

## ILA2P571TB1F0

kompaktní pohon ILA se servomotorem-24..48 V-  
Ethernet Powerlink-PCB konektor



### Hlavní parametry

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Řada výrobků                   | Zabudovaný pohon Lexium                      |
| Typ produktu nebo součásti     | Integrovaný pohon                            |
| Označení přístroje             | ILA                                          |
| Typ motoru                     | Stř. synchronní servomotor                   |
| Počet pólů motoru              | 6                                            |
| Počet fází v síti              | Jednofázové                                  |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 24 V<br>48 V                                 |
| Typ sítě                       | DC                                           |
| Komunikační rozhraní           | Integrovaný Ethernet Powerlink               |
| Délka                          | 190,8 mm                                     |
| Typ vinutí                     | Vysoká rychlost otáčení a střední moment     |
| Elektrické připojení           | Konektory desky plošného spoje               |
| Parkovací brzda                | Ano                                          |
| Typ převodovky                 | Ne                                           |
| Jmenovité otáčky               | 5000 ot/min při 24 V<br>7000 ot/min při 48 V |
| Jmenovitý krouticí moment      | 0,31 N.m                                     |
| Přídružný moment               | 1,2 N.m (parkovací brzda)                    |

### Doplňek

|                             |                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Přenosová rychlost          | 100 Mbits                                                                        |
| Montážní držák              | Příruba                                                                          |
| Osová výška motoru          | 57 mm                                                                            |
| Délka motoru                | 1                                                                                |
| Průměr centrovacího kroužku | 50 mm                                                                            |
| Hloubka středního kroužku   | 1,6 mm                                                                           |
| Počet montážních otvorů     | 4                                                                                |
| Montážní otvor o průměru    | 5,2 mm                                                                           |
| Průměr kruhu mont. otvorů   | 66,6 mm                                                                          |
| Typ enkodéru                | Jednootáčkový enkóder                                                            |
| Provedení hřídele           | Hladká                                                                           |
| Druhý konec hřídele         | Bez druhého konce hřídele                                                        |
| Průměr hřídele              | 9 mm                                                                             |
| Délka hřídele               | 20 mm                                                                            |
| Meze napájecího napětí      | 18...55,2 V                                                                      |
| Proud I (A)                 | 11000 mA (max. (špička))<br>7500 mA (maximální nepřetržitý)                      |
| Jmenovitý proud pojistky    | 16 A                                                                             |
| Nastavovací rozhraní        | RS485 Modbus TCP (9,6, 19,2 a 38,4 kbaud)                                        |
| Typ vstupu/výstupu          | 4 sig. (každý může být použit jako vstup nebo výstup)                            |
| Garantovaná úroveň log 0    | -3...4,5 V                                                                       |
| Garantovaná úroveň log 1    | 15...30 V                                                                        |
| Diskrétní proudový vstup    | 10 mA při 24 V pro bezpečnostní vstup<br>2 mA při 24 V pro rozhraní signálu 24 V |
| Napětí diskretního výstupu  | 23...25 V                                                                        |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximální spínací proud    | 100 mA na výstup<br>200 mA celkem                                                    |
| Typ ochrany                | Přetížení výstupního napětí<br>Bezpečné odpojení motoru<br>Zkrat na výstupním napětí |
| Maximální klidový moment   | 0.45 N.m                                                                             |
| Klidový krouticí moment    | 0,31 N.m                                                                             |
| Rozlišení enkodéru         | 16384 poloh na otáčku                                                                |
| Chyba přesnosti            | +/- 0,05 °                                                                           |
| Moment setrvačnosti motoru | 0,165 kg.cm <sup>2</sup>                                                             |
| Max. radiální síla Fr      | 89 N                                                                                 |
| Max. axiální síla Fa       | 104 N (silový přetlak)<br>104 N (síla v tahu)                                        |
| Životnost v hodinách       | 20000 H ložisko :                                                                    |
| Zatažení brzdy             | 10 W                                                                                 |
| Doba uvolnění brzdy        | 14 ms                                                                                |
| Reakční doba brzdy         | 13 ms                                                                                |
| Označení                   | CE                                                                                   |
| Typ chlazení               | Přirozené proudění                                                                   |
| Hmotnost přístroje         | 1,4 kg                                                                               |

