



HENNlich

LIN-TECH

# PŘEHLED PRŮMYSLOVÝCH ROBOTŮ

▲ HYUNDAI ROBOTICS



## ŠIROKÝ SORTIMENT

VYSOKÁ KVALITA

UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ

ŘEŠENÍ NA MÍRU



| Model                              |                            | HH4                 | HH4L                | HH7                 | HH8                 | HA006B     | HA006L      | HH010L      | HH012A     |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|
| Zátěž [kg]                         |                            | 4                   | 4                   | 7                   | 8                   | 6          | 6           | 10          | 12         |
| Maximální dosah [mm]               |                            | 581                 | 1,131               | 932                 | 832                 | 1,425      | 1,994       | 1,964       | 1,425      |
| Stupně volnosti (osy)              |                            | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6          | 6           | 6           | 6          |
| Montáž                             |                            | Podlaha             | Podlaha             | Podlaha             | Podlaha             | Podlaha    | Podlaha     | Podlaha     | Podlaha    |
| Maximální rozsah pohybu            | S [°]                      | ±170                | ±170                | ±170                | ±170                | ±172       | ±185        | ±185        | ±172       |
|                                    | H                          | +167 ~ -55          | +180 ~ -55          | +180 ~ -55          | +180 ~ -55          | +180 ~ -78 | +195 ~ -70  | +195 ~ -70  | +180 ~ -78 |
|                                    | V                          | +200 ~ -67          | +213 ~ -70          | +213 ~ -70          | +213 ~ -66          | +180 ~ -82 | +180 ~ -80  | +180 ~ -80  | +180 ~ -82 |
|                                    | R2                         | ±190                | ±190                | ±190                | ±190                | ±180       | ±195        | ±195        | ±180       |
|                                    | B                          | ±125                | ±135                | ±135                | ±135                | ±135       | ±135        | ±135        | ±135       |
|                                    | R1                         | ±360                | ±360                | ±360                | ±360                | ±360       | ±360        | ±360        | ±360       |
| Maximální rychlost                 | S [°/s]                    | 480                 | 300                 | 375                 | 455                 | 230        | 190         | 190         | 230        |
|                                    | H                          | 460                 | 230                 | 315                 | 385                 | 230        | 180         | 180         | 230        |
|                                    | V                          | 520                 | 360                 | 410                 | 520                 | 230        | 190         | 190         | 230        |
|                                    | R2                         | 550                 | 550                 | 550                 | 550                 | 430        | 380         | 380         | 360        |
|                                    | B                          | 550                 | 550                 | 550                 | 550                 | 430        | 430         | 380         | 410        |
|                                    | R1                         | 1,000               | 1,000               | 1,000               | 1,000               | 640        | 640         | 600         | 640        |
