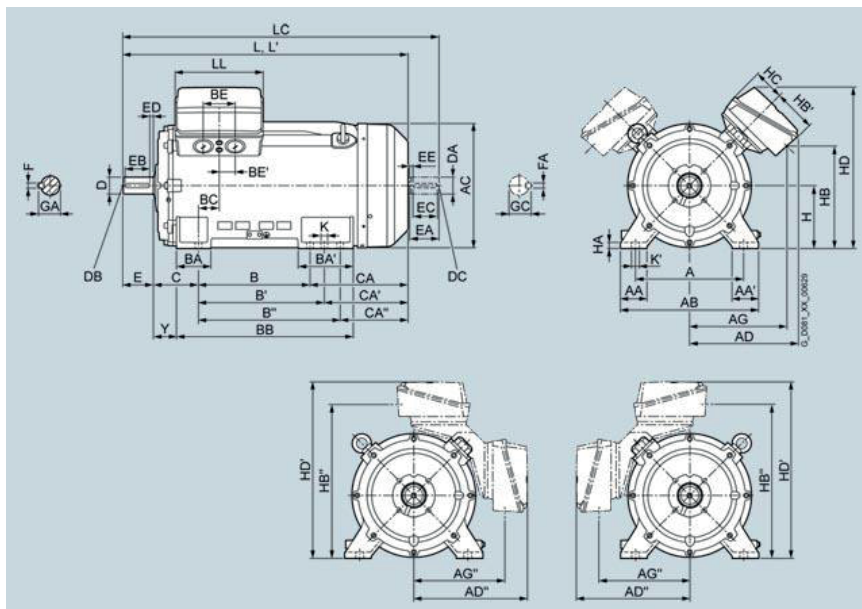
# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Rozměry

Litínové řady, vlastní chlazení, třídy účinnosti IE3 a IE4, velikosti 315 a 355

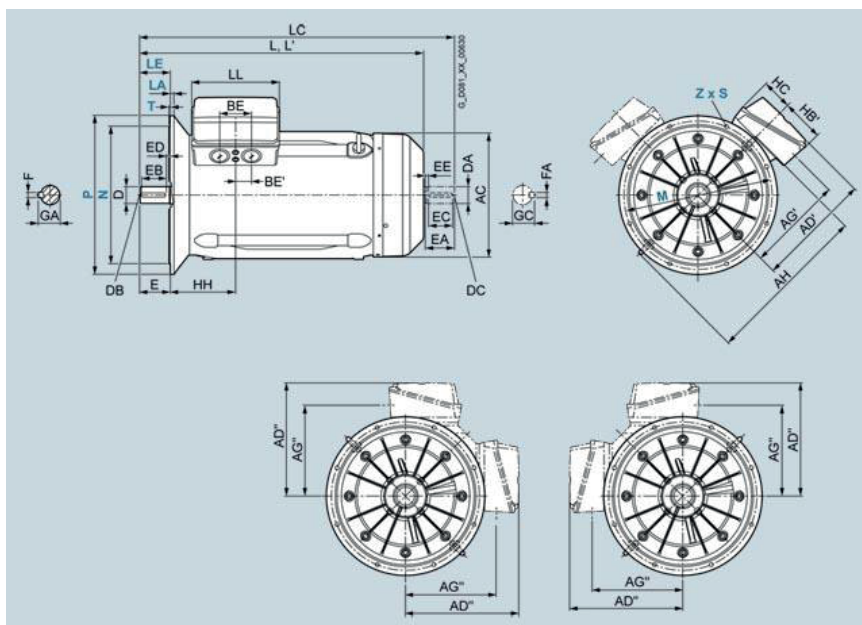
### Rozměrové náčrtky

#### Tvar IM B3



#### Tvary IM B5 a IM V1

Rozměry příruby viz str. 21 (Z = počet přídržných otvorů)