## Životní prostředí

|                                     |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standardy                           | EN 50347<br>EN 61800-3:2001, druhé prostředí<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>EN/IEC 50178<br>EN/IEC 61800-3<br>IEC 60072-1<br>IEC 61800-3, vyd. 2 |
| certifikace výrobku                 | CUL<br>TÜV<br>UL                                                                                                                             |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | 0...40 °C bez snížení zatížení<br>> 40...55 °C se snížením výkonu o 2 % na °C                                                                |
| dovolená teplota okolního vzduchu   | 105 °C (výkonový zesilovač)<br>110 °C (motor)                                                                                                |
| teplota okolí pro uskladnění        | -25...70 °C                                                                                                                                  |
| pracovní nadmořská výška            | <= 1000 m bez snížení zatížení                                                                                                               |
| relativní vlhkost                   | 15...85 % bez kondenzace                                                                                                                     |
| odolnost proti vibracím             | 20 m/s <sup>2</sup> (f = 10...500 Hz) pro 10 cyklů podle EN/IEC 60068-2-6                                                                    |
| odolnost proti otřesům              | 150 m/s <sup>2</sup> pro 1000 rázů podle EN/IEC 60068-2-29                                                                                   |
| stupeň krytí IP                     | IP41 pouzdro hřídele podle EN/IEC 60034-5<br>IP54 celkový kromě pouzdra hřídele podle EN/IEC 60034-5                                         |

## Nabídka udržitelnosti

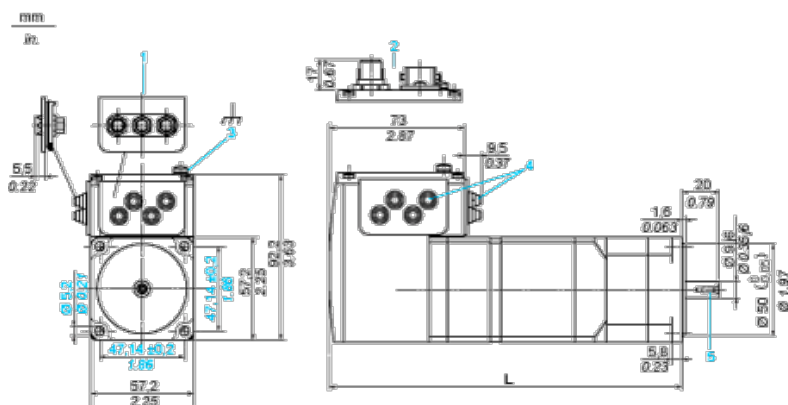
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0944 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný                                                   |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný                                                   |

## Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

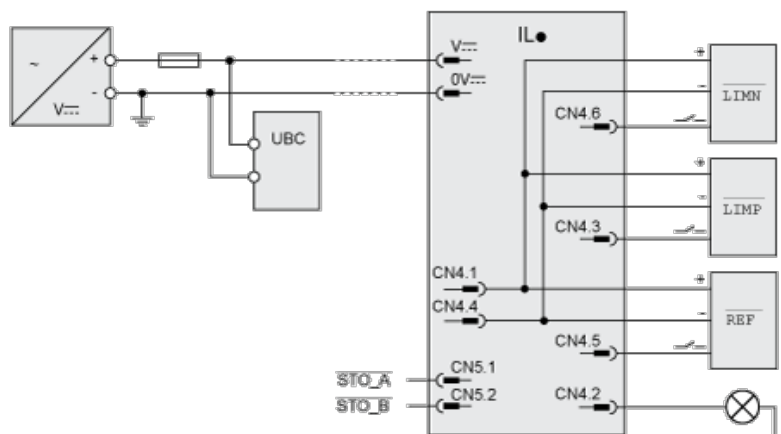
## Integrated Drive with Holding Brake

### Dimensions

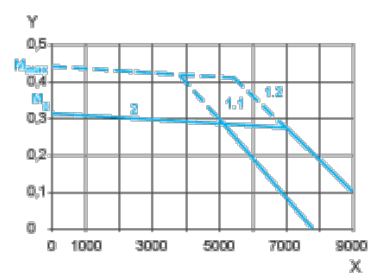


- 1 Accessories: I/O signal insert with industrial connectors
- 2 Option: industrial connectors
- 3 Earth (ground) terminal
- 4 Accessories: cable entries  $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm}/0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$
- 5 Centring hole DIN 332 - DS M3
- L 190.8 mm/7.51 in.

### Connection Example with 4 I/O Signals



### Torque Characteristics



- X Speed of rotation in rpm
- Y Torque in Nm
- 1.1 Max. torque at 24 V
- 1.2 Max. torque at 48 V
- 2 Continuous torque