| Přípustný točivý moment            | R2 [kgf.m]                 | 0.9                 | 0.61                | 1.73                | 1.73                | 1.0        | 1.0         | 2.5         | 2.1        |
|                                    | B                          | 0.9                 | 0.61                | 1.73                | 1.73                | 1.0        | 1.0         | 2.5         | 2.1        |
|                                    | R1                         | 0.5                 | 0.30                | 1.02                | 1.02                | 0.6        | 0.6         | 1.1         | 0.78       |
| Opakovatelnost                     | [mm]                       | ±0.02               | ±0.03               | ±0.03               | ±0.02               | ±0.05      | ±0.08       | ±0.08       | ±0.08      |
| Teplota prostředí                  | [°C]                       | 0 ~ 45              | 0 ~ 45              | 0 ~ 45              | 0 ~ 45              | 0 ~ 45     | 0 ~ 45      | 0 ~ 45      | 0 ~ 45     |
| Přibližná hmotnost                 | [kg]                       | 22                  | 43                  | 42                  | 41                  | 145        | 224         | 230         | 145        |
| Max. jmenovitý výkon <sup>1)</sup> | [kVA/kW]                   | max. 1.5 / max. 4.4 | max. 1.5 / max. 4.4 | max. 1.5 / max. 4.4 | max. 1.5 / max. 4.4 | 4.4 max.   | 4.4 max.    | 4.4 max.    | 4.4 max.   |
| Model kontroleru                   |                            | Hi5a-T10            | Hi5a-T10            | Hi5a-T10            | Hi5a-T10            | Hi5a-S30   | Hi5a-S30    | Hi5a-S30    | Hi5a-S30   |
| Úroveň ochrany                     | Tělo standard/volitelné    | IP65                | IP65                | IP65                | IP65                | IP54       | IP54 / IP65 | IP54 / IP65 | IP54       |
|                                    | Zápěstí standard/volitelné |                     |                     |                     |                     | IP54       | IP54        | IP65 / IP67 | IP54       |
| Aplikace                           | Obloukové svařování        |                     |                     |                     |                     | ●          | ●           | ●           | ●          |
|                                    | Bodové svařování           |                     |                     |                     |                     |            |             |             |            |
|                                    | Přenášení                  | ●                   | ●                   | ●                   | ●                   | ●          | ●           | ●           | ●          |
|                                    | Nanášení                   | ●                   | ●                   | ●                   | ●                   | ●          | ●           | ●           | ●          |
|                                    | Sestavování                | ●                   | ●                   | ●                   | ●                   | ●          | ●           | ●           | ●          |
|                                    | Obsluha lisu               |                     |                     |                     |                     |            |             | ●           |            |
|                                    | Paletizace                 |                     |                     |                     |                     |            |             |             |            |
|                                    | Nanášení barvy             |                     |                     |                     |                     |            |             |             |            |