| Motor    |                                                               |               | Rozměry s označením podle IEC |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |    |     |
|----------|---------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|
| Velikost | Typ motoru<br>1LE5503-,<br>1LE5603-,<br>1LE5504-,<br>1LE5604- | Počet<br>pólů |                               |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |    |     |
|          |                                                               |               | A                             | AA  | AB  | AC  | AD  | AD' | AD'' | AG  | AG' | AG'' | AH  | B   | B'  | B'' | BA  | BA' | BB  | BC  | BE   | BE' | C   | CA  | CA' | CA'' | H   | HA | Y   |
| 315 L    | 3AA6                                                          | 2             | 508                           | 120 | 610 | 641 | 590 | 570 | 540  | 564 | 480 | 448  | 890 | 457 | 508 | -   | 176 | 227 | 648 | 139 | 120  | 60  | 216 | 469 | 418 | -    | 315 | 50 | 146 |
|          | 3AB6                                                          | 4             |                               |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     | 630 |     |     |     |     |      |     |     |     |     | 406  |     |    |     |
|          | 3AC7                                                          | 6             |                               |     |     |     | 542 | 568 |      | 491 |     |      |     | 508 | 560 |     | 298 | 770 |     | 135 | 67,5 |     | 528 | 476 |     |      |     |    |     |
|          | 3AA7                                                          | 2             |                               |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     | 508 | 560 |     |     |     |     |     |      |     | 498 | 446 | 376 |      |     |    |     |
|          | 3AB7                                                          | 4             |                               |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     | 528 | 476 | 406 |      |     |    |     |
|          | 3AC8                                                          | 6             |                               |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 120  |     |     | 618 | 566 | 496  |     |    |     |
| 355 M/L  | 3BA3, 3BA4, 2                                                 |               | 610                           | 150 | 780 | 718 | 615 | 652 | 644  | 550 | 547 | 535  | 940 | 630 | 710 | 800 | 194 | 311 | 998 | 118 | 240  | 120 | 254 | 553 | 473 | 383  | 355 | 35 | 130 |
|          | 3BA5                                                          |               |                               |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |    |     |
|          | 3BB3, 3BB4, 4                                                 |               |                               |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |    |     |
|          | 3BB5                                                          |               |                               |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |    |     |
|          | 3BC2, 3BC3, 6                                                 |               |                               |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |    |     |
|          | 3BC4                                                          |               |                               |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |    |     |

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

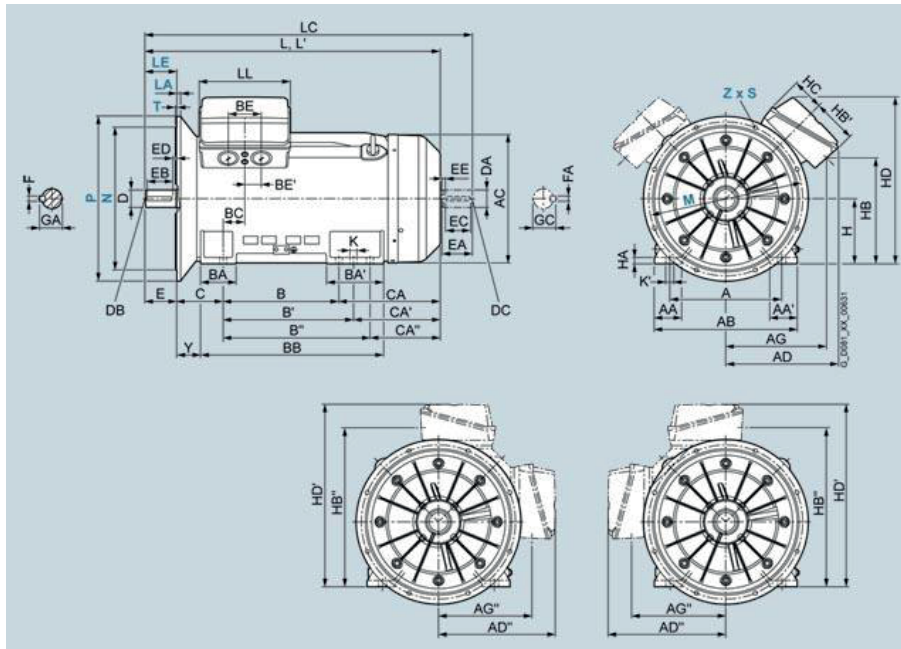
## Rozměry

Litinové řady, vlastní chlazení, třídy účinnosti IE3 a IE4, velikosti 315 a 355

### Rozměrové náčrtky

#### Tvar IM B35

Rozměry příruby viz str. 21 (Z = počet přídržných otvorů)