<sup>1)</sup> Hodnota je počítána při uvažování maximálního množství výstupů kontroleru. Skutečný příkon závisí na konkrétní aplikaci a pohybech robota

<sup>2)</sup> Ochrana před výbuchem



HENNLIICH

LIN-TECH



| HH020       | HH020L      | HH030L     | HH050      | YS080      | YS080L     | HP130     | HH130SL    | YS140D     | HH150L     |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| 20          | 20          | 30         | 50         | 80         | 80         | 130       | 130        | 140        | 150        |
| 1,742       | 3,281       | 2,535      | 2,239      | 2,239      | 2,635      | 3,217     | 3,481      | 1,350      | 3,100      |
| 6           | 6           | 6          | 6          | 6          | 6          | 4         | 6          | 6          | 6          |
| Podlaha     | Podlaha     | Podlaha    | Podlaha    | Podlaha    | Podlaha    | Podlaha   | Podstavec  | Podlaha    | Podlaha    |
| ±185        | ±180        | ±180       | ±180       | ±180       | ±180       | ±180      | ±180       | ±180       | ±180       |
| +195 ~ -70  | +180 ~ -65  | +170 ~ -65 | +170 ~ -65 | +170 ~ -65 | +180 ~ -60 | +140 ~ -5 | +125 ~ -70 | +165 ~ -30 | +155 ~ +10 |
| +180 ~ -80  | +180 ~ -80  | +180 ~ -80 | +180 ~ -80 | +180 ~ -80 | +180 ~ -80 | +90 ~ -65 | +190 ~ -80 | +205 ~ -55 | +190 ~ -80 |
| ±195        | ±195        | ±360       | ±360       | ±360       | ±360       | ±360      | ±360       | ±360       | ±360       |
| ±135        | ±135        | ±125       | ±125       | ±125       | ±125       | -         | ±125       | ±125       | ±125       |
| ±360        | ±360        | ±360       | ±360       | ±360       | ±360       | -         | ±360       | ±360       | ±360       |
| 190         | 175         | 150        | 175        | 170        | 140        | 140       | 110        | 120        | 120        |
| 180         | 175         | 140        | 175        | 140        | 110        | 140       | 90         | 120        | 115        |
| 190         | 180         | 150        | 175        | 160        | 120        | 140       | 100        | 120        | 115        |
| 380         | 360         | 250        | 250        | 230        | 230        | 400       | 170        | 165        | 170        |
| 380         | 380         | 250        | 250        | 230        | 230        | -         | 155        | 165        | 155        |
| 600         | 600         | 350        | 350        | 350        | 350        | -         | 280        | 250        | 280        |
| 4           | 4           | 20.4       | 22         | 40.8       | 40.8       | 50        | 127        | 70         | 127        |
| 4           | 4           | 20.4       | 22         | 40.8       | 40.8       | -         | 127        | 70         | 127        |
| 2           | 2           | 10.2       | 15         | 20.4       | 20.4       | -         | 74         | 35         | 74         |
| ±0.08       | ±0.08       | ±0.1       | ±0.1       | ±0.1       | ±0.1       | ±0.12     | ±0.15      | ±0.06      | ±0.15      |
| 0 ~ 45      | 0 ~ 45      | 0 ~ 45     | 0 ~ 45     | 0 ~ 45     | 0 ~ 45     | 0 ~ 40    | 0 ~ 45     | 0 ~ 45     | 0 ~ 45     |
| 225         | 535         | 650        | 645        | 645        | 684        | 950       | 1620       | 562        | 1,380      |
| 4.4 max.    | max. 8      | max. 8     | max. 8     | max. 8     | max. 8     | max. 8    | max. 10,5  | max. 8     | max. 10,5  |
| Hi5a-S30    | Hi5a-S61    | Hi5a-S60   | Hi5a-S60   | Hi5a-S60   | Hi5a-S60   | Hi5a-S01  | Hi5a-S80   | Hi5a-S60   | Hi5a-S80   |
| IP54 / IP65 | IP54 / IP65 | IP54/ IP65 | IP54/ IP65 | IP54/ IP65 | IP54/ IP65 | IP54      | IP54       | IP54       | IP54       |
| IP65 / IP67 | IP65 / IP67 | IP67       | IP67       | IP67       | IP67       | IP54      | IP67       | IP67       | IP67       |

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

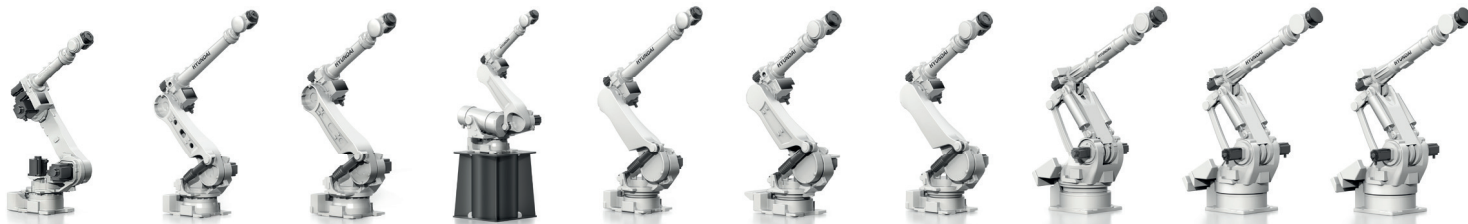
•

•

•

•

Hodnota je počítána při uvažování maximálního množství výstupů kontroleru.  
Skutečný příkon závisí na konkrétní aplikaci a pohybech robota



| HP160      | HS160L      | HS220       | HS220S      | HS200L      | HS260       | HH300       | HX300L     | HX400      | HX400L     |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| 160        | 160         | 220         | 220         | 200         | 260         | 300         | 300        | 400        | 400        |
| 3,128      | 3,036       | 2,666       | 3,091       | 3,070       | 2,666       | 2,666       | 3,056      | 2,573      | 3,056      |
| 4          | 6           | 6           | 6           | 6           | 6           | 6           | 6          | 6          | 6          |
| Podlaha    | Podlaha     | Podlaha     | Podstavec   | Podlaha     | Podlaha     | Podlaha     | Podlaha    | Podlaha    | Podlaha    |
| ±180       | ±180        | ±180        | ±180        | ±180        | ±180        | ±180        | ±180       | ±180       | ±180       |
| +135 ~ -10 | +155 ~ +10  | +155 ~ +10  | +125 ~ -70  | +155 ~ +10  | +155 ~ +10  | +155 ~ +10  | +165 ~ +15 | +165 ~ +15 | +165 ~ +15 |
| +75 ~ -65  | +190 ~ -80  | +190 ~ -80  | +190 ~ -80  | +190 ~ -80  | +190 ~ -80  | +190 ~ -80  | +60 ~ -70  | +60 ~ -70  | +60 ~ -70  |
| ±360       | ±360        | ±360        | ±360        | ±360        | ±360        | ±360        | ±360       | ±360       | ±360       |
| -          | ±128        | ±128        | ±128        | ±128        | ±125        | ±125        | ±120       | ±120       | ±120       |
| -          | ±360        | ±360        | ±360        | ±360        | ±360        | ±360        | ±360       | ±360       | ±360       |
| 130        | 120         | 120         | 110         | 95          | 110         | 95          | 95         | 95         | 85         |
| 120        | 115         | 105         | 94          | 85          | 106         | 85          | 95         | 95         | 85         |
| 120        | 115         | 110         | 110         | 85          | 110         | 85          | 95         | 95         | 85         |
| 300        | 174         | 145         | 145         | 120         | 140         | 115         | 100        | 100        | 100        |
| -          | 172         | 145         | 145         | 120         | 140         | 110         | 100        | 100        | 100        |
| -          | 260         | 220         | 220         | 190         | 210         | 190         | 160        | 160        | 160        |
| 78         | 110         | 145         | 145         | 145         | 165         | 180         | 170        | 200        | 200        |
| -          | 110         | 145         | 145         | 145         | 165         | 180         | 170        | 200        | 200        |
| -          | 58          | 79          | 79          | 79          | 81          | 81          | 70         | 84         | 84         |
| ±0.09      | ±0.15       | ±0.11       | ±0.15       | ±0.06       | ±0.05       | ±0.05       | ±0.3       | ±0.08      | ±0.3       |
| 0 ~ 45     | 0 ~ 45      | 0 ~ 45      | 0 ~ 45      | 0 ~ 45      | 0 ~ 45      | 0 ~ 45      | 0 ~ 45     | 0 ~ 45     | 0 ~ 40     |
| 1,250      | 985         | 955         | 1,397       | 1,223       | 1,250       | 1,250       | 2,740      | 2,700      | 2,950      |
| max. 8     | max. 8      | max. 8      | max. 10.5   | max. 10.5   | max. 10.5   | max. 10.5   | max. 10.5  | max. 10.5  | max. 10.5  |
| Hi5a-S01   | Hi5a-S00    | Hi5a-S00    | Hi5a-S80    | Hi5a-S80    | Hi5a-S80    | Hi5a-S80    | Hi5a-S80   | Hi5a-S80   | Hi5a-S80   |
| IP54       | IP54 / IP65 | IP54 / IP65 | IP54 / IP65 | IP54 / IP65 | IP54 / IP65 | IP54 / IP65 | IP54       | IP54       | IP54       |
| IP54       | IP67        | IP67        | IP67        | IP67        | IP67        | IP67        | IP67       | IP67       | IP67       |
|            |             |             |             |             |             |             |            |            |            |
|            | •           | •           | •           | •           | •           | •           | •          | •          | •          |
|            | •           | •           | •           | •           | •           | •           | •          | •          | •          |
|            | •           | •           | •           | •           | •           | •           | •          | •          | •          |
|            | •           | •           | •           | •           | •           | •           | •          | •          | •          |
| •          |             |             |             |             |             |             |            |            |            |
|            |             |             |             |             |             |             |            |            |            |
|            |             |             |             |             |             |             |            |            |            |