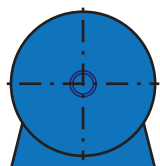
| Motor    |                                                 |            | Rozměry s označením podle IEC |     |     |      |     |     |     |    |    |      | Hřídelový konec ND |     |    |     |     |     |    |    |      |    | Hřídelový konec D |     |     |    |    |      |  |  |  |  |
|----------|-------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|------|--------------------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|------|----|-------------------|-----|-----|----|----|------|--|--|--|--|
| Velikost | Typ motoru                                      | Počet pólů |                               |     |     |      |     |     |     |    |    |      |                    |     |    |     |     |     |    |    |      |    |                   |     |     |    |    |      |  |  |  |  |
|          | 1LE5503-,<br>1LE5603-,<br>1LE5504-,<br>1LE5604- |            | HH                            | HB  | HB' | HB'' | HC  | HD  | HD' | K  | K' | L    | LC                 | LL  | D  | DB  | E   | EB  | ED | F  | GA   | DA | DC                | EA  | EC  | EE | FA | GC   |  |  |  |  |
| 315 L    | 3AA6                                            | 2          | 355                           | 421 | 336 | 763  | 167 | 804 | 855 | 28 | 35 | 1282 | 1427               | 327 | 65 | M20 | 140 | 125 | 10 | 18 | 69   | 60 | M20               | 140 | 125 | 10 | 18 | 64   |  |  |  |  |
|          | 3AB6                                            | 4          |                               |     |     |      |     |     |     |    |    | 1312 | 1457               |     | 85 |     | 170 | 140 | 25 | 22 | 90   | 70 |                   |     |     |    | 20 | 74,5 |  |  |  |  |
|          | 3AC7                                            | 6          |                               |     |     | 225  |     |     |     |    |    | 1422 | 1567               |     |    |     |     |     |    |    |      |    |                   |     |     |    |    |      |  |  |  |  |
|          | 3AA7                                            | 2          |                               |     |     |      |     |     |     |    |    | 1362 | 1507               |     |    |     | 140 | 125 | 10 | 18 | 69   | 60 |                   |     |     |    | 18 | 64   |  |  |  |  |
|          | 3AB7                                            | 4          |                               |     |     |      |     |     |     |    |    | 1422 | 1567               |     |    |     | 170 | 140 | 25 | 22 | 90   | 70 |                   |     |     |    | 20 | 74,5 |  |  |  |  |
|          | 3AC8                                            | 6          |                               |     |     |      |     |     |     |    |    | 1512 | 1657               |     |    |     |     |     |    |    |      |    |                   |     |     |    |    |      |  |  |  |  |
| 355 M/L  | 3BA3, 3BA4,                                     | 2 4 6      | 372                           | 578 | 240 | 890  | 175 | 911 | 999 | 38 | 45 | 1577 | 1722               | 497 | 75 | M20 | 140 | 125 | 10 | 20 | 79,5 | 60 | M20               | 140 | 125 | 10 | 18 | 64   |  |  |  |  |
|          | 3BA5,                                           |            |                               |     |     |      |     |     |     |    |    |      |                    |     |    |     |     |     |    |    |      |    |                   |     |     |    |    |      |  |  |  |  |
|          | 3BB3, 3BB4,                                     |            |                               |     |     |      |     |     |     |    |    | 1607 | 1782               |     | 95 | M24 | 170 | 140 | 25 | 25 | 100  | 80 |                   | 170 | 140 | 25 | 22 | 85,5 |  |  |  |  |
|          | 3BB5                                            |            |                               |     |     |      |     |     |     |    |    |      |                    |     |    |     |     |     |    |    |      |    |                   |     |     |    |    |      |  |  |  |  |
|          | 3BC2, 3BC3,<br>3BC4                             |            |                               |     |     |      |     |     |     |    |    |      |                    |     |    |     |     |     |    |    |      |    |                   |     |     |    |    |      |  |  |  |  |

# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

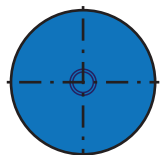
## Rozměry

Litvinové řady, vlastní chlazení, třídy účinnosti IE3 a IE4, velikosti 315 a 355

### Rozměrové náčrtky



Tvar IM B3



Tvar IM B5



Pomocná svork. skříň 1 (a 3)



Pomocná svork. skříň 2 (a 4)



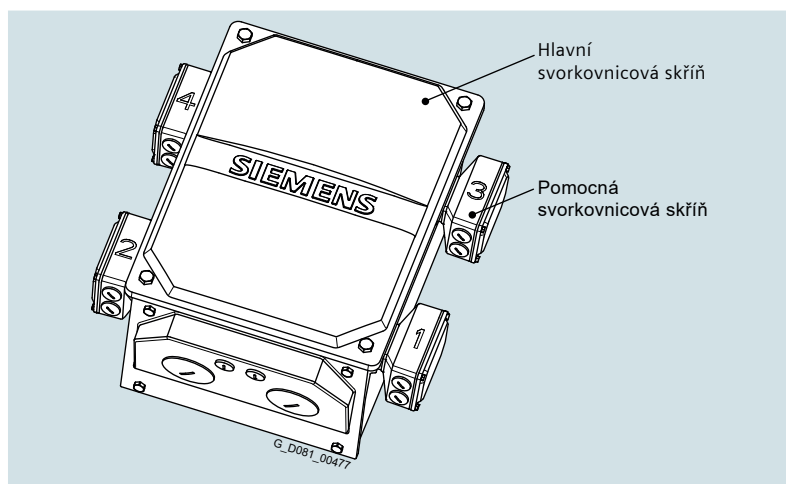
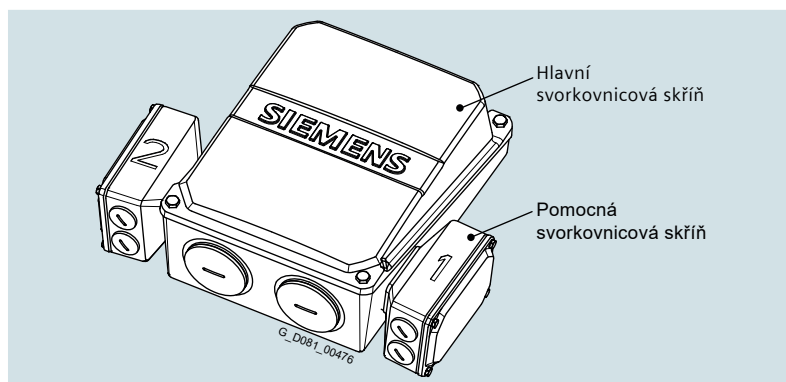
Svorkovnicová skříň