Barevné provedení může být změněno na přání zákazníka



**HENNLICH**

**LIN-TECH**

## Lakovací roboty



| Model                              |                            | HX400S    | HX500      | HX500S    | HX600      | YP015A-22 <sup>2)</sup> | YP015A-28 <sup>2)</sup> |
|------------------------------------|----------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------------------|-------------------------|
| Zátěž [kg]                         |                            | 400       | 500        | 500       | 600        | 15                      | 15                      |
| Maximální dosah [mm]               |                            | 3,106     | 2,704      | 3,068     | 2,704      | 2,200                   | 2,800                   |
| Stupně volnosti (osy)              |                            | 6         | 6          | 6         | 6          | 6                       | 6                       |
| Montáž                             |                            | Podstavec | Podlaha    | Podstavec | Podlaha    | Podlaha                 | Podlaha                 |
| Maximální rozsah pohybu            | S [°]                      | ±180      | ±180       | ±180      | ±180       | ±160                    | ±160                    |
|                                    | H                          | +95 ~ -50 | +165 ~ +15 | +95 ~ -50 | +165 ~ +15 | +210 ~ -50              | +210 ~ -50              |
|                                    | V                          | +60 ~ -60 | +60 ~ -70  | +60 ~ -60 | +60 ~ -70  | +90 ~ -65               | +90 ~ -70               |
|                                    | R2                         | ±360      | ±360       | ±360      | ±360       | ±360                    | ±360                    |
|                                    | B                          | ±120      | ±120       | ±120      | ±120       | ±360                    | ±360                    |
|                                    | R1                         | ±360      | ±360       | ±360      | ±360       | ±360                    | ±360                    |
| Maximální rychlost                 | S [°/s]                    | 85        | 90         | 70        | 70         | 160                     | 160                     |
|                                    | H                          | 85        | 80         | 70        | 60         | 160                     | 160                     |
|                                    | V                          | 85        | 80         | 70        | 60         | 160                     | 160                     |
|                                    | R2                         | 100       | 100        | 80        | 80         | 450                     | 450                     |
|                                    | B                          | 100       | 100        | 80        | 80         | 540                     | 540                     |
|                                    | R1                         | 160       | 160        | 130       | 125        | 600                     | 600                     |
| Přípustný točivý moment            | R2 [kgf.m]                 | 200       | 304        | 304       | 334        | 7                       | 7                       |
|                                    | B                          | 200       | 304        | 304       | 334        | 5.5                     | 5.5                     |
|                                    | R1                         | 84        | 175        | 175       | 192        | 0.7                     | 0.7                     |
| Opakovatelnost                     | [mm]                       | ±0.5      | ±0.08      | ±0.3      | ±0.12      | ±0.2                    | ±0.2                    |
| Teplota prostředí                  | [°C]                       | 0 ~ 45    | 0 ~ 45     | 0 ~ 45    | 0 ~ 40     | 0 ~ 40                  | 0 ~ 40                  |
| Přibližná hmotnost                 | [kg]                       | 3,040     | 3,130      | 3,240     | 3,200      | 580                     | 600                     |
| Max. jmenovitý výkon <sup>1)</sup> | [kVA/kW]                   | max. 10.5 | max. 10.5  | max. 10.5 | max. 10.5  | max. 8                  | max. 8                  |
| Model kontroleru                   |                            | Hi5a-S80  | Hi5a-S80   | Hi5a-S80  | Hi5a-S80   | Hi5a-P10                | Hi5a-P10                |
| Úroveň ochrany                     | Tělo standard/volitelné    | IP54      | IP54       | IP54      | IP54       | IP65                    | IP65                    |
|                                    | Zápěstí standard/volitelné | IP67      | IP67       | IP67      | IP67       |                         |                         |
| Aplikace                           | Obloukové svařování        |           |            |           |            |                         |                         |
|                                    | Bodové svařování           | ●         | ●          | ●         | ●          |                         |                         |
|                                    | Přenášení                  | ●         | ●          | ●         | ●          |                         |                         |
|                                    | Nanášení                   | ●         | ●          | ●         | ●          |                         |                         |
|                                    | Sestavování                | ●         | ●          | ●         | ●          |                         |                         |
|                                    | Obsluha lisu               |           |            |           |            |                         |                         |
|                                    | Paletizace                 |           |            |           |            |                         |                         |
|                                    | Nanášení barvy             |           |            |           |            | ●                       | ●                       |