Adaptér



Kabelový vstup

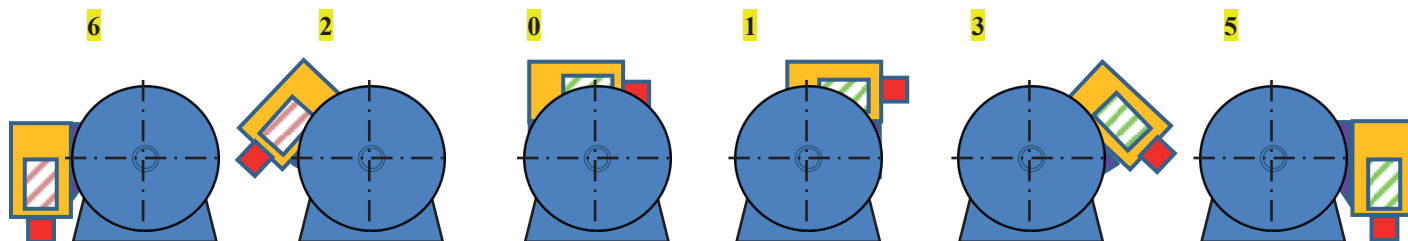


# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

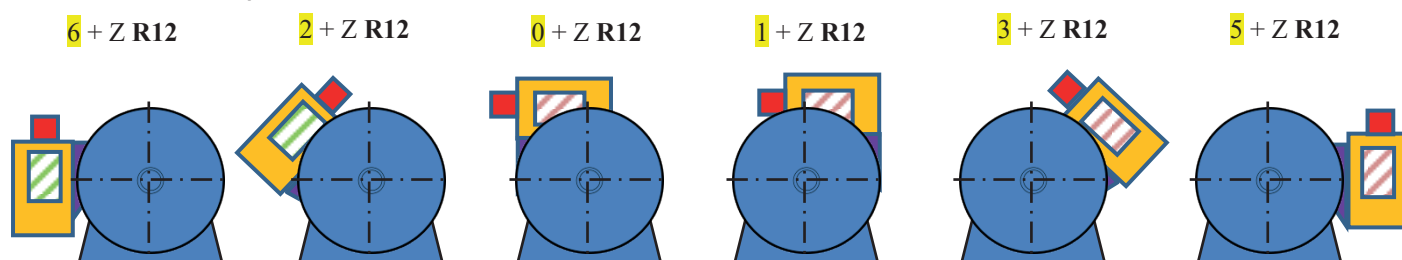
## Rozměry

Litínové řady, vlastní chlazení, třídy účinnosti IE3 a IE4, velikosti 315 a 355

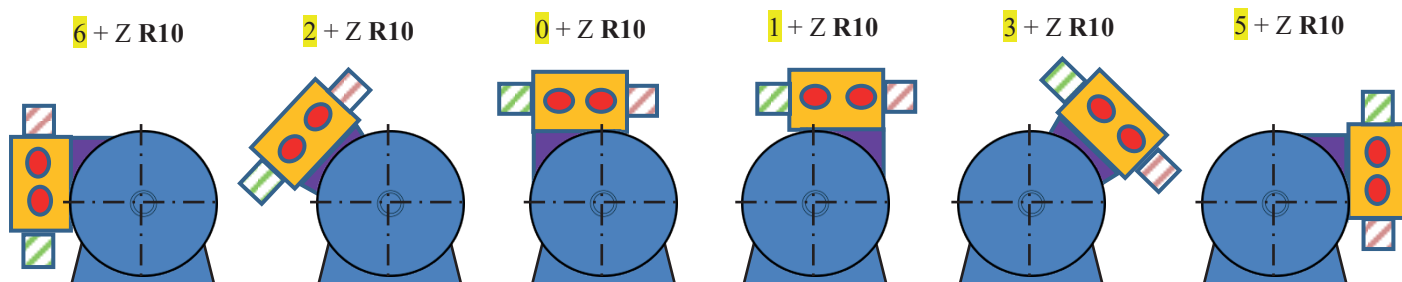
### Standardní pozice



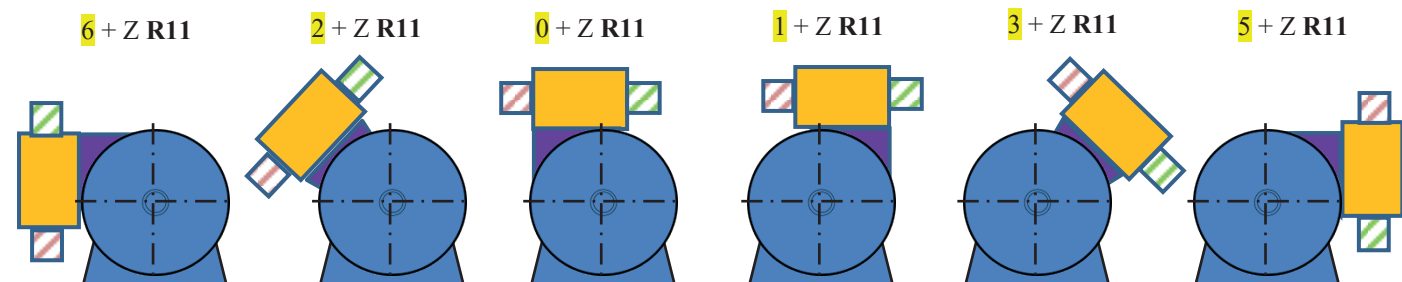
### Svorkovnicová skříň pootočená o 180°