<sup>2)</sup> Ochrana před výbuchem



HENNlich

LIN-TECH

## Kontrolery

| Model                            | Hi5a-S00                            | Hi5a-S20                                  | Hi5a-S30                            | Hi5a-S60                            | Hi5a-T10                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Provozní režimy</b>           | Učení a přehrávání                  | Učení a přehrávání                        | Učení a přehrávání                  | Učení a přehrávání                  | Učení a přehrávání                                   |
| <b>Interpolace</b>               | Point-to-point, Lineární, Kruhová   | Point-to-point, Lineární, Kruhová         | Point-to-point, Lineární, Kruhová   | Point-to-point, Lineární, Kruhová   | Point-to-point, Lineární, Kruhová                    |
| <b>Počet os</b>                  | Současně maximálně 16 os            | Současně maximálně 8 os (standardně 6 os) | Současně maximálně 16 os            | Současně maximálně 16 os            | Současně maximálně 8 os (standardně 6 os)            |
| <b>Počet kroků programu</b>      | 4MB (max. 21 000 kroků)             | 4MB (max. 21 000 kroků)                   | 4MB (max. 21 000 kroků)             | 4MB (max. 21 000 kroků)             | 4MB (max. 21 000 kroků)                              |
| <b>Externí volba programu</b>    | 255 binárně, 8 diskretně            | 255 binárně, 8 diskretně                  | 255 binárně, 8 diskretně            | 255 binárně, 8 diskretně            | 255 binárně, 8 diskretně                             |
| <b>Detekce polohy</b>            | Seriový absolutní enkodér           | Seriový absolutní enkodér                 | Seriový absolutní enkodér           | Seriový absolutní enkodér           | Seriový absolutní enkodér                            |
| <b>Zálohování programu</b>       | USB paměť                           | USB paměť                                 | USB paměť                           | USB paměť                           | USB paměť                                            |
| <b>Druh servo pohonu</b>         | Plně digitální                      | Plně digitální                            | Plně digitální                      | Plně digitální                      | Plně digitální                                       |
| <b>Dopravníkový čítač pulsů</b>  | Diferenční a s otevřeným kolektorem | Diferenční a s otevřeným kolektorem       | Diferenční a s otevřeným kolektorem | Diferenční a s otevřeným kolektorem | Diferenční a s otevřeným kolektorem                  |
| <b>Rozhraní</b>                  | 2×Ethernet (100 Base-T)             | 2×Ethernet (100 Base-T)                   | 2×Ethernet (100 Base-T)             | 2×Ethernet (100 Base-T)             | 2×Ethernet (100 Base-T)                              |
|                                  | 2×RS232C/RS422                      | 2×RS232C/RS422                            | 2×RS232C/RS422                      | 2×RS232C/RS422                      | 2×RS232C/RS422                                       |
|                                  | 1x USB (pro zálohu)                 | 1x USB (pro zálohu)                       | 1x USB (pro zálohu)                 | 1x USB (pro zálohu)                 | 1x USB (pro zálohu)                                  |
|                                  | 2×CAN (1 volitelný)                 | 2×CAN (1 volitelný)                       | 2×CAN (1 volitelný)                 | 2×CAN (1 volitelný)                 | 2×CAN (1 volitelný)                                  |
|                                  | 1×SD Card                           | 1×SD Card                                 | 1×SD Card                           | 1×SD Card                           | 1×SD Card                                            |
| <b>Digitální vstupy/výstupy</b>  | max. 256 / 256                      | max. 80 / 80                              | max. 256 / 256                      | max. 256 / 256                      | max. 40 / 40 (v základu 8 / 8)                       |