### Svorkovnicová skříň pootočená o 90°, kabelový vstup ze strany pohonu (D)



### Svorkovnicová skříň pootočená o 90°, kabelový vstup ze strany ventilátoru (ND)

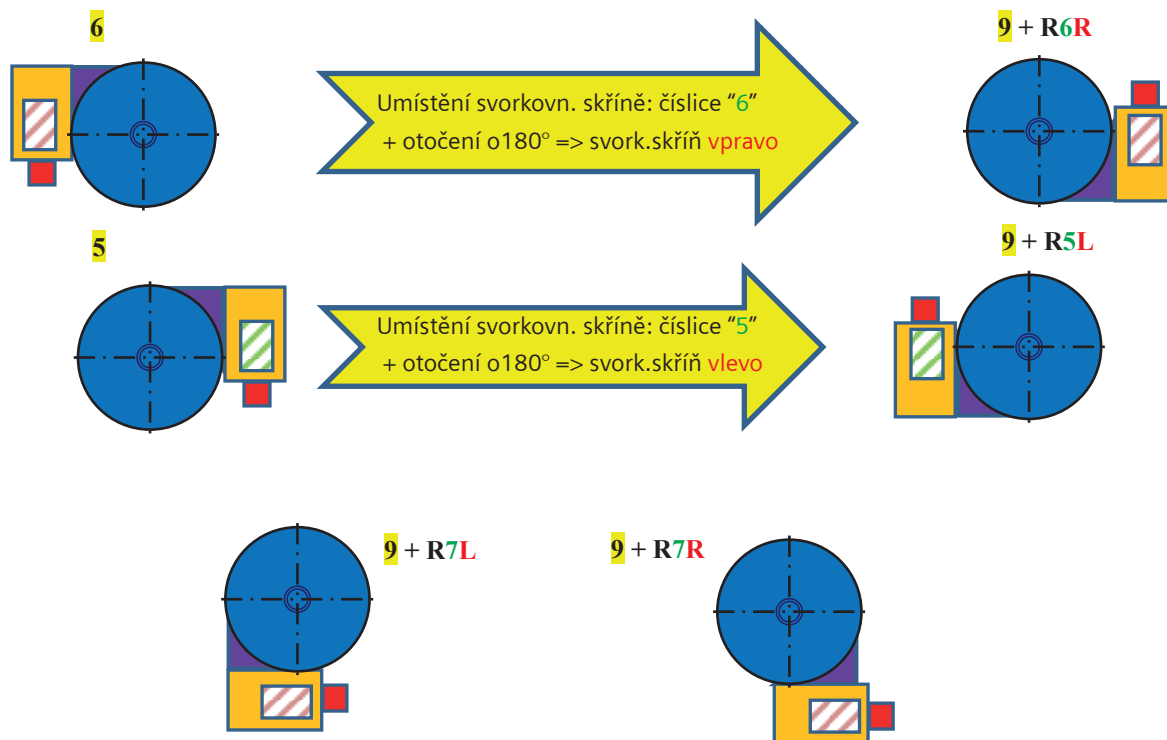


# Standardní motory SIMOTICS SD 1LE5

## Rozměry

Litínové řady, vlastní chlazení, třídy účinnosti IE3 a IE4, velikosti 315 a 355

*Jen pro přírubové motory*





Siemens, s.r.o.  
Divize Digital Factory & Process Industries and Drive  
DF & PD LD P-SM  
Siemensova 1  
155 00 Praha 13  
**[www.siemens.cz/motory](http://www.siemens.cz/motory)**

Informace uvedené v tomto katalogu poskytují popisy a údaje, které se v konkrétním použití nemusí vždy z důvodu následného vývoje shodovat se skutečností.

Všechny údaje jsou závazné jen při smluvním ujednání. Jeho součástí jsou i dodací podmínky a technické změny.