| <b>Analogové vstupy/výstupy</b>  | 8 / 8                               | 8 / 8 (volitelně)                         | 8 / 8                               | 8 / 8                               | 8 / 8 (volitelně)                                    |
| <b>Fieldbus (volitelně)</b>      | PROFINET IO-Controller / IO-Device  | PROFINET IO-Controller / IO-Device        | PROFINET IO-Controller / IO-Device  | PROFINET IO-Controller / IO-Device  | PROFINET IO-Controller / IO-Device                   |
|                                  | EtherNet/IP Scanner / Adapter       | EtherNet/IP Scanner / Adapter             | EtherNet/IP Scanner / Adapter       | EtherNet/IP Scanner / Adapter       | EtherNet/IP Scanner / Adapter                        |
|                                  | DeviceNet Master / Slave            | DeviceNet Master / Slave                  | DeviceNet Master / Slave            | DeviceNet Master / Slave            | DeviceNet Master / Slave                             |
|                                  | PROFIBUS-DP Master / Slave          | PROFIBUS-DP Master / Slave                | PROFIBUS-DP Master / Slave          | PROFIBUS-DP Master / Slave          | PROFIBUS-DP Master / Slave                           |
|                                  | CC-Link Slave (V1.10, V2.0)         | CC-Link Slave (V1.10, V2.0)               | CC-Link Slave (V1.10, V2.0)         | CC-Link Slave (V1.10, V2.0)         | CC-Link Slave (V1.10, V2.0)                          |
|                                  | MODBUS (Sériový)                    | MODBUS (Sériový)                          | MODBUS (Sériový)                    | MODBUS (Sériový)                    |                                                      |
| <b>Jmenovité napájecí napětí</b> | 3x220 VAC/ 3x400 VAC, 50/60Hz       | 3x220 VAC/ 3x400 VAC, 50/60Hz             | 3x220 VAC/ 3x400 VAC, 50/60Hz       | 3x220 VAC/ 3x400 VAC, 50/60Hz       | 3x220 VAC/ 3x400 VAC, 1x220 VAC/ 1x 230 VAC, 50/60Hz |
| <b>Maximální příkon</b>          | 8kVA                                | 4.4kVA                                    | 4.4kVA                              | 8kVA -                              | -                                                    |
| <b>Rozměry (šxhxv)</b>           | 700×900×630mm                       | 550×600×300mm                             | 700×900×630mm                       | 700×900×630mm                       | 490×430×260mm                                        |
| <b>Provozní prostředí</b>        | Okolní teplota: 0 °C ~ 45 °C        | Okolní teplota: 0 °C ~ 45 °C              | Okolní teplota: 0 °C ~ 45 °C        | Okolní teplota: 0 °C ~ 45 °C        | Okolní teplota: 0 °C ~ 45 °C                         |
|                                  | Relativní vlhkost: 20 ~ 95%         | Relativní vlhkost: 20 ~ 95%               | Relativní vlhkost: 20 ~ 95%         | Relativní vlhkost: 20 ~ 95%         | Relativní vlhkost: 20 ~ 95%                          |
|                                  | Nekondenzující                      | Nekondenzující                            | Nekondenzující                      | Nekondenzující                      | Nekondenzující                                       |
| <b>Úroveň ochrany</b>            | IP54                                | IP54                                      | IP54                                | IP54                                | IP20                                                 |

## Ovládací panel

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>Model</b>                | <b>TP530</b>                             |
| <b>Operační systém</b>      | Windows Embedded Compact 2013 (WEC 2013) |
| <b>Display</b>              | 7" barevný dotykový                      |
| <b>Uživatelské rozhraní</b> | Pomocí menu a zadávání kódů              |



## Aplikace

